

MEDIZINISCHE AUSBILDUNG

Simulation | Kompetenztraining | Anatomie

Alle Produkte finden Sie auf 3bscientific.com

SEHR GEEHRTE KUNDINNEN UND KUNDEN,



Todd A. Murray | CEO

Unsere Mission bei 3B Scientific ist es „die medizinische Ausbildung zu fördern“. Während ich meine jährliche Botschaft an Sie vorbereitet habe, dachte ich an unsere Arbeit im Unternehmen und an die entscheidende Rolle, die Sie für uns spielen. Sie unterstützen uns bei der Entwicklung durchdachter innovativer Produkte und der Optimierung bestehender Produkte.

Bei der Produktentwicklung steht Innovation im Mittelpunkt unseres Handelns. Um Ausbilder weltweit zu unterstützen, müssen wir weiterhin innovativ sein, damit Sie, unsere Kunden, mit uns Grenzen in der medizinischen Simulation überschreiten und die Möglichkeiten an allen Ausbildungsstätten für alle Studenten optimieren können. In den letzten Jahren haben wir viele neue Produkte im Bereich Simulation in unseren Katalog aufgenommen und unsere Anatomie-Linie mit der kostenlosen 3B SMART ANATOMY Software erweitert, um Ihnen neue Optionen in diesem sich schnell entwickelnden Markt zu bieten. Ohne die engen Beziehungen, die wir zu so vielen von Ihnen pflegen, wäre Innovation nicht möglich.

Neben unseren eigenen Produktinnovationen, arbeiten wir sehr intensiv daran, die Trends auf dem Markt zu erkennen, um die zukunftsweisenden Produkte unserer Partner zu identifizieren und für Sie in unseren Katalog aufzunehmen. Im Juli 2019 übernahm 3B Scientific Cardionics und konnte dadurch die Produktpalette für das Auskultationstraining erweitern. In diesem Jahr gab 3B Scientific bekannt, dass es sich mit iSimulate Pty. Ltd. („iSimulate“), einem führenden Unternehmen im Bereich der technologisch-klinischen Ausbildung für Rettungsdienst und Notfallmedizin, das intelligente und kosteneffiziente medizinische Simulationslösungen anbietet, zusammengeschlossen hat.

Wir freuen uns sehr, dass unsere Schwesterunternehmen mit mehr als 50 Jahren Erfahrung in der Simulation jetzt zu unserem Team gehören. Schon immer haben wir uns als Anbieter kompletter Lösungen für die medizinische Ausbildung verstanden. Innovationen, sowohl bei unseren eigenen Produkten, als auch bei den Produkten anderer Hersteller, werden weiterhin im Fokus dessen stehen, was wir Ihnen jedes Jahr liefern.

Eine letzte Bemerkung zum Thema Innovation – gerne verweise ich auf Seite 174, um Ihnen 3B SMART ANATOMY vorzustellen. Diese spannende Innovation ermöglicht Ihnen durch unsere anatomischen Modelle einen kostenlosen Zugang zu virtuellen Anatomiemodellen, -kursen und Tests in der prämierten Complete Anatomy App unseres Partners 3D4Medical. So kann durch unsere Weiterentwicklung der Anatomiemodelle das Ausbildungsniveau im Anatomieunterricht verbessert werden. Bitte werfen Sie einen Blick darauf und lassen Sie uns darüber sprechen, wie diese Innovation dazu beitragen kann, den Trainingserfolg von Lernenden auf der ganzen Welt zu steigern. Über den QR Code erhalten Sie Zugriff auf eine kostenlose Testversion.

Wir werden uns in den nächsten Monaten und Jahren auf kontinuierliche Innovation im gesamten Unternehmen konzentrieren. Wenn Sie also eine Idee haben, die Sie gerne diskutieren möchten, lassen Sie es uns bitte wissen.

Mit besten Grüßen





NEU! AUSKULTATIONS-SIMULATION

Der innovative und ganzheitliche Ansatz für die Auskultation in der klinischen Ausbildung mit einer breiten Palette von Produkten, die einfach einzurichten sind, egal ob im Klassenzimmer, in Simulationslabors oder für den Online-Unterricht.



SAM II®
Auskultationstrainer
M-1020095



SAM 3G®
M-1021554



Weitere Informationen finden Sie auf
Seite 151 und unter 3bscientific.com



6

NEUE PRODUKTE

Trainer zur Blutungskontrolle am Arm P102	6
BASICBilly+	8
CompuFlo® Epiduraltrainer	10
Dammaht-Trainingsmodul für Geburtssimulator P96	11
Darmpflege-Trainer P16	12
NENASim HPS Xtreme	14
REALiTi by iSimulate	15
ADAM-X Humaner Patientensimulator	16



20

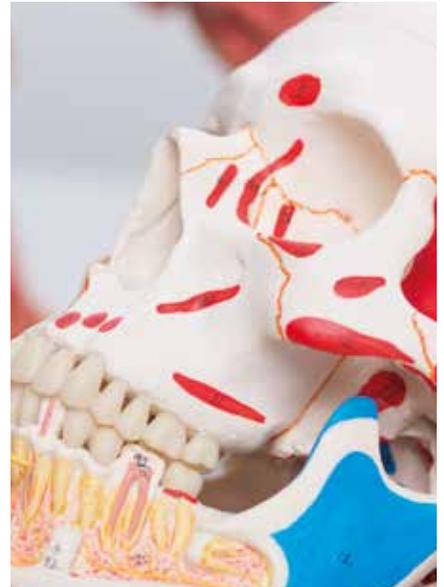
MEDIZINISCHE SIMULATION

TCCC-Übungspuppen	22
Taktische Notfallmedizin	26
Erstversorgung von Traumapatienten	28
Rettung	36
Wundsimulation	38
Erweiterte Erstversorgung	
Erwachsene	40
Kinder	42
Neugeborene	44
Wiederbelebung	
Erwachsene	52
Kinder	62
Atemwegstrainer	
Erwachsene	66
Kinder	72
Geburtshilfe	76
Gynäkologie	94
Prostata & Vasektomie	100
Krankenpflege	
Erwachsene	102
Kinder	111
Nahttraining & Wundversorgung	114
Katheterisierung	116
Zentrale Venenkatheterisierung	119
Naht-Trainer	120
Blutdruck	122
Pädiatrische Krankenpflege	124
Injektionstechnik	
Epidural- & Spinalinjektion	130
I.V. Injektion	132
I.M. Injektion	136
Blutentnahme	139
Bildgestützte Injektion	140
Ultraschall	142
Laparoskopie	144
Auskultation	150
Transösophageale	
Echokardiographie (TEE)	156
iSimulate	158
Ohr- & Augenuntersuchung	160
Virtual Reality Simulatoren	164

166

SECTRA – UNTERRICHTSPORTAL, TISCH & TAFEL

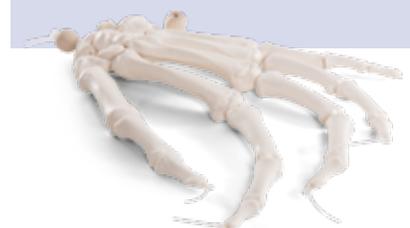
INHALT



170

ANATOMIE

Complete Anatomy	172
3B SMART ANATOMY	174
Skelettmodelle	176
Einzelne Knochenmodelle	184
Hand- & Fußmodelle	188
Gelenkmodelle	192
Wirbelmodelle	196
3B BONElike™	198
Wirbelsäulenmodelle	200
Becken & Beckenskelett	206
Schädelmodelle	210
Muskulatur	216
Torsomodelle	222
Hautmodelle	230
Kopf- und Gehirnmodelle	232
Nervensystem-Modelle	240
Augenmodelle	242
Hals-, Nase- & Ohrenmodelle	246
Zahnmodelle	250
Herzmodelle	254
Lungenmodelle	260
Verdauung & Harnapparatmodelle	262
3B SMART ANATOMY Sets	268





276

3B ORTHObones

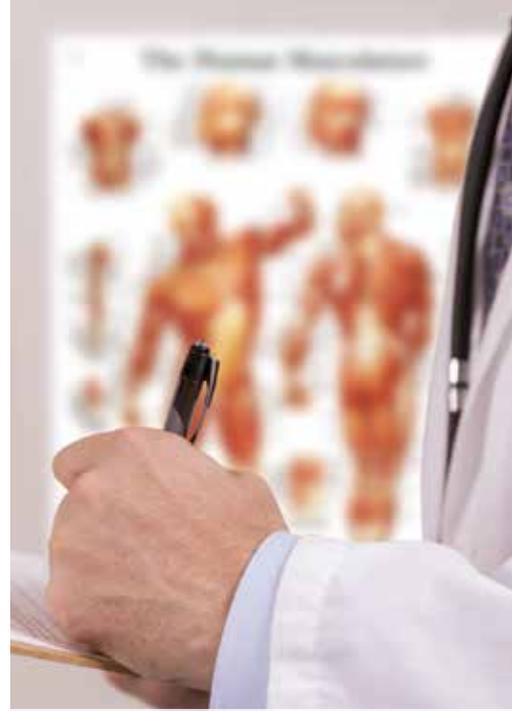
3B ORTHObones Standard	277
3B ORTHObones Premium	278
3B Biomechanical Test Blocks	279



280

GESUNDHEITS- ERZIEHUNG

Gesundheit – Frau	281
Sexualaufklärung	282
Schwangerschaft & Geburt	284
Elternaufklärung	287
Gesundheit – Mann	288
Ernährung	290
Gesunder Lebensstil	292
Diabetes	294
Drogenmissbrauch	296



298

MEDIZINISCHE POSTER VON 3B SCIENTIFIC



NEU!

TRAINER ZUR BLUTUNGSKONTROLLE AM ARM P102



Verbessern Sie die Schulung der präklinischen Patientenversorgung mit Unterweisungen und praktischen Übungen zur **Blutungskontrolle mittels Wundtamponaden und Tourniquets**. Dieser Simulator ist besonders für Schulungen der taktischen Verwundetenversorgung im Gefecht und der zivilen Verwundetenversorgung geeignet.

Der preisgünstige Trainer zur Blutungskontrolle am Arm P102 von 3B Scientific ist die perfekte Lösung für die **realistische Schulung der Blutungskontrolle und der Versorgung traumatischer Armverletzungen**. Die Kursteilnehmer erlangen Sicherheit bei der Versorgung schwieriger Blutungen mithilfe von Tourniquets und Wundtamponaden.

Der Arm verfügt über drei verschiedene Wundmuster:



Tiefe Riss- oder Stichwunde (5 cm)



Großkaliber-Durchschusswunde



Gelenkwunde im Schulterbereich

Vom Ausbilder kontrollierte Blutung: Die Blutung der einzelnen Wunden wird über ein manuelles Blutpumpensystem kontrolliert, das eine venöse oder arterielle pulsierende Blutung simuliert.

Der Trainer funktioniert als eigenständiger Simulator, kann jedoch auch mithilfe des Tragemens der Tasche von einem Probanden im Feld getragen werden, um die Übung noch realistischer zu gestalten. Die realistische Simulation der Blutung umfasst ein direktes Feedback (Stoppen der Blutung), wenn der Kursteilnehmer die Blutung erfolgreich versorgt hat.





➤ TRAINER ZUR BLUTUNGSKONTROLLE AN DER OBEREN EXTREMITÄT MIT REALISTISCHER WUND- UND BLUTUNGSSIMULATION.

Übung der folgenden Verfahren zur Blutungskontrolle:

- Anlegen eines Tourniquets
- Wundtamponade, einschließlich Gelenkwunde
- Anwendung von XSTAT® (hämostatisches Instrument)

Technische Merkmale des Trainers zur Blutungskontrolle am Arm P102:

- Der Trainer simuliert einen vollständigen Arm eines erwachsenen Mannes mit einer wirklichkeitsgetreuen äußeren Anatomie
- Die Haut besteht aus qualitativ hochwertigem SKINlike™ robustem Silikon, um die Haptik der menschlichen Haut und des menschlichen Gewebes zu simulieren
- Mit knöchernen Orientierungspunkten und tastbaren Gefäßverletzungen bei der Durchschusswunde
- Direktes Feedback: Die Blutung stoppt (mechanischer Verschluss der Blutgefäße), wenn das Tourniquet korrekt angelegt wurde (Platzieren und Schließen)
- Das Tourniquet kann „hoch und fest“ oder 5–8 cm oberhalb von der Wunde angelegt werden
- Zum Üben modularer Verletzungsszenarien kann jede Wunde mit einer dafür vorgesehenen Abdeckung bedeckt werden
- Jede Wunde blutet unabhängig
- Für den Einsatz im Feld entwickelt: robuste Konstruktion, keine Batterien oder externe Stromversorgung notwendig
- Einfach zu reinigen und in der Tragetasche (im Lieferumfang enthalten) zu transportieren
- Wirklichkeitsgetreuer, kostengünstiger Simulator für wiederholte Übungen



Blutungssystem:

- Sicherer Blutspeicher (2 Liter) mit manuellem Blutpumpensystem zur Simulation venöser oder arterieller pulsierender Blutungen
- Kein Rückfluss des Blutes in den Blutspeicher während der Wundtamponade
- Enthält 250 ml künstliches Blutkonzentrat zur Zubereitung von 2 Litern Blut

Lieferumfang:

- Traumaarm mit 3 verschiedenen traumatischen Wunden
- 3 Wundabdeckungen
- Manuelles Blutpumpensystem
- Tragetasche
- Trageriemen für Traumaarm
- Blutspeicher für 2 Liter
- 250 ml künstliches Blutkonzentrat

Abmessungen und Gewicht:

93 cm, 3 kg

M-1022652

NEW!

BASICBilly+

› DIE KOSTENGÜNSTIGE UND ZUVERLÄSSIGE CPR-TRAININGSPUPPE VERFÜGT JETZT ÜBER EIN DIREKTES FEEDBACK!



Jetzt noch smarter mit CPR-Feedback-Apps



Die neuen **BASICBilly+** Trainingspuppen enthalten ein **Upgrade-Kit mit direktem Feedback** für Kursteilnehmer und Ausbilder, das durch Verwendung von **heartisense®** über **mobile Apps** eine Leistungsüberwachung, Analyse und Auswertung ermöglicht. Die Trainingspuppe stellt über einen starken und zuverlässigen **Bluetooth-Anschluss** eine Verbindung her – die Einrichtung einer WLAN-Verbindung ist nicht erforderlich. Die Ausbilder-App bietet eine **detaillierte Leistungsbeurteilung von bis zu 6 Trainingspuppen** gleichzeitig, während die Kursteilnehmer-App es den Kursteilnehmern ermöglicht, ihre CPR-Leistung direkt zu sehen und zu überwachen.

Funktionen der Trainingspuppe:

- Hergestellt aus einfach zu reinigendem, strapazierfähigem, latex-freiem Material
- Hygienische Anwendung mit kostengünstigen und leicht austauschbaren Einweg-Atemwegen
- Wirklichkeitsgetreue anatomische Orientierungspunkte zum Erlernen der richtigen Handposition für die Thoraxkompression
- Zum Üben von Mund-zu-Mund-, Mund-zu-Nase- und BVM-Beatmung
- Bietet eine Kopfnäigungsfunktion, um die Atemwege zu öffnen oder verschlossene Atemwege zu simulieren
- Sichtbare Brusthebung, wenn die Lungen beatmet werden
- Der bei der Thoraxkompression anzuwendende Kraftaufwand sorgt für ein wirklichkeitsgetreues Training
- Trainingspuppe in zwei Hauttönen erhältlich



BASICBilly+
M-8000951
Helle Hautfarbe, enthält Trainingspuppe und Upgrade-Kit*



BASICBilly+
M-8000953
Dunkle Hautfarbe, enthält Trainingspuppe und Upgrade-Kit*



Intuitive Kursteilnehmer-App mit Feedback überwacht und analysiert die Verbesserung der Leistung



Ausbilder-App kann bis zu 6 Kursteilnehmer gleichzeitig überwachen



Die Ergebnisse der Kursteilnehmer können gespeichert werden und bieten eine umfassende Auswertungsfunktion

Funktionen der CPR-App (mit Upgrade-Kit):

- Direktes (Echtzeit) und zusammenfassendes CPR-Feedback für Kursteilnehmer
- Bietet eine Gesamtbewertung und Verbesserungspunkte während der CPR
- Ausbilder-Ansicht kann bis zu 6 Trainingspuppen gleichzeitig überwachen
- Ausbilder kann eine CPR-Analyse für eine detaillierte Auswertung verwenden
- Einfaches Wechseln von konventionellem CPR-Training zu CPR-Einstellungen „nur Kompression“
- Exportieren oder Weiterleiten der Kursteilnehmerergebnisse/Zertifikate als PDF-Datei
- Speichern der Kursteilnehmerergebnisse zu Überprüfungszwecken
- Kursteilnehmer-App sowie Ausbilder-App laufen auf mobilen iOS- und Android™-Geräten
- Beide Apps sind mit Tablet und Smartphone kompatibel und können kostenlos heruntergeladen werden



BASICBilly+ CPR-Feedback:

- + Kompressionstiefe
- + Kompressionsrate
- + Vollständige Brustfreisetzung (Rückprall)
- + Angemessenes Beatmungsvolumen
- + Hands-off-Zeit

➤ NEU BASICBilly+ UPGRADE-KIT

Sie besitzen bereits eine BASICBilly Trainingspuppe?

Erwerben Sie das Upgrade-Kit, um Ihre Trainingspuppe mit den von der AHA geforderten direkten Feedback-Funktionen auszustatten. Die Hardware des Upgrade-Kits für alle BASICBilly Erste-Hilfe-Trainingspuppen (BLS) kann einfach installiert werden, die Apps stehen in Ihrem App-Store zum Herunterladen bereit.

Lieferumfang von BASICBilly+ Upgrade-Kit:

- Erweiterungs-Kit mit angebrachtem Beatmungssensor*
- Lungenbeutel mit Halter für Beatmungssensor
- Farbige ID-Aufkleber
- Installationsanleitung

M-1022626

*Das BASICBilly+ Upgrade-Kit benötigt 2 „AA“-Batterien, die nicht im Lieferumfang enthalten sind. Die zur Verwendung der Apps bestimmten mobilen Geräte sind nicht im Lieferumfang enthalten.



AB SEITE 52 FINDEN SIE WEITERE BLS-TRAININGSPUPPEN

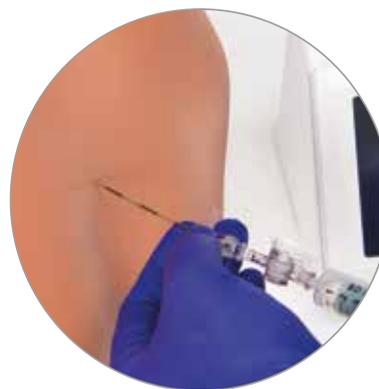
NEU!

COMPUFLO® EPIDURALTRAINER

Trainieren Sie mit dem CompuFlo® Epiduraltrainer alle Fähigkeiten, die Sie für die Punktion in den Epiduralraum benötigen und lernen Sie, bei der Identifizierung von Einführstelle und LOR auf subjektive Faktoren zu vertrauen. Schätzungsweise 40–60 Versuche können notwendig sein, um eine angemessene Erfolgsquote zu erreichen. Die Echtzeitmessungen des CompuFlo® Epiduraltrainers helfen zusammen mit dem extrem realistischen haptischen Feedback des P61 Injektionstrainers von 3B Scientific, den Lerneffekt zu maximieren.



M-1017891 Epidural- und Spinalinjektions-Trainer P61



Nadel dringt in den Epiduralraum ein



M-1022442 CompuFlo® Epiduraltrainer

Über den CompuFlo® Epiduraltrainer:

Der CompuFlo® Epiduraltrainer verfügt über die Dynamic Pressure Sensing® (DPS) zur Erkennung von nicht ertastbaren Gewebeeränderungen. Dank dieser intelligenten Technologie kann der Kursteilnehmer die Stelle lokalisieren und zwischen echtem und falschem Widerstandsverlust (Loss of resistance) unterscheiden.

Hauptmerkmale und Funktionen:

- Bietet objektive Intelligenz zur Verkürzung der Lernkurve
- Schafft Selbstvertrauen durch geringere Anzahl von Versuchen
- Ermöglicht Ausbildern die empirische Kontrolle der Nadelsbewegung
- Dokumentiert das Verfahren für eine bessere Ausbildung der Fähigkeiten
- Unterscheidet konsequent zwischen falschem und echtem Widerstandsverlust

CompuFlo® Epiduraltrainer M-1022442

Verbrauchsmaterial:

Einwegset für CompuFlo® Epiduraltrainer M-1022443



Die Perfekte Kombination: CompuFlo® und der Epidural- und Spinalinjektions-Trainer P61

- + Üben Sie mit der Dynamic Pressure Sensing®-Technologie
- + Perfektionieren Sie Ihre Injektionsfähigkeiten
- + Praktische Übungen kombiniert mit intelligenter Feedback-Technologie
- + Bis zu 100 Injektionen pro Epiduraltrainer möglich
- + Preisgünstige Austauschsets erhältlich

M-8000949



**FÜR WEITERE INFORMATIONEN ZUM EPIDURAL- UND SPINALTRAINER
SIEHE SEITE 130**



NEU!

DAMMNAHT-TRAININGSMODUL FÜR GEBURTSSIMULATOR P96

Das Damмнаht-Trainingsmodul P96 erweitert den Geburtssimulator P90 PRO oder BASIC um Einsätze für realistisches Training in postpartaler Damмнаht- und -reparaturtechnik. Die weiche Haut eignet sich für echte Nähte und verleiht dem Auszubildenden Erfahrung im Umgang mit den Instrumenten und den Naht- und Knottechniken.



Mit diesem Modul lässt sich die Pflege der folgenden Geburtsverletzungen einfach üben und demonstrieren:

- Mediolaterale linke Episiotomie
- Mediane oder Mittellinieneepisiotomie
- Und vieles mehr, dank der Einsätze ohne Schnitt

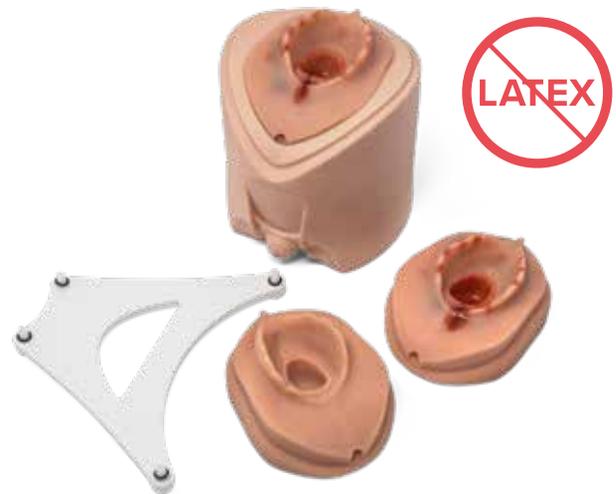
Merkmale:

- Kompatibel mit Geburtssimulator P90 PRO und Basic
- Einfache Installation der verschiedenen Einsätze und des Moduls im Geburtssimulator P90
- Zwei Einsätze simulieren die mediane und die mediolaterale Episiotomie mit Rissen in der Labia minora
- Ein Einsatz ohne Schnitt ermöglicht den Lernenden zu wählen, an welcher Position sie den Dammschnitt üben möchten
- Realistisch weiche Haut
- Eignet sich für den Einsatz echter Nahtinstrumente
- Eignet sich für echte Nähte
- Haltbare, wiederverwendbare Haut
- Hergestellt aus latexfreiem Material

Lieferumfang:

- 1 Modulsockel
- 2 Damмнаhteinsätze mit Schnitt
- 1 Damмнаhteinsatz ohne Schnitt
- Sicherheitsplatte mit 4 Schrauben (für den optionalen Einsatz im Geburtssimulator P90)

M-1022212



➤ DAMMNAHT-TRAININGSMODUL FÜR REALISTISCHES GEBURTSHILFLICHES TRAINING



VERWENDEN SIE DIE EINSÄTZE ALLEIN ODER ALS ERGÄNZUNG ZUM GEBURTSSIMULATOR - SIEHE SEITE 87 FÜR WEITERE INFORMATIONEN!

NEU!

DARMPFLEGE-TRAINER P16

Qualitativ hochwertiger, lebensgroßer Darmpflege-Trainer zur realitätsnahen Übung von Klistieren und Maßnahmen zur Darmpflege. Verbessern Sie die Schulung der klinischen Patientenversorgung, um das mit der Behandlung einer Dysfunktion des unteren Darms verbundene Komplikationsrisiko zu reduzieren und die Patientensicherheit sicherzustellen. Der preisgünstige Darmpflege-Trainer P16 von 3B Scientific® ist eine ausgezeichnete Wahl, um die Fertigkeiten von Kursteilnehmern und Pflegepersonal zu optimieren. Er liefert ein direktes Feedback anhand der Ergebnisse der Klistiergabe. Die verschiedenen Funktionen des Simulators ermöglichen es den Kursteilnehmern, während der Schulung unterschiedliche Verfahren durchzuführen. Ein sicheres Speichersystem zur Flüssigkeitsaufnahme macht den tragbaren Darmpflege-Trainer leckagefrei. Selbst das Üben von Waschungen ist mithilfe des simulierten festen und löslichen Stuhls möglich. Dank der schnellen und einfachen Einstellungsänderung (< 1 Min.) können Kursteilnehmer verschiedene Techniken unter der Kontrolle des Ausbilders üben.



Übung der folgenden Verfahren zur Darmpflege:

- Klistiergabe
- Reinigung
- Öl-Einlauf
- Schwenkeinlauf
- Medikamentöse Einläufe
- Verabreichung von Zäpfchen
- Verabreichung von Medikamenten
- Digitale rektale Untersuchung (DRU) und Stimulation (DRS)
- Digitales Ausräumen

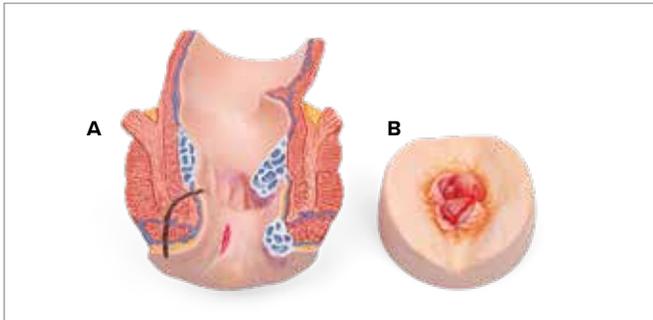
Technische Merkmale des Darmpflege-Trainers P16:

- Dieser qualitativ hochwertige Darmpflege-Trainer simuliert das Gesäß eines Patienten in Linksseitenlage mit angezogenen Beinen mit Femurstümpfen, Anus und Darm
- Das obere Gesäß ist weich und flexibel und dadurch sehr realistisch; der Kursteilnehmer muss es anheben, um Zugang zum Anus zu erhalten
- Unterstützt das Einbringen von Kathetern in den Größen CH16 und CH40 sowie von Ballondarmrohren
- Die verschiedenen digital-rektalen Einsätze bestehen aus robustem SKINlike™ Silikon und simulieren die Haptik der Haut und des Gewebes während der DRU und DRS
- Dank der hohen Qualität des Einsatzmaterials bleibt der Anus nach Entfernen des Katheters geschlossen und undurchdringlich

Speichersystem zur Flüssigkeitsaufnahme:

- tragbar, undurchlässig und sicher
- risikofreie Verabreichung von Standard-Klistierlösungen bis zu einem Volumen von 2 Litern
- Flüssigkeit kann in den Aufnahmespeicher oder direkt in einen nahe gelegenen Ausguss oder Behälter abgelassen werden
- Einfach zu reinigen
- Optimiertes Design für eine schnelle und einfache Installation bei jedem Verfahren
- Umfasst eine weiche Tragetasche und eine Aufbewahrungsbox für verschiedene Verbrauchsmaterialien und Einsätze





Enthält zwei didaktische anatomische 3-D-Modelle von Hämorrhoiden zur leichteren Veranschaulichung von Komplikationen oder Kontraindikationen:

A: Frontalschnitt des Rektums mit Hämorrhoiden, Analfissuren und Fisteln

B: Oberflächenansicht mit geschwollenem Analprolaps und Hämorrhoidenknoten

Die 3-D-Modelle sind mit Magnet am Modell befestigt, sodass das Modell im Unterricht von Kursteilnehmer zu Kursteilnehmer weitergereicht werden kann

Lieferumfang:

- Darmpflege-Trainer P16 von 3B Scientific
- Sicherer Speicher zur Flüssigkeitsaufnahme
- 1 Einsatz für DRU, 1 Einsatz für DRS und 1 Einsatz für digitales Ausräumen
- 2 magnetische anatomische 3-D-Modelle von Hämorrhoiden
- Künstliche feste Stühle (Typ 1 der Bristol-Stuhlformen-Skala)
- Festes (150 g) und lösliches (60 g) Stuhlpulver, künstlich
- Dosierspatel und -becher zur Stuhlvorbereitung
- Flasche mit Blutkonzentrat (250 ml), künstlich
- Blutpipette zur Injektion
- Talkumpuder (100 g), Vaseline
- Plastik-Aufbewahrungsbox für Verbrauchsmaterialien
- Weiche Tragetasche

Abmessungen und Gewicht:

55 × 35 × 32 cm; 3,8 kg

M-1022519

Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien:

Künstliches lösliches Stuhlpulver (60 g)

M-1022521

Künstliches festes Stuhlpulver (1 kg)

M-1022522

Ersatzteilset mit digital-rektalen Einsätzen

M-1022523

Digitales Ausräumen



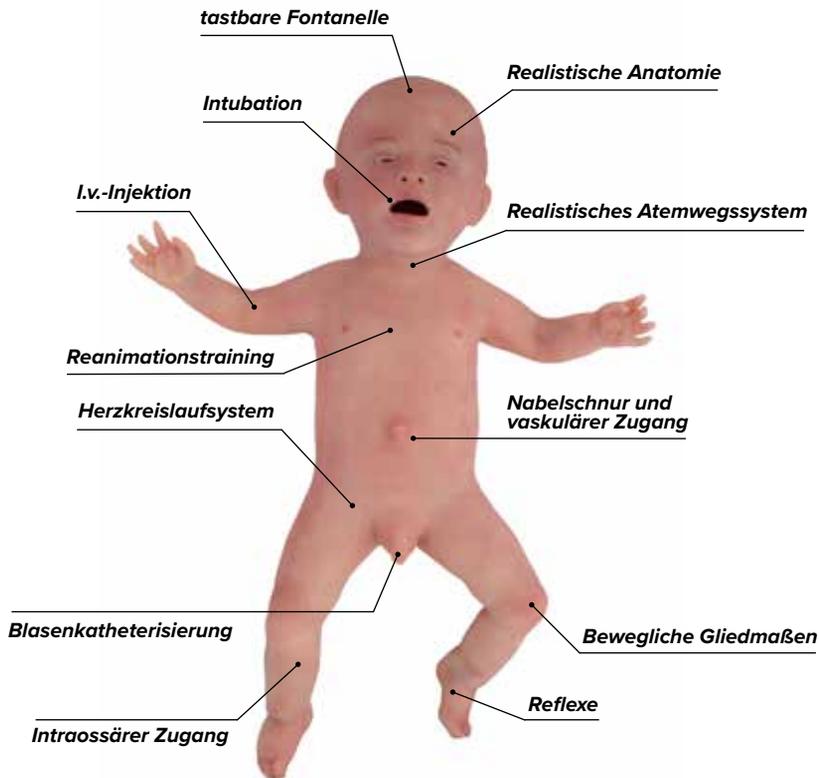
Klistiergabe



NEU!

NENASim HPS XTREME

Der NENASim HPS Xtreme ist ein hochentwickelter kabelloser, Szenario-bezogener Neugeborenen Simulator. Er simuliert einen Säugling von 0 bis 6 Monaten. Einsetzbar für ein breites Spektrum an medizinischen Fertigkeiten, Verfahren und Teamschulungen. Mit seinen vordefinierten und anpassbaren Szenarien verhilft der NENASim-HPS Xtreme zur nötigen Erfahrung, Kompetenz und Selbstsicherheit bei der medizinischen Ausbildung.



Enthält:

- Tutor, Szenario-Editor, Patientenmonitor, EKG- und Sound-Editor
- Patientenmonitor zur getreuen Wiedergabe der in der Tutor-Software angezeigten Diagramme und Werte, der vom Tutor vorgenommene Korrekturen direkt sichtbar macht
- Tutor-Software zum Verfolgen, Kommentieren und Bewerten des gesamten Szenarios
- Erweiterbar um bis zu drei Kameras
- Szenario-Editor zum Erstellen und Bearbeiten Ihrer eigenen Szenarien. Alle Parameter, Antworten und Sequenzen können in einem benutzerfreundlichen Programm angepasst werden

Dunkelhäutig NENASim HPS Xtreme
M-1022583

Hellhäutig NENASim HPS Xtreme
M-1022582

Trainingsfunktionen:



Auskultation von Herz-, Lungen- und Darmgeräuschen



CPR Anwendung



Katheterisierung



Orale Intubation



Zyanose, Gelbsucht, blasse und gerötete Fontanelle beim Abtasten



EINE VOLLSTÄNDIGE ÜBERSICHT ÜBER WEITERE NENASim NEUGEBORENENSIMULATOREN FINDEN SIE AUF DEN SEITEN 44-45.

NEU!

REALITi VON iSIMULATE



REALITi – Hochmoderner Patientensimulator

REALITi ist ein modulares Simulationssystem, das einen Patientensimulator, Reanimations-Feedback und Video in einer einzigen Umgebung vereint. Schon in der Minimalkonfiguration mit 2 iPad®-Tablets bietet REALITi einen hochmodernen simulierten Patientenmonitor, der proprietäre Monitore und Defibrillatoren nachahmt. Durch die Ergänzung weiterer Module lässt sich ein vollständiger In-situ-Simulator mit der Anzeige von Live-Videobildern, Reanimations-Feedback und simulierten Patientendatensätzen herstellen.

Hauptmerkmale von REALITi:

- Ahmt echte Defibrillatoren und Patientenmonitore nach – sieht echt aus, hört sich echt an und funktioniert wie ein echtes Gerät
- Defibrillator-Bildschirme von Zoll, Corpuls, Philips und vielen anderen Herstellern sind integriert
- Erweiterter EKG- und 12-Kanal-EKG-Aufbau
- OSCE-Prüfungsformat und Protokollfunktion
- Möglichkeit der Erstellung benutzerdefinierter Szenarien
- REALITi Community
- Unbegrenzte Möglichkeiten von Wellenkombinationen (der Benutzer kann Extrasystolen, Arrhythmien und Artefakte in jede EKG-Kurve einfügen)
- Echtzeit-Rückmeldung beim Reanimationsmodul
- Reanimationsmodul kann bereitgestellt und auf 3 verschiedene Arten verwendet werden
- Entspricht den Anforderungen nach AHA
- Reanimationsbericht zur Nachbetrachtung
- Integrierte kabellose Video-Funktion durch REALITi Camera für detailgenaue Auswertung
- REALITi Chart ist mit einer umfassenden Ressourcenbibliothek zum Erstellen simulierter elektronischer Patientendatensätze ausgestattet



Wir stellen Ihnen auf Anfrage gerne weitere Informationen zur Verfügung

REALITi Engage für iOS – Laden Sie die kostenlose App zur Auswertung Ihrer Simulationszenarien herunter

Binden Sie auch REALITi Engage ein, damit Betrachter während der Simulation Medien ansehen, kommentieren und darüber abstimmen können, ohne den Vorgang zu unterbrechen.

REALITi Engage ermöglicht den Betrachtern der Simulation sofortige Rückmeldung durch Tippen auf eine der voreingestellten Feedback-Optionen oder durch Eingabe eines konkreten Kommentars. Die Rückmeldung wird zur einfachen Nachbetrachtung fest in die Zeitleiste der Simulation gesetzt.

REALITi Engage empfängt sämtliche im Szenario verwendeten Labore und Medien und bietet somit den Betrachtern eine hervorragende Sichtbarkeit der Simulation. Verfügbar im App Store für iPhone®, iPad® und iPod® touch.

➤ IHRE INDIVIDUELLE SIMULATIONS-LÖSUNG!

Lassen Sie sich von uns bei der Zusammenstellung Ihrer Simulationspakete, Softwarefunktionen und Hardware helfen.



ALSi-Upgrade auf REALITi

iSimulate bietet allen ALSi-Kunden die kosteneffiziente Option eines Upgrades auf REALITi. Sie behalten die Leistungsmerkmale von ALSi, aber erweitern die Ansichten des Patientenmonitors um beliebige verfügbare proprietäre Bildschirme und genießen die Flexibilität, ohne zusätzliche Hardware zu einer anderen Monitoroberfläche umzuschalten. Ihnen stehen weitere Optionen zur Verfügung. REALITi kann jederzeit um Reanimations-Feedback, Videoaufzeichnung oder andere Module erweitert werden. Mit iSimulate erhalten Sie professionelle Produkte zum fairen Preis.

Wir stellen Ihnen auf Anfrage gerne weitere Informationen zur Verfügung

NEU!

ADAM-X HUMANER PATIENTENSIMULATOR

Die hochwertigen Simulatoren von männlichen Patienten aus der Serie ADAM-X wurden zur Übung von Fertigkeiten und zur Bereitstellung von medizinischen Hilfeleistungen in Notfällen entwickelt. ADAM-X ist in unterschiedlichen Detailausführungen als ALS, HPS und HPS PRO Übungspuppe erhältlich.



ADAM-X HPS Pro

ADAM-X HPS Pro ist der weltweit realistischste, detailgetreue Simulator eines ausgewachsenen männlichen Patienten, der für wirklichkeitsnahe Übungen mit Patientensimulation sowohl im multidisziplinären Team als auch im Einzeltraining entwickelt wurde.

Der Simulator ist Ihre ideale Übungslösung für Angehörige unterschiedlicher Gesundheitsberufe und ermöglicht dynamische Teamübungen in den Bereichen Patientenpflege, Interventionen bei medizinischen Notfällen und Reanimations-training.

- Drahtloser und gurtfreier humaner Patientensimulator
- Ideal für ALS-Training
- Ideal zum Üben von Szenarien, medizinischen Behandlungen und Vor-Ort-Einsätzen
- Anschlussmöglichkeit an echten Patientenmonitor und Narkosegerät
- Inklusive simuliertem Patientenmonitor
- Extrem wirklichkeitsgetreuer Kopf und Körper

M-1022584

ADAM-X Modulare Gliedmaßen

Auf Anfrage können Sie weitere Arme und Beine für ADAM-X HPS PRO und ADAM-X ALS bestellen.





ADAM-X ALS

Die ADAM-X ALS Übungspuppe enthält eine Nachbildung der skelettalen und anatomischen Struktur eines Menschen mit eigenen Merkmalen und Eigenschaften. Sie besitzt menschliche Züge und eine sehr realistische Haut. ADAM-X ALS eignet sich ideal für ALS-Trainings sowie zum Üben von Szenarien und medizinischen Behandlungen. Die Übungspuppe ist tragbar und ideal zum Vor-Ort-Training. Die ADAM-X ALS Übungspuppe kann in einem Upgrade mit den nachfolgenden Funktionen ausgestattet werden.

M-1022585

Optionales Upgrade für zusätzliche Übungen mit ADAM-X ALS:

ADAM-X ALS Upgrade 1

- CPR-Feedback mit Software
- IV-Punktionsarm

M-1022677

ADAM-X ALS Upgrade 2

- CPR-Feedback mit Software
- IV-Punktionsarm
- Pulse (Hals und Arme)
- Auskultation (Herz und Lunge)

M-1022675

ADAM-X ALS Upgrade 3

- CPR-Feedback
- IV-Punktionsarm
- Pulse (Hals und Arme)
- Blutdruck
- Auskultation (Herz und Lunge), Spontanatmung softwaregesteuert

M-1022676

➤ WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE, UM DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN ADAM-X SIMULATOR ZU FINDEN.

	ADAM-X HPS PRO M-1022584	ADAM-X HPS M-1021109	ADAM-X ALS M-1022585
Wirklichkeitsgetreue Anatomie mit eigenen Merkmalen und Eigenschaften	✓	✓	✓
Strapazierfähig und zum Üben aller Trauma- und Notfallsituationen geeignet	✓	✓	✓
Simulieren Sie eine große Bandbreite an klinischen Situationen	✓	✓	✓
Arbeiten Sie mit einem echten Elektrokardiogramm und Defibrillator	✓	✓	-
Drahtlostechnologie	✓	✓	-
Einzigartiges pharmazeutisches System	✓	✓	-
Übung von Szenarien und medizinischen Behandlungen	✓	✓	-
Inklusive simuliertem Patientenmonitor	✓	✓	-
Extrem wirklichkeitsgetreuer Kopf und Körper	✓	-	✓



INFORMATIONEN ZU ADAM-X HPS UND ANDEREN ÜBUNGSPUPPEN FÜR DIE ERSTVERSORGUNG VON TRAUMAPATIENTEN FINDEN SIE AUF SEITE 28.

STRATEGISCHE PARTNERSCHAFTEN



Strategische Partnerschaften zur weltweiten Förderung der medizinischen Simulation

Die internationale 3B Scientific Gruppe wächst! In diesem Jahr gab 3B Scientific bekannt, dass es sich mit iSimulate Pty. Ltd. ("iSimulate"), einem führenden Unternehmen im Bereich der technologisch-klinischen Ausbildung, das intelligente und kosteneffiziente medizinische Simulationslösungen anbietet, zusammengeschlossen hat. "...Unsere globale 3B Scientific Vertriebsstruktur mit vierzehn Niederlassungen ist einzigartig positioniert, um das Wachstum der iSimulate-Produkte weltweit weiter zu unterstützen und zu beschleunigen", sagte Todd Murray, CEO von 3B Scientific. Cardionics, ein führender Hersteller von Simulatoren für die Ausbildung von Auskultationsfähigkeiten, wurde 2019 übernommen.

Wir alle glauben, dass medizinische Ausbilder zunehmend mehr Realismus und Beständigkeit in medizinischen Simulatoren und Kompetenztrainern fordern werden. "Unsere Kunden können von der 3B Scientific Group kontinuierliche Innovation und Zusammenarbeit erwarten, da wir uns auf die Bedürfnisse der medizinischen Ausbildung weltweit konzentrieren", sagte Lou Oberndorf, Gründer von METI und Vorsitzender von 3B Scientific und Operative Experience.



Lou Oberndorf,
Vorsitzender

Informationen zu Lou Oberndorf

Herr Oberndorf hat mehr als 18 Jahre Führungserfahrung auf dem Gebiet der Medizintechnologie. Er hat Medical Education Technologies Inc. (METI) gegründet, das erste Unternehmen, das eine besonders realitätsnahe Patientensimulation in der medizinischen Ausbildung eingeführt hat, die mittlerweile in mehr als 2000 Ein-

richtungen weltweit eingesetzt wird. Davor war er als Marketingleiter und Verantwortlicher für Geschäftsentwicklung für Lorac Corporation zuständig. 2011 hat er den „Lou Oberndorf Vortrag zu Innovation in der medizinischen Simulation“ bei der Internationalen Konferenz für Simulation im Gesundheitswesen (IMSH) gehalten. 2015 hat er die Auszeichnung für wegweisende medizinische Simulation von der Society in Healthcare Simulation (SSH) bekommen.



Zuverlässige Simulatoren mit direktem Feedback



Smarte Lösungen für medizinische Notfallsimulationen



Informationen zur 3B Scientific Group

3B Scientific wurde 1948 in Hamburg, Deutschland, gegründet und hat sich zu einem der weltweit führenden Hersteller von Lösungen für die medizinische und wissenschaftliche Ausbildung entwickelt. Das Produktportfolio umfasst eine vollständige und umfassende Palette von Geräten für Simulations- und Kompetenztraining, Anatomie, Gesundheitswesen und Patientenschulung und wird ständig mit neuen Produkten und Innovationen aktualisiert. Der Markenname 3B Scientific® ist in über 120 Ländern weltweit vertreten und steht für beste Qualität, besten Wert und besten Service. 3B Scientific hat es sich zur Aufgabe gemacht, die medizinische und gesundheitliche Versorgung durch die Qualität, die Breite und die globale Reichweite der relevanten Ausbildungs- und Simulationsprodukte voranzutreiben.



Über iSimulate

iSimulate wurde 2011 von Peter McKie und Anthony Lewis mit dem Ziel gegründet, effektive, zuverlässige und realistische Simulationstools bereitzustellen. Die von beiden gemeinsam entwickelten Lösungen haben das Simulationstraining im Gesundheitswesen weltweit revolutioniert. Erfahren Sie mehr über die iSimulate Produkte auf den Seiten 15 und 158-159.



Innovation in der medizinischen Simulation



Realistische Hands-in-the-Body-Simulation



Über Cardionics

Cardionics wurde 1969 von dem verstorbenen Dr. Abe Ravin, FACC, gegründet und setzt weiterhin Maßstäbe für Auskultationsprodukte und -dienstleistungen durch die Entwicklung einzigartiger, interaktiver und erlebnisorientierter Systeme, die sich nahtlos in Klassenzimmer-, klinische und Telemedizinanwendungen integrieren lassen. Die Mission von Cardionics ist es, die Welt mit lebensrettenden und medizinischen Trainingsmaßnahmen zu einem besseren Ort zu machen.



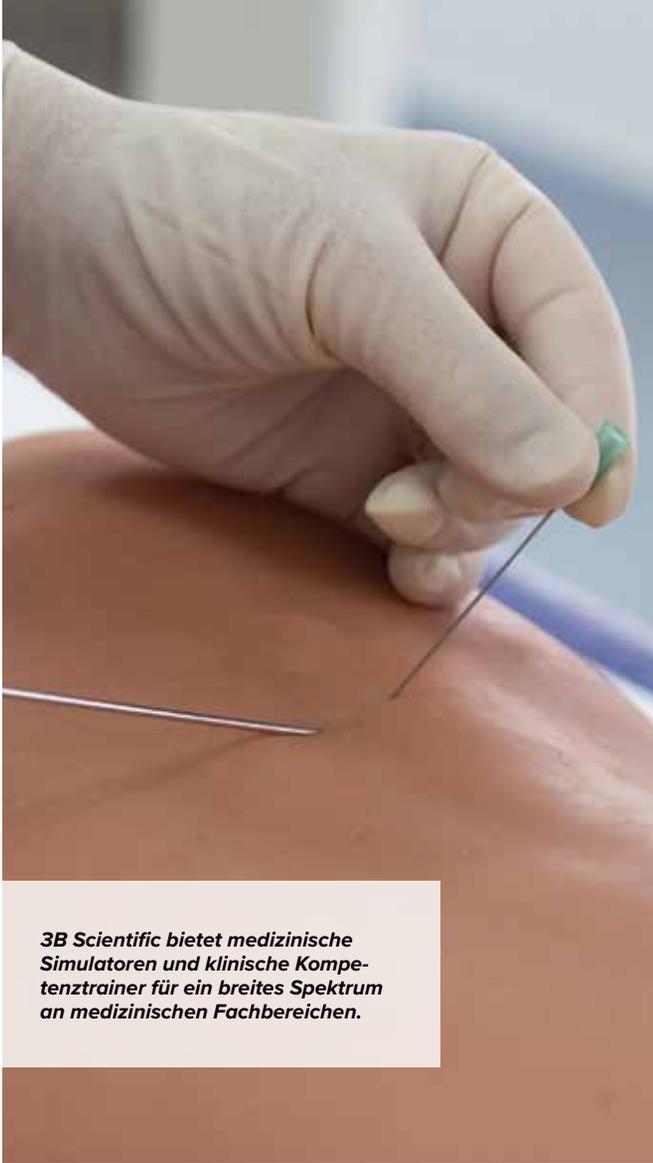
Über Operative Experience

Die Mission von Operative Experience ist es, die Ausbildung von chirurgischen und medizinischen Teams zu revolutionieren. Durch den Einsatz medizinischer Simulatoren mit einer beispiellosen anatomischen und chirurgischen Genauigkeit innerhalb eines strengen erfahrungsorientierten Trainingsparadigmas, möchte Operative Experience die Ausbildungskosten senken und gleichzeitig die Effektivität und die Nachhaltigkeit der Ausbildung erhöhen. Operative Experience widmet sich der Anwendung dieser Technologie im gesamten Versorgungsbereich, von taktischen Operationen im Feld bis hin zu Notfallverfahren im OP.



MEDIZINISCHE SIMULATION

3B Scientific ist Experte im Umgang mit Kunststoffen und Silikonen und erforscht weiter neue Materialien, um Ihnen noch lebensähnlichere Simulatoren zu bieten. Auf den folgenden Seiten finden Sie nach Fachbereich sortierte Simulatoren für die medizinische Ausbildung, die sich besonders realistisch anfühlen und ein effektives und nachhaltiges Training ermöglichen.



3B Scientific bietet medizinische Simulatoren und klinische Kompetenztrainer für ein breites Spektrum an medizinischen Fachbereichen.

Über unsere globalen Kundenbeziehungen haben wir gelernt, dass Ausbilder in der Medizin zunehmend mehr Realitätstreue und Widerstandsfähigkeit bei unseren Produkten wünschen.

Unsere medizinischen Simulatoren und klinischen Kompetenztrainer unterstützen Auszubildende dabei, Selbstvertrauen und die Kompetenzen aufzubauen, die sie benötigen, um ihren Patienten eine hochwertige, umfangreiche Pflege in verschiedenen Fachbereichen zukommen zu lassen. Wir haben das Bestreben, Ihre Anforderungen an medizinische Ausbildungsprodukte zu erfüllen, die erschwinglich, vielseitig und realitätsnah sind und die Kompetenz und Selbstsicherheit medizinischer Fachkräfte stärken.



Die Qualitätsstandards, die wir mit jedem Produkt von 3B Scientific aufrechterhalten, werden durch ständige und strenge Kontrollen gewährleistet.

TCCC-ÜBUNGSPUPPEN



► EIN ÄUSSERST REALISTISCHER SIMULATOR FÜR DAS TRAINING DER TAKTISCHEN VERSORGUNG VON VERLETZTEN

Umfassender Simulator mit Gefechtsverletzungen für optimales TCCC-Training.

Der TCCS bietet Militärkräften, staatlichen Sicherheitskräften, medizinischen Rettungsdiensten und privaten Sicherheitsdiensten eine realistische Möglichkeit, die Versorgung von Gefechtsverletzungen zu üben:

- Wundversorgung auf dem Gefechtsfeld
- Blutungsmanagement
- Atemwegsmanagement
- Wundversorgung in Bezug auf Atmung und Kreislauf

Beim TCCC Training kann es schon mal hart zugehen. Daher ist dieser Simulator dafür ausgelegt, auch den härtesten Trainingsbedingungen standzuhalten:

- Ganzkörpersimulator, lebensgroß mit realistischem Gewicht (1,93 m und 84 kg) mit voll gelenkigen Gliedmaßen für Evakuierungsübungen in äußerst gefährlichen Umgebungen
- Einfach zu bedienen, vollständig mobil und ferngesteuert für ein realistisches TCCC-Training auf dem Gefechtsfeld
- Bedienerfreundliche Tablet-Benutzeroberfläche für Ausbilder mit Simulationsprotokollen und Selbstdiagnose
- Ferngesteuert (Reichweite max. 48 m): Atem- und Herzfrequenz, Pneumothorax-Aktivierung, Spritzblutung und arterielle Blutung mit 3 l Blutvorratsbehälter

Im Lieferumfang enthaltene Standardmerkmale für das TCCC Training:



Notfallversorgung, oropharyngeale und nasopharyngeale Atemwege



Koniotomie



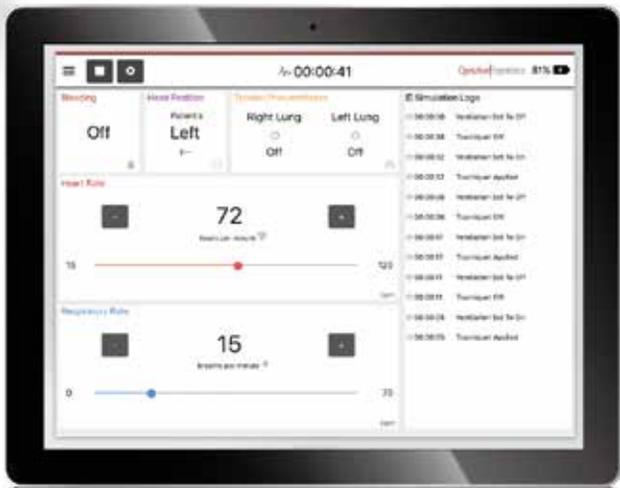
Standard- und junctionale Tourniquets, jede Art kann genutzt werden

Blutungsmanagement, Vorratsbehälter für 3 l Blut

5 verschiedene Konfigurationen von Gefechtsverletzungen

Voll gelenkig, 84 kg

Äußerst realitätsgetreues Material, keine Hartkunststoffe



Ferngesteuert für realistische Feldszenarien, maximale Reichweite 48 m



Ferngesteuerte Spritzblutung für Wundtamponaden



Intraossale Oberarm- und Brustbeinverletzungen. Jedes I.O. System kann genutzt werden



Nadeldekompression, in der Mitte von Achsel und Schlüsselbein

› VERBESSERN DER VERSORGUNG VON PATIENTEN UNTER BESCHUSS

Die weltweit einzige biofidele Emulationstechnologie für die äußerst realistische Versorgung von Verletzten. Der Simulator für die taktische Versorgung von Verletzten (TCCS) ist ein robuster Trainer für das umfangreiche TCC-Training mit Wundmustern, die Verletzungen durch eine Sprengfalle mit Hinterhalt, simulieren. Der TCCS ist einfach zu bedienen und speziell für das Training im vorklinischen Umfeld, Patientenversorgung, Wundversorgung und Blut-

tungskontrolle bestimmt. Mit dem TCCS können die arterielle Blutung, intraossale Oberarm- und Brustbeinverletzungen, Zwei-Wege-Kommunikation und Nadeldekompression simuliert werden. Das macht ihn zu einem höchst robusten, wasserfesten und absolut mobilen Simulator, mit dem realistische und anspruchsvolle Trainingsszenarien im Innen- wie auch im Außenbereich geschaffen werden können.

› STANDARDMERKMALE FÜR DAS TCCC-TRAINING:

Blutungskontrolle	Atemwegsmanagement	Atemwege und Blutkreislauf
Blutstillung durch Druckausübung, Hochlagern und Druckpunkte	Einführen nasaler u. oraler pharyngealer Tuben	Bilaterale und unabhängige Thoraxexkursion
Anwendung von Tourniquets zum Stoppen massiver Blutungen	Fortgeschrittene Fremdkörperentfernung	Spannungspneumothorax (Nadelpunktion an medioklavikulären Linie/mittlerer Axillarlinie)
Effektive „Drop-Knee“ Technik	Absaugung der Atemwege	Intraossäre Infusion, Punktion an Humerus und Sternum
Mehrere unabhängige Blutungen können eingestellt werden	Intubation (King LT und i-Gel)	Atemnot
Verletzungen mit Ein- und Austrittswunden	Beatmung per Beatmungsbeutel (BVM)	Carotis und radialer Puls
Wundauflagen für stark blutende Wunden	Krikothyreotomie	–

Tactical Casualty Care Simulators (TCCS) haben den folgenden Lieferumfang:

- Headset für die Zwei-Wege-Kommunikation mit einer Reichweite von max. 91 m
- Tablet-Benutzeroberfläche für Ausbilder, Tasche, Software und Lizenz
- Robuste Tragetasche
- 3,8 l konzentriertes künstliches Blut (antimikrobiell, antimykotisch, nicht gefrierend) 121 l Blut
- 2 Lithium-Ionen-Akkus (18 V, 12 Ah, Eingangsspannung: 110 – 240 V)



Training von Einsatzkräften zur:

- + Versorgung lebensbedrohlicher Gefechtsfeldverletzungen
- + Kontrolle starker externer Blutungen
- + Versorgung von Verwundeten unter Beschuss
- + Bergung von Verwundeten und Abtransport in relative Sicherheit





WÄHLEN SIE IHRE VERLETZUNGSKONFIGURATION AUS:

Die Übungspuppe für das TCCC-Training ist neben den Standardmerkmalen (Blutungsmanagement, Atemwegsmanagement und erweiterte lebensrettende Maßnahmen nach Trauma) mit den folgenden Verletzungskonfigurationen erhältlich:



TCCS 1: Schusswundenversorgung	TCCS 2: Massive Gefäßverletzung	TCCS 3: Traumatische Amputationsverletzungen	TCCS 4: Multiple traumatische Schusswunden und Amputationsverletzungen	TCCS 5: Bauchwunden mit Eviszeration
M-1021380	M-1021381	M-1021382	M-1021383	M-1021384
Schusswunde im Gesicht mit nachfolgender Blutaspiration	Schrapnellverletzung am Hals mit massiver Gefäßverletzung	Traumatische Amputationen oberhalb des linken Ellenbogens, oberhalb des linken Knies und am oberen rechten Oberschenkel, oberhalb der Tourniquet-Linie	Traumatische Amputation oberhalb des linken Ellenbogens und oberhalb des linken Knies	Offene Bauchwunde mit Eviszeration
Schusswunde im linken Oberarm	Schräge Durchschusswunde in der rechten Leiste oberhalb der Tourniquet-Linie	Verbrennungs-, Explosions- und Splitterwunden auf der linken Körperseite	Splitterwunden auf der linken Körperseite	Traumatische Amputation über dem rechten Handgelenk
Splitterwunden der linken Brust	Schusswunde am linken Oberschenkel	–	Saugende Brustwunde (d. h. offener Pneumothorax)	Tiefe Avulsion des posterioren proximalen rechten Oberschenkels
–	Offener Bruch von Tibia/Fibula	–	Verbrennungen der linken Gesichtshälfte	–

TAKTISCHE NOTFALLMEDIZIN



Trainer für die taktische Blutungskontrolle

Lebensechte Ganzkörper-Übungspuppe für die Blutungskontrolle. Ideal für das Training von Not- und Ersthelfern in der taktischen Verwundetenversorgung. Robuster Körper, der ohne Hartkunststoffe aus einem Teil gefertigt ist.

- Kontrolle lebensbedrohlicher externer Blutungen und Blutungen an den Extremitäten
- Ermöglicht die Simulation mehrerer Verletzungen, darunter Schuss-, Stich- und Quetschverletzungen
- 3 l Blutvorratsbehälter

Der Trainer für die taktische Blutungskontrolle hat den folgenden Lieferumfang:

- 3,8 l konzentriertes künstliches Blut (antimikrobiell, antimykotisch, nicht gefrierend)
 - 2 wiederaufladbare Akkus und Ladegeräte
 - 2 drahtlose Fernbedienungen
 - 10 Humerus-Ersatzteile
 - 10 Sternum-Ersatzteile
 - 2 Halststück-Ersatzteile
 - Robuste Tragetasche
- M-1021644**

Drahtlose Fernbedienung mit einer Reichweite von 20 m

Anwendung von CAT- und Gelenk-Tourniquets

Intraossärer Zugang (Humerus, Sternum)

Koniotomie

Voll gelenkiger, wasserabweisender Körper mit 82 kg und 1,93 m

Blutungsmanagement durch Hochlagern und Druckpunkte

Thoraxverschluss

Nasopharyngealtubus / Oropharyngealtubus

➤ WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE, UM DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN TRAINER FÜR DIE TAKTISCHE KONTROLLE ZU FINDEN

	Trainer für die taktische Blutungskontrolle – THCT	Simulator für taktische Versorgung von Verwundeten – TCCS
Taktische Protokolle		
Traumatische Verletzungen bei Gefechtseinsätzen, Amputations- und Schusswunden zum Üben von Blutungskontrolle und Ersthilfe unter Beschuss	Je nach ausgewählter Wundkonstellation	Je nach ausgewählter Wundkonstellation
Taktische Rettung und Evakuierung	✓	✓
Stabilisierung der Atemwege	✓	✓
System		
Ferngesteuerter Simulator	Infrarot-Fernbedienung	Wi-Fi-Anschluss mit iPad®
Entfernung für die kabellose Steuerung	-	✓
Bedienung des Simulators über die OEI-App	2-4 Stunden	4-6 Stunden
Batterielaufzeit	-	91 m
Zwei-Wege-Kommunikation	20 m	48 m
In verschiedenen Wundkonstellationen erhältlich	✓	✓
Realistisch und lebensecht, ca. 190 cm und 85 kg	✓	✓
Anatomisch korrektes, robustes Weichteilgewebe	✓	✓
Robuste Extremitäten mit vollständigem Bewegungsumfang zum Üben von Rettungseinsätzen in hochgefährlichen Umgebungen	✓	✓
Widerstandsfähig für den Einsatz im Freien und Übungen bei Regenwetter	✓	✓
Blutungskontrolle		
Arterielle pulsierende Blutung aus unabhängigen Blutungsstellen	✓	✓
Blutstillung durch Hochlagern und Druckpunkt („Knee Drop“)	✓	✓
Wundtamponade	✓	✓
Mehrere Tourniquet-Anwendungen	✓	✓
CAT- oder Gelenk-Tourniquet	✓	✓
Kreislauf		
Herzfrequenzkontrolle	-	✓
Carotis- und Radialis puls	-	✓
Intraossärer Zugang an Humerus und Sternum	✓	✓
Atemwegsmanagement		
Spontanatmung bei Hochlagerung des Brustkorbs	-	✓
Kontrolle der Beatmungsfrequenz	-	✓
Simulation von Pneumothorax (unilateral oder bilateral)	-	✓
Einführen in oro- und nasopharyngeale Atemwege	✓	✓
I-gel® Intubationsfähig (supraglottischer Luftweg)	✓	✓
King-LT® Intubationsfähig (Larynx-Tubus)	✓	✓
Koniotomie	✓	✓
Üben der Nadeldekompression	✓	✓ (mit Feedback)

ERSTVERSORGUNG VON TRAUMAPATIENTEN

ADAM-X

ADAM-X simuliert einen männlichen Patienten, an dem medizinische Fertigkeiten und die ärztliche Notfallversorgung geübt werden können. ADAM-X ist eine Nachbildung einer Skelett- und Anatomiestruktur eines Menschen. ADAM-X ist widerstandsfähig und besonders gut geeignet für das Training in einer Trauma-Notfallsituation in jeder beliebigen Umgebung. Er eignet sich ideal für die Notversorgung von Verletzungen im militärischen und zivilen Bereich.

ADAM-X ist ein drahtloses System. Ein voll funktionaler drahtloser Computer ermöglicht es dem Ausbilder, das Training zu kontrollieren und Anpassungen vorzunehmen. ADAM-X besitzt viele unterschiedliche Eigenschaften und Funktionen, die das Training besonders realistisch machen.

Realistische Anatomie

ADAM-X ist eine Nachbildung einer Skelett- und Anatomiestruktur eines Menschen mit unterschiedlichen Eigenschaften und Funktionen.

ADAM-X kann abhängig vom physiologischen Zustand automatisch blinzeln. Die Pupillen reagieren zudem auf Licht und Berührung.

Weiterbildung

ADAM-X eignet sich ideal für das ALS-Training, für das Üben unterschiedlicher Szenarien und der medizinischen Versorgung. Da ADAM-X vollständig drahtlos und kabelungebunden ist und realistische menschliche Maße aufweist, lässt er sich sehr gut transportieren. Damit ist er perfekt für das Training vor Ort geeignet.

Geräusche

ADAM-X gibt eine Vielzahl von Tönen ab. Die Auskultation auf der Vorderseite des Simulators ist an 8 Stellen mit Atemgeräuschen, 5 Stellen mit Herztönen und 14 Stellen mit Lungengeräuschen möglich. Außerdem lässt sich ein unabhängiges Optionssset mit Geräuschen in 4 Bereichen installieren. Die Auskultation des Rückens des Simulators ist ebenfalls möglich. Atemgeräusche sind unabhängig und beziehen sich auf die Beatmung jeder Lunge.

Herz-Kreislauf-System

ADAM-X besitzt einen beidseitig tastbaren Puls an der Halsschlagader, der Oberschenkelarterie, der Radialarterie, der Dorsalarterie am Fuß, der Kniekehlenarterie und der hinteren Schienbeinarterie.

Pulmonologie

ADAM-X verfügt über höchst realistische Atemwege. Er besitzt eine komplett unabhängige rechte und linke Lunge und die Beatmung der Lunge führt automatisch zu den entsprechenden Atemgeräuschen, dem Heben der Brust und dem Gasaustausch in der Lunge. Das Auftreten einer Apnoe oder Hypoventilation zusammen mit der niedrigen Sauerstofffraktion im eingeatmeten Gasgemisch verursacht die entsprechenden körperlichen Veränderungen: Hyperkapnie, Hypoxemie, Abnahme von SpO₂ und Tachykardie. Die Beatmung der Lungen mit einem positiven Druck oder spontaner Beatmungswiederherstellung führt dazu, dass ADAM-X wieder mit der richtigen Atemfrequenz atmet.

M-1021109



Auch erhältlich:

ADAM-X HPS Pro

M-1022584

ADAM-X ALS

M-1022585

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Austauschbarer Hals

M-1021617

Ringknorpelmembran

M-1021618

Austauschbares Knie

M-1021619



Zusätzliche Funktionen

- + Funktioniert mit einem echten Elektrokardiogramm und Defibrillator
- + Möglichkeit, an einen Monitor eines echten Patienten und an ein echtes Anästhesiegerät anzuschließen
- + Training des normalen Anästhesieverlaufs
- + Training von allgemeinen Komplikationen in der Anästhesiologie
- + Einzigartiges Medikamentensystem: ADAM-X erkennt nicht nur das verabreichte Medikament, sondern auch die abgegebene Dosis. Die Vitalparameter ändern sich entsprechend
- + Erstellen Sie mit dem Szenarien-Editor noch mehr Übungsszenarien
- + Realistische Krafterückmeldung



SMART STAT Complete mit iPad®

SMART STAT bietet Dozenten und Studierenden die Möglichkeit, die Aufgaben zu simulieren, die wichtig sind, um kritisches Denkvermögen zu entwickeln. Dieser Simulator eines erwachsenen Patienten wird über die Wi-Fi®- und Bluetooth®-Technologie bedient. Bildschirme mit einfachen Bedienelementen gewährleisten eine schnelle, anwenderfreundliche Benutzung. Der SMART STAT ist mobil und kosteneffizient. Die robuste Konstruktion des Simulators bietet Langlebigkeit und Zuverlässigkeit. Die Ersatzteile sind kostengünstig und gewährleisten einen kontinuierlichen, zuverlässigen Einsatz. Benutzerdefinierte Szenarien können ganz einfach erstellt werden. Die Leistung der Studierenden lassen sich auf einen Computer für den Ausdruck, die Bearbeitung und Archivierung übertragen.

SMART STAT Complete enthält u.a.:

- Amputiertes blutendes Bein
 - Intraossäres Bein
 - Sim Vitalzeichen 5-Linien-Krankenhausmonitor
- Lieferung inklusive iPad®, USB-Kabel, Blutdruckmanschette, Transportkoffer mit Rädern, Shorts, Ersatzteile, einschließlich Pneumothoraxpolster, i.v.-Venen, i.m.-Injektionsstellen, Perikardiozentesepolster, FAST1™-Polster, Koniotomie-Halshäute, Zahnsätze und Gleitgel für Intubation.

140 x 71 x 28 cm; 88 kg

M-1018473

SMART STAT Basic mit iPad®

Im Lieferumfang enthalten sind ein iPad®, ein USB-Kabel, Blutdruckmanschetten, ein Hartschalenkoffer, Shorts und ein Satz Ersatzteile.
140 x 71 x 28 cm; 61 kg

M-1018472



Wichtige Trainingsfunktionen

- + Erweiterte Atemwegsbehandlung
- + EKG-Überwachung und Defibrillation
- + Bilaterale Brustdekompression
- + Auftretende Herzöne
- + Pulspunkte
- + Blutdruckarm
- + Bilaterale Brustkomplaktionen eines Spannungspneumothorax
- + Bilaterale Thoraxkathetereinführung
- + Virtuelle Kapnographie und Oxymetrie

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile	Art.-Nr.
Amputiertes blutendes Bein	M-1018590
Intraossäres Bein, Erwachsener	M-1018593
Pneumothorax Pads	M-1018571
I.v.-Ersatzhaut	M-1018572
Ersatzvenen	M-1018573
Injektionskissen, Arm	M-1018574
Injektionskissen, Oberschenkel	M-1018575
Krikotomie Ersatzhaut	M-1018570
Batteriebein	M-1018576
Ladegerät	M-1018577
Amputierter Arm	M-1018592
Intraossäres Bein, Haut	M-1018566



Truman Trauma X

Das Truman Trauma-System bietet einen anatomisch korrekten, nachgebildeten menschlichen Torso, der für Studenten entwickelt wurde, um verschiedene chirurgische Verfahren in Kombination mit dem Air-Sim-Kopfsimulator zu üben und sämtliche Beatmungs- und Wiederbelebungsmaßnahmen zu erlernen. Das Truman Trauma kann zudem mit austauschbaren Gewebesets verwendet werden, die dem Studenten ein realitätsgetreues und einzigartiges chirurgisches Erlebnis bieten.

79 x 45 x 28 cm; 14 kg

M-1020959

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Austauschbares Gewebe	M-1017611
Befestigte Halshaut	M-1022394
Austauschbares Gewebe, 3-lagig	M-1017608
Economy Torsoeinsatz (Paar)	M-1022445
Gleitmittel	M-1017615



Truman Trauma-System

- + Einführung eines Thoraxkatheters
- + Nadeldekompression bei Spannungspneumothorax
- + Herz-Lungen-Wiederbelebung
- + Nadel-/chirurgische Koniotomie
- + Beatmungsfähigkeiten samt Einführung von Mund- und Nasensonde in die Atemwege, Trachealintubation, Masken-Beutel-Beatmung, Einführen einer supraglottischen Atemwegsvorrichtung, künstliche Beatmung
- + Perkutane Tracheostomie
- + Erkennung einer Trachealabweichung und Halsvenendystension, die Warnsignale für einen Spannungspneumothorax sind



Torso-Trainer für Erstversorgung von Traumapatienten

Trainer für Erstversorgung von Traumapatienten (PHTLS) für die folgenden Interventionen in der Notfallmedizin gemäß NREMT-Lehrplan (Nationales Register der Notfallmediziner, USA):

- Offenhalten der Atemwege mit einfachen und komplexeren Hilfsmitteln: Intubationskopf mit Zungen-, Ödem-, Laryngospasmus-Option
- Thoraxtraumabehandlung: Pneumothoraxlinderung
- Intravenöse Behandlung: IV-Punktionsarm
- I/O-Therapie: Manubrium I/O-Einführung

M-1021939

Moulageset für Erstversorgung von Traumapatienten

Dieses Opfersimulatorset mit einem Schwerpunkt auf Kopf- und Thoraxtrauma besteht aus Wunden zum Anschnallen und Aufstecken aus verschiedenen anderen Opfersimulationssets. Es soll den Einsatzbereich der Trainer für Erstversorgung von Traumapatienten, etwa M-1021939, erweitern. Eine ausführliche Liste seiner Bestandteile finden Sie auf unserer Website.

M-1021940



**AUF SEITE 38 FINDEN SIE
UNSERE MOULAGE- UND
WUNDENSIMULATIONSSETS**



Tracheostomapflegeset für die Patientenschulung

Dieser Trainer eignet sich ideal zum Einarbeiten von Patienten und Pflegepersonal in die folgenden Tracheostomapflegetechniken:

- Absaugtechniken
- Ordnungsgemäßes Aufblasen der Manschette
- Wechsel von Verbänden
- Reinigung und Pflege der externen Trachea

Die Übungspuppe Erwachsener ist ausgestattet mit:

- Mund- und Nasenöffnung, Rachen, Kehldeckel, Luftröhre, Speiseröhre, Tracheostoma und Ringknorpel
- Flexibler Mund und Kiefer für die orale Absaugung
- Linke und rechte Bronchien, Bronchialbäume

Die Übungspuppe Kleinkind dient zur Einarbeitung von Eltern und Pflegekräften in grundlegende Tracheostomiepflegetechniken und wird ausgiebig mit Kindern verwendet, um ihnen Trost zu spenden und ihr Selbstvertrauen zu steigern.

Das Set beinhaltet eine Übungspuppe Erwachsener und eine Übungspuppe Kleinkind, eine Tracheostomiekanüle für Erwachsene und eine für Kleinkinder, eine Bedienungsanleitung und einen Tragekoffer.

M-1021973



Trachetomie-Trainer

Der praktische Trainer für verschiedene Tracheotomiemethoden simuliert einen Patienten in Rückenlage mit gestrecktem Nacken. Erlern wird die Ermittlung der richtigen Inzisionsstelle und das Erkennen der Arterienverläufe. Außerdem können die Lernenden die intratrachealen Bedingungen vom Kopf aus betrachten.

- Herkömmliche Tracheotomie (vertikale, horizontale, kreuz-, u-förmige und umgekehrt u-förmige Inzision)
 - Perkutane Tracheotomie
 - Punktur/Inzision in Kehlkopfbänder
 - Inzisionspolster sind mehrmals verwendbar
- Zum Lieferumfang gehören 3 Luftröhrenteile, 3 Häute, Gleitmittel (Silikonöl), Babypuder und Aufbewahrungskoffer.

51 x 42 x 20 cm; 5 kg

M-1021941



Life/form® Simulator für Nasensonden- und Tracheostomietechniken

Der Life/form® Simulator für Nasensonden- und Tracheostomietechniken ist ein Hilfsmittel zum Lehren, Erlernen und Üben von lebenswichtigen Tracheostomietechniken und der Tracheostomapflege bei Patienten mit Atemproblemen. Der Simulator wurde auch zum Lehren gastrointestinaler Pflegeverfahren über Nasen- oder Mundzugang entwickelt. Dieser Simulator ist mit realistischen Orientierungspunkten, Luftröhre, Speiseröhre, Lungen und Magen ausgestattet. Zum Erzielen einer außerordentlich realistischen Wirkung kann Methylcellulose mit Wasser vermischt werden, um die schleimartigen Flüssigkeiten eines Patienten zu simulieren. In Lunge und Magen kann zur wirklichkeitsnahen Tracheostomapflege und Absaugung Flüssigkeit eingeführt werden.

Außerdem kann mit dem Simulator Folgendes geübt werden:

- Wechsel von Verbänden und Aufblasen der Manschette
- Nasensondenpflege, einschließlich Einführung, Spülung und Entfernung
- Magenspülung und Sondenernährung
- Einführung und Entfernung der Magensonde zum Üben der Sondenernährung
- Pflege von Nasen- und Speiseröhrensonde
- Pflege des Mund- und des Nasenrachenraums
- Endotrachealtubuspflge

M-1006058



Tracheostomapflege-Simulator

Dieser Simulator eines männlichen Erwachsenen verfügt über Mund- und Nasenöffnung und allen dazugehörigen anatomischen Merkmalen (Rachen, Kehldeckel, Luftröhre, Speiseröhre, Stoma, Ringknorpel, repräsentative Halswirbel, linke und rechte Bronchien, Bronchialbaum).

M-1005592



EINEN VOLLSTÄNDIGEN FUNKTIONSVERGLEICH ZUR ERMITTLUNG DES BESTEN TRACHEOTOMIETRAINERS FÜR IHRE ANFORDERUNGEN FINDEN SIE AUF 3BSCIENTIFIC.COM



Koniotomie-Simulator Deluxe

Entwickelt für die Nadel-Koniotomie oder chirurgische Koniotomie. Zu den Orientierungspunkten gehören der Schildknorpel, der Ringknorpel und die Ringmembran. Das Füllen der Kunstlunge bestätigt die richtige Platzierung. Luftröhren eines Erwachsenen und 3-Jährigen, mit Tragetasche. Mit vier Ersatzhäuten.

30,5 x 21,6 x 24,1 cm

M-1017948



TruCric

TruCric ist ein realistisches Trainingsmodell für Koniotomie, perkutane Tracheostomie und Jet-Ventilationsverfahren. Einfach austauschbares Verbrauchsmaterial macht TruCric zum idealen Lehrmittel und erleichtert das wiederholte Üben der Techniken. Im Lieferumfang enthalten sind eine Tragetasche, eine Bedienungsanleitung, Gleitmittel, ein Lungenbeutel Erwachsener, 10 Kehlkopfinsätze, 2 Halshäute und eine Antirutschmatte.

M-1021893



Konio- und Tracheotomie-Trainer

Eine extrem realistische Alternative zu Tiergewebe oder Tierkadavern. Das Weichgewebe fühlt sich wie echte Haut an. Durch die realistisch nachgebildete Luftröhre ist dieser Trainer ein effektives Lehr- und Lernmittel. Die Verwendung einer einfachen Einwegluftröhre verwandelt den Trainer in ein effektives, kostengünstiges System. Die Hauptfunktionen und -merkmale finden Sie auf 3bscientific.com.

45 x 15 x 36 cm

M-1005180



Koniotomie-Simulator

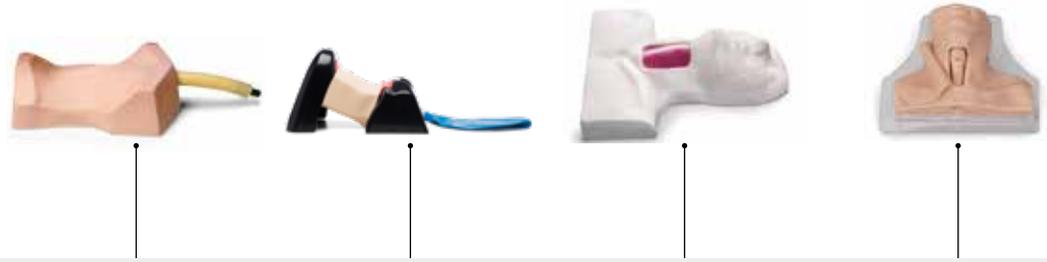
Der neu entwickelte Life/form® Koniotomiesimulator wurde entwickelt, um die Techniken zu erlernen und zu üben, die für die Durchführung von Nadel- oder chirurgischen Koniotomieverfahren erforderlich sind.

- Der überstreckte Nacken ermöglicht es dem Benutzer, die richtige Inzisionsstelle zu ermitteln. Die Luftröhre bei diesem Simulator ist austauschbar, da der Atemweg vollständig von oben bis unten verläuft. So kann die richtige Positionierung von Stilet und Obturator geprüft werden, nachdem die Inzision erfolgt ist.
- Komplett mit Kinn und lebensgroßem Hals. Die Binder können verwendet werden, um den Obturator zu fixieren. Die Inflation der simulierten Lunge bestätigt die richtige Platzierung.

Im Lieferumfang enthalten sind der Simulator mit Sockel, sechs austauschbare Halshäute, sechs erwachsene Luftröhreneinsätze (vier feste, zwei weiche), sechs pädiatrische Luftröhreneinsätze (vier feste, zwei weiche), zwei simulierte Lungen, eine Bedienungsanleitung und ein Tragekoffer

M-1020255

➤ DIE NACHFOLGENDE TABELLE HILFT IHNEN BEI DER AUSWAHL DES PASSENDEN KONIOTOMIETRAINERS



	Deluxe Koniotomie-Simulator	TruCruc	Konio-Tracheotomie-Trainer	Koniotomie-Simulator
Art.-Nr.	M-1017948	M-1021893	M-1005180	M-1020255
Chirurgische Koniotomie	✓	✓	✓	✓
Nadelkoniotomie	✓	✓	✓	✓
Einführung eines Endotrachealtubus	✓	✓	✓	✓
Vollständige Verwendung von Instrumentensets wie dem PCK und dem UPK	-	✓	✓	✓
Seldinger-Technik	-	✓	✓	✓
Anatomische Orientierungspunkte	Kehlkopfmembran	Kehlkopfmembran, Kehlkopfknorpel und Ringknorpel	Kehlkopfmembran, Kinn und lebensgroßer Hals	Kehlkopfmembran, Kinn und lebensgroßer Hals
Prüfung der Atemwegsanatomie	-	-	✓	✓
Realistisch weiche Haut	✓	✓	-	-
Bestätigung der richtigen Platzierung des ET-Tubus	Das Füllen der Lunge bestätigt die richtige Platzierung	Das Füllen der Lunge bestätigt die richtige Platzierung	-	Das Füllen der Lunge bestätigt die richtige Platzierung
Simulationsfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Ermöglicht Koniotomie bei Erwachsenen und Kindern • Beinhaltet Luftröhren eines Erwachsenen und 3-Jährigen 	<ul style="list-style-type: none"> • Um das Modell herum verschiebbare Halshaut ermöglicht bis zu 20 Inzisionen • Kehlkopfeinsatz ermöglicht 1 chirurgische Koniotomie und 3 Tracheostomieverfahren 	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 36 Inzisionen pro Stück • Bis zu 18 Mini-Tracheostomien 	<ul style="list-style-type: none"> • Prüfen der Positionierung von Stilet und Obturator (austauschbare Luftröhre)



Pneumothorax-Simulator

Diese von Ausbildern in der Notfallmedizin empfohlene Übungspuppe ermöglicht die Demonstration der äußerst präzisen Maßnahmen zur erfolgreichen Versorgung von Thoraxverletzungen, bei denen Atmung und Durchblutung des Opfers durch einen Lungenkollaps beeinträchtigt sind. Dieses Modell bietet die Möglichkeit zur Punktion und Thorakotomie im zweiten Interkostalraum im Bereich der Medioklavikularlinie sowie im fünften Interkostalraum im Bereich der mittleren Axillarlinie. Ein naturgetreues Übungsmodell zur korrekten Nadeleinführung, um die Druckentlastung des Brustkorbs herbeizuführen. Lieferung mit Fußpumpe und Transporttasche, ohne Punktionsnadel.

M-1005713

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Ersatzlunge M-1005737

Ersatzhaut M-1005736

Endotrachealintubations-Simulator

Die endotracheale Intubation zum Offenhalten der Atemwege erfordert großes Können und ist mit Risiken verbunden. Damit Sie in der Notfallmedizin Intubationen durchführen können, sollten Sie in jedem Fall die Gelegenheit zum Üben bei der Narkoseeinleitung im Operationssaal wahrnehmen. Mit dem Endotrachealintubations-Simulator können Sie ein besonders gutes und wirklichkeitsnahes Intubationstraining durchführen.

75 x 45 x 24 cm; 6,2 kg

M-1005396

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Vorderzähne, Satz bestehend aus drei Stück M-1005397

Synthetische Haut für den Körper M-1005399



AUF SEITE 66 SEHEN SIE WEITERE ATEMWEGSMANAGEMENT-TRAINER



Thoraxdrainage-Simulator

Dieses innovative Modell simuliert nicht nur wirklichkeitsnahes Körpergewebe, sondern bietet auch eine Alternative zur Verwendung von Tieren. Einzigartig ist bei diesem Modell der Aufbau des Torsos. Er besteht aus einer austauschbaren Brustwand mit Rippen, die in eine realistisch nachgebildete Muskulatur eingebettet ist. Dieser muskuläre Anteil ist austauschbar und kann für ca. 25 Inzisionen benutzt werden. Er befindet sich in einem weißen torsoförmigen Kunststoffgehäuse, das gut fixiert und unterseitig mit starken Saugnäpfen versehen ist, um jegliches Verrutschen beim Gebrauch auf glatten Tischoberflächen zu verhindern. Der Torso stellt einen Patienten in Rückenlage dar.

M-1005175

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Brustwand M-1005176

Pneumothorax M-1005177

Perikardpunktions-Set M-1005178

Life/form® Perikardpunktions-Simulator

Speziell entwickelt für das Training von Perikardiozentese, Thoraxtubus und dem Management von prehospitalen Thoraxtraumata. Der Simulator hat eine unter Druck stehende Spannungspneumothorax-Stelle und eine Stelle für die chirurgische Platzierung eines funktionellen Thoraxtubus. Flüssigkeitsfarbe, Volumen und die Viskosität können durch den Lehrer gesteuert werden.

Bei korrekter Nadelführung ist die Entnahme von Flüssigkeit aus dem simulierten Perikardium möglich.

Lieferumfang:

Flüssigkeitsreservoirbeutel, Fußpumpe, chirurgische Haut-Pads, subkutane Wundauflagen, Pneumothorax Pads Blutpulver, Verdickungsmittel, simulierte Herzbeutel, IV-Beutel und Tragetasche.

M-1018828

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Verdickungsmittel

Methylcellulose M-1005697

REN-Reiniger M-1005776

Life/form® Thoraxkatheter-Simulator

Dieser Simulator wurde speziell entwickelt, um die Theorie, Anatomie und Fähigkeiten zu vermitteln, die für die Akutbehandlung des Thoraxtraumas sowie für die Pflege des Thoraxkatheters erforderlich sind. Auf der rechten Seite des Simulators befinden sich zwei Öffnungen, durch die die anatomischen Beziehungen zwischen der Hautoberfläche, der Muskulatur, den Rippen und den Lungen beobachtet werden können. Auf der linken Seite befindet sich eine druckbeaufschlagte Pneumothorax-Stelle, die Luft abgibt, die sich im Pleuraraum gesammelt hat und die Lungenatmung einschränkt. Außerdem gibt es eine Stelle, an der Thoraxkatheter operativ platziert werden können, um einen Pleuraerguss durch Ablassen von Flüssigkeiten aus dem Pleuraraum zu behandeln. Farbe, Menge und Viskosität der Flüssigkeit können vom Ausbilder gesteuert werden. Der Life/form® Thoraxkatheter-Simulator eignet sich perfekt für die Vermittlung der Konzepte und Mechaniken von geschlossenen Thoraxdrainageystemen, wie zum Beispiel „Pleur-Evac-Produkte“.

7,5 kg

M-1017946

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Chirurgische Hautpolster M-1020243

Subkutane chirurgische Polster M-1020244

Pneumothorax-Brustpolster M-1020245

Simulierte Herzbeutel (10er-Pack) M-1021786

REN-Reiniger M-1005776





➤ RETTUNG UND BERGUNG BEI BRAND

Rescue Randy

- Voll gelenkig für die Positionierung in nahezu jeder Trainingsumgebung
- Aus robustem gegossenem Vinyl mit verzinktem Stahlrahmen für eine hohe Haltbarkeit und Verwendung unter rauen Bedingungen
- Übungspuppe Erwachsener und Jugendlicher mit verschiedenen Größen und Gewichten
- Trainingsbeispiele: Bergungs-, Brandrettungs- und Bergrettungs-training. Ruhigstellung von Patienten; Bergung von Opfern aus Fahrzeugen, von Strommasten, aus Kanälen, eingestürzten Minen und Tunneln



Rettungspuppe Jennifer, Kind, 1,22 m
7 kg **M-1005704**

Rettungspuppe Randy, Erwachsener, 1,67 m
25 kg **M-1005700**
47 kg **M-1005701**
65 kg **M-1005702**
74 kg **M-1005703**

Rettungspuppe Randy, Erwachsener, 1,83 m
65 kg **M-1005768**
74 kg **M-1005769**



CasPeR der HLW-Hund

CasPeR der HLW-Hund dient zum Training der Mund-zu-Schnauze-Beatmung mit Atemwegsbeuteln zum einmaligen Gebrauch. Diese Hundeübungspuppe kann zum Notfalltraining mit HLW verwendet werden: richtige Platzierung der Hände zur Kompression, Kompressionstiefe, Offenhalten der Atemwege, Messen des Pulses am Oberschenkel und angemessene Beatmung. Atemwege werden schnell und ohne Werkzeug ausgewechselt.

M-1020264

➤ Hohle Gliedmaßen mit Wasser oder Sand befüllbar!

Rescue Randy 9000

Die Übungspuppe besteht aus robusten Polyethylenkomponenten, die jeweils mit unterschiedlichem Gewicht beschwert werden können. Die leere Übungspuppe lässt sich einfach transportieren und verstauen, wenn die Übung abgeschlossen ist. Randy 9000 eignet sich perfekt für Übungen von Schnelleinsatzgruppen (SEG) oder anspruchsvollen Rettungssituationen sowie für Übungen von Schiffsrettungen, Rettungen von schweren Personen, horizontalen Rettungen oder Maßnahmen wie die Wirbelsäulenfixierung.

113 kg mit Sand gefüllt
1,83 m groß, ca. 30 kg
M-1017945



Rescue Randy, flexibel

Diese Regular Rescue Randy-Puppe wurde speziell für Notfallsituationen in der Raumfahrt und an den Kraftstoffzellen von Flügeltanks entwickelt und kann für Rettungsaktionen in beengtem Raum verwendet werden. Sie erweitert die Flexibilität der normalen Rescue Randy-Produkte, weil sowohl die Hüfte als auch der Kopf flexibel und beweglich sind, so dass die Puppe unter Instrumententafeln, in engen Räumen und unter Dingen verstaut werden kann, wo die normalen Randys nicht hinpassen.

1,65 m groß, ca. 27 kg
M-1017944



I.A.F.F. Rescue Randy

Entworfen zusammen mit der Internationalen Vereinigung der Feuerwehrleute (I.A.F.F.). Entwickelt für lebensesechten Umgang und Transport mit Erwachsenen und Jugendlichen. Zusätzlich mit verstärktem Rahmen, zur Erhöhung der Haltbarkeit beim Bergungstraining.

• Voll gelenkig für die Positionierung in einer breit diversifizierten Trainingsumgebung
Die Gewichtsverteilung entspricht dem menschlichen Vorbild.

1,83 m groß, ca. 84 kg
M-1019955



➤ HLW, WASSERRETTUNG UND -BERGUNG TRAINIEREN

Pädiatrische Wasser-Rettungspuppe

Diese Übungspuppen ermöglichen es Küstenwächtern, Rettungsschwimmer-Trainern und Notfallpersonal die Rettung und Bergung aus dem Wasser zu trainieren. Wenn sie mit Wasser befüllt werden, sinken die Puppen zum Boden.



Wasserrettung von der Oberfläche und vom Grund
 + Sinkt bei Befüllen mit Wasser zum Boden
 + Verfügt über bewegliche Gelenke
 + Aus strapazierfähigem Kunststoff und rostbeständigem Stahl



Wasser-Rettungspuppe Kind

3 Jahre alt, Gewicht mit Wasser befüllt: 9 kg
M-1005739

Wasser-Rettungspuppe Säugling

6 - 9 Monate alt, Gewicht mit Wasser befüllt: 5,5 kg
M-1018327

Wasser-Rettungspuppe Neugeborenes

Gewicht mit Wasser befüllt: 3,2 kg
M-1005699

Wasser-Rettungspuppen Erwachsen und Jugendlich

Ideal für Küstenwächter, Rettungsschwimmer-Trainer und Notfallpersonal zum Trainieren der Rettung und Bergung aus dem Wasser und der HLW. Die Übungspuppen haben bewegliche Gelenke und bestehen aus strapazierfähigem Kunststoff und rostbeständigem Stahl. Bei Befüllen mit Wasser gehen die Übungspuppen bis zum Hals unter, mit einem Zusatzgewicht von 2 oder 4 kg (z.B. Ziegelstein) sinken sie vollständig. Auch ohne HLW-Option erhältlich. Trainieren von Wasserrettung und -bergung sowie HLW.

- HLW- und Wasserrettungstraining in einer Übungspuppe
- Besteht aus strapazierfähigem Vinylkunststoff mit rostbeständigen Edelstahlskeletten und beweglichen Gelenken
- Bei Befüllen mit Wasser sinken die HLW-Übungspuppen (Rettungsschwimmkörper erforderlich)
- Geliefert mit 5 Mund-/Nasenteilen, 5 Atemwegssystemen und Shorts
- Trainingsbeispiele: Wasserrettung, Wasserbergung und HLW.

Wasser-Rettungspuppe Kind

1,22 m groß, 9 kg
M-1021971

HLW- und Wasser-Rettungspuppe Kind

1,22 m groß, 9 kg
M-1018325

Ersatzteile Jugendliche:

24 Luftwege
M-1005735
10 Mund-/Nasenmasken
M-1018326



Wasser-Rettungspuppe Erwachsener

1,64 m, 13 kg
M-1021970

HLW- und Wasser-Rettungspuppe Erwachsener

1,64 m, 13 kg
M-1005767

Ersatzteile Erwachsene:

24 Luftwege
M-1005765
10 Mund-/Nasenmasken
M-1005741

WUNDENSIMULATION

➤ REALISTISCHES SET FÜR LEBENSECHTES UNFALLTRAINING!



Grundlegendes Wundensimulationsset

Die ökonomischste Variante für den Einstieg in die Wundensimulation. Wiederverwendbare Wunden und nachfüllbares Zubehör ermöglichen es, verschiedene Bandagier- und Schienungstechniken immer wieder zu üben.

Blutende Wunde:

1 offener Schienbeinbruch

Nichtblutende Wunden:

Sortiment mit 12 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben

Geliefert mit Schminkzubehör (inkl. zerbrochenem Plexiglas zur Simulation einer Wunde mit Glasreinigung), mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung.

33 x 25,5 x 13 cm; 2,3 kg

M-1005708

Erweitertes Wundensimulationsset

Dieses Set beinhaltet komplexere Wunden, um auf höherem Niveau Bandagiertechiken und Krankenpflege zu testen, und das bei geringem Vorbereitungsaufwand.

Blutende Wunden:

Offene Amputation, offener Oberarmbruch, offener Schienbeinbruch. Brustkorbverletzung mit Pneumothorax, Schusswunde der Handfläche.

Nichtblutende Wunden:

24 Wunden und offene Brüche zum Aufkleben

Geliefert mit Schminkzubehör (inkl. zerbrochenem Plexiglas zur Simulation einer Wunde mit Glasreinigung, Blutpulver für 13,5 l), mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung.

25,5 x 23 x 46 cm; 4,1 kg

M-1005709



Erweitertes Wundensimulationsset Militär

Dieses Paket ist speziell zur Simulation einer Katastrophensituation geeignet, bei der durch das Schminken mehrerer Verletzter das breiteste Spektrum an Wunden abgedeckt werden. Es beinhaltet spezielle Schusswunden, wie Durchschüsse, größere Ausrissverletzungen und komplexe Kieferwunden.

Blutende Wunden:

Offene Oberarmbrüche, offene Schienbeinbrüche

Nichtblutende Wunden:

Viele Wunden und offene Brüche zum Aufkleben

Geliefert mit Schminkzubehör (inkl. zerbrochenem Plexiglas zur Simulation einer Wunde mit Glasreinigung, Blutpulver für 13,5 l, Latexmischung, Modellierpaste) für fortgeschrittene Wundsimulation, mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung.

41 x 33 x 56 cm; 12,3 kg

M-1005710



WEITERE PRODUKTE FÜR ERWEITERTE LEBENSRETTENDE MASSNAHMEN
NACH TRAUMA AUF SEITE 28

Xtreme Trauma-Moulageset für das TCCC-Training

Dieses Trauma-Moulageset stellt Wunden durch Explosionen und chemische Katastrophen dar. Die simulierten Traumawunden unterstützen das Training von militärischen und regierungsbehördlichen Ersthelfern und allen, die Verletzte in Katastrophen und Kriegssituationen versorgen.

Das Set umfasst 12 Wundensortimente:

- Blutende, offene Zahnavulsion
- Blutender, größerer Muskelriss
- Blutende, offene Knöchelluxation
- Blutende, offene Humerusfraktur
- Blutende, offene Rippenfraktur
- Blutende, offene Schädelfraktur
- Blutende, offene Handgelenksfraktur
- Blutende Hautlazeration
- Gesichtsverbrennungen
- Chemische Verbrennung 4. Grades des Handrückens
- Chemische Verbrennung einer Gesichtshälfte
- Chemische Verbrennung 4. Grades der rechten Hand

M-1021948



Massenvernichtungsmittel-Set

Verbessern Sie das Wundversorgungstraining im Zusammenhang mit Angriffen durch Massenvernichtungsmittel (WMD) oder chemische, biologische, radiologische, nukleare und explosive (CBRNE) Gefahrstoffe.

- Durch die Abgabe von Flüssigkeiten durch Gesichtsmasken werden Reaktionen wie Schwitzen, Tränen, die Abgabe von Nasen- oder Mundsekret simuliert
- Andere Gesichtsmasken stellen verschiedene Phasen von Pocken, Anthrax und chemischen Verbrennungen dar
- Aufsteckbare Wunden zeigen Schäden durch unkonventionelle Spreng- und Brandvorrichtungen (USBV) sowie verschiedene Erkrankungsstadien
- Zu den Wunden zum Anschnallen gehören Amputationen unterhalb des Knies und unterhalb des Ellbogens

Das Set wird in einem robusten Koffer geliefert und enthält die hier aufgeführten Schminkutensilien und Zubehörteile:

- 100 Zungenspatel
- 1 Geronnenes Kunstblut
- 1 Methylcellulose
- 1 Blutpuder
- 1 Körperklebstoff
- 1 Wachs für die Wundensimulation
- 1 Fettfarbe weiß
- 1 Fettfarbe braun
- 1 Fettfarbe blau
- 1 Fettfarbe rot
- 1 Kohlepulver
- 1 Zerstäuber
- 6 Makeup-Schwämmchen
- 1 Babypuder

M-1021949



Wundensimulationsset für die Notfallmedizin (EMT)

Dieses umfangreiche EMT-Set (Training für die Notfallmedizin) nutzt Komponenten, die an menschlichen wie auch künstlichen Patienten verwendet werden können, um möglichst viele Übungssituationen zu erzielen. Angebundene, aufgeklebte, aus Wachs hergestellte und blutende Wunden fordern sowohl den Freiwilligen als auch die Fachkraft auf dem Gebiet der Verbrennungen,



Abschürfungen, Frakturen von Armen und Beinen und Amputationen heraus. So eignet es sich hervorragend für die Simulation von Katastrophen wie Busunfällen und Gebäudeexplosionen.

Das Trainingsset für die Notfallmedizin wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält:

Make-up-Zubehör:

- 1 Spiegel
- 1 Körperklebstoff für Wunden zum Aufkleben
- 2 simulierte Verletzungen aus Wachs
- 3 Flaschen mit geronnenem Kunstblut
- 5 Packungen Blutpuder, jeweils für 4,5 Liter Kunstblut
- 1 Packung Methylcellulose für die Blutverdickung
- 4 Fettfarbtöne: weiß, blau, braun und rot
- 2 Packungen gebrochenes Plexiglas® für die Simulation von Glassplittern in Wunden
- 1 Hautcreme
- 2 Zerstäuber
- 2x Plastilin-Modellierpaste: weiß und dunkel
- 6 Zungenspatel
- 1 Packung Tücher
- 2x künstlicher Schmutz
- 1 Kohle
- 1 Vaseline
- 2 Spatel

M-1005711

ERWEITERTE ERSTVERSORGUNG ERWACHSENE

Life/form® CRiSis™ Übungspuppen Erwachsene

Vollständiges Wiederbelebungssystem, das Herausforderungen des wirklichen Lebens berücksichtigt. Die fünf Hauptfunktionen ermöglichen das Üben unterschiedlicher Simulationsszenarien. Es eignet sich ideal für Kurse zu erweiterten lebensrettenden Maßnahmen (ALS), die auf die Vermittlung von Richtlinien, Kenntnissen und Fähigkeiten der Wiederbelebung an medizinisches Personal ausgerichtet sind. Modulare Komponenten ermöglichen Ihnen die Zusammenstellung einer Übungspuppe ganz nach Ihrem Bedarf.

Atemwegsmanagement

- Kompatible Atemwegshilfen sind E.T., E.O.A., E.T.L., L.M.A., E.G.T.A., Combitube®- und King-Systeme
- Ringknorpel ermöglicht das Üben des Krikoiddrucks
- Orale, nasale und digitale Intubation
- Tastbarer Carotispuls (manuell)
- Separater linker und rechter Lungenflügel für Auskultation
- Absaugfähigkeit

Blutdruckarm

- Auskultatorische Lücke
- 5 Korotkow-Phasen
- Systolische und diastolische Stufen, Herzfrequenz und Lautstärke
- Radialispuls
- Kann mit externem Lautsprechersystem (optional) verwendet werden, um die Geräusche im ganzen Schulungsraum hörbar zu machen

HLW

- Voll gelenkiger Kopf, Hals und Kiefer
- Esmarch-Manöver
- Tastbare und sichtbare Orientierungspunkte

Defibrillationsbrust

- Kompatibel mit Defibrillatoren, Monitoren und Patientensimulatoren aller Standardmarken und -typen
- Interne Widerstandslastbox absorbiert die ganze Stärke jedes Schocks – vorgesehen für die Aufnahme der empfohlenen Maximalenergie von 360 Joule
- Manuelle, halbautomatische und automatische Defibrillation
- Überwachung der Übungspuppe wie bei echten Patienten an 4 EKG-Positionen und 2 Defibrillationsstellen

IV-Punktionsarm

- Gelenkig am Bizeps für Ellenbogen- und dorsalen Zugang
- Knochenpunkt an der Schulter zur Identifizierung von Muskelgewebe für intramuskuläre Injektionen
- Realistischer Rückfluss durch druckbeauftragtes System
- Austauschbare Haut und Venen



	Deluxe CRiSis™	Deluxe Plus CRiSis™ Manikin mit CPR Metrix und iPad®	Deluxe Plus CRiSis™ Manikin mit fortschrittlichem Atemwegssystem, CPR Metrix, und iPad®
Art.-Nr.	M-1021988	M-1022168	M-1022169
Atemwegsmanagement	✓	✓	✓
Laryngospasmus und Zungenödem	-	-	✓
Blutdruckarm	✓	✓	✓
HLW	✓	✓	✓
Defibrillationsbrust	✓	✓	✓
IV-Punktionsarm	✓	✓	✓
CPR Metrix und iPad®	-	inbegriffen	inbegriffen
Interaktiver EKG-Simulator M-1005666	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen
Auskultation und 7 Lungenstellen über SmartScope™	optional M-1019786	optional M-1019786	optional M-1019786
Tragetasche	optional M-1021990	inbegriffen	inbegriffen

**Dargestelltes Modell:
Deluxe Plus CRiSis™ Manikin mit
CPR Metrix und iPad®
M-1022168**



CPR Metrix Control Box

➤ KOMPATIBEL MIT ALLEN WIEDERBELEBUNGSPUPPEN!

Heartisense™ Premium-Set

Mit Heartisense™ können Sie Ihre vorhandenen Wiederbelebungspuppen zu Smart-HLW-Puppen aufrüsten. Das System steuert bis zu 6 Übungspuppen gleichzeitig und ermöglicht genaue und effektive Schulungen und Prüfungen.

- Rückmeldung in Echtzeit und eine realistische Schnittstelle
 - Durchführung von Kompression, Beatmung oder beidem
 - Digitale Speicherung aller Schulungs- und Prüfungsdaten
- Studenten-Apps für Android™- oder Apple®-Tablet oder -Smartphone und Schulungsleiter-Apps für iPad®- oder Android™-Tablet (nicht inbegriffen).

M-1022167



Kompletter CRiSis™ Simulator	Kompletter Adult CRiSis™ Simulator mit mit fortschrittlichem Atemwegssystem	Deluxe CRiSis™ Simulator mit EKG und fortschrittlichem Atemwegssystem	Deluxe CRiSis™ Simulator mit fortschrittlichem Atemwegssystem und Auskultation	Deluxe Plus CRiSis™ Auskultation Simulator mit CPR Metrix und iPad®	CRiSis™ Torso	Deluxe CRiSis™ Torso	Deluxe CRiSis™ Torso mit fortschrittlichem Atemwegssystem
M-1019919	M-1021987	M-1021989	M-1020049	M-1022170	M-1013723	M-1005650	M-1021991
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	✓	✓	✓	-	-	-	✓
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
-	-	-	-	inbegriffen	-	-	-
-	-	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	-	inbegriffen	inbegriffen
optional M-1019786	optional M-1019786	inbegriffen	inbegriffen	optional M-1019786	optional M-1019786	optional M-1019786	optional M-1019786
optional M-1021990	optional M-1021990	optional M-1005651	optional M-1005651	optional M-1005651	optional M-1005651	optional M-1005651	optional M-1005651

ERWEITERTE ERSTVERSORGUNG KIND

Life/form® CRiSis™ Übungspuppen Kind

Dieses vollständige Wiederbelebungssystem ist für den Einzel- oder Gruppenunterricht in lebensrettenden Techniken an Kindern vorgesehen. Es bietet vollständige Trainingsfähigkeiten für erweiterte lebensrettende Maßnahmen an pädiatrischen Patienten (PALS) und vereint alle Simulationspunkte in einer Übungspuppe. Dadurch wird das Training realistischer und vermittelt den Lernenden ein Gefühl für den kleinen Patientenkörper. Simuliert ein fünfjähriges Kind, 118 cm groß und 9 kg schwer.

Atemwegsmanagement

- Kompatible Atemwegshilfen sind E.T., E.O.A., E.T.L., L.M.A., E.G.T.A., Combitube®- und King-Systeme
- Magen und Blase blähen sich zur Bestätigung der Speiseröhren-intubation auf
- Orale, nasale und digitale Intubationsfähigkeit
- Realistische anatomische Merkmale
- Separater linker und rechter Lungenflügel für Auskultation
- Absaugfähigkeit

Intraossäre Infusion

- Tastbare Orientierungspunkte wie Patella, Tibia und Tuberositas tibiae
- Druckbeaufschlagtes System ermöglicht Absaugung von Flüssigkeiten
- Knochen und Haut sind austauschbar

Blutdruckarm

- Auskultatorische Lücke
- Systolische und diastolische Stufen, Herzfrequenz und Lautstärke
- Tastbarer Radialispuls
- Lautsprecher im Arm zur Wiedergabe realistischer Blutdruckgeräusche
- 5 Korotkow-Geräusche

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Blutdruckmanschette	M-1019717
Blutdruck-Schaltkasten	M-1019718
Arm für Injektionstraining	M-1019790
Blutdruckarm	M-1019791

HLW

- Voll gelenkiger Kopf, Hals und Kiefer, Esmarch-Manöver
- Sichtbare Orientierungspunkte und tastbarer Carotispuls (manuell)

IV-Punktionsarm

- Gelenkig am Bizeps für Ellenbogen- und dorsalen Zugang
- Realistischer Rückfluss durch druckbeaufschlagtes System

Defibrillationsbrust

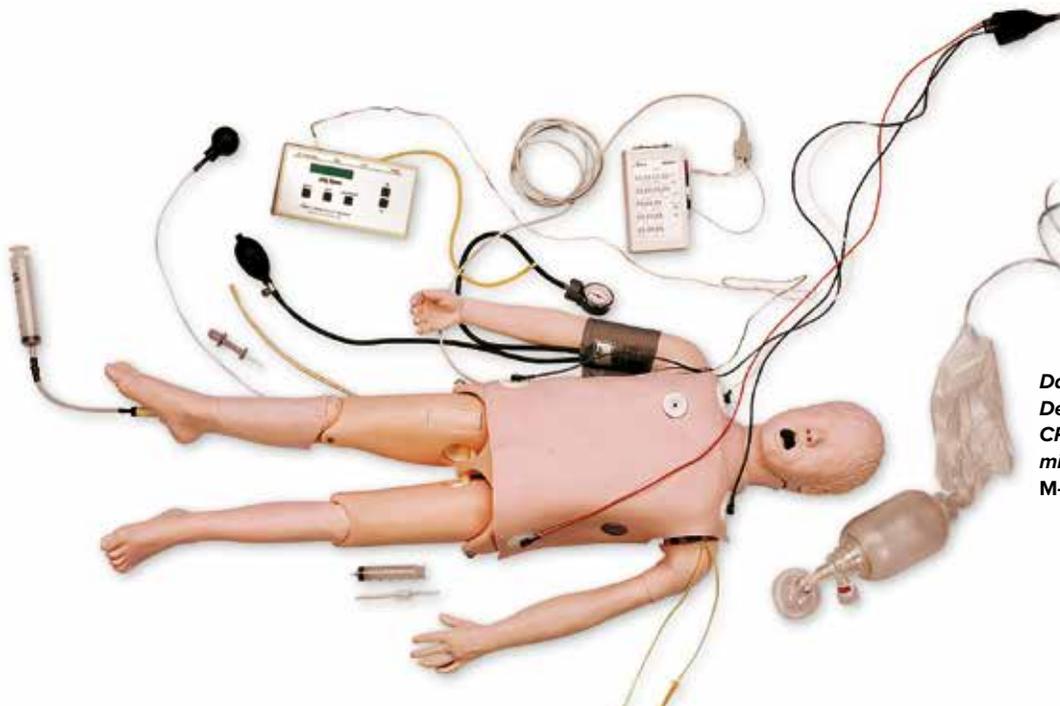
- Kompatibel mit Defibrillatoren, Monitoren und Patientensimulatoren aller Standardmarken und -typen
- Interne Widerstandslastbox absorbiert die ganze Stärke jedes Schocks
- Manuelle, halbautomatische und automatische Defibrillation
- Rhythmuserkennung an 4 EKG-Positionen und 2 Defibrillationsstellen

Femoraler Zugang

- Tastbarer arterieller Puls (manuell)
- Tastbare Schambeinfuge und vorderer oberer Darmbeinstachel
- Realistischer Rückfluss durch druckbeaufschlagtes Venensystem

Bein für IO- und femoralen Zugang	M-1019792
Kunstblut, 1 Liter	M-1017611
Ersatzhaut und -vene	M-1005654
Interaktiver EKG-Simulator	M-1005666





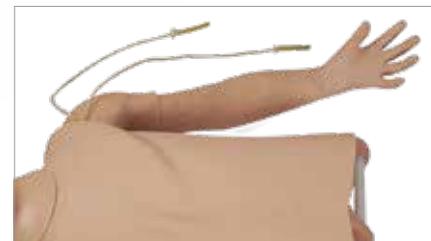
**Dargestelltes Modell:
Deluxe Kind
CRiSis™ Übungspuppe
mit EKG-Simulator
M-1005624**



Blutdruckarm M-1019791



**Bein für IO- und femoralen Zugang
M-1019792**



Arm für Injektionstraining M-1019790

	Basic Kind CRiSis™ Simulator	Basic Kind CRiSis™ mit fortschrittlichem Atemwegsmanagementsystem	Kompletter Kind CRiSis™ Simulator	Kompletter Kind CRiSis™ Simulator mit fortschrittlichem Atemwegsmanagementsystem	Deluxe Kind CRiSis™ Simulator mit EKG	Deluxe Kind CRiSis™ Simulator mit fortschrittlichem Atemwegsmanagementsystem
Art.-Nr.	M-1021992	M-1021993	M-1021994	M-1021995	M-1005624	M-1021996
Atemwegsmanagement	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Laryngospasmus und Zungenödem	-	✓	-	✓	-	✓
Blutdruckarm	-	-	✓	✓	✓	✓
HLW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Defibrillationsbrust	-	-	✓	✓	✓	✓
Bein für femoralen Zugang	-	-	✓	✓	✓	✓
Intraossäre Infusion	-	-	✓	✓	✓	✓
IV-Punktionsarm	-	-	✓	✓	✓	✓
Interaktiver EKG-Simulator	optional M-1005666	optional M-1005666	optional M-1005666	optional M-1005666	inbegriffen	inbegriffen
Tragetasche	optional M-1005651	optional M-1005651	optional M-1005651	optional M-1005651	optional M-1005651	optional M-1005651

ERWEITERTE ERSTVERSORGUNG NEUGEBORENE



**Monitor nicht
inbegriffen**

NENAsim HPS

NENAsim wurde entwickelt, um das realitätsnahe Training im fachbereichsübergreifenden Team oder als einzelne Säuglingssimulation zu ergänzen. NENAsim ist ein hochwertiger Neugeborenen Simulator mit besonders hoher Realitätsstreue, der ideale Trainingssituationen für unterschiedlichste Fachbereiche bietet, unter anderem Patientenversorgung, Notfallmedizin und Wiederbelebung. Die Kombination aus Säuglingssimulator und Software stellt die perfekte Trainingssituation dar. Das Erlebnis der Bewegungen mit realistischem haptischen Feedback und die Möglichkeit, unterschiedliche Szenarien mit der Software darzustellen, ermöglicht eine schnelle und nachhaltige Lernwirkung.

Software

Die NENAsim Patientensoftware ist das perfekte Instrument für das Üben der Säuglingsuntersuchung. Der Trainer kann eines aus fünf verschiedenen Standardszenarien auswählen oder ein eigenes aufbauen. Neue Parameter können jederzeit hinzugefügt werden, um existierende Szenarien zu verändern. Einzel- und Teamübungen mit unterschiedlichen Sprachoptionen sind möglich. Die Studierenden lernen von der Überwachung der angezeigten Parameter – sie können den Zusammenhang zwischen den Messwerten und dem klinischen Bild des Patienten herstellen und so pädiatrische Notfälle erkennen und behandeln.

Realistische Anatomie

NENAsim sieht lebensecht aus. Augen, Kopf und Hals bewegen sich realistisch. Die Silikonhaut ändert ihre Temperatur, während nicht sichtbare künstliche Gelenke die äußere Erscheinung noch realistischer machen. Die variablen Atmungsmuster sowie die Rumpfbewegung können über die mitgelieferte Software gesteuert werden.

Atemwege Management

NENAsim ermöglicht es, alle Aspekte der Atemwegsbehandlung bei Neugeborenen zu üben und vermittelt Studierenden die notwendige Sicherheit beim Umgang mit ihren zukünftigen kleinen Patienten.

Auskultation und Geräusche

Lunge: Normal, Stridor, Pneumonie und andere

Herz: Normal, diastolisches Rauschen, systolisches Rauschen und andere. Benutzer haben die Möglichkeit, weitere Geräusche ihrer Wahl hinzuzufügen.

NENAsim Säuglingsübungspuppen

Die Neugeborenen Simulatoren der Serie NENAsim sind äußerst realistisch und bieten Aufbauvarianten für unterschiedliche Schulungszwecke, wie zum Beispiel grundlegende Patientenpflege, grundlegende lebensrettende Maßnahmen, erweiterte lebensrettende Maßnahmen sowie erweiterte medizinische Szenarien und Behandlungstraining. Realistische Anatomie, lebensechte Silikonhaut und bewegliche Glieder sind bei NENAsim Standardmerkmale. Diese lebensgroßen Trainer kommen ohne Kabel und Drähte aus, sind leicht desinfizierbar, etwa 65 cm groß und werden in einem strapazierfähigen Koffer mit Rollen geliefert.

HLW

NENAsim HPS wurde mit dem Ziel entwickelt, die Grundlagen der HLW und Traumabehandlung bei Säuglingen zu unterrichten. Öffnen Sie den Atemweg, indem Sie Kopf und Kinn von NENAsim kippen, und beginnen Sie mit der Wiederbelebung.

Durchblutung

Blutdruck, Pulsfrequenz und Atemfrequenz sind die üblichen Vitalzeichen, die bei der Versorgung von Neugeborenen gemessen werden. NENAsim bietet vielseitige BD- und EKG-Funktionen, die alle auf dem Monitor gesteuert und angezeigt werden können.

Zusätzliche Funktionen

Ein autonomes lokales Drahtlosnetzwerk überträgt das eigene Signal, damit das Training überall organisiert oder mit einem beliebigen Szenario (Außen, Unfall, Notfall und nicht nur Klinikumgebung) organisiert werden kann.

55 x 61 x 23 cm; 5 kg

hellhäutig M-1020899

dunkelhäutig M-1018876





HLW und Traumabehandlung



Herz- und Atemgeräusch



Orale und nasale Intubation

➤ WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE, UM DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN NENAsim-SIMULATOR ZU FINDEN

Art.-Nr.	Säuglingspflege		ALS am Säugling	ALS am Säugling mit Basic Software	ALS+ am Säugling mit Basic Software	Patientensimulator (HPS) Säugling
	Männlich M-1021099 Weiblich M-1021098	Männlich M-1021103 Weiblich M-1022691	Männlich M-1021104 Weiblich M-1021105	Männlich M-1021106 Weiblich M-1021107	Männlich M-1020899 Weiblich M-1018876	Hellhäutig M-1020899 Dunkelhäutig M-1018876
Patientenpflegeverfahren	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Atemwegsmanagement						
Realistischer Atemweg	-	✓	✓	✓	✓	✓
Intubations-, Sauerstoffgabeverfahren	-	✓	✓	✓	✓	✓
Spontane Atmung	-	-	-	✓	✓	✓
HLW						
Kopfneigung, Kinnanhebung und Esmarch-Manöver	-	✓	✓	✓	✓	✓
HLW-Kompressionen	-	-	-	✓	✓	✓
Live-Defibrillation, -Stimulation und -Kardioversion	-	-	-	-	✓	✓
Rückmeldung zur HLW per Software	-	-	✓	✓	✓	✓
Kardiovaskulär						
EKG- und 12-Kanal-Anzeige	-	-	-	-	✓	✓
Tastbare Pulspunkte	-	-	-	-	✓	✓
Vitalzeichen Durchblutung	-	-	✓	✓	✓	✓
Auskultation und Geräusche						
Stimmgeräusche sowie Herz-, Lungen- und Darmgeräusche	-	-	-	-	✓	✓
Normale und anormale Atemgeräusche	-	-	-	-	✓	✓
Drahtloses Stethoskop	-	-	-	-	✓	✓
Zusätzliche Funktionen						
IV-Punktionsbein, IO-Infusionsbein	-	-	-	-	✓	✓
Bewegung von Kopf und Augenlidern	-	-	-	-	✓	✓
Softwarefunktionen	-	-	Basic	Basic	Advanced	Advanced
Gewicht	5 kg	2,5 kg	2,5 kg	5 kg	5 kg	5 kg

STAT Baby Basic

STAT Baby Basic ist zur Feinsensibilisierung in der Behandlung von Kindern der wohl realistischste Simulator. In Zusammenarbeit mit leitenden Kinderärzten entwickelt bietet er viele Übungsmöglichkeiten. Größe und Gewicht entsprechen einem 9 Monate alten Baby von 7 kg. STAT Baby ist so realistisch, dass beim Hochnehmen Emotionen geweckt werden. STAT Baby Basic hat alle Funktionen eines STAT Baby Advanced M-1020195. Ohne iPad®*.

Lieferumfang:

- I.v.-Venensatz (1 Arm und 1 Bein)
 - Beinhaut
 - Armhaut
 - I.o.-Beinknochen
 - Pneumothorax-Stellen
 - Injektionsstelle
 - PICC-Leitungsstelle
 - Behältertasche
 - Defibrillieradapter
 - Interaktiver EKG-Simulator
 - Simuliertes Blutpulver
- 6,8 kg

M-1005779



Beide Versionen von STAT Baby weisen folgende Merkmale auf:

- 7 Pulsstellen
- Bein mit I/O-Zugang
- 3 IV-Stellen
- PICC-Zugangsstelle
- IM/SQ-Injektionsstellena
- Fortgeschrittener Intubationskopf mit Zungenödem und Laryngospasmus
- Beidseitige Pneumothoraxreduktion
- 4-Kanal-Überwachung
- Einführung Thoraxkatheter (nur linke Seite)
- Defibrillation
- Rektale Medikation
- Katheterisierung der Harnblase
- Äußerst lebensnahes neues Hautmaterial
- Ersatzteile
- Geeignet für LMA-, ET-, OPA-, NPA- und LT-Atemwege

STAT Baby Advanced

STAT Baby Advanced hat alle Funktionen eines STAT Baby, verwendet jedoch die bedienerfreundliche iPad®-Technologie. So kann der Ausbilder die physiologischen Funktionen des Säuglingssimulators steuern und anspruchsvolle Übungen entwickeln, um die Urteilsfähigkeit der Studenten auszubilden. Die Sitzungen können problemlos aufgezeichnet werden, um sie später zu überprüfen und zu besprechen. Hauptfunktionen umfassen Verwaltung von Studentinformationen, einfache Erstellung alternativer Szenarien oder Verwendung bereits existierender Szenarien, sowie effiziente Verwaltung der Aufzeichnungen des Trainings, die alle über eine benutzerfreundliche iPad®-Oberfläche verwaltet werden. Es erfüllt alle Trainingsanforderungen für postneonatale Pflege von pädiatrischen Patienten, von der Einführung von Studenten in die Grundlagen bis zur Herausforderung von medizinischen Mitarbeitern bei fortgeschrittenen medizinischen Verfahren.

Enthält auch diese Zusatzfunktionen:

- Sternumretraktion
- Voll geschlossener Brutkasten mit wasserfester Oberfläche
- 183 cm hohe Haltevorrichtung, so dass der Säugling behandelt werden kann
- Aneroid-Blutdruckmessgerät
- Herztöne
- Lungentöne
- Stimmertöne
- Spontane Atmung Der STAT Baby Advanced wird mit eigenem iPad® geliefert.

140 x 71 x 28 cm

M-1020195



Life/form® C.H.A.R.L.I.E. Neugeborenen-Wiederbelebungssimulator ohne interaktiven EKG-Simulator

- C:** Compressions, Cardiac (Kompressionen, Kardio)
- H:** Heat compatible (Hitzekompatibel)
- A:** Airway, Arterial access via the umbilicus (Atemweg, arterieller Zugang über Nabelschnur)
- R:** Resuscitation (Wiederbelebung)
- L:** Laryngeal mask capable for oxygen use or PPV (Kehlkopfmaske für Sauerstoffzufuhr oder PPV)
- I:** Intravenous, Intraosseous, Intubation (Intravenös, intraossär, Intubation)
- E:** ECG (EKG)

Eigenschaften:

- Atemweg, Atmung, Intubation und Beatmung
- Geburtsfehler
- Legen eines Thoraxkatheters
- HLW
- EKG-Simulation
- Gastrointestinale (GI) Sonde
- Austauschbare Genitalien
- Intraossäre Infusion
- i.v.-Hand und -Fuß
- Beobachtung und Messung
- Tastbare manuelle Pulsstellen an 7 Positionen
- Patentnabelschnur mit venösem und arteriellem Zugang
- PICC-Stelle im Arm
- Katheterisierung der Harnblase

M-1021584



Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Ersatz für beidseitiges Heben der Brust	M-1021590
Ersatz für einseitiges Heben der Brust	M-1021591
Ersatzhaut und -venen für i.v.-Hand	M-1021597
Ersatzatemwege	M-1021594
Ersatzhaut und -venen für i.v.-Fuß	M-1021598
Geburtsfehler – 2er-Set	M-1021599
Ersatz für erweiterten Atemweg	M-1021611
Brustkorb für die Defibrillation	M-1021612
Ersatzgenitalien – männlich und weiblich	M-1021613
Ersatz für I/O-Haut	M-1021614
Nabelschnur mit Puls	M-1021615
I/O-Knochen und Blutkapsel – 12er-Pack	M-1021616



AUF SEITE 101 FINDEN SIE WEITERE PÄDIATRISCHE SIMULATOREN



Reanimationspuppe mit EKG-Simulator

Mit diesem Übungsmodell eines weiblichen Säuglings lassen sich eine Vielzahl erweiterter pädiatrischer Lebensrettungsmaßnahmen (Advanced Life Support) üben.

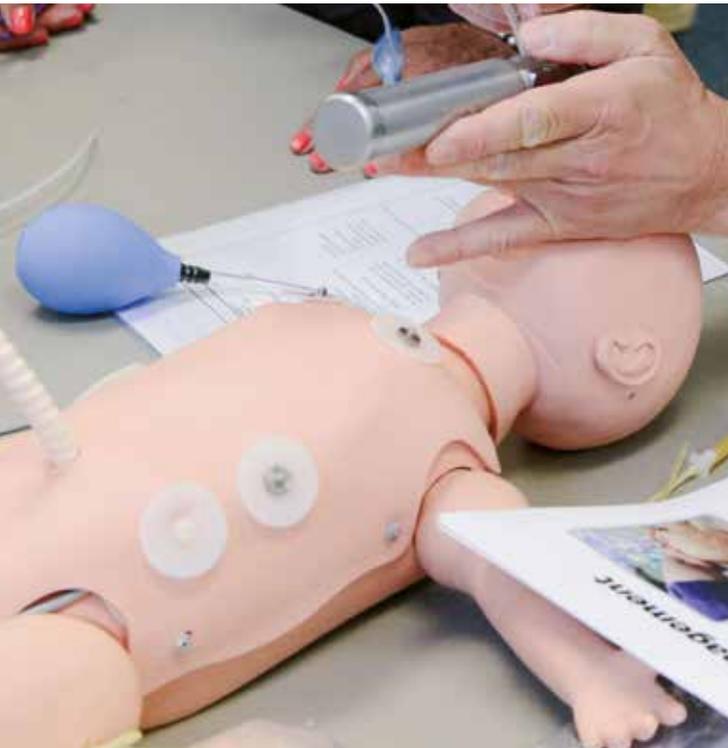
Merkmale u. a.:

- Beutel- oder Maskenbeatmung
- Orale und nasale Intubation einschließlich Cricoiddruck
- Legung einer Nasen-Magen-Sonde
- EKG-Überwachung mit 3 Ableitungen (16 verschiedene Arrhythmien bei Herzfrequenz)
- Brachialpuls palpation
- Äußere Herzdruckmassage
- Beweglicher Kiefer
- i.v.-Zugänge zur Blutentnahme bzw. Flüssigkeitsinjektion
- Intraossäre Nadeleinführung und Knochenmarkspunktion an beiden Beinen
- Palpation der Kopfvenen, Schädelnähte und Fontanellen Lieferung mit Transporttasche.

57 cm; 3 kg
M-1005759

Life/form® CRiSis™ Übungspuppen Säugling

Dieses vollständige Wiederbelebungssystem ist zum Lehren lebensrettender Techniken an Säuglingen vorgesehen. Es eignet sich ideal für das Training in erweiterten lebensrettenden Maßnahmen an pädiatrischen Patienten (PALS), Pflege, Krankenhausversorgung, Rettungs- und Notdienst aller Stufen. Anatomische Orientierungspunkte bieten die zum Erlernen des richtigen Umgangs mit Säuglingen in Notsituationen erforderlichen Schlüsselmerkmale.



Atemwegsmanagement

- Orale und digitale Intubationsfähigkeit
- Realistische Anatomie von Mund, Zunge, Mundrachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbändern, Luftröhre und Speiseröhre
- Absaugfähigkeit

HLW

- Voll gelenkiger Kopf, Hals und Kiefer
- Esmarch-Manöver
- Tast- und sichtbare Orientierungspunkte
- Tastbarer Puls über Oberarmvene (manuell)

EKG/Nabelpunktion Haut

- Ermöglicht das Üben von Punktion, Abtrennen und Abklebmen der Nabelschnur
- Arrhythmieerkennung
- Absaugen von Flüssigkeit durch den Nabel
- Erlernen der richtigen Nabelkatheterisierungstechniken

Intraossäre Infusion

- Tastbare Orientierungspunkte wie Patella, Tibia und Tuberositas tibiae
- Druckbeaufschlagtes System ermöglicht Absaugung von Flüssigkeiten
- Knochen und Haut sind austauschbar

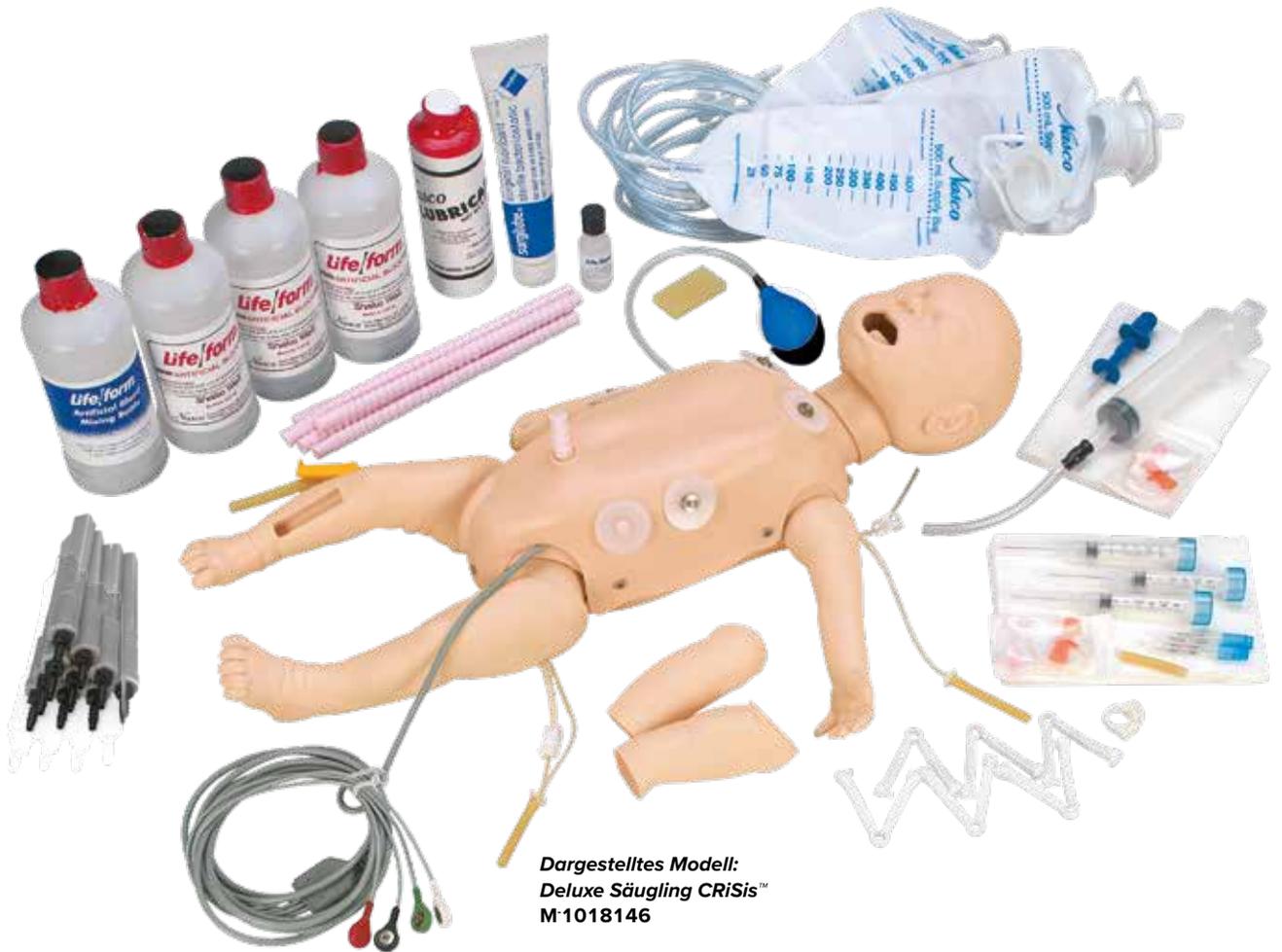
IV-Punktionsarm und -bein

- Realistischer Rückfluss durch druckbeaufschlagtes System
- Austauschbare Haut und Venen
- Schläuche mit kleinerem Lumen simulieren die Größe der Venen von Säuglingen

	Basic Säugling CRiSis™ Simulator	Intermediate Säugling CRiSis™ Simulator	Kompletter Säugling CRiSis™ Simulator	Deluxe Säugling CRiSis™ Simulator
Art.-Nr.	M-1017248	M-1021997	M-1005658	M-1018146
Atemwegsmanagement	✓	✓	✓	✓
HLW	✓	✓	✓	✓
EKG/Nabelpunktion Haut	-	-	✓	✓
Intraossäre Infusion	-	✓	✓	✓
IV-Punktionsarm	-	✓	✓	✓
IV-Punktionsbein	-	✓	✓	✓
Interaktiver EKG- Arrhythmiesimulator	optional (M-1005666)	optional (M-1005666)	optional (M-1005666)	inbegriffen
Tragetasche	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen



AUF SEITE 42 FINDEN SIE WEITERE INFORMATIONEN ZU CRiSis™
KINDERÜBUNGSPUPPEN



Dargestelltes Modell:
Deluxe Säugling CRiSis™
M-1018146



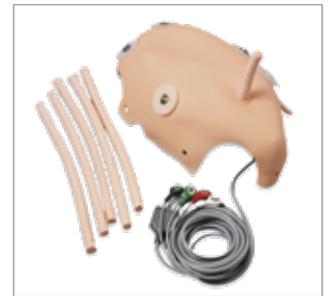
IV-Punktionsbein Säugling
M-1017950



IV-Punktionsarm Säugling
M-1017949



Einzelnes Bein für intraossäre
Infusion M-1017951



EKG/Nabelpunktion Haut
M-1017952

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

IV-Punktionsarm Säugling	M-1017949
IV-Punktionsarm Ersatzhaut/-venen	M-1005662
Flüssigkeitsbeutel, 500 ml	M-1005693
Kunstblut, 1 Liter	M-1005611
IV-Punktionsbein Säugling	M-1017950
IV-Punktionsbein Ersatzhaut/-venen	M-1005661
Einzelnes Bein für intraossäre Infusion	M-1017951

IO-Infusionsbein Ersatzhaut (4er-Packung) und Ersatzknochen (10er-Packung)	M-1005659
Nadel für intraossäre Infusion (15 Gauge)	M-1005660
Knochenersatz	M-1019796
EKG/Nabelpunktion Haut	M-1017952
6 Nabelklemmen	M-1005664
Interaktiver EKG-Simulator	M-1005666

PREMIE™ Blue Simulator mit Smartskin™ Technologie

PREMIE™ Blue simuliert ein in der 28. Woche geborenes Frühchen. Besonders hilfreich für das Training ist die sich verändernde Hautfarbe in Reaktion auf die Eingriffe der Studenten. Verbesserungs- und Verschlechterungsgrade können über den Monitor überwacht werden.

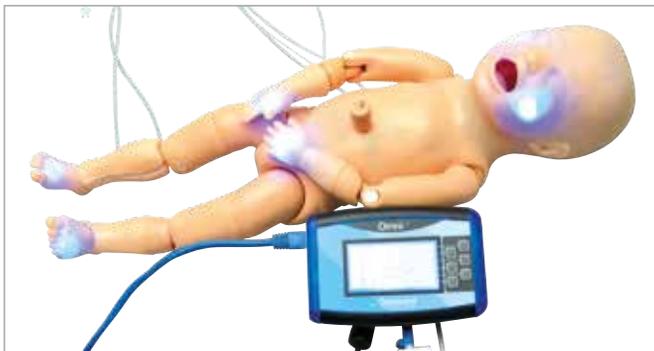
Realistisches Training von intensivmedizinischen Behandlungen am Neugeborenen:

- Simulation des „Guthrie-Tests“ für Kapillarblutproben
 - Orale und nasale Intubation mit Simulation von Absaugverfahren
 - Zweiseitige Lungenausdehnung mit realistischer Brustkorbhebung
 - Darstellung der peripheren und zentralen Zyanose sowie eines gesunden Hauttons
 - Puls der Nabelschnur mithilfe der Saugbirne simulieren
 - Platzierung von Nabelschnurkathetern
 - HLW mit der Zwei-Daumen-Technik mit Umfassen oder der alternativen Zwei-Finger-Druckmethode
 - Schwierige intraossäre Zugänge
 - Injektions- und intravenöse Verfahren üben
- Simulatorkomponenten

Im Lieferumfang enthalten:

- PREMIE™ Blue Neugeborenenensimulator
- Omni™ Controller für die Zyanosebehandlung und HLW-Überwachung
- Omni™ Code Blue® Pack
- Internationales Netzteil 100 – 240 VAC
- Verbindungskabel, Bedienungsanleitung und Tragetasche

M-1018862



PEDI® Blue Neugeborenenensimulator mit SmartSkin™-Technologie

Ein herausragender Neugeborenenensimulator, der die Farbe je nach voreingestellter Bedingung ändert und die Effektivität von Beatmung und Thoraxkompression misst. Darüber hinaus verfügt der Simulator über alle gängigen Funktionen eines Beatmungstrainers. Das optionale Zubehör umfasst ein intraossäres Bein und einen Arm für Injektionstraining.

Im Lieferumfang enthaltene Simulatorkomponenten:

- PEDI® Blue Neugeborenes
- OMNI® Controller zur Steuerung von Zyanose und Überwachung der CPR-Maßnahmen
- OMNI® Code Blue® Paket
- Internationales Netzteil 100 – 240 VAC
- Anschlusskabel, Bedienungsanleitung, Tragekoffer

M-1013066

Neugeborenen PEDI® Simulator

Dieser anatomisch korrekte Neugeborenenensimulator verfügt über einen vollständig drehbaren Kopf, Hals und Kiefer, um den Kopf zu neigen/das Kinn heben und den Kiefergriff und die Halsstreckung durchführen zu können. Realistischer Mund, Luftröhre, Bronchien, Lungen und dehnbarer Magen für das Üben der Magenabsaugung und Nahrungsverabreichung in den Magen. Die Atemwege mit Ringknorpel ermöglichen die Intubation, Absaugung und den Sellick-Handgriff. Realitätsnahe innere Organe für eine optimale HLW-Übung.

Mit diesem Simulator können folgende Verfahren ideal geübt werden:

- Atemwegsbehandlung
- Femoraler Zugang
- Intravenöser Zugang
- Nabelkatheterisierung

M-1014584

Die Produktserien **Susie®** und **Simon®** wurden mit dem Ziel entwickelt, die Grundlagen der HLW und Traumabehandlung bei Säuglingen zu unterrichten. Zu den Merkmalen dieser Simulatoren für das Training in lebensrettenden Maßnahmen gehören ein voll beweglicher Kopf und Kiefer mit Zunge, einzelne SAFE CPR™ Einweg-Atemwege, arterielle Pulspunkte und weiche, lebensechte Gesichtshaut mit formgepresstem Haar. Der Atemweg von Susie® und Simon® ist bei vorwärts geneigtem Kopf blockiert und die Thoraxhöhle mit Brustkorb, Lungen und Herz in formgepresster Ausführung ist leicht zugänglich. Bei der Beatmung erfolgt eine realistische Hebung der Brust und mehrere arterielle Pulspunkte steigern die Wirkung des Trainings.

Omni® code blue® pack ist ein handcontroller, der takt und tiefe der herzkompensation und beatmung überwacht und protokolliert. Schließen sie omni® per kabel an ihren simulator an und:



- Lassen sie omni® den simulator automatisch erkennen und die entsprechenden menüs anzeigen
- Steuern sie die simulatorfunktionen
- Lassen sie kompressionen und beatmung in echtzeit anzeigen
- Trainieren sie hlw mit akustischen hilfssignalen
- Stellen sie eine verbindung zu einem pc her, um die ergebnisse von hlw-übungen zu überwachen, anzuzeigen, zu speichern oder zu drucken



➤ WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE, UM DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN SUSIE® UND SIMON® SIMULATOR ZU FINDEN

	Wiederbelebungssimulator und Traumabehandlungstrainer	Wiederbelebungssimulator und Notfalltrainer mit Code Blue® Monitor	Wiederbelebungssimulator und Notfalltrainer mit intraossärem und venösem Zugang	Wiederbelebungssimulator und Traumabehandlungstrainer mit Code Blue® Monitor & intraossärem und venösem Zugang
Art.-Nr.	M-1018866	M-1017560	M-1017561	M-1014570
HLW	✓	✓	✓	✓
Voll beweglicher Kopf und Kiefer mit Zunge	✓	✓	✓	✓
SAFE CPR™ einzelne Einweg-Atemwege	✓	✓	✓	✓
Arterielle Pulspunkte	✓	✓	✓	✓
Omni™ Code Blue® Pack	-	✓	-	✓
Intraossärer Zugang	-	-	✓	✓
Venenstellen am Oberschenkel	-	-	✓	✓
Lebensechte Gesichtshaut mit formgepresstem Haar	✓	✓	✓	✓
T-Shirts und kurze Hosen	✓	✓	✓	✓
Tragetasche	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen
Bedienungsanleitung	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen

WIEDERBELEBUNG ERWACHSENE

DIE 3B SCIENTIFIC® QUALITY-CPR-ÜBUNGSPUPPE CPRLILLY PRO+ ERMÖGLICHT DIE GLEICHZEITIGE ÜBERWACHUNG VON BIS ZU 10 SCHÜLERN UND FOLGT DEN AHA-RICHTLINIEN AUS DEM JAHR 2019, DIE EIN DIREKTES FEEDBACK FORDERN.



CPRLilly PRO+

Bereiten Sie Ihre Schüler auf den Notfall vor

Eine kardiopulmonale Reanimation ist anstrengend, eine echte Herausforderung für Energie und Nerven. Wer jedoch weiß, wie man sich in einem Notfall verhält, kann das Leben eines Freundes, Familienmitglieds oder eines Fremden retten.

Die Quality-CPR-Übungspuppe von 3B Scientific ermöglicht Ausbildern und Gesundheitsdienstleistern, die Leistung einer Reanimation bei 10 Schülern gleichzeitig zu messen, zu überwachen und zu analysieren. CPRLilly PRO+ sorgt für maximale Effektivität und Effizienz in jedem Kurs für kardiopulmonale Reanimationen. Dafür steht die leistungsfähige CPRLilly App auf einem Tablet zur Verfügung, mit der die Leistung der Reanimation verfolgt werden kann. Zudem liefert die App eine objektive Rückmeldung, die für das Quality-CPR-Training von großem Wert ist (die App ist für Apple- und Android-Geräte verfügbar).

Auch die Schüler können mithilfe der App ihre eigene Leistung in Echtzeit nachverfolgen und überwachen. Die LEDs am Hals der Übungspuppe liefern eine direkte Rückmeldung zur Reanimation und zeigen die richtigen Kompressionsparameter an (Tiefe, Entspannung und Frequenz). Die einfach zu bedienende und übersichtliche App ermöglicht Ausbildern und Schülern gleichermaßen, die Leistung der Reanimation in Echtzeit zu bewerten. Dank der Ergebnisse, die zur weiteren Analyse und Nachbesprechung gespeichert werden, kann die Leistung jedes einzelnen Schülers überprüft werden.

> QUALITY-CPR-MERKMALE FÜR EIN MÖGLICHSST REALISTISCHES TRAINING:



Handgriffe zum Freimachen und Freihalten der Atemwege



LEDs zur Anzeige der korrekten Reanimation



Tastbarer Karotispuls



Quality-CPR-Feedback

- + Kompressionstiefe
- + Kompressionsrate
- + Kompressionsfraktion
- + Vollständige Entlastung des Brustkorbs
- + Korrekte Handposition
- + Kontrolle von Esmarch-Handgriff und Kopfneigung
- + Angemessenes Beatmungsvolumen

Wesentliche Trainingsmerkmale:

- Quality-CPR-Feedback mit Auswertungshistorie
- Anheben des Brustkorbs bei richtiger Beatmung
- Kontrolle der richtigen Desobstruktion der Atemwege
- Training der AED-Pad-Anbringung
- Ständige Auswertung von CPR-Parametern für bis zu 10 Übungspuppen gleichzeitig
- Möglichkeit von Einzelbesprechungen bei Gruppenschulung für effizienteres Training
- An verschiedene Kurskonzepte anpassbar

Robuste Übungspuppe für effektives Training:

- Hergestellt in Deutschland aus extrem robustem, latexfreiem Material
- Gesichtsmasken und Beatmungsbeutel können ohne Werkzeuge ausgewechselt werden
- Einfach zu reinigen mit hygienischem Atemwegssystem
- Geräuscharm und effizientes Energiemanagement (Akku kann für Lagerung und Transport herausgenommen werden)
- Stabile WLAN-Verbindung und intuitive App-Benutzeroberfläche
- Übungspuppe mit dunkler Haut erhältlich

Lieferumfang:

1 CPRLilly PRO+ Übungspuppe, 1 Tablet (je nach Modell), 1 Ladegerät und Akku, 4 untere Gesichtsmasken, 25 Beatmungsbeutel, 12 AED-Pad-Adapter, 1 Tragetasche mit Übungsmatte

Übungspuppe mit Tablet M-1022071
Übungspuppe ohne Tablet M-1022237



Ausbilder kann jederzeit durch einfaches Antippen der Detailansicht auf die Reanimationsleistung der einzelnen Kursteilnehmer zugreifen



Kursteilnehmer sehen die CPR-Parameter auf einer vereinfachten Feedbackansicht um ihre Leistung in Echtzeit zu verbessern

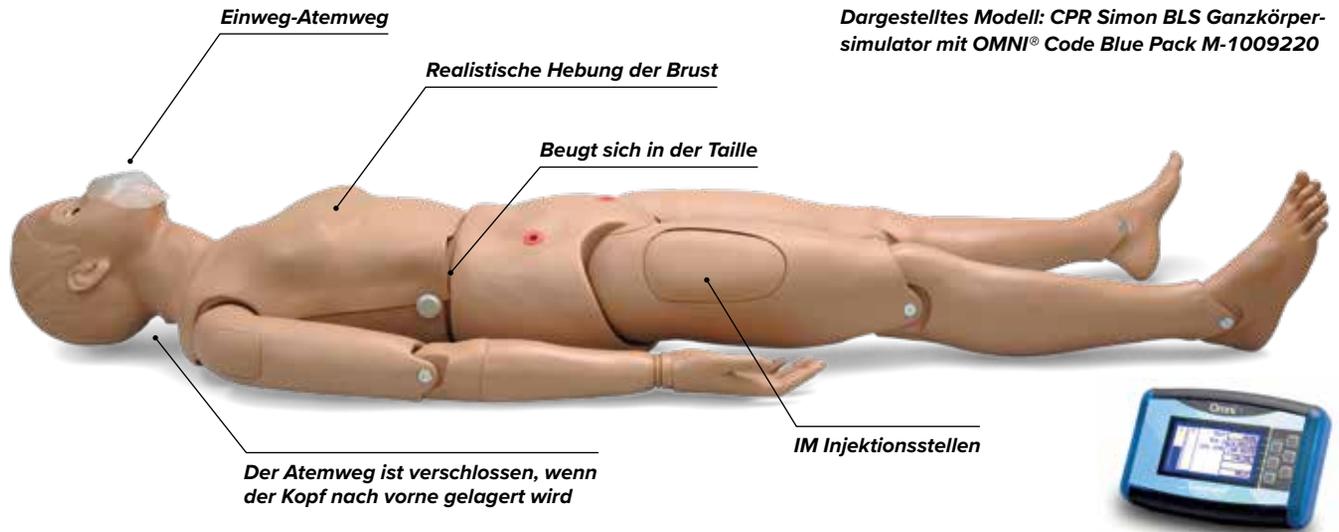
Rüsten Sie jetzt auf und statten Sie Ihre Kurse mit CPR-Übungspuppen mit direkter Rückmeldung aus, die den AHA-Richtlinien gerecht werden. CPRLilly PRO+ erfüllt die in den AHA-Richtlinien vorgegebenen Anforderungen für direkte Rückmeldung und Quality-CPR.

„Eine Vorrichtung mit direkter Rückmeldung zur Messung von Kompressionsrate, Tiefe, Handposition, Rückstoß und Thoraxkompressionsfraktion mit akustischer und/oder visueller Echtzeit-Rückmeldung zu diesen kritischen Reanimationsfähigkeiten.“



Nachbesprechung der Reanimation durch den Ausbilder

Dargestelltes Modell: CPR Simon BLS Ganzkörper-simulator mit OMNI® Code Blue Pack M-1009220



Der Atemweg ist verschlossen, wenn der Kopf nach vorne gelagert wird

CPR Simon Ganzkörpersimulator mit OMNI™ Code Blue® Pack

Hochwertiger HLW-Simulator für jahrelangen Betrieb! Starke, robuste Konstruktion mit lebensgroßen, realistischen Orientierungspunkten und Einweg-Atemwegen aus einem Stück. Omni® Code Blue® im Lieferumfang erhalten.

- Einfach zugänglicher Brustkorb mit Rippen, Lungen und Herz für ein realistisches Üben des Heimlich-Manövers
- Realistische Brusthebung während der Beatmung
- Carotispuls, arterieller Puls am Oberschenkel
- Venenstellen am Oberschenkel; Intramuskuläre (IM) Injektionsstellen am Musculus deltoideus, Musculus quadriceps femoris und linken Gluteus medius
- Augen geöffnet und geschlossen; eine Pupille ist geweitet
- Omni® Code Blue® Pack überwacht und protokolliert die Häufigkeit und Tiefe der Herzkompression und Beatmung der Atemwege
- Ellbogen, Handgelenke, Knie und Knöchel mit Gelenken

M-1009220

CPR Simon Ganzkörpersimulator mit venösen Stellen

Dieser lebensgroße Erwachsenensimulator bietet eine ideale Übungsgrundlage für Wiederbelebensmaßnahmen sowie zahlreichen Patientenpflegeverfahren. Mit allen Merkmalen wie M-1009220, jedoch ohne OMNI™ Code Blue® Pack und CPRLink™. Lieferung mit Tragetasche und Bedienungsanleitung.

M-1017559



Einweg-Atemweg



Realistische Hebung der Brust



OMNI® Code Blue Pack

Art.-Nr.	HLW Simon® Rumpfsimulator		HLW Simon® Ganzkörpersimulator	
	M-1005819	M-1022057	M-1017559	M-1009220
Rumpf / Ganzkörper	Rumpf	Rumpf	Ganzkörper	Ganzkörper
HLW	✓	✓	✓	✓
Einweg-Atemweg	✓	✓	✓	✓
Carotispulsstellen	✓	✓	✓	✓
OMNI® Code Blue	-	✓	-	✓
Venenstellen am Oberschenkel	-	-	✓	✓
IM Injektionsstellen	-	-	✓	✓



Code Blue® – Mehrzweck-Patientensimulator mit OMNI®
Sowohl für den Unterricht in der Krankenpflege als auch zum Erlernen von Wiederbelebungstechniken geeignet:

- Allgemeine Pflege
- Gynäkologische Untersuchung
- Atemwegssicherung
- Brustuntersuchung
- Injektion und Infusion

Auswechselbare Genitalorgane ermöglichen sowohl männliche als auch weibliche Katheterisierung. Wahlweise kann eine männliche oder weibliche Brust eingesetzt werden (die linke weibliche Brust zeigt maligne Veränderungen). Nacken sowie die Gelenke der Arme und Beine lassen sich in jede natürliche Position bewegen. Weiche Gesichtshaut sowie naturgetreue Nachbildung von Vagina und Cervix. Mit anatomisch korrekten und intubierbaren Luftwegen. Lieferung mit OMNI™ Code Blue® Pack, Monitor, 10 Masken zur Atemspende, Nackenstütze und Transporttasche.

M-1017533



Code Blue® I – Krankenpflege- und Wiederbelebungspuppe ohne intubierbare Luftwege

Mit allen Merkmalen von M-1017533 jedoch ohne intubierbare Luftwege. Lieferung mit OMNI™ Code Blue® Pack, 10 Masken zur Atemspende, Nackenstütze und Transporttasche.

M-1005782



WEITERE PATIENTENPFLEGESIMULATOREN FINDEN SIE AUF DEN SEITEN 102-108



Wiederbelebungssimulator Susie® für die fortgeschrittene Notfallversorgung

Diese originalgroße Nachbildung eines Erwachsenen bietet die perfekte Übungsgrundlage für Wiederbelebungsmaßnahmen und zahlreiche Patientenpflegeübungen, wie zum Beispiel intramuskuläre und subkutane Injektionen, Katheterisierung bei Mann und Frau, Intubation, Verabreichung von Einläufen, Dekubitus-Versorgung und Abtasten der rechten und linken Halsschlagader.

Weitere Eigenschaften:

- Halskrause
- Amputationsstumpf
- Elektronischer Reanimationsmonitor

- Austauschbare männliche und weibliche Brust (linke weibliche Brust mit malignen Veränderungen)
- Austauschbare männliche Geschlechtsorgane
- Beweglicher Kiefer mit abnehmbarer oberer und unterer Zahnprothese
- Oral-, Nasal-, Ohren-, Tracheotomie- und Gastrostomieöffnungen für das Üben der nasogastrischen Lavage und Ernährung
- Abnehmbare, innere Behälter
- Modellierte Stomata für die Transversum Kolostomie, Ileostomie und suprapubische Verfahren, jeweils verbunden mit einem inneren, abnehmbaren Behälter
- Bedienungsanleitung

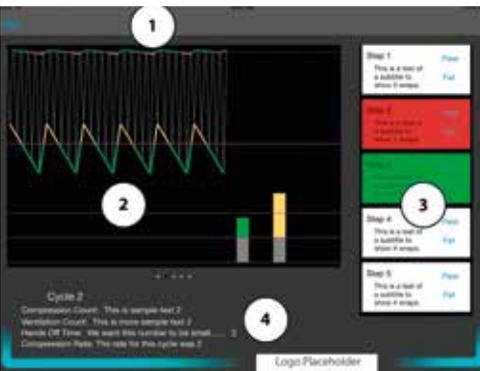
M-1017543



**CPR Metrix
Control Box**



Nachbesprechungstools sind nützlich für Dokumentation und Training



Grafische Benutzeroberflächen und akustische Anweisungen sind für die Lernenden einfach zu verwenden und zu befolgen

Life/form® CPARLENE® Lebensgroße Übungspuppe mit CPR Metrix und iPad®

Diese lebensgroße Übungspuppe ermöglicht das Üben von HLW-Techniken an Erwachsenen. Durch die Kombination mit CPR Metrix und Control Box (inbegriffen) stellt es eine Hightech-Lösung für die HLW-Schulung und deren Dokumentation dar.

Merkmale:

- Tastbare anatomische Orientierungspunkte (Schwertfortsatz, Nabel, Brustwarzen und Brustkorb)
- Steigert die Motivation der Lernenden durch Einsatz des optionalen SkillGuide-Indikators, der beim Training in Echtzeit Rückmeldung über die HLW-Leistung liefert
- HLW-Schulung an Erwachsenen mit optionalen Kinderfedern
- Voll gelenkiger Kopf, Hals und Kiefer
- Tastbarer Carotispuls
- Einzelne Gesichtsmasken für Lernende bieten ein Maximum an Schutz gegen Kreuzkontamination

CPR Metrix und iPad® ist eine Hightech-Lösung für die HLW-Schulung und Dokumentation:

- Grafische Benutzeroberflächen und akustische Anweisungen sind für die Lernenden einfach zu verwenden und zu befolgen
 - Durch umfassende Dokumentation lässt sich die Leistung jedes Studenten einfach verfolgen
 - Nachbesprechungstools sind nützlich für Dokumentation und Training
 - Es können ausführliche Berichte als PDF-Datei gespeichert werden
- M-1022171**

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile	Art.-Nr.
Hygienemasken	M-1005600
Einmal-Luftröhren	M-1005601
Linker Arm	M-1019765
Rechter Arm	M-1019766
Übungspuppenbeine mit Hose	M-1019768
Schaumstoffnackenring (4 Teile)	M-1019760
Rumpfschale	M-1019762
Äußere Brusthaut	M-1019763
Auge (Pupille geweitet)	M-1019722
Auge (Pupille verengt)	M-1019723
Schädel	M-1019756
Hals	M-1019757
Simulierter Puls	M-1019761



Simulaids® Wiederbelebungspuppe mit Elektronik

Mit dieser lebensgroßen Puppe lassen sich Rettungsmaßnahmen und Herz-Lungen-Wiederbelebung üben. Spannkraft und Gewicht der Puppe sind äußerst naturgetreu.

Merkmale:

- Natürlicher Widerstand bei Herzdruckmassage
- Karotispuls tastbar
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Luftweg mit Kugelventil ausgestattet, so dass die Luft nur in die Lunge strömen kann, wenn der Kopf gestreckt und richtig gelagert ist
- Die Leuchtanzeige bestätigt korrekte Handposition, Beatmungsvolumen und Kompressionstiefe

165 cm; 17,5 kg

M-1005738

Simulaids® Ganzkörperpuppe für die Wiederbelebung mit Trauma Option

Ganzkörperpuppe für die Wiederbelebung mit Trauma-Optionen, z. B. realistische Positionierung, Puls der Halsschlagader und anatomische Markierungen, u.a. Sternum, Brustkorb und substernale Kerbe. Die Wiederbelebungsbübung wird mit dem Transportrettungskopf noch erweitert, der mit dem HLW-/Notbeatmungskopf ausgetauscht werden kann. i.v.-Arm ebenfalls optional erhältlich. Der Simulator wird einsatzbereit mit einem Trainingsanzug, fünf Mundstücken und fünf Atemwegssystemen mit Lungen geliefert. Wunden sind separat erhältlich.

M-1018871

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile	Art.-Nr.
Wundensimulations-Set	M-1005712
i.v.-Arm Trainer	M-1005749
Ersatzlungen	M-1019296
Transportrettungskopf	M-1020119
10 Luftwege, Erwachsener	M-1005747
Transporttasche	M-1005748
10 Mund-/Nasenmasken	M-1005741



ZUR NOCH REALISTISCHEREN GESTALTUNG DER SCHULUNG KÖNNEN SIE EINES DER OPFERSIMULATORSETS VON SEITE 26 VERWENDEN.



Simulaids® Adam CPR™ Wiederbelebungstorso mit Elektronik

Dieser leichte und einfach zu transportierende Torso verfügt über folgende Merkmale:

- Luftweg mit Kugelventil ausgestattet, so dass die Luft nur in die Lunge strömen kann, wenn der Kopf gestreckt und richtig gelagert ist
- Naturgetreue anatomische Orientierungspunkte wie Karotispuls, Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Einfach austauschbare Mund/Nasenmasken
- Die Leuchtanzeige bestätigt korrekte Handposition, Beatmungsvolumen und Kompressionstiefe
- Transporttasche mit Kniekissen

70 cm; 8,4 kg

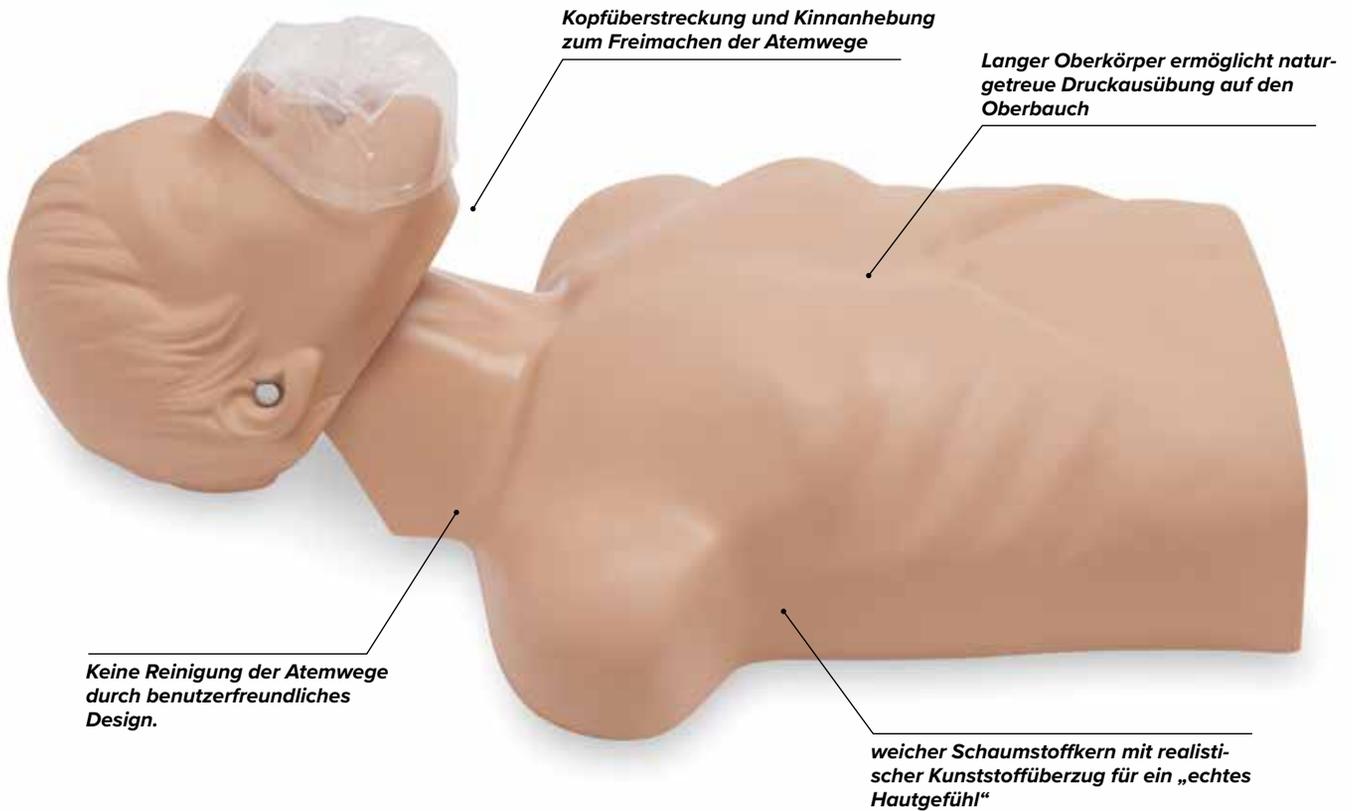
M-1005726

Simulaids® Adam CPR™ Übungspuppe

Dieselben Merkmale wie M-1005726 (oben), aber ohne die externe Konsole zur Beurteilung der Handplatzierung, Kompressionstiefe und Beatmung.

M-1005725

Brad™ Kompakte HLW-Übungspuppen sind eine kostengünstige HLW-Lösung für die Vorbereitung von Lernenden auf Notfälle, die im wirklichen Leben eintreten können. Naturgetreue Kopfneigung und Kinnanhebung zum Freimachen der Atemwege mit einfacher Manipulation zur realistischen Simulation von Atemwegsblockaden oder Erstickungssituationen. Diese leichten, kompakten Trainer werden mit wiederverwendbaren Ersatzteilen und mit Lungen- und Atemwegssystemen für den Einmalgebrauch geliefert.



Wiederbelebungstorso Brad™ mit Elektronik

Dieser preisgünstige HLW-Wiederbelebungstorso ist aus weichem PVC über Polyurethanschaum hergestellt und fühlt sich lebensecht an. Durch den längeren Oberkörper sowie die Kopfüberstreckung und Kinnanhebung können der Heimlich-Handgriff oder das Freimachen der Atemwege realistisch eingeübt werden. Mit wenigen Handgriffen kann auf realistische Weise eine Atemwegsobstruktion oder Erstickungssituationen simuliert werden. Das benutzerfreundliche Lungen Luftwegssystem macht eine Reinigung unnötig.

M-1009004

Brad™ Wiederbelebungstorso

Dieser ökonomische Torso besteht aus einem Schaumstoffkern, der mit weichem, naturgetreuem Kunststoff überzogen ist. Lieferung mit 3 Luftwegen, 3 Gesichtsmasken und Nylon Tasche mit Kniekissen.

Merkmale:

- Langer Oberkörper ermöglicht naturgetreue Druckausübung auf den Oberbauch (Heimlich-Handgriff)
- Naturgetreue Kopfneigung und Kinnanhebung zum Freimachen der Atemwege
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Einfache Luftwegsmanipulation zur Simulation von Atemwegsblockaden oder Erstickungssituationen

65 x 38 x 22 cm; 5,4 kg

M-1005753

Jaw Thrust Brad™ Trainer

Jaw Thrust Brad™ verwendet eine einfache Technologie mit beweglichen Komponenten für das Erlernen des Kieferhandgriffs. In der Branche einzigartig ist die Funktion, den Patienten zu beatmen, wenn der richtige Griff ohne Neigen des Kopfes durchgeführt wird. Mit Knieunterlage und Tragetasche. 3 Jahre Garantie.

Merkmale:

- Beweglicher Kiefer
- Individuelles Mundstück
- Hygienischer Einwegbeutel, der von mehreren Benutzern verwendet werden kann und erst am Ende des Tages ausgewechselt wird
- Abnehmbare Brustplatte für die HLW bei Jugendlichen und Erwachsenen
- Robuste Vinylhaut und widerstandsfähige Schaumstofffüllung

71 x 46 x 25 cm

M-1013162

CPR Torso Brad™ mit Zoll AED Trainer Package

Mit diesem Simulator können Studenten die Bedienung des Geräts unter Anwendung der empfohlenen AHA-Trainingszenarien realistisch üben. Eine identische grafische Benutzeroberfläche und umfassende akustische und visuelle Anweisungen simulieren das Aussehen und den Betrieb des AED Plus. Bildschirmmeldungen, hörbare Töne und Sprachanweisungen führen den Benutzer durch alle Aspekte der Wiederbelebung ab dem Eintreffen vor Ort über den Notruf bis zur Durchführung der Herz-Lungen-Massage und Schockabgabe. Die praktische Fernbedienung für den Schulungsleiter ist mit acht US-amerikanischen Heart Association Heart saver AED-Schulungsszenarien vorprogrammiert und bietet eine manuelle Szenarienfunktion, plus Befestigungspads, Anzeige bei schwacher Batterie und Notrufsituationen. Der Trainer wird mit sechs „C“-Zellbatterien (nicht enthalten) oder mit einem Netzteil betrieben. Im Lieferumfang enthalten sind ein Elektrodensatz, eine Fernbedienung für den Schulungsleiter, ein Netzteil, ein Handkabel, eine Bedienungsanleitung und ein Verabreichungsfaden. Lieferung in zwei Paketen.

M-1018859



AED-Trainer mit Brad™ Wiederbelebungspuppe

Bereiten Sie Studenten mit dem Life/form® AED-Trainer auf Notfallsituationen vor! Drücken Sie einfach eine Taste, um die Folge an Ereignissen einzustellen, anhand derer Studenten die richtigen Schritte erlernen können, die sie bei „Schock“ und „Nicht-Schocksituationen“ befolgen müssen. Der Schulungsleiter kann aus vier Übungsszenarien für manuelle und Freihandübungen wählen. Mit akustischen und schriftlichen Anweisungen auf Englisch. Leichter, kompakter Trainer mit wiederverwendbaren Pads und Elektrodensätzen, 3 Mund/Nasenmasken, 3 Einweg-Lungen/Luftwegsystemen, 9-V-Batterie, Nylontragetasche, Kniepolster und Bedienungsanleitung geliefert.

M-1018858

ZOLL AED Trainer Plus 2

Bietet eine Vielzahl von Simulationen, die Helfer in die Verwendung eines AED einweisen. Der simulierte Stromschlag gibt keine Hochspannung ab, so dass die Sicherheit während des Trainings gewährleistet ist. 10 Trainingssituationen sind vorkonfiguriert, die realistisch einen plötzlichen Herzstillstand simulieren und mit entsprechenden Puppen verwendet werden können.

Software und Handbuch sind nur in Englisch verfügbar.

M-1018143





Erweiterter „Airway Larry“ Torso mit Defibrillationsfunktion, EKG-Simulation und AED-Training

Eine interne Schock-Box absorbiert die volle Stärke des Stromschlags um Trainierende zu schützen. Mit dem im Lieferumfang enthaltenen EKG-Simulator können 17 Rhythmen (Erwachsene/Jugendliche) und 6 Wellenlängen nachgeahmt werden.

M-1018868



Life/form® 15-Kanal-EKG-Platzierungstrainer

Lehrt anatomische Platzierung von 15-Kanal-EKG-Elektroden und gibt optisches Feedback zur Genauigkeit der Elektrodenplatzierung. Umfasst Verbindungsstellen für vier Gliedkanäle und V1 bis V9 mit der Möglichkeit, rechts und linksseitige Elektroden zu befestigen. Liefert keine EKG-Ausgangssignale, aber Simulationen von Rhythmen. Eine Freihanddefibrillation kann durch Hinzufügen beliebiger EKG-Arrhythmiesimulatoren direkt am EKG-Monitor durchgeführt werden.

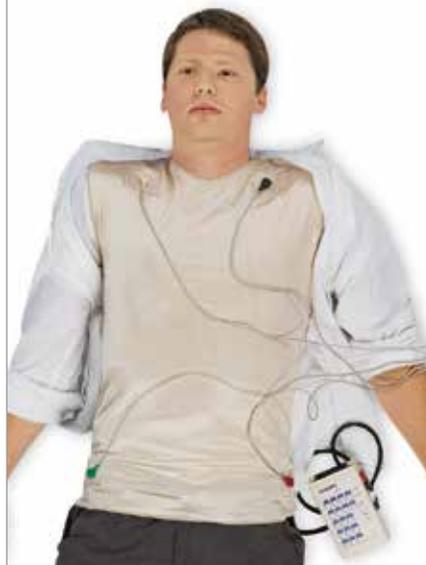
M-1018638

EKG-Trainingsweste

Die EKG-Trainingsweste bietet eine kostengünstige Methode, um während der Überwachung mit einem lebenden Patienten zu sprechen. Ein präziser EKG-Simulator ist nicht erforderlich; der Proband trägt diese Weste. Die Weste kann am Simulator angeschlossen werden. Die Weste enthält den interaktiven EKG-Simulator.

30,5 x 30,5 x 22,9 cm; 2,25 kg

M-1017249



Simulaids® Erstickungspuppen

Mit diesen lebensgroßen Torsi lassen sich die ruckartige Druckausübung auf den Oberbauch/Brustkorb (Heimlich-Handgriff) sowie das Auswischen des Mundes zur Freilegung eines blockierten Atemweges üben. Werden die Maßnahmen richtig durchgeführt, wirft die Puppe den verschluckten Fremdkörper aus. Da die Modelle aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt sind, fühlen sie sich besonders naturgetreu an. Lieferung mit verschluckbaren Gegenständen, T-Shirt und Transporttasche.

Fettleibige erwachsene Erstickungspuppe M-1005684



Erstickungstorso, Jugendlicher M-1005750



Erstickungstorso, Kind M-1005751



Act+Fast Rescue Choking Weste Blau

Ein unverzichtbares Hilfsmittel für Erste Hilfe Ausbilder, um Studenten einfach, effektiv und ohne Simulator die richtige Methode zu zeigen, wie man das Heimlich-Manöver ausführt. Wenn das Manöver richtig ausgeführt wird, schießt ein Schaumstoffstopfen in die Luft, was das Erlernen dieser Technik einfach und unterhaltsam macht.
10 Schaumstoffstopfen enthalten.

Act+Fast Blau
M-1017938

Act+Fast Rot

Lieferung mit einem Rückstoßpolster, um die ARC- und ERC-Leitlinien zu vermitteln.

M-1014589



Basic Buddy™

Die Übungspuppe lässt sich wahlweise als Erwachsener oder als Kind einsetzen.
Lieferung mit 10 Luftwegen.
20 x 37 x 52 cm; 2,2 kg

M-1005637

Basic Buddy™ 5 Stück

Dieses Set beinhaltet 5 Übungspuppen,
50 Luftwege und 1 Transporttasche.
6 kg

M-1005636

Basic Buddy™ 10 Stück

Dieses Set beinhaltet 10 Übungspuppen,
100 Luftwege und 2 Transporttaschen.
12 kg

M-1005635

Transporttasche für 5 Torsen

M-1005639



CPR Prompt® Simulatoren -Erwachsener/ Kindsimulator, 7er Pack

Fünf Erwachsene-/Kindersimulatoren, zwei Säuglingssimulatoren, 50 Gesichtsmasken/ Lungenbeutel für Erwachsene/Kinder, 20 Gesichtsmasken/Lungenbeutel für Säuglinge und eine Nylontragetasche.

M-1017941

CPR Prompt® Simulatoren -Erwachsener/Kindsimulator

Dieser professionelle, kostengünstige Simulator ist ideal für Gruppenschulungen geeignet! Das ausgefeilte Design ermöglicht das Üben des Heimlich-Manövers, der HLW und der Mund-zu-Mund-Beatmung. Realistische anatomische Orientierungspunkte (Adamsapfel, Halsschlagader, Nabel, Brustkorb, Brustkerbe) vereinfachen das Erlernen der richtigen Handplatzierung, um den Puls zu prüfen, die Herzmassage durchzuführen, und vieles mehr.

Mit wertvollen Rückmeldungen für die Studenten und anderen wichtigen Funktionen:

- Neigung des Kopfes/Kinns erforderlich, um den Atemweg freizumachen
- Richtige anatomische Orientierungspunkte
- Hörbarer Kompressions-„Klicker“, um das richtige Verfahren zu gewährleisten
- Mit der Alterswählscheibe, die den Kolben für die Herzmassage einstellt, können die Verfahren bei Erwachsenen und Kindern erlernt werden. Die einfach zu reinigenden Köpfe sind spülmaschinengeeignet und können ganz einfach gesäubert werden. Die Lungenbeutel sind austauschbar. Mit zusätzlichem Gesichtsschutz, Lungenbeuteln, Einführungshilfe und Montageanleitung.

M-1017939

CPR Prompt® Simulatoren-Erwachsener/ Kindsimulator, 5er Pack

Mit Tragetasche.

M-1017940

CPR Prompt® Simulatoren- Säuglingssimulator

M-1018141

CPR Prompt® Simulatoren- Säuglingssimulator, 5er Pack

Mit Tragetasche.

M-1017942

WIEDERBELEBUNG KIND

Brad™ Jr. mit Elektronik und Tragetasche

Das realistische Aussehen von Brad Jr. (entspricht einem etwa 7 Jahre alten Kind), die genauen anatomischen Markierungen, die Einweg-Mund/Nasenstücke mit Einweg- Atemwegs/Lungensystem und das Nicht-Rückatemventil sorgen für optimale Funktionalität, Haltbarkeit und Anwenderfreundlichkeit.

M-1018850



Mike® und Michelle® Wiederbelebens- und Notfallsimulator, Kind

Diese Übungspuppe entspricht dem Körper eines fünfjährigen Kindes und eignet sich hervorragend zum Erlernen und Üben der pädiatrischen Notfallversorgung einschließlich der Herz-Lungen-Wiederbelebung.

Eigenschaften:

- Voll beweglicher Kopf und Kiefer mit Zähnen und Zunge
 - Beim Vorbeugen des Kopfes wird die Atmung blockiert
 - Leicht zugängliche Brustregion mit geformten Rippen, Lungen und Herz
 - Brustregion hebt und senkt sich während der Herz-Lungen-Wiederbelebung
 - Pulse sind über Halsschlagader und Oberschenkel Schlagader tastbar
- Lieferung mit Kontroll-Monitor, Trainingsanzug, Bedienungsanleitung und Transporttasche.

M-1017539



➤ WEITERE SIMULATOREN FÜR GRUNDLEGENDE LEBENSERHALTUNG AN 5 – 7 JAHRE ALTEN PATIENTEN SIND ERHÄLTlich



	Wiederbelebungstorso Kind	CPR Pflegepuppe	CPR Pflegepuppe mit OMNI®	CPR und Trauma Pflegepuppe	CPR und Trauma Pflegepuppe mit OMNI®	Brad™ Jr. mit Elektronik
Art.-Nr.	M-1005752	M-1013815	M-1020144	M-1022059	M-1017539	M-1018850
Alter	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	7 Jahre
Rumpf/Ganzkörper	Rumpf	Ganzkörper	Ganzkörper	Ganzkörper	Ganzkörper	Rumpf
HLW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einweg-Atemweg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Arterienpulsstellen	-	✓	✓	✓	✓	-
OMNI® Code Blue	-	-	✓	-	✓	Elektroniksystem mit Rückmeldung
Intraossärer Zugang	-	-	-	✓	✓	-
Venenstellen am Oberschenkel	-	-	-	✓	✓	-
Rückmeldung zur Handposition, Kompression und Ventilation	-	-	-	-	-	✓



Wiederbelebungs- und Notfallsimulator, Kind, 1 Jahr

Mike® ist ein Wiederbelebungs und Notfallsimulator mit einer genauen Nachbildung eines ein Jahr alten Kindes. Er stellt ein hervorragendes Schulungstool für die grundlegende Notfallversorgung von Kindern dar. Der Oberkörper des Simulators besitzt lebensgroße Lungen, Herz und Rippen aus weichem Vinyl. Diese Anatomie sorgt für ein realitätsnahes Üben der Herz-Lungen-Wiederbelebung. Der Simulator ist in 4 Konfigurationen erhältlich.

Eigenschaften:

- Voll beweglicher Kopf und Kiefer mit Zähnen und Zunge
- Einzelne Einmalatemwege
- Beim Vorbeugen des Kopfes wird die Atmung blockiert
- Leicht zugängliche Brustregion mit geformten Rippen, Lungen und Herz
- Realistisches Heben und Senken des Brustkorbs
- Vier arterielle Pulspunkte Lieferung mit Trainingsanzug, maßgeschneiderter Nylon-Tragetasche und Bedienungsanleitung.

M-1017541

Wiederbelebungs- Kleinkind, 3 Jahre

Dieses preisgünstige Modell eines Säuglings besitzt einen leichten, strapazierfähigen Körper mit Schaumkern ohne zerbrechliche Innenteile. Einfach austauschbare Mund-/Nasenmasken und Einweg-Luftwegen mit Rückschlagventil.

82 x 24 x 15 cm, 4,1 kg

M-1005733

WEITERE SIMULATOREN FÜR GRUNDLEGENDE LEBENSERHALTUNG AN 1 – 3 JAHRE ALTEN PATIENTEN SIND ERHÄLTlich



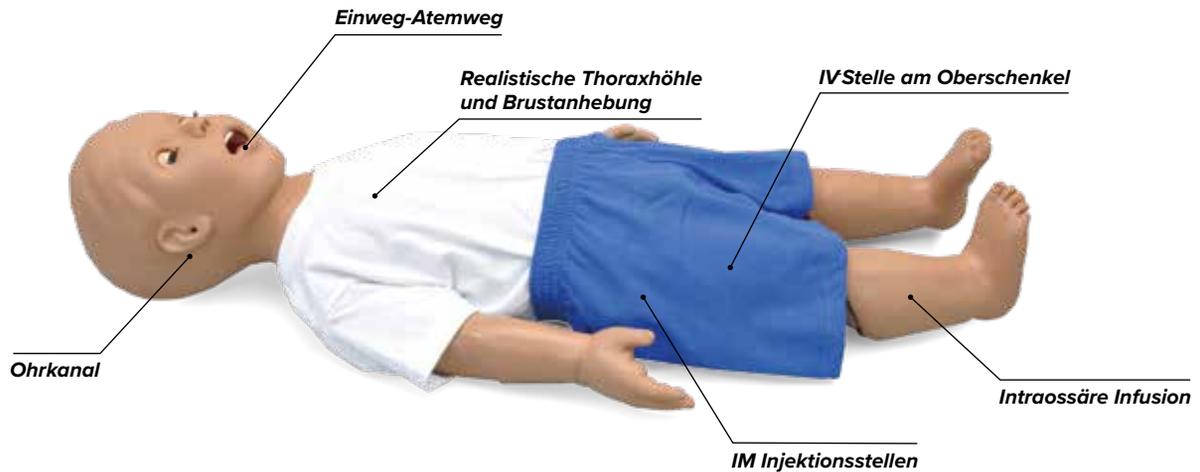
	Kim™ Wiederbelebungs- puppe	Kevin™ Wiederbelebungs- puppe	Wiederbelebungs- und Notfallsimulator	Pediatrische Wiederbelebungs- puppe mit OMNI®	Pediatrische Pflege- puppe mit OMNI®	Kyle™ Wiederbelebungs- puppe
Art.-Nr.	M-1005728	M-1005731	M-1017541	M-1020145	M-1020115	M-1005733
Alter	Neugeborenes	6 bis 9 Monate	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	3 Jahre
HLW	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einweg-Atemweg	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Arterienpulsstellen	-	-	✓	✓	✓	-
OMNI® Code Blue	-	-	-	✓	✓	-
Intraossärer Zugang	-	-	-	-	✓	-
Venenstellen am Oberschenkel	-	-	-	-	✓	-
Tragetasche	✓	✓	-	-	-	✓



AUF 3BSCIENTIFIC.COM FINDEN SIE WEITERE INFORMATIONEN ZU DEN PRODUKTEN IN DIESER TABELLE



PEDI® und **Mike® & Michelle®** simulieren einjährige Patienten und gehören zu jedem erfolgreichen Schulungsprogramm. Diese Ganzkörperübungs- und Pflegepuppen mit beweglichen Gelenken und weicher, realistischer Haut haben HLW-Fähigkeiten durch Kopfnähe und Kinnanhebung. Auch Verfahren zum Atemwegsmanagement wie orale/nasale, nasogastrische Intubation oder Magenabsaugung können geübt werden. Intramuskuläre Injektionsstellen, Magenspülung/Sondenernährung oder simulierte Ohrkanäle sind nur wenige der Merkmale. Werfen Sie einen Blick auf die nachfolgende Tabelle, um ihre weiteren Fähigkeiten zu entdecken.



➤ WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE, UM DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN EINJÄHRIGEN PÄDIATRISCHEN SIMULATOR ZU FINDEN

	Mehrzweck Kleinkind CPR Simulator	PEDI® Kleinkind Pflegepuppe	Mike® and Michelle® Kleinkind Pflegepuppe
Art.-Nr.	M-1014623	M-1022063	M-1005804
Alter	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr
Anatomische Orientierungspunkte für HLW und realistische interne Organe	✓	✓	-
Hebung der Brust	✓	✓	-
Puls über Oberschenkelvene und Oberarmvene	✓	✓	-
Kniekehlenpuls	✓	-	-
Orale/Nasale Endotrachealintubation	✓	✓	-
IO- und IV-Punktionsarm	✓	✓	-
Stomata zum Üben von Ileostomie, Kolostomie und suprapubischen Verfahren	✓	-	-
Austauschbare Geschlechtsorgane und Katheterisierung	✓	-	✓
Tracheostomapflege und Setzen von Gastrostomiesonden	✓	-	✓
Klistiergabe	✓	-	✓
Gabe von Rektalzüpfchen	✓	-	-
Tragetasche	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen

Wiederbelebungspuppe, Säugling

Diese ökonomische Wiederbelebungspuppe wird mit einer Einwegmaske für Luftweg/Lunge/Gesicht verwendet, die weder gereinigt, desinfiziert noch auseinandergenommen werden muss.

66 x 20 x 20 cm; 1,1 kg

M-1005745

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

10 Mund-/Nasenmasken M-1018326

100 Luftweg/Lungen/Gesichts-Masken M-1005746

Transporttasche M-1005744



Cathy™ HLW-Säuglingssimulator mit Elektronik

Dieser HLW-Säuglingssimulator, der ein Neugeborenes darstellt, kann mit Wasser gefüllt werden, um das gleiche Gewicht und den Eindruck eines echten Kindes entsprechender Größe zu simulieren. Realistisches Heben und Senken des Brustkorbs, wenn Luft in die Brustauflage dringt. Der Torso verfügt über einen lebensechten Brustkorb, Sternum, Schwertfortsatz und eine Drosselrinne, um eine effektive Thoraxkompression zu üben. Die außerhalb des Simulators angeordnete optionale störungsfreie Elektronik bietet ein einzigartiges, patentiertes System für die Überwachung einer richtig durchgeführten Herz-Lungen-Wiederbelebung. Die Sensoren aktivieren Lampen und/oder ein Audiosignal, um die richtige Lungenbeatmung, Kompressionstiefe und korrekte Finger oder Handposition anzuzeigen. Lieferung mit einer Nylontragetasche und 12 Einmal-Lungen.

66 x 20 x 20 cm; 2,7 kg

M-1017247

Erstickungssimulator, Säugling

Dieser 9 Monate alte Säugling führt Ihnen die Schwierigkeiten bei der Atemwegsverlegung durch Fremdkörper vor Augen, wie sie in der jungen pädiatrischen Altersgruppe vorkommen. Durch das Einsetzen des mitgelieferten Fremdkörpers in die Rachenhöhle wird die Kehle verschlossen und die Maßnahmen zur Beseitigung der Atemwegsverlegung können durchgeführt werden. Bei richtiger Handplatzierung und ausreichender Krafteinwirkung wird der Fremdkörper durch den Mund ausgestoßen. Lieferung mit zwei Fremdkörpern, Kleidung und Tragetasche.

M-1005778

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Taschenmaske M-1018855

ZOLL AED Trainer Plus 2 M-1018143



WEITERE ERSTICKUNGSPUPPEN AUF SEITE 60

ATEMWEGSTRAINER ERWACHSENE

Dargestelltes Modell: HAL® Atemwegs- und HLW-Trainer, Erwachsener, M-1019855 mit OMNI® Code Blue Pack M-1020211



HAL® CPR+D Trainer mit Feedback und Defibrillationstraining

Die Elektronik wird durch Brustkompressionen angetrieben. Der Simulator lädt sich selbst auf, während der Student die HLW übt. Der Schulungsleiter kann die Leistung des Studenten während der Übung auf dem Hand Controller überprüfen: Kompressionstiefe und Beatmungsvolumen werden aufgezeichnet und können anschließend ausgewertet werden.

Merkmale:

- Intubierbare Atemwege mit Zunge, Stimmbändern und Luftröhre
- Realistische Kopfüberstreckung/Kinnanhebung und Kiefer-Handgriff
- Realistischer Brustkorb, zum Erlernen der anzuwendenden Kraft, für die richtige Herz-Druckmassage und Brustkompressionen
- Anatomisch korrekte Markierungen für korrekte Handplatzierung
- Defibrillation: Echte AED-Pads direkt auf der leitenden Haut platzieren. Schocks auf den Simulator abgeben, durch realistische Anwendung des Defibrillators. Ihr AED zeigt das EKG des Simulators an.
- Automatische Pulse und Atmung mit realistischer Hebung des Brustkorbs

Lieferung mit Hand-Controller und 4,5-Kabel, Tragetasche und Bedienungsanleitung.

M-1018867

HAL® Trainer für Atemwegsbehandlungen und HLW bei Erwachsenen

Der perfekte Trainer für das Üben der grundlegenden Intubations- und HLW-Techniken. Er besitzt lebensechte Atemwege und weicht während der Brustkompression realistisch zurück. Außerdem kann er somit in Echtzeit eine Bewertung der HLW-Qualität und einen Bericht erstellen.

Funktionen:

- Nasale und orale Intubation: ETT, LMA, King LT®
- Realistische Kopfnähe/Kinnhebung und Kiefer-Handgriff
- Magendistension mit ösophagealer Intubation
- Intubation des rechten Hauptstamms zeigt einseitige Brusthebung
- Nasenpassage ermöglicht das Legen eines NP-Tubus

M-1019855

HAL® Mehrzweck-Trainer für Atemwegsbehandlungen und CPR bei Erwachsenen

Trainieren Sie die Studierenden einen Laryngospasmus zu erkennen und bei Bedarf eine Not-Tracheotomie oder Koniotomie durchzuführen. Zur Optimierung des CPR-Trainings kann die Paketooption OMNI® Code Blue® hinzugefügt werden, um eine Echtzeitbewertung der CPR-Qualität über die OMNI-Handsteuerung und die PC Link-Software anzusehen.

- Laryngospasmus
- Tracheostomie und Koniotomie
- Intubation durch Nase und Mund: ETT, LMA, King LT®
- Intubation des rechten Hauptstamms führt zu einseitigem Heben der Brust
- Magenüberdehnung mit Ösophagusintubation

M-1019856



Herz- und Atemgeräusch



Hinteres Atemgeräusch



Defibrillation



Intubation



Kopfneigung



Tracheostomie

➤ WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE, UM DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN HAL®-SIMULATOR ZU FINDEN

	HAL® Trainer für Atemwegsbehandlungen und HLW	HAL® Mehrzweck-Trainer für Atemwegsbehandlungen und CPR	HAL® Trainer für Atemwegs-, HLW- und Auskultationstechniken	HAL® Atemwegs- und HLW-Mehrzweck-trainer Erwachsener	HAL® CPR+D Trainer mit Feedback
Art.-Nr.	M-1019855	M-1019856	M-1022061	M-1022062	M-1018867
Manuelles Öffnen oder Schließen der Augen	✓	✓	✓	✓	✓
Realistische Kopfneigung/Kinnanhebung und Esmarch-Manöver	✓	✓	✓	✓	✓
Orientierungspunkte für die HLW-Handpositionierung	✓	✓	✓	✓	✓
Brustkompressionen erzeugen tastbaren Carotispuls	manuell	manuell	manuell	-	manuell
Spontane Atmung	-	-	-	-	✓
Hebung der Brust	✓	✓	✓	✓	✓
Magenhebung	✓	✓	✓	✓	-
Nasale und orale Intubation – ETT, LMA, King LT®	✓	✓	✓	✓	✓
Intubation des rechten Hauptbronchus	✓	✓	✓	✓	✓
Zungenödem	-	-	-	✓	-
Laryngospasmus	-	✓	-	✓	-
Rachen	-	-	-	✓	-
Tracheostomie und Koniotomie	-	✓	-	✓	-
Tubuspunkte auf beiden Seiten des Brustkorbs im fünften Zwischenrippenraum	-	-	-	✓	-
Punkte für Nadeldekompression auf beiden Seiten am zweiten Zwischenrippenraum mit hörbarem Zischton	-	-	-	✓	-
Programmierbares Herz- und Atemgeräusch	-	-	✓	-	-
Erkennbarer EKG-Rhythmus unter Verwendung eines echten AED	-	-	-	-	✓
Defibrillation und Kardioversion mit Strom	-	-	-	-	✓
Tragetasche	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen

Die **TruCorp® Intubationsübungspuppen** (Erwachsene) sind mit AirSim®-Atemweg und -Nasenhöhle ausgestattet, deren Entwicklung auf DT DICOM-Daten basiert. Diese erstklassigen Intubationstrainer bieten den neuesten Stand der Technik und sind mit anatomisch und optisch korrekten Orientierungspunkten in Atemweg und Nasenöffnung versehen. Bei Verfahren des Atemwegsmanagements erhalten die Ausführenden realistische Rückmeldung und die wirklichkeitsgetreue Textur der Haut aller Übungspuppen sorgt für eine noch beeindruckendere Simulation.

AirSim®

Das AirSim® verfügt über die wichtigsten Funktionen des AirSim® Standard und zusätzlich über einen Nasengang und ein Kinn. Es ermöglicht das Üben von Nasenuntersuchungen sowie Beutel-Masken Beatmungstechniken. Der Nasengang ermöglicht anatomische Authentizität und Funktionalität. Wichtige Orientierungspunkte wie die Nasenmuscheln sind klar definiert. Darüber hinaus fühlt sich das Material, wie der Hauptatemweg selbst, äußerst realistisch an. Ideal für die Übung und Praxis der nasotrachealen Intubation und nasal-geführten fiberoptischen Untersuchung.

M-1015519



AirSim® Advanced X

Das AirSim® Advance X Modell weist die speziell entwickelten AirSim® Atemwege auf, die realistische, anatomisch korrekte und visuell präzise interne Funktionen bieten. Die Haut fühlt sich „echt“ an und sorgt so für ein realistisches Beutel-Masken-Beatmungstraining. Die Funktionen des AirSim® Advance X umfassen ein verbessertes Halsdesign, das eine präzise Beugung ermöglicht. Der AirSim® Advance X verfügt zudem über einen anatomisch korrekten Nasengang, eine aufblasbare Zunge, um die Atemwege zu blockieren, sowie die Option der „ausgebrochenen Zähne“, um die Auswirkungen einer schlecht ausgeführten Laryngoskopie zu simulieren.

46 x 26 x 33 cm; 3,05 kg

M-1015527



AirSim® Bronchi

Das AirSim® Bronchi Modell ist die neueste Produktergänzung der AirSim® Familie, die anatomisch korrekte Details bis zu den Bronchien der vierten Generation aufweist. Es bietet außergewöhnliche Details sowohl bei den internen als auch bei den externen Funktionen; dies ist möglich durch eine Kombination modernster Gusstechnologien und sorgfältig handgefertigter Prozesse.

Für Ärzte und Gewerbekunden stellt der AirSim® Bronchi die bevorzugte Wahl dar, um unter anderem Folgendes zu demonstrieren:

- Fiberoptische Bronchoskopiegeräte
- Einzel- und Doppellumentuben und Bronchusblocker
- Spezielle Bronchusstents

46 x 26 x 33 cm; 3,05 kg

M-1015523





Anatomisch korrekte interne Merkmale



Austauschbare Lungenbeutel, die bei erfolgreicher Beatmung aufgeblasen werden



Beutel-Masken-Beatmung



Ideal für die Schulung des fortgeschrittenen Atemwegsmanagements



Nadelkoniotomie



Innovativer AirSim® Atemweg und Nasenhöhle

➤ WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE, UM DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN AIRSIM® INTUBATIONSTRAINER EINES ERWACHSENEN ZU FINDEN

	AirSim®	AirSim® Advance X	AirSim® Bronchi	AirSim® Advance Bronchi X	AirSim® Combo X	AirSim® Combo Bronchi X
Art.-Nr.	M-1015519	M-1015527	M-1015523	M-1015530	M-1021921	M-1021550
5 Jahre Garantie	-	✓	-	✓	✓	✓
Nadel- und chirurgische Koniotomie	-	-	-	-	✓	✓
Perkutane Tracheostomie	-	-	-	-	✓	✓
Fiberoptische Bronchoskopietechniken	-	-	✓	✓	-	✓
Lungenisolationstechniken	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lungenabsaugung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Diagnostische Bronchoskopie	-	-	✓	✓	-	✓
Direkte und Video-Laryngoskopie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einführung von Endo- und Nasotrachealtubus	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Einführung supraglottischer Atemweghilfen	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Beutel-Masken-Beatmung	-	✓	-	✓	✓	✓
Einführung von Bronchusblocker und speziellen Stents	-	-	✓	✓	-	✓



EINE VOLLSTÄNDIGE LISTE DER VERFÜGBAREN VERBRAUCHSMATERIALIEN UND ERSATZTEILE FINDEN SIE AUF 3BSCIENTIFIC.COM

Die **Atemwegstrainer Airway Larry®** simulieren einen nicht anästhesierten Patienten und dienen zum Üben von Intubations-, Beatmungs-, Absaug- und HLW-Techniken. Sie verfügen über wirklichkeitsgetreue Anatomie und Orientierungspunkte wie zum Beispiel Zähne, Mund- und Nasenrachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Aryknorpel, falsche und echte Stimmbänder, Luftröhre, Lunge, Speiseröhre und Magen. Wählen Sie einen dieser Trainer mit hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis, um Ihren Studenten die Herausforderungen des wirklichen Lebens vor Augen zu führen.



Atemwegstrainer für Erwachsene

Sie bekommen mit diesem Trainer ein klares Bild von der menschlichen Anatomie, vom Alveolarsack, Bronchialbaum und Blutgefäßstrukturen der gekreuzt unterteilten und offen gelegten flexiblen Lungen, von der inneren Hauptbronchie und den oralen/nasalen Rachenräumen. Darüber hinaus können Sie den Luftweg durch abgebrochene Zähne, Zungenödeme und ein Kehlkopfspasma verengen. Der anatomisch geformte Magen schwillt bei ösophagealer Intubation oder bei übermäßigem Druck bei der Notfallbeatmung an. Auch ein Erbrechen kann simuliert werden.

32 x 24 x 12 cm; 18,65 kg

M-1005774

Erwachsener Atemwegstrainer

Life/form® „Airway Larry“ mit Ständer

Diese Übungspuppe dient zur Simulation eines nicht anästhesierten Patienten. Trainieren Sie die orale, digitale und nasale Intubation sowie das Einführen von E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A. und Combitube®. Zusätzlich können Absaugtechniken und das korrekte Aufpumpen der Blockmanschette geübt und überprüft werden.

63 x 30,5 x 40,6 cm; 15,1 kg

M-1005633



➤ WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE, UM DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN ATEMWEGSTRAINER ZU FINDEN

	Atemwegstrainer-Kopf Erwachsener	Erweiterter Trainer-Kopf	Erwachsener Atemwegstrainer mit Ständer	Ökonomischer Atemwegstrainer für Erwachsene
Art.-Nr.	M-1012740	M-1020961	M-1005633	M-1005780
Kopf/Rumpf	Männlicher Kopf	Männlicher Kopf auf Sockel	Männlicher Kopf auf Sockel	Männlicher Kopf auf Sockel
Ideal für	Einführenden Unterricht	Einführenden und fortgeschrittenen Unterricht	Testzwecke und Combitube®-Übung	Schulung in Rettung und fortgeschrittenem Atemwegsmanagement
Orale und nasale Intubation	✓	✓	✓	✓
Digitale Intubation	✓	✓	✓	-
Laryngospasmus und Zungenödem	-	✓	-	-
Ausbrechende Zähne	-	-	-	-
Beatmung	✓	-	✓	-
Magenhebung	-	✓	-	-
Absaugung	✓	✓	✓	✓
Esmarch-Manöver	-	-	✓	-
HLW	✓	-	-	-
Manueller Carotispuls	✓	-	-	-
Krikoiddruck	✓	✓	✓	-
Einführen von E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., Combitube® und King System	✓	✓	✓	nur LMAs and Combitube®
Tragetasche	-	-	inbegriffen	✓
Zusätzliche Funktionen	Kann an jede CRiSis® Übungspuppe Erwachsener angebracht werden	Kann an jede CRiSis® Übungspuppe Erwachsener angebracht werden	Kann an jede CRiSis® Übungspuppe Erwachsener angebracht werden	Haltbare Konstruktion und zweigeteilte Lunge



Life/form® S.A.L.A.D. Simulator

- Der Simulator für die Absauggestützte Laryngoskopie und Atemwegs-Dekontamination (S.A.L.A.D.) nutzt die Absaugung, um den Erfolg der Laryngoskopie beim ersten Durchlauf (FPS-L) bei einem nicht anästhetisierten Patienten in aktiver Emesis zu optimieren
- Bietet Bewegungsspielraum und eine leicht anteriore Position, sodass sich der Simulator perfekt für Einführungskurse wie auch für fortgeschrittene Studenten eignet
- Wenden Sie Druck auf den Ringknorpel an, um die Position der Luft- röhre zu ändern und die Speiseröhre zu schließen
- Der feste Absaugkatheter gibt Unterkiefer und Zunge frei, um die Einführung des Laryngoskops zu ermöglichen

M-1021583



Atemwegstrainer Deluxe mit Platte

Die Haptik und genauen anatomischen Markierungen machen aus diesem Simulator das Schulungsmittel erster Wahl, wenn es um das Erlernen von Atemwegsbehandlungen geht. Sowohl Lungen als auch Magen sind sichtbar, so dass die Intubation einfach und sicher durchgeführt werden kann. Die Stimmbänder befinden sich in einer neutralen Position und sind zur besseren Sichtbarkeit markiert. Die oberen Zähne brechen heraus, wenn während der Intubation die falsche Technik angewandt wird. Die Ersatzhaut im Ringknorpelbereich stellt eine kosteneffiziente Methode dar, um operative Atemwegstechniken zu lehren und zu lernen. Geliefert montiert auf einer Platte mit Saugnäpfen.

M-1018851



AUF 3BSCIENTIFIC.COM FINDEN SIE WEITERE INFORMATIONEN ZU DEN PRODUKTEN IN DIESER TABELLE

Atemwegstrainer Erwachsener	Erweiterter Atemwegstrainer	S.A.L.A.D. Simulator	Atemwegstrainer	Atemwegstrainer Deluxe mit Platte	Atemwegstrainer für Erwachsene
M-1017871	M-1019249	M-1021583	M-1019928	M-1018851	M-1005774
Rumpf mit weiblichem Kopf	Männlicher Kopf auf Sockel	Männlicher Kopf	Männlicher Rumpf	Männlicher Kopf auf Sockel	Männlicher Rumpf auf Sockel
Schulung zu schwierigen Atemwegen und HLW	Schulung im fortgeschrittenen Atemwegsmanagement	Laryngoskopie mit Absaugung und Dekontamination der Atemwege	Atemwegsmanagement und HLW-Schulung	Koniotomie und fortgeschrittenes Atemwegsmanagement	Rettungs- und Anatometraining
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	-	-
-	✓	-	-	✓	✓
-	-	-	-	✓	✓
✓	✓	-	✓	✓	✓
-	-	-	-	✓	✓
✓	✓	✓	✓	-	-
✓	-	-	-	-	-
✓	-	-	✓	-	-
✓	✓	✓	✓	-	-
-	✓	✓	-	-	-
✓	✓	✓	✓	-	-
-	inbegriffen	inbegriffen	-	-	inbegriffen
Haltbare Konstruktion und zweigeteilte Lunge	Haltbare Konstruktion und zweigeteilte Lunge	Steifer Absaugkatheter distrahiert Unterkiefer und Zunge zur leichteren Einführung des Kehlkopfspiegels	Haltbare Konstruktion und zweigeteilte Lunge	Lebensechte Haut, die durch grobe Intubation nicht beschädigt wird	Betrachtung des Lungensystems und des Mund-/ Nasenrachenraums

ATEMWEGSTRAINER KIND

Pädiatrische AirSim® Atemwegstrainer sind mit den innovativen pädiatrischen AirSim® Atemwegen und Nasenhöhlen ausgestattet, deren Entwicklung auf DT DICOM-Daten basiert. Diese erstklassigen Intubationstrainer bieten den neuesten Stand der Technik und sind mit anatomisch und optisch korrekten Orientierungspunkten in Atemweg und Nasenöffnung versehen. Bei Verfahren des Atemwegsmanagements erhalten die Ausführenden realistische Rückmeldung und die wirklichkeitsgetreue Textur der Haut aller Übungspuppen sorgt für eine noch beeindruckendere Simulation.

AirSim® Kind Combo Bronchi X

- Austauschbare, um den Nacken herum verschiebbare Halshaut für bis zu 20 Inzisionen
- Einfache Erkennung von Drosselrinne, Knorpelspangen der Luftröhre, Ringknorpel und Knorpelschild
- Anschwellende Zunge mit lebensechter Textur kann Ödem simulieren
- Austauschbare Lungenbeutel, die bei erfolgreicher Beatmung aufgeblasen werden
- Optionale schwierige Atemwege für fortgeschrittenes Training
- Optionales subkutanes Fettgewebe zur Demonstration schwierigerer Tracheostomie- und Koniotomieverfahren

M-1021903



AirSim® Kind Bronchi X

- Pädiatrischer AirSim® Atemweg und Nasengang Präzise Details bis zu den Bronchien der vierten Generation ermöglichen den gesamten Bereich der Bronchoskopietechniken
- Wirklichkeitsgetreue externe und interne anatomische Merkmale für eine deutliche Demonstration der Videolaryngoskopie
- Anschwellende Zunge für die Simulation eines Ödems zur fortgeschrittenen Übung
- Fehlende Schneidezähne zur realistischen Darstellung des Gebisses eines sechsjährigen Kindes

M-1021897



AirSim® AirSim® Baby X AirSim® Baby X

Die realistische Anatomie und der klinische Funktionsumfang ermöglichen grundlegendes und fortgeschrittenes pädiatrisches Atemwegsmanagement. AirSim Baby erleichtert die Schulung in der Verabreichung der Beutel-Masken-Beatmung, der Einführung supraglottischer Atemwegshilfen und nasaler sowie orotrachealer Intubation. Außerdem können alle aktuellen Videolaryngoskope eingesetzt werden. Der wirklichkeitsgetreue Atemweg ermöglicht das Unterrichten aller Aspekte des Atemwegsmanagements bei Säuglingen, unter anderem die Überdruckbeatmung, das Einsetzen von Larynxmasken und ET-Tuben (nasal und oral).

M-1015536



AirSim® Pierre Robin X

- Präzise Darstellung eines pädiatrischen Patienten mit Pierre-Robin-Sequenz
- Ideal zum Üben von Techniken bei Blockierung der Atemwege
- Liefert beim Üben des Atemwegsmanagements und der Laryngoskopie realistische Rückmeldungen

M-1021892





Innovative pädiatrische AirSim® Atemwege und Nasenhöhlen



Austauschbare Lungenbeutel, die bei erfolgreicher Beatmung aufgeblasen werden



Austauschbare, um den Nacken herum verschiebbare Halshaut für bis zu 20 Inzisionen



Optionale schwierige Atemwege für fortgeschrittenes Training



Einfache Erkennung anatomischer Orientierungspunkte



Silikonhaut fühlt sich lebensecht an

➤ WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE, UM DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN PÄDIATRISCHEN AIRSIM® INTUBATIONSTRAINER ZU FINDEN

	AirSim® Baby X	AirSim® Pierre Robin X	AirSim® Child Combo X	AirSim® Child Combo Bronchi X	AirSim® Child Bronchi X
Art.-Nr.	M-1015536	M-1021892	M-1021904	M-1021903	M-1021897
5 Jahre Garantie	✓	✓	✓	✓	✓
Alter	6 Monate	6 Monate	6 Jahre	6 Jahre	6 Jahre
Direkte und Video-Laryngoskopie	✓	✓	✓	✓	✓
Orale und nasale Intubationstechniken	✓	✓	✓	✓	✓
Einführung von Doppellumen-Endotrachealtuben	✓	✓	✓	✓	✓
Einführung von Combituben	✓	✓	✓	✓	✓
Beutel-Masken-Beatmung	✓	✓	✓	✓	✓
Larynxmaskenatemweg	✓	✓	✓	✓	✓
Fiberoptische Intubation	✓	✓	✓	✓	✓
Diagnostische Bronchoskopie	-	-	-	✓	✓
Lungenisolationstechniken mit linkem und rechtem ET-Tubus und Bronchusblockern	✓	✓	✓	✓	✓
Einführung supraglottischer Atemweghilfen	✓	✓	✓	✓	✓
Lungenabsaugung	✓	✓	✓	✓	✓
Nadel- und chirurgische Koniotomie	-	-	✓	✓	-
Perkutane Tracheostomie	-	-	✓	✓	-

Diese **Atemwegstrainer** eignen sich ideal zum Üben grundlegender und fortgeschrittener Atemwegsmanagementtechniken an pädiatrischen Patienten. Sie simulieren einen ein- bis fünfjährigen Patienten für die Schulung in Intubations-, Beatmungs-, Absaugungs- sowie HLW-Techniken. Sie verfügen über wirklichkeitsgetreue Anatomie und Orientierungspunkte, unter anderem Mund, Zunge, Mundrachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbänder, Luftröhre und Speiseröhre. Wählen Sie einen dieser Trainer mit hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis, um Ihren Studenten die Herausforderungen des wirklichen Lebens vor Augen zu führen.

 **AUF 3BSCIENTIFIC.COM FINDEN SIE WEITERE INFORMATIONEN ZU DEN PRODUKTEN IN DIESER TABELLE**

PEDI® Atemwegstrainer, Kind, 1 Jahr

Dieser Atemwegstrainer ist ideal, um mit den anatomischen Merkmalen eines 1-jährigen Kindes zu üben.

- Vollständiger Oberkörper mit realistischem Brustkorb mit Herz, Lungen und Magen
- Vollgelenkiger Kopf, Hals und Kiefer, so dass die Kopfüberstreckung/ Kinnanhebung, der Kiefer-Handgriff und die Halsstreckung
- in die Schnüffelposition geübt werden können
- Weicher Hals mit Ringknorpel ermöglicht das Üben des klassischen Sellick-Handgriffs
- Realistische Stimmbänder mit „Fischaugen“-Aussehen
- Durchmesser der Atemwege 5 mm

M-1018863



➤ **WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE, UM DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN PÄDIATRISCHEN AIRSIM® INTUBATIONSTRAINER ZU FINDEN**

	Nasen-Magen-sonden-Trainer	PEDI® Atemwegstrainer	Infant Airway Trainer	Beatmungstrainer Baby auf Socke	Erweiterter Säuglings-intubationssimulator mit Unterlage
Art.-Nr.	M-1017250	M-1018863	M-1017954	M-1017245	M-1017236
Kopf/Rumpf	Kopf auf Sockel	Ganzkörper	Kopf auf Sockel	Kopf auf Sockel	Kopf auf Sockel
Alter	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr	1 Jahr
Orale und nasale Intubation	-	✓	✓	✓	✓
Digitale Intubation	-	-	-	-	-
Zungenödem	-	-	-	-	✓
Laryngospasmus	-	-	-	-	-
Magenhebung	✓	-	✓	-	✓
Absaugung	-	✓	✓	✓	✓
Esmarch-Manöver	-	✓	-	-	-
HLW	-	-	-	-	-
Manueller Carotispuls	-	-	-	-	-
Defibrillation	-	-	-	-	-
Tragetasche	-	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	-

Zusätzliche Funktionen	Trainer für den Unterricht in der Einführung und Pflege von Nasensonden	Thoraxhöhle mit realistischen Organen; Nasengang ermöglicht das Setzen von Wendl-Tuben	Passend für ET-Tuben mit 4,0 mm Durchmesser	Passend für ET-Tuben mit 2,5 mm Durchmesser	Lebenssechte Haut. Zur vereinfachten Ansicht sind die Stimmbänder optisch hervorgehoben
-------------------------------	---	--	---	---	---



Erweiterter Säuglingsintubationssimulator mit Unterlage

Die hohe Widerstandsfähigkeit, das lebens-echte Aussehen sowie der praktische, leichte Ständer machen diesen Simulator zu einem idealen Unterrichtsbegleiter, um die pädiatrischen Atemwege zu demonstrieren. Das neue Material minimiert die Wahrscheinlichkeit des Reißens der Atemwege und muss daher nach erfolglosen Intubationsversuchen nicht kostspielig ausgetauscht werden. Das durchscheinende Material ermöglicht eine realitätsnahe Erhellung der Atemwege und des Halses, während dieses Verfahren geübt wird. Die Stimmbänder sind übersichtlich hervorgehoben, die Zunge schwillt an und alle anatomischen Orientierungspunkte sind vorhanden.

38 x 25 x 20 cm; 4 kg
M-1017236



Erweiterter Trainer für Atemwegsbehandlungen bei Kindern, mit Lungen und Magen

Wie M-1019787, aber zusätzlich mit Lungen und Magen. Die aufpumpbare Magenblase kann für die ösophageale Insufflation ergänzt werden. Üben Sie Absaug und orale, nasale und Intubationsverfahren. Kann an allen Simulatoren für die Atemwegsbehandlung bei Kindern oder bei allen CRiSis™ Kindersimulatoren angebracht werden. Mit Gleitmittel als Pumpspray. Manueller Halsschlagaderpuls.

M-1019788



Life/form® CPR und Atemwegstrainer mit Defibrillation, Kind mit Zungenschwellung und Laryngospasmus

Dieser erweiterte Atemwegstrainer eignet sich ideal für das Üben von Behandlungsverfahren bei Kindern und stellt die Größe eines 5-jährigen Patienten dar. Üben Sie die Intubation, Beatmung, Absaugung, HLW und den Kiefer-Handgriff. Realistische Anatomie und Orientierungspunkte, unter anderem Zähne, Zunge, Mund- und Nasenrachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Aryknorpel, falsche und echte Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen.

- Mit dem Trainer können Sie die orale, digitale und nasale Intubation sowie das Einführen von E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., E.G.T.A., Combitube® und KING-System üben. Separate Lungen für die Auskultation
- Manueller Halsschlagaderpuls

M-1018864

Atemwegstrainer	Fortgeschrittener Trainer für Atemwegsbehandlungen	Erweiterter Trainer für Atemwegsbehandlungen	Erweiterter Atemwegstrainer Kind	CPR und Atemwegstrainer	CPR und Atemwegs-trainer mit Defibrillation
M-1014201	M-1019787	M-1019788	M-1005698	M-1018865	M-1018864
Kopf auf Sockel	Kopf	Kopf	Kopf auf Sockel	Rumpf	Rumpf
3 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	✓	-	✓
-	✓	-	✓	-	✓
-	-	✓	✓	-	✓
✓	✓	✓	✓	-	✓
-	-	-	✓	-	✓
-	-	-	-	✓	✓
-	✓	✓	✓	-	✓
-	-	-	-	-	✓
inbegriffen	-	-	inbegriffen	-	-

Passend für ET-Tuben mit 4,0 mm Durchmesser

An jeden Life/form® Atemwegstrainer Kind oder jede CRiSis Übungspuppe Kind anschließbar

An jeden Life/form® Atemwegstrainer Kind oder jede CRiSis Übungspuppe Kind anschließbar

Ermöglicht außerdem das Einführen von E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., Combitube® und King System

Dieser Rumpf ist die Grundlage des CRiSis™ Systems Kind, dem Arme, Beine und ein Defibrillationsthorax angefügt werden können

Ermöglicht außerdem das Einführen von E.T., E.O.A., P.T.L., L.M.A., Combitube® und King System



GEBURTSHILFE

► SIMULIEREN SIE KOMPLIZIERTE ENTBINDUNGSSZENARIOEN MIT DEM PREISGEKRÖNTEN GEBURTSSIMULATOR SIMone™!



SIMone™ Geburtssimulator für das erweiterte Training, jetzt mit 14 Fällen

Trainieren Sie realistische und interaktive komplizierte Szenarien für Saugglöcken und Zangengeburt:

- Haptisches Feedback durch Kraftsensor
- Audio-visuelle Benutzeroberfläche
- Ausführliche Evaluation der protokollaufzeichnung für einen optimalen Lerneffekt

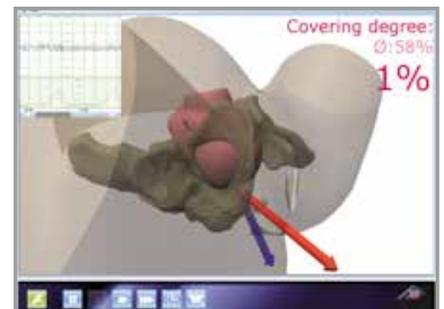
SIMone™ präsentiert die notwendige Haptik, um die instrumentelle Entbindung medizinisch korrekt durchzuführen: Höhenstandsdiagnostik, Anlegen der Zange oder Saugglöcke und Extraktion unter Berücksichtigung der Einstellung des Köpfchens und Führungslinie im Becken. Als Antwort zur Aktion bietet die Software interaktive haptische Rückmeldungen (Force-Feedback) bei Manipulation am fetalen Kopf. Geschwindigkeiten und Widerstandskräfte beim Ziehen werden realitätsgetreu simuliert.

Mit SIMone™ können Ihre medizinischen Mitarbeiter geschult werden in:

- Die richtige Handhabung der Instrumente zur vaginal-operativen Geburtsbeendigung
- Das Bestimmen des Höhenstandes
- Das Management von Geburtskomplikationen mittels Anamnese, Befundung und Intervention

Realistisches Training

SIMone™ bildet den vollständigen klinischen Ablauf von Anamnese, Diagnose und Intervention ab. Auswählbare Szenarien zeigen verschiedene komplexe Geburtsabläufe. Kardiotokogramm und Partogramm unterstützen die Beurteilung des Geburtsverlaufs. Virtuelles Umlagern der Mutter, Medikamentengaben oder Amniotomie sind mögliche Interventionen. Und selbstverständlich sind alle durchgeführten Maßnahmen später abrufbar. Die Internationalität der werdenden Mütter und die Vielfalt an Szenarien spiegeln die Realität im Kreißsaal wider.



► ENTWICKELT UND HERGESTELLT IN DEUTSCHLAND



14 interaktive Geburtszenarien

Anpassbarer All-in-One-Touchscreen-PC

Höchst flexible, robuste Vulvaeinsätze

Elektrische Höheneinstellung

Einfach zu bewegen

Praktisches Aufbewahrungsfach



› Effektives Training mit SIMone™

Der patentierte Force-Feedback-Mechanismus von SIMone™ bietet dem Auszubildenden ein sicheres Lernumfeld, um die notwendigen Fähigkeiten zur Bewältigung komplexerer Geburtsabläufe zu entwickeln. SIMone™ ermöglicht das naturgetreue Training von instrumentellen Entbindungen – und zwar immer wieder und ohne größere Einrichtungszeit. In weniger als 60 Sekunden kann ein neues Entbindungsszenario eingeleitet werden.

Weitere Trainingsinhalte von SIMone™:

- Lernen Sie, den richtigen Augenblick für einen vaginaloperativen Eingriff bei der Entbindung zu erkennen
- Korrekter Umgang mit medizinischen Instrumenten für eine Entbindung
- Einschätzung der Position des fetalen Kopfes in Bezug auf das Becken der Mutter
- Geburtsmanagement mithilfe eines Partogramms
- Medikamentengabe zum Erreichen des erforderlichen Entbindungsfortschritts
- Interpretation der fetalen Herztätigkeit und der Uteruskontraktion mittels CTG
- Interpretation von Atemgeräuschen
- Interpretation von Schmerzäußerungen der Mutter

Trainieren Sie die Diagnose, Behandlung und medizinische Intervention bei diesen 14 realistischen Entbindungsszenarien:

- Multipara (normale Geburt)
- Nullipara (normale Geburt)
- Hyperaktive Wehen
- Labor dystocia
- Intrauterine Asphyxie
- Fieberkomplikationen
- Infektionskomplikationen
- Schwere Infektionskomplikationen
- Leichte Präeklampsie
- Schwere Präeklampsie
- HELLP-Syndrom
- Überfälliger Geburtstermin: Die Mutter lehnt die Geburtseinleitung ab
- Überfälliger Geburtstermin: Die Mutter akzeptiert die Geburtseinleitung
- Überfälliger Geburtstermin: Nach einem vorherigen Kaiserschnitt lehnt die Mutter einen weiteren Kaiserschnitt ab und die Geburt wird eingeleitet

M-1019599



Einfach zu reinigender Genitaleinsatz



Zangenengeburt



Geburt mit Saugglocke

Neue Untersuchungsmethoden:



Körpertemperatur



Blutdruck



Laborwerte



Fruchtwassermenge



Urinuntersuchung



Fetometrie



Plazentauntersuchung



Stellen Sie der Patientin Fragen



Schicken Sie die Patientin nach Hause

Neue Medikationen:



MisoProstol



Prostaglandin



Allgemeines Anästhetikum



Paracetamol



Methyldopa



Ceftriaxone



Ringer-Lösung



NaCl



➤ ENTDECKEN SIE DIE WELTWEIT EINZIGARTIGE BIOFIDELE TECHNOLOGIE, DIE EIN REALISTISCHES, PRAKTISCHES OPERATIONSERLEBNIS BIETET.



C-Celia™ Suite für geburtshilfliche Notfälle

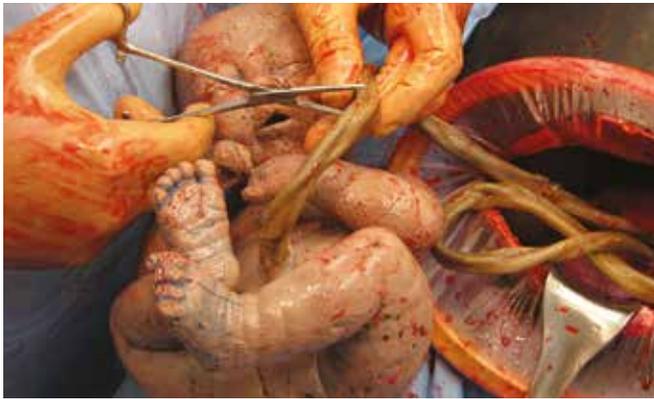
Mit C-Celia, der Suite mit fünf Geburtssimulatoren, können Sie das Training in chirurgischen Geburtshilfefähigkeiten und -verfahren lebensecht gestalten. Die im Simulator eingesetzten Materialien fühlen sich echt an (kein harter Kunststoff), sind besonders haltbar und einfach zu reinigen.

Die unerreicht wirklichkeitsgetreuen anatomischen und operativen Merkmale des Weichteilgewebes bieten ein überragend umfassendes Schulungserlebnis für das Üben von:

- + Kaiserschnittgeburten
- + Schwierige Geburten
- + Postpartale Blutungskontrolle
- + Notfall-Hysterektomie
- + Extraktion eines Fötus

 SEHEN SIE IM ONLINE-VIDEO, WIE DIE VIER C-CELIA-SIMULATOREN DIE GEBURTENSIMULATION UND DIE SCHULUNG IN GEBURTSHILFEFÄHIGKEITEN VERBESSERN KÖNNEN.





Unerreicht realistische Übungspuppe eines reifen Babys mit Nabelschnur und Plazenta



Voll operabler Uterus mit realistischem Weichteilgewebe



Reparatur von komplexen Risswunden und Verletzungen der Arteria uterina



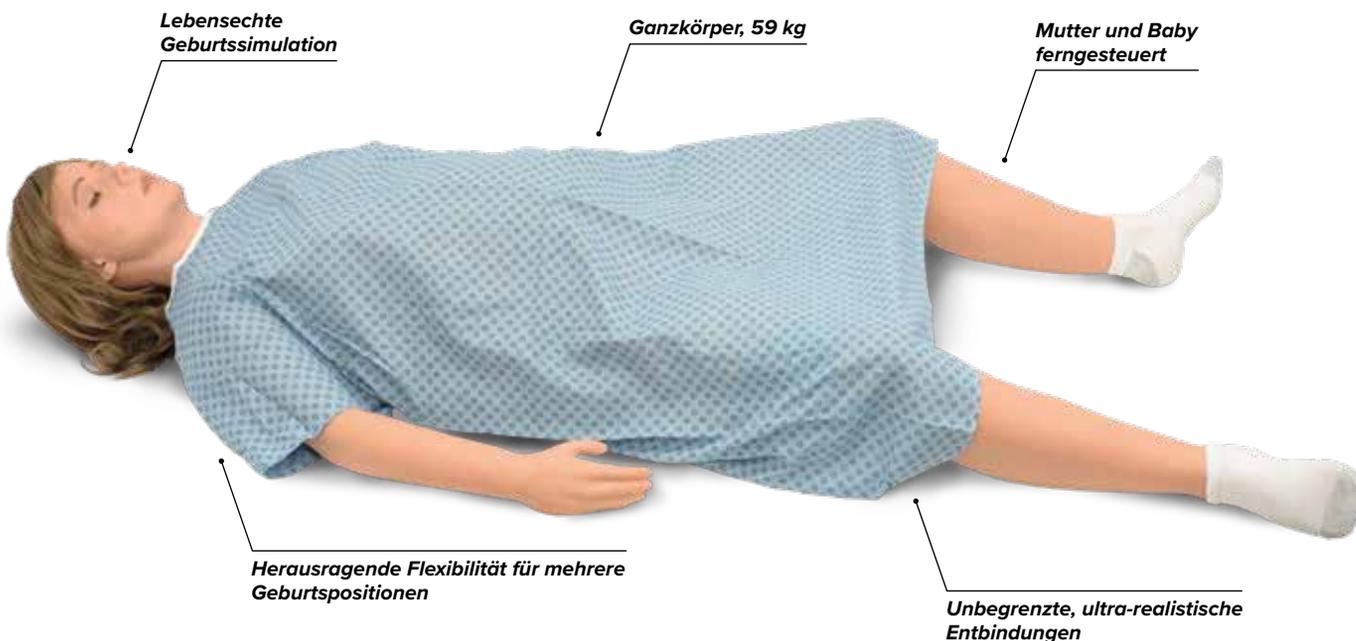
Weichteilgewebe mit genauen chirurgischen Eigenschaften

Vollständige Kaiserschnittgeburt	Extraktion des Fötus bei Kaiserschnittgeburten	Kontrolle postpartler Blutungen (PPH)	Nothysterektomie bei Kaiserschnitten
M-1022567	M-1022559	M-1022561	M-1022564
Sectio-Geburtsphase			
Schwangeres Abdomen, vor Sectio	Offenes Abdomen mit quer (transversal) geführtem Unterbauchschnitt	Offenes Abdomen nach Kaiserschnittentbindung	Offenes Abdomen nach Kaiserschnittentbindung
Geburtshilfliche Merkmale			
<p>Notkaiserschnitt mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vollständigem quer (transversal) geführtem Unterbauchschnitt (Pfannenstielschnitt) <p>Kaiserschnitt durch Bauchwand und Uterus mit Schnitten durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bauchwand • Muskel • Faszie • Linea alba • Uterus • Fruchtblase 	<p>Schwierige Kaiserschnitt-Manöver:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nabelschnurvorfal • Beckenendlage mit einem hochgeschlagenen Bein • Armvorfal • Dreifache Nabelschnurumschlingung • Querlage <p>Üben von manuellen Entbindungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manuelle Entbindung mit Fundusdruck • Vakuumgestützte Extraktion • Extraktion mit Geburtszange 	<p>Kontrolle postpartaler Blutungen (PPH) nach Kaiserschnittgeburten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reparatur von komplexen Risswunden und Verletzungen der Arteria uterina • Unterstützt Techniken zur Blutungskontrolle einschließlich Bakri-Katheter, B-Lynch-Naht, Hayman-Naht und O'Leary-Technik • Nichtoperative PPH-Kontrolle: Uterus-/Fundusmassage, beidhändige Uterusmassage, Uterusverband, Uterustamponade, externe Aortenkompression 	<p>Hysterektomie nach Geburt und Kaiserschnitt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blutungskontrolle • Abklemmen und Trennen der Arteria uterina • Operative Entfernung des Uterus
Merkmale			
<ul style="list-style-type: none"> • Im Lieferumfang enthalten: reife und Zwillingsföten mit Nabelschnur und Plazenta • Simuliertes Fruchtwasser 	<ul style="list-style-type: none"> • Im Lieferumfang enthalten: reife und Zwillingsföten mit Nabelschnur und Plazenta 	<ul style="list-style-type: none"> • Integriertes Blutungssystem 	<ul style="list-style-type: none"> • Enthält Uterus, Blase, Harnleiter und detaillierte Darstellungen der Uterusarterien

RealMom 2.0 Geburtssimulator für realistisches Geburtshilfetraining

Üben Sie vaginale Entbindungen mit naturgetreuem Weichteilgewebe, einer detailgetreuen Nachbildung der inneren Anatomie und Orientierungspunkte, sowie einer authentischen Beckenstruktur mit aktivem Weichteilgewebe-Geburtskanal. Der RealMom 2.0 Ganzkörper-Geburtssimulator ist drahtlos und kann über ein bedienerfreundliches Lehrer-Tablet (inbegriffen) ferngesteuert werden.

Operative Experience



DER WELTWEIT NATÜRLICHSTE UND REALISTISCHSTE SIMULATOR FÜR VAGINALE ENTBINDUNG

Unübertroffen realistisches Material

Das voll ausgetragene RealMom 2.0 Baby sowie die Mutter bestehen aus extrem realistischem Material, welches sich nahezu lebensecht anfühlt. Es wurden keine harten Kunststoffe verwendet, um ein möglichst realistisches Geburtshilfetraining zu gewährleisten. Dieser Geburtssimulator bietet naturgetreue Dilatationen und Gebärmutterhalsverkürzungen mit massagefähigem Fundus und Fruchtblase. Ein lebensechter Säugling mit Plazenta und Nabelschnur sind ebenfalls enthalten.

Mit dem Geburtssimulator RealMom 2.0 können Sie folgende Fähigkeiten trainieren:

Natürliche Geburt:

- Normale Entbindung ohne Komplikationen
- Steißgeburten
- Schulterdystokie (MacRoberts-Manöver)
- Entbindung mit Armvorfall
- Nabelschnurumschlingung des Halses
- Nabelschnurvorfal
- Placenta praevia

Unterstützte Entbindung:

- Unterstützte Entbindung: mit Geburtszange
- Unterstützte Entbindung: mit Saugglocke
- Aufrechte, seitlich liegende und andere alternative Geburtspositionen

Postpartale Blutung (PPH):

- Üben Sie das PPH-Management mit angemessener Flusskontrolle und der Möglichkeit, die Blutung mithilfe eines Bakri- oder Ebb-Ballons zu stillen.

Die Steuerungssoftware erfordert ein äußerst geringes Maß an Programmierung oder Einrichtung und stellt dem Ausbilder eine selbsterklärende, bedienerfreundliche Benutzeroberfläche für die Fernsteuerung der Vitalzeichen via Tablet zur Verfügung:

Herzfrequenz der Mutter (0-220 BPM) mit Voreinstellungen für:

- Normal
- Tachykardie
- Bradykardie

- Fetale Herzfrequenz (0-220 BPM)
 - Voreinstellungen für die Blutungen der Mutter:
 - Aus
 - Normal
 - Bedeugend
 - Maximal
 - Atemfrequenz (0-60)
 - Verkürzung und Dilatation der Zervix und Position
 - Blutdruck
 - SpO₂
 - Temperatur
- M-1022179**



Mutter und Baby ganz realitätsnah

Ganzkörper-Geburtssimulator und reifes Baby mit unerreicht realistischem und lebensechtem Aussehen. Ausgestattet mit realistischem Weichteilgewebe auf Silikonbasis und genauer interner Anatomie.



Natürliche Geburt

Der natürlich aktive Geburtskanal aus Weichteilgewebe bietet realistische Dilatation und Verkürzung mit einem massierbaren Fundus und Fruchtblase. Ermöglicht unbegrenzt viele, ultra-realistische Entbindungen.



Üben verschiedener Geburtspositionen

Eine erweiterte interne Skelettstruktur sorgt für eine präzise Simulation der Bewegung und Flexibilität von Körper und Gliedmaßen. Es können alternative Geburtspositionen wie die aufrechte, die Seitenlage und andere praktiziert werden.



Erweiterter Bereich von Positionen und Präsentationen

Möglich sind normale Entbindung, Steißgeburt, Schulterdystokie, Nabelschnurumschlingung des Halses, Nabelschnurvorfal, transversale Position des Babys und Placenta praevia sowie Entbindung mit Armvorfal.



Vollständig operabel

Mit Saugglocke und Geburtszange unterstützte Geburten können dank des realistisch weichen Geburtskanals im Detail gelehrt und mehrmals geübt werden. Postpartale Blutungen lassen sich mit Bakri- oder Ebb-Ballon wirksam kontrollieren.



Ferngesteuert

Selbsterklärende, einfach zu bedienende Benutzeroberfläche für die Steuerung der Dilatation und des Geburtsfortschritts, der physiologischen Präsentation sowie der Vitalzeichen von Mutter und Kind. Kompatibel mit iOS, Android und üblichen Computerbrowsern.



SEHEN SIE IM ONLINE-VIDEO, WIE REALMOM 2.0 DIE GEBURTENSIMULATION UND DIE SIMULATION UND SCHULUNG IN GEBURTSHILFE VERBESSERN KANN.



SMART MOM Geburtshelfetrainer

SMART MOM ist ein Geburtshelfetrainer, der sich auf die zwei großen Herausforderungen bei Geburten konzentriert:

- Blutungen nach der Entbindung
- Schulterdystokie

Er simuliert zudem eine Vielzahl weiterer Probleme, die bei der Geburt auftreten können. Die umfangreiche Programmierung der fötalen Herzfrequenz (FHR) ermöglicht zahlreiche Abweichungen der Wellenformen, anhand derer die medizinischen Kenntnisse und die Teamfähigkeit bei der Behandlung eines Patienten getestet werden können. Das anwenderfreundliche Tablet kontrolliert Geburtsposition und Drehung des Fötus, Senkgeschwindigkeit, Vaginalblutung, Fruchtwasser, Mekonium und die körperliche Verfassung der Mutter. Mit einer schnell verfügbaren Bibliothek an Szenarien können physiologische Änderungen schnell und einfach an die Behandlung angepasst werden.

Zu den Funktionen für die Bewertung des typischen Patientenstatus gehören:

- 10 kontinuierlich aktive Pulsstellen
- Pupillenreaktion und -größe
- Blutdruck
- Herz- und Lungentöne
- 5-Kanal-Überwachung mit Defibrillation und Schrittmacher

Geburtshilfe:

- Wahl des Geburtsvorgangs: Basisversion mit manueller Geburt oder erweiterte Version mit automatischer Geburt
- Baby, Placenta, and Nabelschnur
- 6 Vaginalflüssigkeiten
- Palpation des Fötus und Geburt zur gleichen Zeit
- 10 Szenarien
- Flachbildschirm
- Laptop Monitor
- FHR Chart-Programm

Beide Versionen werden komplett mit zusätzlichem Baby für Leopold-Manöver und Geburtsbaby mit Plazenta, Nabelschnur, und erstem Atemzug geliefert. Lieferumfang: BP Manschette, Flachbildschirm für FHR, Tablet und Laptop für den Monitor der Mutter, Puls-oximeter, Ersatzhaut und -venen, Ersatzvagina und -gebärmutterhals, Transportkoffer mit Rollen.

SMART MOM BASIC Geburtshelfetrainer

Diese Basisversion wird mit dem manuellen Geburtsvorgang und einem Simulaids-engraved iPad® geliefert.

M-1018474

SMART MOM mit automatischem Geburtsvorgang

Die erweiterte Version ist mit einem automatischen Geburtssystem und iPad® mit Simulaids-Gravur ausgestattet: Zusätzlich zu allen Leistungsmerkmalen von SMART MOM BASIC sind ein schreiendes Baby und Fußgelenke mit Ödem enthalten.

M-1020765



Manueller oder automatischer Geburtsvorgang



Wehen mit Schulterdystokie und weiteren Obstruktionen



Pulsoximeter



Lebensechte Geburtssimulation

Lucy Mutter- und Neugeborenenensimulatoren

Die neue Familie der Lucy Life/form®-Mutter- und Neugeborenenensimulatoren stellt eine umfassende Geburtssimulationslösung dar, die geburtshilfliche Ereignisse von prä- bis postnatalen Szenarien abdeckt. Die neue Dimension der physischen Realitätstreue sorgt für ein emotional motiviertes Lernerlebnis.

Lucy-Geburtssimulatoren sind speziell auf eine umfassende und kostengünstige Geburtserfahrung von pränatalen bis postnatalen Entbindungsszenarien ausgelegt. Sie ermöglichen es den Studenten, realistische normale und anormale Entbindungen zu erleben. Ihre Qualität und ihr schlichtes Design machen Lucy zu einem bedienerfreundlichen, pflegeleichten Simulator, der den Unterricht in Patiententechniken für alle Stufen der Auszubilderschulung ermöglicht. Lucy ist in drei Ausführungen erhältlich, die Ihre individuellen Anforderungen im Hinblick auf Kosten und klinische Schulung erfüllen: Basic (M-1021721), Complete (M-1021722) und Advanced (M-1021723).

Alle drei Lucy-Mutter- und Neugeborenenensimulatoren weisen die folgenden Leistungsmerkmale auf:

- Entbindungen: Vaginal, Steißgeburten, Kaiserschnitt, Geburtszange
- Unterstützt, Schulterdystokie und Saugglocke
- Unterstützt bei Geburtspositionen auf Händen und Knien, seitlich und in Rückenlage
- 6 Stufen der Muttermundöffnung
- Abtastung des Fötus über den Bauch (Leopold-Handgriffe)
- Dammschnitt
- Postpartale Blutung
- Atemwegsmanagement: Intubation und Beatmung mit Hebung der Brust
- Pflege von Mund und Nase
- Magenspülung, Sondenernährung, Absaugung
- HLW
- Intramuskuläre Injektionsstellen
- Maßstabgetreue Elektrodenplatzierung



➤ MIT HILFE DER NACHFOLGENDEN TABELLE ERMITTELN SIE DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN LUCY-GEBURTSSIMULATOR

	Basic Lucy	Complete Lucy	Advanced Lucy
Art.-Nr.	M-1021721	M-1021722	M-1021723
Atemwegsmanagement	✓	✓	✓
HLW	✓	✓	✓
Postpartale Blutung	✓	✓	✓
Gerinnendes Blut	-	✓	✓
Blutdruckarm	-	-	✓
Vollständiges Set mit Gerinnseln und Blutungen	-	✓	✓
IV-Punktionsarm	-	-	✓
Früchchen-Simulator	-	-	✓
Simulator für Neugeborenenpflege und ALS	-	✓	✓
Kleine, weiche Tragetasche	-	-	inbegriffen
Große, weiche Tragetasche mit Rollen	-	inbegriffen	inbegriffen



- + Anatomisch genau
- + Benutzerfreundlich und pflegeleicht
- + Kostengünstige prä- bis postnatale Geburtserfahrung



Normale und schwierige Entbindungen



Intramuskuläre Injektionen



Intubation



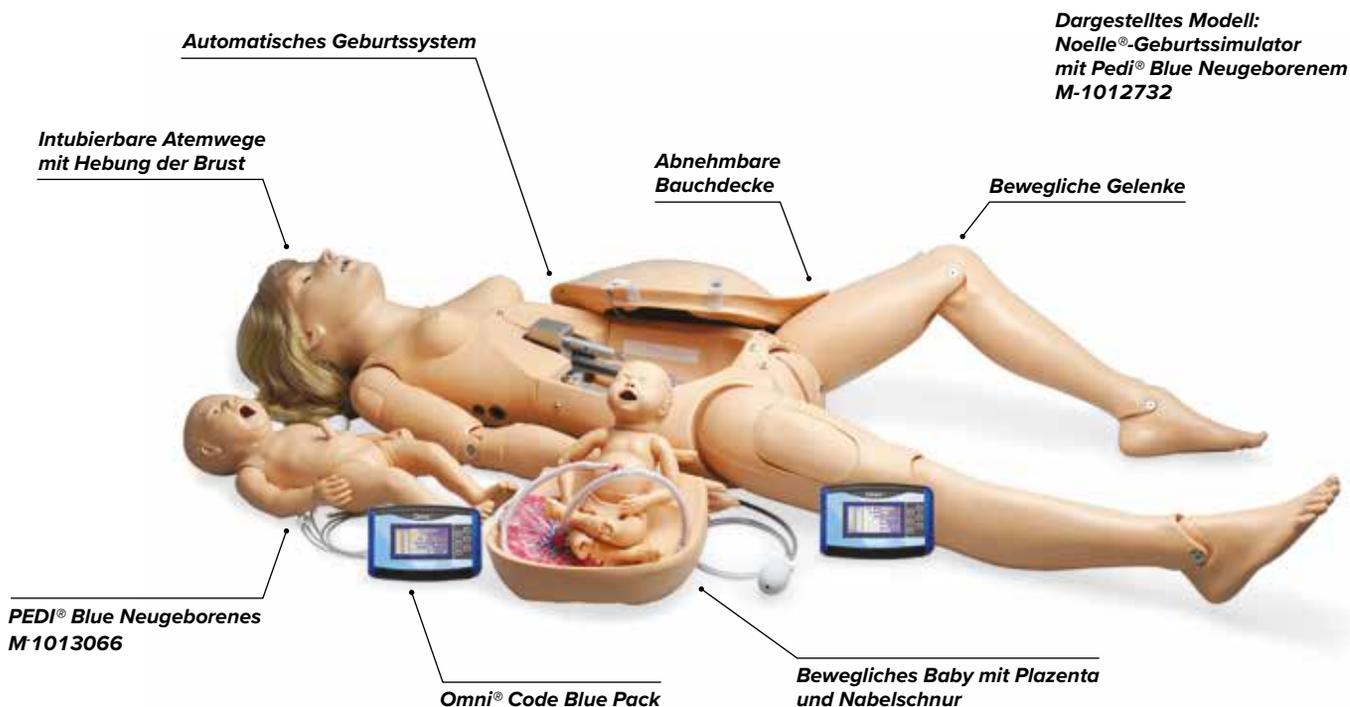
Blutdruck

NOELLE®-Geburtssimulatoren

Der voll bewegliche Simulator mit automatischem Geburtssystem ermöglicht zahlreiche Übungen aus dem prä-, intra- und postpartalen Bereich sowie Notfallmaßnahmen an Mutter und Kind:

- Intubation mit sichtbarer Anhebung des Brustkorbes bei Beatmung
- i.v. Injektionsarm
- Leopold-Handgriffe können demonstriert werden
- Verschiedene kindliche Herzöne sind auskultierbar
- Messung des Kopfumfanges und Öffnung des Muttermundes möglich
- Die Plazenta kann an verschiedenen Orten platziert werden
- Übung von Dammahnstechniken an Vulvaeinsätzen
- Palpationsmodul

Omni™ Code Blue® Pack (Art. Nr. M-1020211) inklusive zur Einstellung und Überwachung der Szenarien.



**Dargestelltes Modell:
Noelle®-Geburtssimulator
mit PEDI® Blue Neugeborenem
M-1012732**

NOELLE® ist in diesen zusätzlichen Konfigurationen erhältlich:

NOELLE® Geburtssimulator

Ganzkörperübungspuppe mit einem beweglichen Baby, Plazenta und einem OMNI® Code Blue Pack-Controller für die Mutter.

NOELLE®-Schulungshandbuch und Unterrichtstipps, Tragetasche, Talkumpuder, Gleitmittel und Bedienungsanleitung sind im Lieferumfang enthalten.

M-1005815

NOELLE® Geburtssimulator mit Geburtsvorgang und Wiederbelebung des Kindes

Ganzkörperübungspuppe, ein reanimationsfähiges Baby mit intubierbaren Atemwegen und Nabelkatheterstelle, ein bewegliches Geburtsbaby mit Plazenta und ein OMNI® Code Blue Pack-Controller für die Mutter.

NOELLE®-Schulungshandbuch und Unterrichtstipps, Tragetasche, Talkumpuder, Gleitmittel und Bedienungsanleitung sind im Lieferumfang enthalten.

Helle Haut M-1012417

Dunkle Haut M-1017860

NOELLE® Geburtsrumpf mit Neugeborenem

Rumpf mit einem beweglichen Geburtsbaby, Plazenta und einem OMNI® Code Blue Pack-Controller für die Mutter.

NOELLE®-Schulungshandbuch, Tragetasche, Talkumpuder, Gleitmittel und Bedienungsanleitung sind im Lieferumfang enthalten.

M-1015567

Geburts- und Säuglingssimulator mit PEDI Blue® Technologie

Ganzkörperübungspuppe, ein PEDI® Blue Neugeborenenensimulator mit SmartSkin™, ein bewegliches Geburtsbaby mit Plazenta und zwei OMNI® Code Blue Pack-Controller (einer für die Mutter und einer für das Neugeborene).

NOELLE®-Schulungshandbuch und Unterrichtstipps, Tragetasche, Talkumpuder, Gleitmittel und Bedienungsanleitung sind im Lieferumfang enthalten.

Helle Haut M-1012732

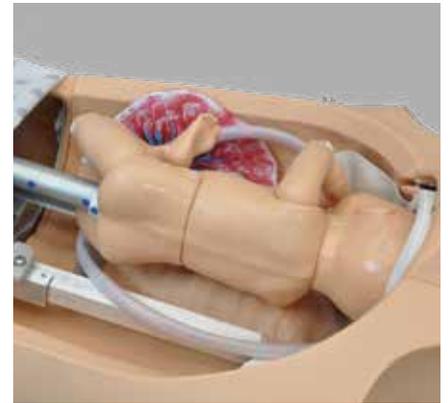
Dunkle Haut M-1017865



Durchführung von Untersuchungen zur Einschätzung des Fortschritts des Geburtsvorgangs



Überwachung von Vitalfunktionen mit dem Omni™ Code Blue® Monitor



Automatisches Geburtssystem

➤ WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE, UM DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN NOELLE®-GEBURTSSIMULATOR ZU FINDEN

	Geburts- und Säuglings-simulator mit PEDI Blue® Technologie	Geburtssimulator mit einem beweglichen Baby und einer reanimations-fähigen Babypuppe	Geburtssimulator mit einem beweglichen Baby	Geburtssimulator (nur Rumpf) mit einer reanimations-fähigen Babypuppe
Art.-Nr.	Helle Haut M-1012732 Dunkle Haut M-1017865	Helle Haut M-1012417 Dunkle Haut M-1017860	Helle Haut M-1005815	Helle Haut M-1015567
Ganzkörper/Rumpf	Ganzkörper	Ganzkörper	Ganzkörper	Rumpf
Baby				
PEDI® Blue Neugeborenen-simulator mit SmartSkin™ Technologie (M-1013066)	inbegriffen	-	-	-
Bewegliches Baby mit Plazenta	inbegriffen	Inbegriffen mit zusätz-lichem Baby für die Reanimation	inbegriffen	inbegriffen
Mehrere kindliche Herztöne	✓	✓	✓	-
Mutter				
Intubierbare Atemwege mit Hebung der Brust	✓	✓	✓	-
Beidseitiger Carotis-, Radialis- und Brachialis-puls	✓	✓	✓	-
IM Injektionsstellen	✓	✓	✓	-
IV-Punktionsarm	✓	✓	✓	-
Geburt				
Geburtssystem	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch
Üben der Leopold-Handgriffe	✓	✓	✓	✓
Messung des Kopfstandes und der Öffnung des Muttermundes	✓	✓	✓	✓
Zwei Nabelschnüre, sich weitende Zervices und Nabelklemmen	✓	✓	✓	✓
Austauschbare sich weitende Zervices	✓	✓	✓	✓
Postpartal				
Dammschnitt	✓	✓	✓	✓
Postpartale Blutung (PPH)	✓	✓	✓	-
Dammeinsatz	✓	✓	✓	-

3B Scientific® Geburtssimulator P90 PRO

Der neue Geburtssimulator ermöglicht extrem realistische Übungen. Er wurde speziell für den Aufbau der Geburtshilfefähigkeiten während der normalen Geburt, bei komplizierten Geburten und bei Notfallsituationen während der Geburt entwickelt.



Beurteilung und Manipulation der Fötuspositionen:

Mit dem Simulator können die Auszubildenden lernen, wie sie abnorme Positionen und Präsentationen erkennen und Handgriffe einsetzen können, um den Geburtsvorgang zu unterstützen. Das Üben der Handgriffe während der Geburt (z. B. Leopold und Pinard's) ist wichtig, damit die richtigen Maßnahmen bei komplizierten Geburten ergriffen werden können. Darüber hinaus lernen die Auszubildenden, wann sie bei einem Notfall während der Geburt eingreifen müssen (zum Beispiel Kaiserschnitt).

Üben Sie die folgenden Geburtshilfefähigkeiten und verfahren:

- Normale vaginale Geburt
- Normale Geburt von Nabelschnur und Placenta
- Abtasten und Beurteilen der fetalen Position und Präsentation
- Demonstration aller normalen und abnormen fetalen Positionen und Präsentationen (z. B. Gesicht, Hals oder Stirn), um routinemäßige und schwierige Geburten nachzubilden
- Intrauterine Manipulation des Fötus
- Vorführung und Behandlung der Schulterdystokie (anpassungsfähiger Geburtskanal und Beckenknochen)
- Steißgeburten (einschließlich vollständig, Fußlage, unvollständig und offene Steißlage)
- Abtasten der fetalen Fontanellemerkmale
- Vollständige und unvollständige Placentageburt
- Vorführung der Placenta praevia: komplett, teilweise und marginal
- Prolaps der Nabelschnur
- Nabelschnur um den Hals
- Kaiserschnitt
- Künstliche Ruptur der Membranen
- Abklemmen und Durchtrennen der Nabelschnur
- Demonstriertes Absaugen von Mund und Nase des Säuglings
- Handgriffe (Leopold, Pinard's, Mauriceau, Prague, Woods und Rubin)

Lieferumfang:

- 3B Scientific® Geburtssimulator P90 PRO
- Abnehmbare, gepolsterte Magenabdeckung mit erweitertem Einsatz für den Kaiserschnitt
- Aufblasbarer Uterus-Einsatz für Leopold-Handgriff, einschließlich Abdeckung, die für den Kaiserschnitt eingeschnitten werden kann
- Realistischer Geburtskanal (Portio, Zervix, Vulva)
- Befestigungsgurt
- Gleitgel
- Fruchtwasser und 100 Einsätze
- Montageset
- Voll gelenkiger Fötus
- Nabelschnur und Placenta

M-1020332

3B Scientific® Geburtssimulator P90 BASIC

Die BASIC-Version des 3B Scientific® Geburtssimulators bietet alle Funktionen der PRO-Version, besitzt aber einen vorinzierten Kaiserschnitteinsatz und einen einfachen Geburtskanal. Er enthält keinen Fruchtwassereinsatz und keinen aufblasbaren Uterus.

Lieferumfang:

- 3B Scientific® Geburtssimulator P90 BASIC
- Abnehmbare, gepolsterte Bauchdecke mit einfachem Einsatz mit vorinziertem Kaiserschnitt
- Einfacher Geburtskanal
- Gleitgel
- Montageset
- Voll gelenkiger Fötus

Nabelschnur und Placenta Der 3B Scientific® Geburtssimulator P90 BASIC kann mit dem Erweiterungssatz M-1020337 auf die PRO-Version erweitert werden.

M-1020332



Geburtssimulator P90 BASIC

Erweiterungsset für 3B Scientific® Geburtssimulator P90 BASIC

Mit diesem Erweiterungsset erhält die BASIC-Version des Geburtssimulators alle Funktionen der PRO-Version.

Lieferumfang:

- Bauchwand mit Kaiserschnitteinsatz aus Silikon, das eingeschnitten werden kann
- Aufblasbarer Uterus-Einsatz (Leopold-Handgriff) mit austauschbarer oberer Uteruswand, die eingeschnitten werden kann
- Anatomisch geformte Zervix und modellierte Vulva mit Vagina (Geburtskanal)
- Sicherheitsgurt für die Befestigung des Simulators am Tisch oder Bett
- Fruchtwassereinsätze und Flüssigkeit für die künstliche Ruptur der Membranen
- Gleitgel (2 x)

M-1020337



	Beschreibung	Art.-Nr.	P90 BASIC	P90 PRO
Ersatzteile				
	Vollständiges Neugeborenen-set	M-1020336	✓	✓
	Geburtskanal und Muttermund (2 St. Geburtskanal/1 St. Muttermund)	M-1020342	-	✓
	Geburtskanal und Muttermund (1 St. Geburtskanal/1 St. Muttermund)	M-1020343	-	✓
	Bauchwand	M-1020344	✓	-
	Muttermund/Vulva	M-1020345	✓	-
	Kaiserschnitteinsatz	M-1020346	✓	-
Verbrauchsmaterialien				
	Uteruswand	M-1020338	-	✓
	Kaiserschnitteinsatz	M-1020339	-	✓
	Vollständiges Bauchwandset	M-1020340	-	✓
	Fruchtwassereinsatz	M-1020341	-	✓
	Nabelschnurset	M-1020347	✓	✓
	Gleitgel (2 x 250 ml)	M-1020608	✓	✓
Optionen				
	Leopold-Einsatz	M-1020367	✓	✓
	Erweiterung des BASIC-Sets auf PRO	M-1020337	✓	-

Damnaht-Trainingsmodul P96

Ergänzen Sie den Geburtssimulator P90 PRO/BASIC ganz einfach mit unserem neuen Damnaht-Trainingsmodul P96 für postpartale Blutungen. So können Sie die Kompetenz und Sicherheit von medizinischen Fachkräften bei der postpartalen Pflege weiter stärken. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 11!

M-1022212



3B Scientific® PPH Trainer P97

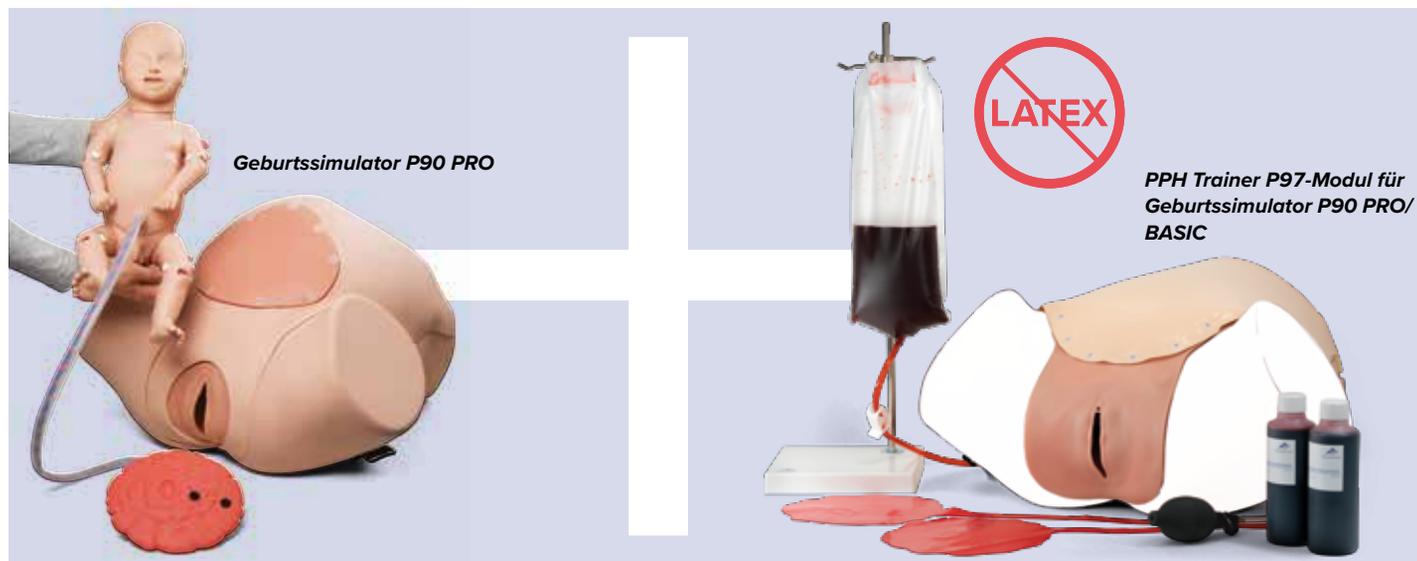
Die postpartale Blutung (PPH) wird im Allgemeinen von der Weltgesundheitsorganisation als ein „Blutverlust von 500 ml oder mehr innerhalb von 24 Stunden nach einer Geburt definiert, während eine schwere PPH als ein Blutverlust von mindestens 1000 ml innerhalb des gleichen Zeitraums gilt. Von einer PPH sind rund 2 % aller gebärenden Frauen betroffen: Sie steht nicht nur mit fast einem Viertel aller Fälle von Müttersterblichkeit weltweit in Verbindung, sondern ist auch die Hauptursache für Müttersterblichkeit in den einkommensschwächsten Ländern“¹.

Der PPH-Trainer von 3B Scientific® ist ein erschwingliches, vielseitiges und realitätsnahes Schulungsmittel, das die Kompetenz und Sicherheit von medizinischen Fachkräften in Bezug auf die postpartale Versorgung und die Behandlung postpartaler Blutungen stärkt.

¹ Empfehlungen der WHO hinsichtlich Prävention und Behandlung von Nachgeburtsblutungen. 2012.



Beidhändige Kompression
Realistische Simulation einer Uterusatonie



Geburtssimulator P90 PRO



PPH Trainer P97-Modul für
Geburtssimulator P90 PRO/
BASIC



Simulation einer unvollständigen Plazentageburt

Abnehmbare Plazentateile



Ermittlung des Blutverlusts

3 mögliche Blutungseinstellungen: Uterus, Zervix, Vagina



Möglichkeit starker Blutungen

Möglichkeit für einen Blutverlust von 1,5 l für das Üben der visuellen Einschätzung der verlorenen Blutmenge

Der Trainer eignet sich für das Üben der folgenden Verfahren:

- Geburt der Plazenta, auch unvollständig
- Identifizierung der Ursache des Blutverlusts: Gebärmutter, Zervix, Vagina
- Visuelle Schätzung der Menge des Blutverlusts
- Behandlung einer Uterusatonie
- Üben der Fundusmassage
- Durchführung der beidhändigen Kompression
- Üben der Katheterisierung

Eigenschaften:

- Simulierter Unterkörper eines Erwachsenen mit genauer Anatomie, einschließlich Sitzbein, Schambein und Kreuzbein, für eine realistische Untersuchung
- Bietet eine realitätsnahe Simulation eines atonischen oder kontrahierenden postpartalen Uterus
- Der Uterustonius lässt sich mit der Pumpenbefestigung ganz einfach einstellen
- Realistische postpartale Gebärmutterhäse

Bietet 3 unterschiedliche PPH-Blutungen:

- Uterusblutung
- Zervixblutung (Riss)
- Vaginale Blutung (Verletzung)
- Ermöglicht die Simulation einer Blutung von bis zu 1.500 ml
- Simulation einer vollständigen und unvollständigen Plazentageburt
- Harnröhre für die Katheterisierung mit CH 14-Katheter

Lieferumfang:

- PPH Trainer P97
 - Blutbehälter
 - Kunstblutkonzentrat (2 x 250 ml)
 - 2 Plazentas
- M-1021568**



Das Bestreben von 3B Scientific ist es, Sie mit Lösungen zu versorgen, die auch an Ihre individuellen Bedürfnisse angepasst werden können. Deshalb ist der PPH-Trainer P97 auch als Zusatzmodul für unseren Geburtssimulator P90 PRO und P90 Basic erhältlich.

Es stehen zwei Optionen zur Verfügung:

1. PPH Trainer P97-Modul für Geburtssimulator P90 PRO/BASIC

Das PPH-Modul P97 lässt sich ganz einfach in den Geburtssimulator P90 PRO und BASIC integrieren und vervollständigt Ihre Reihe an geburtshilflichen Schulungsmitteln.

Lieferumfang:

- PPH Trainer P97-Modul
- Blutbehälter
- Kunstblutkonzentrat (2 x 250 ml)
- 2 Plazentas

M-1021567

2. Geburtssimulator P90 PRO mit PPH Trainer P97-Modul

- PPH Trainer P97-Modul
- Blutbehälter
- Kunstblutkonzentrat (2 x 250 ml)
- 2 Plazentas
- Geburtssimulator P90 PRO
- Aufblasbarer Uterus-Einsatz für Leopold-Handgriff, einschließlich Abdeckung, die für den Kaiserschnitt eingeschnitten werden kann
- Realistischer Geburtskanal (Portio, Zervix, Vulva)

- Befestigungsgurt
 - Gleitmittel (2 x 250 ml)
 - Fruchtwasser und 100 Einsätze
 - Montageset
 - Voll gelenkiger Fötus
 - Nabelschnur und Placenta
- M-1021570**



Susie®-Geburtshilfesimulator

Dieser vielseitige Trainer dient zum Üben routinemäßiger Entbindungstechniken und häufiger Komplikationen.

Sein Lieferumfang enthält eine gepolsterte Bauchdecke, 3 dilatationsfähige Zervices, 3 Vulvaeinsätze, ein bewegliches Geburtssbaby, 2 Plazentas, 3 Nabelschnüre, 2 Nabelklemmen, einen Dammeinsatz für Dammschnitt, einen 48 Stunden postpartalen Uterus, Kissenerhöhung, Silikongleitmittel, Talkumpuder und Tragetasche.

M-1013558

Erweiterter Simulator OB Susie®

Dieser batteriebetriebene Geburtssimulator bringt es auf mehr als 30 Betriebsstunden und seine haltbaren Werkstoffe sorgen für eine Lebensdauer von mehreren Jahren.

Lieferung mit Geburtshelferkittel, zwei Paar latexfreien Handschuhen, Nasensauger, Standardstethoskop, Pinard-Rohr, Blutauffangständer mit Quetschball, simuliertem Blut- und Urinkonzentrat, 1 nicht sterilen Harnröhrenkatheter, 3 erweiterbaren Zervices, 2 Plazentas mit abnehmbaren Fragmenten, Silikongleitmittel und Talkumpuder, Bedienungsanleitung und Tragetasche.

M-1019303



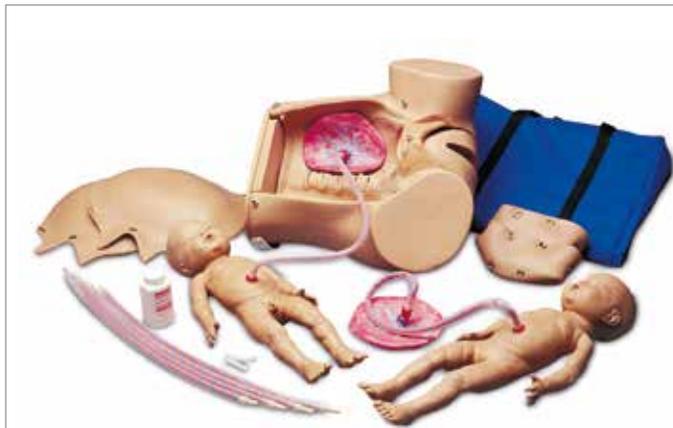
Geburt mit Saugglocke



Realistischer Fötus mit Fontanellen



Normale und komplizierte Entbindung



Geburtssimulator

Merkmale der Beckenhöhle mit anatomischen Orientierungspunkten und bemalter Kontur des knöchernen Beckens. Der Geburtssimulator bietet die Möglichkeit zum Üben intrauteriner Manipulationen und verschiedener pränataler, intrapartaler und postpartaler Techniken.

Lieferung mit 2 Bauchdecken (hautfarben/transparent), 1 männlichen und 1 weiblichen Fetus mit Plazenta, 5 Nabelschnüren, 2 Nabelklemmen, Talkumpuder und Transporttasche.

M-1005790

Sonstige verfügbare Zusätze für den Geburtssimulator M-1005790

Art.-Nr.

Geburtssystem

M-1013794

Geburtsstationeneinsatz

M-1005824

Abtastmodul für Leopold-Handgriffe

M-1005823

Beweglicher Fötus

M-1005814

Fötus für Saugglockengeburt

M-1005791



**Beweglicher Fötus
M-1005814**

Geburtshilfe-Übungspuppe

Mit diesem lebensgetreuen Geburtssimulator können Ihre Auszubildenden die normale Vaginalgeburt sowie Geburtsverfahren bei Steiß- und Scheitellage des Fötus üben. Dieser Geburtssimulator enthält zwei austauschbare Bauchabdeckungen eine enthält einen zusätzlichen Fötus in einer simulierten Fruchtblase, um die Leopold-Handgriffe zu üben, die andere ist transparent und zeigt die Fötusposition während der Wehen. Inklusive: Vollentwickelter Fötus mit Fontanellen und Schädelnaht, Plazenta mit sechs Einweg-Nabelschnüren und -klemmen, leicht auszutauschende Ersatzvulva.

M-1000002



› MIT HILFE DER NACHFOLGENDEN TABELLE ERMITTELN SIE DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN GEBURTSHILFETRAINER

	Geburtssimulator	Original Childbirth Geburtssimulator®	P90 Geburts-simulator PRO	Geburtssimulator OB Susie®	Erweiterter Simulator OB Susie®
Art.-Nr.	M-1000002	M-1005790	M-1020333	M-1013558	M-1019303
Baby					
Fötus	Fötus mit Fontanellen und Schädelnähten	Männlicher und weiblicher beweglicher Fötus	Männlicher beweglicher Fötus mit Fontanellen	Beweglicher Fötus	Beweglicher Fötus
Abtastung der fetalen Fontanellen	✓	✓	✓	✓	✓
Auskultierbare Herzgeräusche der Mutter und des Neugeborenen	-	-	-	-	✓
Geburt					
Geburtsmechanismus	manuell	manuell	manuell	manuell	automatisch
Vollständige Steißlage, reine und Steiß-Fußlage	✓	✓	✓	✓	✓
Kaiserschnittentbindung	-	✓	✓	✓	✓
Vollständige und unvollständige Plazentageburt	Nur vollständig	Nur vollständig	✓	Nur vollständig	Nur vollständig
Amniotomie	-	-	✓	-	-
Intrauterine Manipulation	-	✓	✓	✓	✓
Nabelschnurvorfall und Placenta praevia	✓	✓	✓	✓	✓
Manöver					
Ritgen-Handgriff	-	✓	✓	✓	-
Leopold-Handgriff	✓	✓	✓	✓	✓
Pinard-Manöver und Prager Handgriff (Beckenendlage)	-	✓	✓	✓	✓
Veit-Smellie-Handgriff (Beckenendlage)	-	-	✓	✓	✓
Manöver nach Rubin und Woods (Schulterdystokie)	-	-	✓	✓	✓
Postpartal					
Dammschnitt	-	✓	-	✓	-
Fundusmassage	-	✓	-	✓	✓
Uterusatonie	-	über optionales Modul	-	✓	✓
Postpartale Blutung (PPH)	-	über optionales Modul	über optionales Modul M-1021567	-	✓
Abklemmen und Abtrennen der Nabelschnur	-	-	✓	✓	✓



ÜBEN SIE VORGEBURTLICHE MUTTERMUNDUNTERSUCHUNGEN

3B Scientific® Geburtsstadiensimulator P94
Üben Sie realistische vorgeburtliche Muttermunduntersuchungen: Bestimmen Sie den Wehenfortschritt mit den 6 Einsätzen mit unterschiedlicher Muttermundöffnung und -reifung. Der Simulator besteht aus einem Set mit 6 unterschiedlichen Einsätzen mit höchst realistischen anatomischen Details. Die Einsätze können sowohl als eigenständiger Simulator als auch als Erweiterungsmodul für den Geburtssimulator P90 verwendet werden (siehe Seite 86). Die Einsätze sehen von außen gleich aus. Das Geburtsstadium wird nur im Inneren durch einen Zahlencode auf der Rückseite angegeben.

Die folgenden Stufen und Geburtsstadien werden dargestellt:

1. Muttermund geschlossen (0,5 cm), Stufe -2
2. Muttermund geöffnet, 2 cm, Stufe -2
3. Muttermund geöffnet, 3 cm, halb gereift, Stufe -2
4. Muttermund geöffnet, 5 cm, gereift, Stufe -1
5. Muttermund geöffnet, 7 cm, gereift, Stufe -1
6. Muttermund geöffnet, 10 cm, gereift, Stufe 0

Lieferumfang:

- 6 Geburtsstadieneinsätze
 - Sicherheitsplatte mit 4 Schrauben (für den optionalen Einsatz in den Geburtssimulator P90, siehe Seite 86)
 - Gleitgel
 - Tragekoffer
- Aus latexfreiem, silikonbasiertem Material
M-1020628

Gleitgel (2x250ml)

Kann auch einzeln bestellt werden
M-1020608



1. Muttermund geschlossen (0,5 cm), Stufe -2



2. Muttermund geöffnet, 2 cm, Stufe -2



3. Muttermund geöffnet, 3 cm, halb gereift, Stufe -2



4. Muttermund geöffnet, 5 cm, gereift, Stufe -1



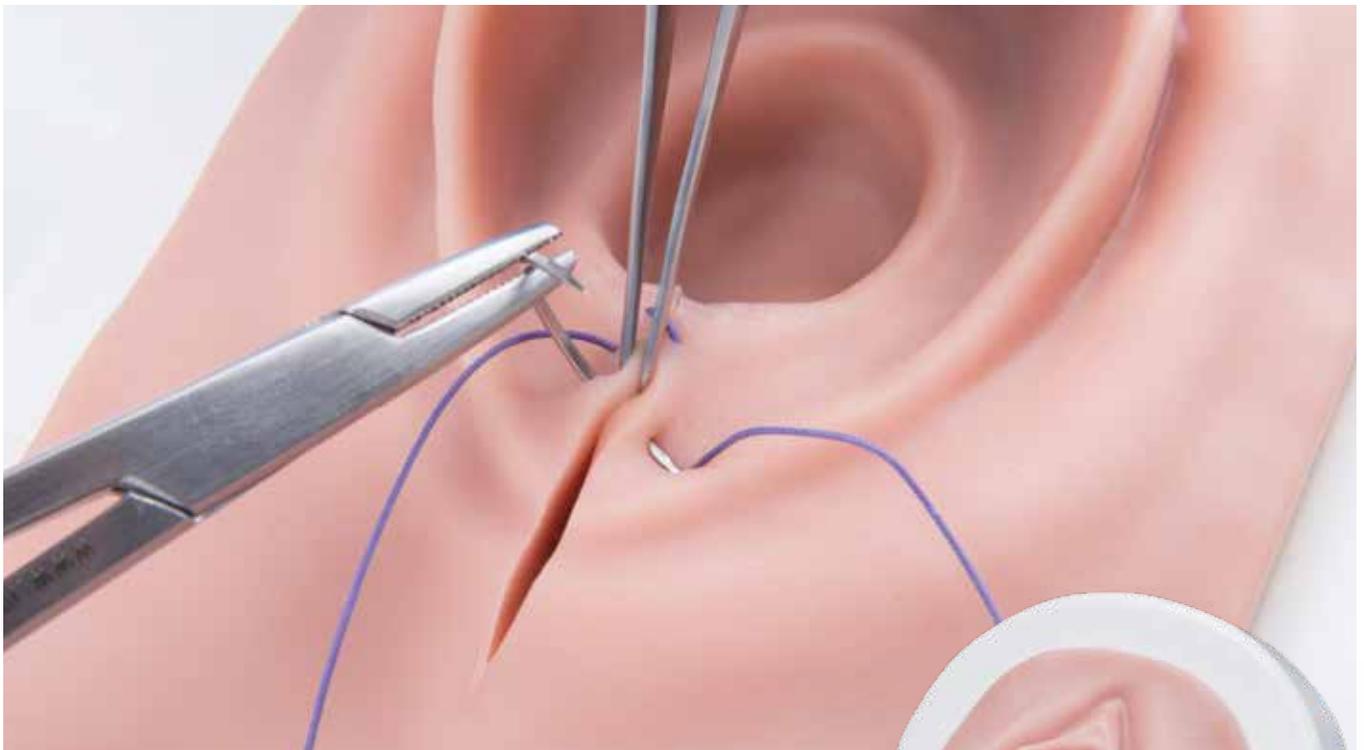
5. Muttermund geöffnet, 7 cm, gereift, Stufe -1



6. Muttermund geöffnet, 10 cm, gereift, Stufe 0



EINSÄTZE KÖNNEN ALLEIN ODER ALS ZUSATZ FÜR DEN GEBURTSSIMULATOR P90 VERWENDET WERDEN – WEITERE INFORMATIONEN AUF SEITE 86!



3B Scientific® Dammschnitt- und Nahtsimulator P95

Lebensnahe Textur und separate Haut- und Muskelschichten für eine höchst realistische Übung der Nahttechniken beim Dammschnitt sowie beim Vaginal- und Labienriss. Jeder Schnitt kann mehrfach vernäht werden. Der Lernende sammelt Erfahrung beim Umgang mit dem Instrument sowie mit Nahttechniken und Knoten.

Mit diesem Simulator kann die Versorgung der folgenden Geburtsverletzungen geübt und gezeigt werden:

- Mediane Episiotomie
- Mediolaterale Episiotomie
- Laterale Episiotomie
- Vaginalriss
- Labienriss

Um das Versorgen und Schließen dieser Geburtswunden möglichst realistisch zu gestalten, können die folgenden Muskelstrukturen abgetastet und im Dammbereich genäht werden:

- M. sphincter ani externus (äußerer Afterschließmuskel)
- M. transversus perinei superficialis (oberflächlicher querverlaufender Dammmuskel)
- M. bulbospongiosus (Schwellkörpermuskel) Muskel- und Hautschichten können separat vernäht werden

Der verstellbare Basishalter steht stabil und sicher auf dem Tisch und bietet einen realistischeren Winkel für das Üben der Nahttechnik. Der Einsatz kann aus seiner Basis entnommen und auf dem Tisch bearbeitet werden. Dieser preiswerte Gewebeeinsatz ist einzeln oder in Packungen zu 5 Einsätzen erhältlich.

Lieferumfang:

- Silikoneinsatz
- Sockel
- Ständer aus latexfreiem, silikonbasiertem Material

M-1019639



Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile

Art.-Nr.

Ersatzsinsatz für Episiotomietrainer

M-1019640

Sortiment von Ersatzsätzen für Episiotomietrainer (5er-Set)

M-1019641

Nahtkit (Episiotomie- und Nahttrainer)

M-1020767

GYNÄKOLOGIE

➤ PERFEKTER PRAKTISCHER ZUSATZ FÜR JEDEN GYNÄKOLOGISCHEN LEHRPLAN



3B Scientific® Gynäkologietrainer P91

Der neue Gynäkologietrainer simuliert einen lebensgroßen, erwachsenen Unterkörper, der aus dem hochwertigen SKINlike™-Silikon von 3B Scientific besteht, das ihm eine besonders realistische Aufmachung und Textur verleiht und sich während der Abtastung außerdem so weich wie echte Haut anfühlt. Dieses neue vielseitige Schulungsmittel bietet Studierenden die Möglichkeit, gynäkologische Kompetenzen in praktischen Übungen zu erwerben.

Der Gynäkologietrainer P91 ist ein herausragendes Mittel, um Sicherheit zu gewinnen und in der Lage zu sein, Patienten bestmöglich und umfassend zu versorgen.

Der Trainer eignet sich für das Vermitteln der folgenden Verfahren:



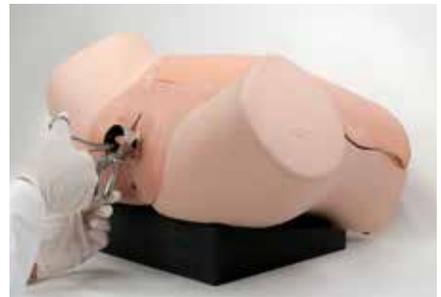
Beidhändige Untersuchung

Der realistische, flexible Vaginalkanal eignet sich perfekt für das Üben von Untersuchungen



Untersuchung mit Spekulum

Hochwertiges SKINlike™-Silikon bietet realistischen Widerstand und Elastizität



Üben des Umgangs mit einem Tenaculum

Verwendung echter gynäkologischer Instrumente

Der Trainer eignet sich für das Vermitteln der folgenden Verfahren:

- Beidhändige Untersuchungen mit tastbaren, realistischen, normalen und abnormen Uteri
- Vaginale Untersuchung mit Spekulum
- Übung im Umgang mit einem Tenaculum
- Üben der vaginalen Untersuchung mit einfach austauschbarer Zervix und visuelles Erkennen von normalen und abnormen anatomischen Veränderungen
- Beurteilung unterschiedlicher Zustände über die austauschbaren „normalen“ und „pathologischen“ Gebärmutterhäuse
- PAP-Test für die Zervixuntersuchung
- Üben der Katheterisierung
- Verabreichung eines Suppositoriums im durchgängigen Rektum

Eigenschaften:

- Beidhändige Untersuchungen mit tastbaren, realistischen, normalen und abnormen Uteri
- Die Beinstümpfe befinden sich bereits in der Untersuchungsposition und mit dem gynäkologischen Untersuchungskeil besteht die Möglichkeit, eine zurückgelehnte Position der Patientin wie in einem gynäkologischen Untersuchungsstuhl zu simulieren
- Die weiche Bauchdecke ermöglicht das beidhändige Abtasten des normalen und abnormen Uterus
- Bietet eine realistische Flexibilität der Vaginalwand
- Nahtlose, flexible Haut für das Üben der Spekulum-Positionierung
- Die Blase kann voll oder leer simuliert werden, um das Abtasten des Bereichs möglicherweise einzuschränken
- Harnröhre für die Simulation der Katheterisierung mit CH 14-Katheter
- Einfach austauschbare Gebärmutterhäuse für die Visualisierung mit dem Spekulum
- Normale Eileiter sind herausnehmbar und durch abnorme Eileiter mit Eileiterschwangerschaft ersetzbar

M-1021592

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile	Art.-Nr.
Bauchdecke	M-1021596
Uterus-Set (4)	M-1021595
Zervix-Set (6)	M-1021593
Vaginaeinsatz	M-1021600
Set für Eileiterschwangerschaft	M-1021656

Mehrere austauschbare Uteri für das Vermitteln spezieller Fertigkeiten für alle Ausbildungsstufen:

- Normaler Uterus
- Uterus bicornis
- Gedehnter Uterus mit entfernbaren Myomen
- Großer Uterus (13 cm breit, 11 cm hoch)

Der normale Uterus kann verwendet werden, um einen nach vorn gebeugten, sinistroponierten Uterus oder einen nach hinten gebeugten, dextroponierten Uterus zu simulieren. Die Eileiterschwangerschaft kann bei allen Uteri simuliert werden.



Set mit 5 Gebärmutterhälsen für die visuelle Erkennung normaler und abnormer Eigenschaften, unter anderem:

- Nullipar oder Para 0
- Multipar
- Zervix-Erosion (Extropion)
- Zervikale Dysplasie
- Karzinom
- Fassförmiges Karzinom



Visuelle Zervixuntersuchung

Normale und pathologische Gebärmutterhäuse ganz einfach austauschbar



Katheterisierung

Üben der didaktischen Katheterisierung



Verabreichung von Suppositoria

Vorhandensein eines durchgängigen Rektums

► SIMULATOR MIT VIELFÄLTIGEN TRAININGSMÖGLICHKEITEN!

ZOE Gynäkologischer Simulator

Dieser Simulator stellt den Unterkörper einer erwachsenen Frau mit den relevanten anatomischen Orientierungspunkten sowie anatomisch exakten Fimbrien und Eierstöcken dar. Üben lassen sich verschiedene Beckenuntersuchungen einschließlich Laparoskopie, Mini-Laparotomie sowie die Erkennung pathologischer Zustände und das Einsetzen von Verhütungsmitteln.

Trainingsmöglichkeiten:

- Scheidenspekulum und bimanuelle Beckenuntersuchung
- Uterussondierung
- Einsetzen und Entfernen von Kontrazeptiva wie Intrauterinpeessar (IUP), 75mm-Scheidendiaphragma oder Scheidenkondom
- Laparoskopische Visualisierung und Okklusion der Eileiter
- Mini-Laparotomie

Lieferung mit 10 Eierleitern, Talkumpuder und Transporttasche.

51 x 46 x 25,5 cm; 8,5 kg

M-1005797



Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile	Art.-Nr.
7 Uteri – normal und mit externen pathologischen Befunden	M-1005798
7 Uteri – normal und mit internen pathologischen Befunden	M-1005799
Postpartaler Uterus, 48 Stunden	M-1005812
Postpartaler Uterus, 10 Minuten	M-1017715
2 Uteri in der Frühschwangerschaft	M-1005813
Normale Zervices	M-1019247



EVA Gynäkologische Trainingspuppe

Ein lebensnahes weibliches Becken für den Aufbau diagnostischer Fähigkeiten bei gynäkologischen Verfahren, anatomische Anleitung, Bauchabtastung und Spekulum-Einführung. Ermöglicht eine umfangreiche, stressfreie Einführung in gynäkologische Untersuchungen oder den fortgeschrittenen taktilen Vergleich von Beckenerkrankungen im Unterricht als Vorbereitung auf die klinische Erfahrung. Besteht aus weichen, leicht zu reinigenden Vinylmaterialien, die der Hauttextur sehr nahe kommen und detaillierte, lebensechte anatomische Merkmale und Referenzpunkte schaffen. Im Lieferumfang enthalten: normaler Gebärmutterhals für das Einführen und Entfernen von Intrauterinpeessaren, normaler Gebärmutterhals von paren Frauen, Gebärmutterhals mit endozervikalem Polyp, Gebärmutterhals mit ektropischer Charakteristik, Gebärmutterhals mit Neoplasie (Karzinom), normale Gebärmutter für das Einführen und Entfernen von Intrauterinpeessaren, Gebärmutter in der 10. Schwangerschaftswoche und zwei Adnextumoren. Ohne Eierstöcke. Inklusive Anleitung und weicher Nylontasche.

30,5 x 33 x 33 cm; 4 kg

M-1005723



Trainer für Zervixuntersuchung und PAP-Test

Der PAP-Test ist der weltweit am häufigsten durchgeführte Krebsvorsorgetest. Ärzte und Personal in der Frauenheilkunde müssen dieses wichtige aber äußerst sensible Verfahren kompetent beherrschen. Mit dem Life/form® Trainer für Zervixuntersuchung und PAP-Test können Auszubildende äußere und innere Untersuchungen, das Einführen des Spekulum und Techniken zur zytologischen Probenahme an einem Simulator üben, der unheimlich realistisch und benutzerfreundlich ist. Zeigt sieben Zervixzustände: normal, frühes Schwangerschaftsstadium, Polyp, frühes Krebsstadium, fortgeschrittenes Krebsstadium, Entzündung und Fehlbildung

Über den Simulator:

- Kompakte Größe für einfaches Aufbauen, Lagern und Transportieren
- Komplette Zerlegung zur leichten Reinigung möglich
- Extraweiches Material und lebensechte Details für realistische Bedingungen

Trainingsbedingungen:

- Ein Bruchteil der Kosten eines lebensgroßen Simulators
- Enthält Material zur Erstellung realistischer Körperflüssigkeiten und -sekrete
- Modulare Bauweise ermöglicht schnelles Auswechseln für verschiedene Situationen
- Bewegliche Zervix

Im Lieferumfang enthalten sind Genitalpad, Vagina, siebenteiliges Zervix-Set im Kunststoffetui, Halteblöcke, Babypuder, Methylzellulose, Blutpäckchen, Spritze, Gleitmittel und Bedienungsanleitung. Spekulum und Zubehör für zytologische Probenahme sind nicht enthalten.

M-1018643



GYN/AID®-Gynäkologischer Simulator

Darstellung des Unterkörpers einer erwachsenen Frau mit entfernbarer, weicher Außenhaut und anatomisch exakten Fimbrien und Eierstöcken. Verschiedene Beckenuntersuchungen einschließlich Erkennung pathologischer Befunde und Einsatz von Verhütungsmitteln lassen sich üben.

Merkmale u.a.:

- Scheidenspekulum und bimanuelle Beckenuntersuchung
- Uterussondierung
- Einsetzen und Entfernen von Verhütungsmitteln wie Intrauterinpeessar (IUP), Diaphragma (Scheidenpeessar), schwammförmiges Kontrazeptivum oder Scheidenkondom

Der Simulator wird mit normalen und anormalen Zervices und Uteri geliefert, die einfach auszutauschen sind.

M-1005789



Erweiterter Simulator für Becken- und gynäkologische Untersuchungen

Der erweiterte Simulator für Becken- und gynäkologische Untersuchungen wurde nun vollständig überarbeitet und eignet sich perfekt für alle Aspekte der gynäkologischen Ausbildung, Übung und Kompetenzbewertung, einschließlich der zweiseitigen Untersuchung, Spekulumuntersuchung und zytologischen Probenahme. Die Studierenden werden die unvergleichliche Realitätsnähe mit den internen und externen Funktionen zu schätzen wissen; während die Dozierenden die austauschbaren Komponenten lieben werden, die das einzigartige modulare System ausmachen. Sie wählen die Szenarien, die Sie vermitteln möchten! Die Komponenten können auf vielfache Weise kombiniert werden. Dieser Simulator gibt Ihnen die Flexibilität, um Ihre Szenarien mit dem mitgelieferten Make-up, Kunstblut und Verdickungsmitteln zu konfigurieren. Es stehen außerdem weitere Spezialmodule zur Verfügung (STD, Post-Klimakterium, S.A.N.E. und Vorpupertät).

Lieferumfang des Startersets:

- Rumpf
- Normales Genitalpad
- Normaler Beckenorganblock mit Vagina und Rektum
- Abdominales Gelpad
- Abdominal
- Abdominalhaut
- Sieben Uterus-/Zervixzustände (normal/normal mit Luftaustritt, retrovertiert/Zervizitis, Krebs/Krebs, transparenter Intrauterinpeessar, Trainer, Post-Klimakterium/Herpes, Myome/Polypen, frühe Schwangerschaft)
- Fünf abnehmbare Eierstöcke (normal polyzystisch, kleine Zyste, große Adnexmasse)
- Blaseneinsatz
- Einsatz für den Prolaps der Beckenorgane
- Babypuder
- Make-up-Palette mit Farbschattierungen für Verletzungen
- Make-up-Palette mit Primärfarben
- Kunstblutmischung
- Methylcellulose-Verdickungsmittel
- Spritze
- Gleitgel
- Bedienungsanleitung
- Transportkoffer Vollständig waschbar, zerlegbar für die einfache Reinigung.

M-1019960

Die gynäkologische Simulation ermöglicht es den Studenten, Fähigkeiten und Kenntnisse in einer nicht bedrohlichen Umgebung und ohne Gefahr für Patienten zu erwerben. Ein Rückgang der Patientenverfügbarkeit oder beschränkte Einsatzzeiten für Ärzte in der gynäkologischen Ausbildung fordern von den Lernenden, dass sie kreativ und praktisch denken, um ihre Ausbildung zu optimieren.

3B Scientific hat die nachfolgende Übersicht zusammengestellt, die Lernenden und Studenten bei der Wahl des für ihre Anforderungen geeigneten gynäkologischen Trainers unterstützen soll.



Trainer für Zervixuntersuchung und PAP-Test

GYN/AID® Gynäkologiesimulator

Art.-Nr.	M-1018643	M-1005789
Abnehmbare weiche Außenhaut	-	✓
Abtastung von Uterus und Eierstöcken	-	nur Uterus
Zweihändige Untersuchung	-	✓
Spekulumuntersuchung	✓	✓
Rektale Untersuchung	✓	-
Mini-Laparotomie	-	-
Uterussondierung	-	✓
Laparoskopische Tubenligatur	-	-
Simulation der gefüllten Blase	-	-
Kathetereinführung	✓	-
Optionale Vaginalflüssigkeit	✓	-
Einsetzen von Intrauterinpressaren (IUP)	-	✓
Bemessung und Anpassung von Pessaren	-	✓
Einsetzen und Entfernen von Scheidenkondomen	-	✓
Austauschbare Uteri und Zervices	-	✓
Uteri	-	Normaler, antevertierter Uterus mit durchsichtiger Oberseite, sieben Uteri, wovon ein normaler „Vergleichsuterus“ und sechs Uteri mit externen Auffälligkeiten
Zervices	Sieben zervikale Zustände: normal, frühe Schwangerschaft, Polyp, frühes Krebsstadium, spätes Krebsstadium, Entzündung und Dysplasie	Zwei normale mit durchgängigem Muttermund, sechs mit zervikalen Auffälligkeiten
Eierstöcke	-	-
Eileiter	-	zwei
Tragetasche	-	inbegriffen



WEITERE INFORMATIONEN ÜBER DIE IN DIESER TABELLE BESCHRIEBENEN TRAINER FINDEN SIE ONLINE AUF 3BSCIENTIFIC.COM UND AUF DER VORHERIGEN SEITE



Gynäkologietrainer P91	ZOE Gynäkologischer Simulator	EVA Gynäkologische Trainingspuppe
M-1021592	M-1005797	M-1005723
✓	✓	-
✓	✓	nur Uterus
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
-	✓	-
-	✓	-
-	✓	-
✓	-	-
✓	-	-
-	-	-
-	✓	✓
-	✓	-
-	✓	-
✓	✓	-
Normaler Uterus, Uterus bicornis, gedehnter Uterus mit entfernbaren Myomen	Antevertierter, retrovertierter parer Uterus, normal mit kurzen Eileitern, drei schwangere Uteri	Normal und 10 Wochen schwanger, zwei Adnexmassen
Normal nullipar, normal multipar, Extropion (Zervix-Erosion), Dysplaie, mit Karzinom, fassförmiges Karzinom	Fünf normale mit durchgängigem Muttermund, vier mit Auffälligkeiten	Normal, normale pare Zervix, mit endozervikalem Polyp, mit Erosionsmerkmalen, mit Neoplasie
zwei normale	zwei normale	-
acht	zehn	-
-	inbegriffen	inbegriffen

PROSTATA UND VASEKTOMIE

Prostatauntersuchungs-Simulator

Dieser Simulator besteht aus einem männlichen Unterleib und 4 verschiedenen austauschbaren Prostataedrüsen, die für realistische Übungen zur Diagnose mittels Rektaluntersuchung eingesetzt werden können.

Die 4 Prostataedrüsen besitzen folgende Merkmale:

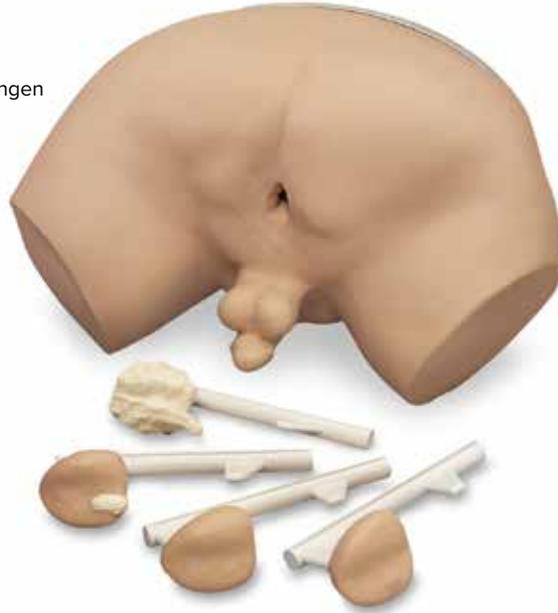
- Gutartig, leicht vergrößert, ansonsten ohne Befund
- Anfangsstadium eines Karzinoms, im oberen rechten Quadranten ist ein einzelner, fester Knoten tastbar
- Darstellung der Ausbreitung des Karzinoms; der kleine Knoten hat sich vergrößert und zu einer externen, festen Masse auf der Prostataoberfläche entwickelt.
- Die gesamte Prostata ist vollständig vom Karzinom ersetzt und fühlt sich hart und unregelmäßig an

M-1005594

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

REN-Reiniger **M-1005776**

Gleitmittelset (Ger-Pack) **M-1017903**



UNSERE PROSTATAMODELLE FINDEN SIE AUF SEITE 267



Erweiterter Prostatasimulator

Vier austauschbare Module stellen eine leicht vergrößerte gutartige Prostata, eine Prostata mit zwei schwer tastbaren Knoten, eine Prostata mit leicht tastbarem großem Knoten und eine Prostata mit bösartigem invasivem Krebs dar.

M-1020127



Non-Skalpell-Vasektomie-(NSV)-Modell

Ein kompakter Simulator, der entwickelt wurde, um eine neue Methode der Vasokklusion zu üben. Für mehr Realitätsnähe sind die Beinstümpfe so konstruiert, dass sie dem Studenten bei der Durchführung des Verfahrens „im Weg sind“. Mit zwei abnehmbaren Skrotum Häuten und zwei Hoden, zwei langen Vas-Einsätzen, die bei Bedarf für NSV-Übungen erweitert werden können, und einer Bedienungsanleitung.

30,5 x 30,5 x 32 cm, 2,25 kg

M-1020196

➤ ERSCHWINGLICHER DRE-SIMULATOR FÜR DAS ÜBEN KLINISCHER FERTIGKEITEN!

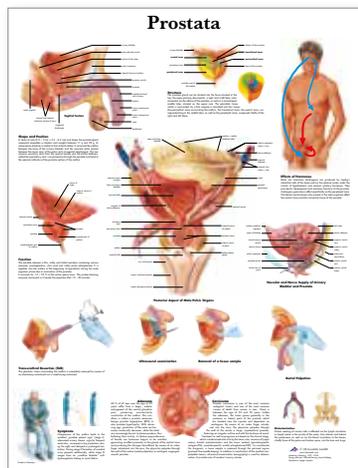
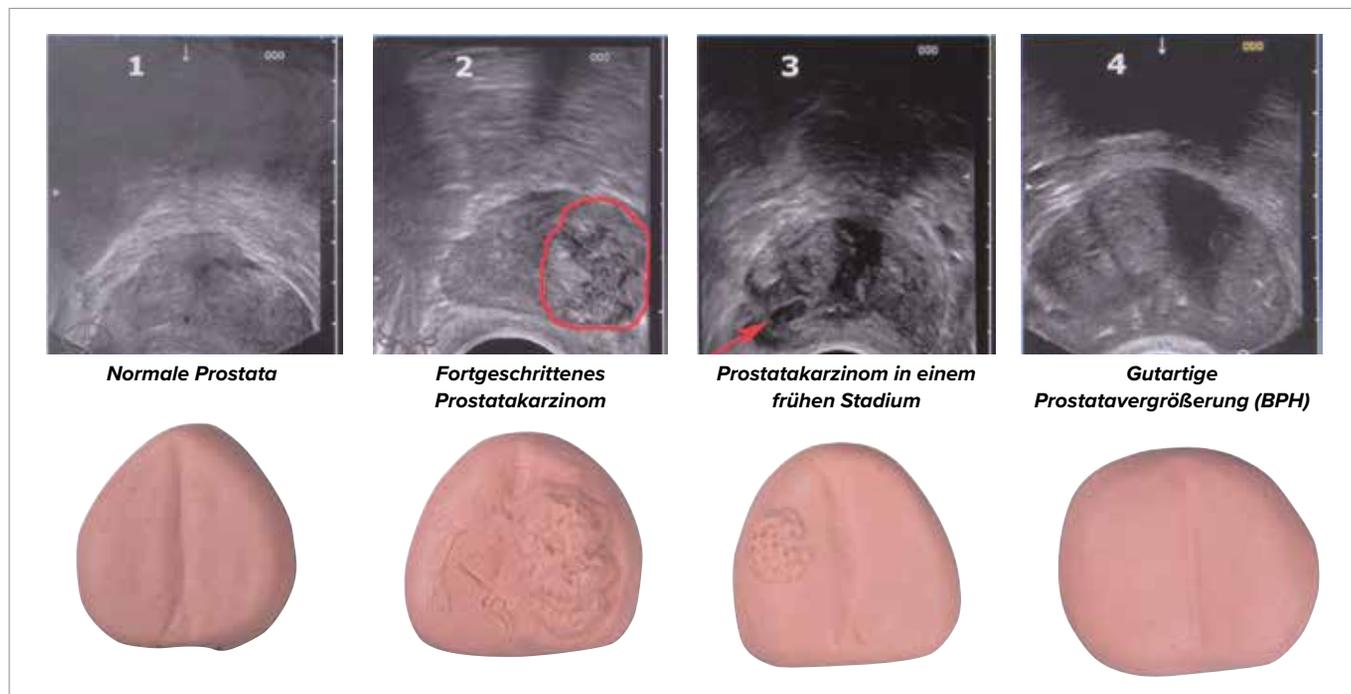
3B Scientific® Prostatauntersuchungssimulator, 4 Stadien P58/1

Demonstrieren und üben Sie digitale rektale Untersuchungen (DRE) mit diesem erschwinglichen Übungssimulator. Der Simulator enthält 4 unterschiedliche Prostatae, um fachgerechte Palpationsmethoden (seitliche oder vorgebeugte Position) und diagnostische Fähigkeiten in Verbindung mit rektalen Untersuchungen zu erlernen:

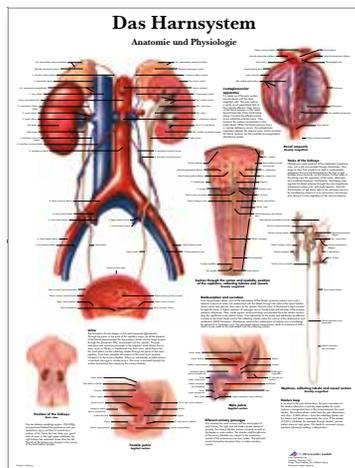
- Normale Prostata
- Fortgeschrittenes Prostatakarzinom
- Prostatakarzinom in einem frühen Stadium
- Gutartige Prostatavergrößerung (BPH)

Die Form, Position und Konsistenz der Prostata können bewertet werden, so dass Unregelmäßigkeiten, Verhärtungen und Knoten auf der ansonsten glatten Oberfläche der Prostata ertastet werden können. Zur Referenz und Selbstkontrolle enthält der Simulator außerdem die entsprechenden transrektalen Ultraschallbilder (transrektaler Ultraschall, TRUS) für jedes Stadium. Während des Gebrauchs sind die Prostata und die Ultraschallbilder ausgeblendet und können nicht vom Auszubildenden gesehen werden. Durch seine kompakte Form lässt sich der DRE-Simulator ganz einfach verstauen und stellt das perfekte Kompetenzschulungsmittel für jede medizinische Simulationsumgebung dar.

M-1013116



Prostata
50 x 67 cm, laminiert
M-1001402



Das Harnsystem
50 x 67 cm, laminiert
M-1001398

KRANKENPFLEGE | ERWACHSENE



3B Scientific® Patientenpflegesimulator PRO

Die Patientenpflegepuppe simuliert einen erwachsenen, lebensgroßen Patienten mit austauschbaren Genitalien. Sie kann wie ein echter Patient mit natürlicher Bewegung von Armen, Beinen und Gelenken platziert werden. Sie besteht aus beständigem, bruchsicheren und wasserabweisenden Kunststoff, um im alltäglichen Trainingsgebrauch lange einsetzbar zu sein. Die PRO-Version umfasst entfernbare Organe für zusätzliche Trainingsfunktionen zur Patientenpflege, wie Katheterisierung, Einlaufverabreichung, Stomapflege und Sonden für Magen und Nasenspülungen.

Im Lieferumfang enthalten:

Organe (Lunge, Herz, Magen, Blase und Darmbereich), Injektions Pads (Oberarm, Oberschenkel und Gesäß), Zwölffingerdarmsonde, Talkum, Vaseline, Gleitgel, Amputationsstumpf, Einsätze mit Wundbildern (Oberarm und Oberschenkel) und Montagewerkzeuge. Erfüllt die Anforderungen der OBRA für Nurse Aide Training and Competency Evaluation Programs (NATCEP).

173 cm groß, Montagewerkzeuge im Lieferumfang enthalten.

M-1018816

3B Scientific® Pflegepuppe BASIC

Die 3B Scientific® Pflegepuppe Basic bietet eine Vielzahl von Übungsmöglichkeiten in der Alten- und Grundpflege.

Diese Basisversion ermöglicht folgendes Training:

Persönliche Hygiene und Mundpflege, Betten und Bewegen, Bandagieren und Anlegen von Wundverbänden, Spülungen, Injektionen, Magenspülungen und Ernährung über Sonden, Sauerstoffgabe, Pflege der Tracheotomieöffnung, Stomapflege, Verabreichung von Einläufen.

174 cm; 14,4 kg

M-1018817



Upgrade-Kit (ohne Abb.)

Sie können die Pflegepuppe Basic mit dem Upgrade-Kit um Organe erweitern, so dass dann auch die Möglichkeit zur Katheterisierung besteht.

M-1000504

Trainingsfunktionen für die Patientenpflege:



Entnehmbare Organe für fortgeschrittene Trainingsfunktionen wie Katheterisierung



Wundversorgung und -pflege (Riss- und Schürfwunde)



Dekubituspflege und -beurteilung (Stadien 2 – 4)



Diabetisches Fußsyndrom



PROVersion mit Organen im Lieferumfang



Haarpflege (waschen, kämmen, trocknen)



Wundversorgung und -pflege (Klammernaht)



Vereinfachte Montage

ERWERBEN UND BEURTEILEN SIE MODERNE PATIENTENPFLEGE UND SCHWESTERNHILFEKOMPETENZEN MIT SITUATIONSBEDINGTEM TRAINING!

Art.-Nr.	Pflegepuppe BASIC M-1018817	Pflegepuppe PRO M-1018816
Übungsoptionen:		
Körperhygiene, Reinigung (herausnehmbare Teilprothese)	✓	✓
Heben, Mobilisieren	✓	✓
Bandagieren und Wundverband (einschließlich Stumpfverband)	✓	✓
Spülungen (Augen, Ohren)	✓	✓
Injektionen (intramuskulär und subkutan)	✓	✓
Sauerstoffbehandlung, künstliche Beatmung	✓	✓
Tracheostomieversorgung	✓	✓
Dekubitus – Beurteilung und Versorgung	✓	✓
Versorgung eines diabetischen Fußsyndroms	✓	✓
Katheterisierung (bei Männern und Frauen)	–	✓
Verabreichung eines Einlaufs	–	✓
Nasogastrische Spülung und Ernährung	–	✓
Stomapflege (Kolostomie)	–	✓
Spülungen (Darm, Blase, Vagina)	–	✓

Optionen und Verbrauchsmaterial für BASIC und PRO	Art.-Nr.
Ersatz Amputationsstumpf, rechts	M-1020714
Ersatzkopf, komplett	M-1018812
6 Injektionspads	M-1012754
Verschluss Tracheotomie	M-1020715
Ersatzhaut, Brust	M-1020707
Ersatz-Teilprothese, Zahn	M-1020705
Ersatz-Unterarm mit Hand	Links M-1020711 Rechts M-1020709
Ersatz-Oberschenkel	Links M-1020712 Rechts M-1018813
Ersatz-Oberarm	Links M-1020710 Rechts M-1020708
Ersatz-Unterschenkel	Links M-1020713 Rechts M-1018814

Optionen und Verbrauchsmaterial für PRO	Art.-Nr.
Ersatzteil weiblicher Genitaleinsatz	M-1020723
Ersatzteil männlicher Genitaleinsatz	M-1020724
Ersatz Lunge	M-1020718
Ersatz Herz	M-1020719
Ersatz Blase	M-1020722
Ersatz Darmstück	M-1020721
Ersatz Magen	M-1020720



Alle Teile passen auch auf ältere Modelle – nutzen Sie jetzt ein Upgrade!
Weitere Informationen sind online auf 3bscientific.com verfügbar.



Susie Simon® Krankenpflegepuppe mit Stomata
Ganzkörperpuppe (Erwachsener) mit beweglichen Gelenken
sowie weichen Fingern und Zehen zum Üben wichtiger Basis-
maßnahmen der Krankenpflege, wie z.B.:

- Haarpflege und Narbenabdeckung
- Baden und Verband anlegen
- Mund- und Zahnprothesenpflege (beweglicher Kiefer mit herausnehmbaren Zahnprothesen)
- Augenspülungen
- I.m.-Injektion (Arm und Gesäß)
- Kolostomie-, Ileostomie- und suprapubische Stomaversorgung
- Nasen-/Magen-Spülungen und Sondenernährung
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung
- Vaginalspülungen und Abstriche

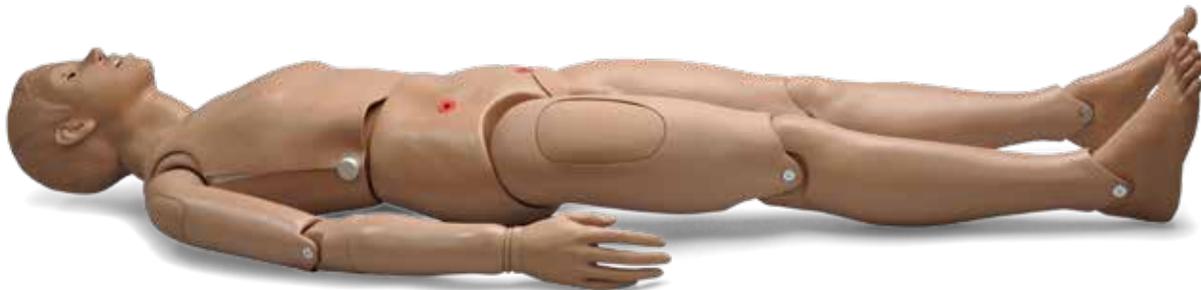
162,6 x 45,7 cm; 16,5 kg

M-1005785

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Arm-Injektionskissen	M-1005786
Gesäß-Injektionskissen	M-1005787
Ileostomie	M-1012749
Fuß mit Geschwür	M-1019238
Transporttasche	M-1005788

Susie Simon® Krankenpflegepuppe ohne Stomata
M-1017535



Simon® Krankenpflegepuppe ohne Stomata
Ganzkörperpuppe (Erwachsener) mit beweglichen Gelenken und
weichen Fingern und Zehen zum Üben wichtiger Basismaßnahmen
der Krankenpflege, u.a.:

- Haarpflege und Narbenabdeckung
- Baden und Verband anlegen
- Mund- und Zahnprothesenpflege (beweglicher Kiefer mit entfernbaren Zahnprothesen)
- Augenspülung
- Ohrspülung und Verabreichung von Ohrentropfen
- I.m.-Injektion (Arm und Gesäß). Um Platz zu sparen sind die Beine abnehmbar. Lieferung mit weicher Halsstütze.

M-1005807

Susie® Krankenpflegepuppe ohne Stomata (ohne Abb.)

Besitzt die gleichen Eigenschaften wie M-1005807, aber in weiblicher Optik und ohne Stomata. Halsstütze, Bedienungsanleitung und Tragetasche enthalten.

M-1005803



Untere Zahnreihe



Ohrkanal



Katheterisierung

Praktische, weiche Tragetasche für alle
Susie Simon® Modelle
M-1005788



Für Susie Simon® Krankenpflegepuppe M-1005785:



Arminjektionsstelle
M-1005786

Optionaler vereiterter Fuß
M-1019238



➤ MIT HILFE DER NACHFOLGENDEN TABELLE ERMITTELN SIE DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN PATIENTENPFLEGESIMULATOR



	Susie Simon® Krankenpflegepuppe	Susie Simon® Krankenpflegepuppe	Basis Susie® Krankenpflegepuppe	Basis Simon® Krankenpflegepuppe	3B Scientific® Pflegepuppe PRO
Art.-Nr.	ohne Stomata: M-1017535	mit Stomata: M-1005785	ohne Stomata: M-1005803	ohne Stomata: M-1005807	M-1018816
Geschlecht	männlich und weiblich	männlich und weiblich	weiblich	männlich	männlich und weiblich
Perücke für die Haarpflege	✓	✓	✓	-	✓
Beweglicher Kiefer mit Zunge	✓	✓	✓	✓	✓
Entnehmbare Zahnreihen	✓	✓	✓	✓	✓
Ohrspülung	✓	✓	✓	✓	✓
Magenspülung und Ernährung über Nasensonde	✓	✓	-	✓	✓
Tracheostomapflege	-	-	-	-	✓
IM Injektionsstellen am Oberarm und Gesäß	✓	✓	✓	✓	✓
IM Injektionsstelle an den Oberschenkeln	-	-	-	-	✓
Klistiergabe	✓	✓	-	-	✓
Katheterisierung	✓	✓	-	-	✓
Realistische Vagina und Zervix	✓	✓	✓	-	-
Scheidenspülung und PAP-Abstrich	✓	✓	-	-	-
Geformte Stomata	-	✓	✓	-	✓
Chirurgische und Amputationswunde	-	-	-	-	✓
Diabetischer Fuß und Dekubitusgeschwüre	-	-	-	-	✓
Risswunde	-	-	-	-	✓
Abnehmbare und entfernbare innere Behälter	✓	✓	-	-	✓
Doppelläufige Kolostomie, Ileostomie und suprapubisches Stoma	-	✓	-	-	nur Kolostomie



KERi™ und GERi™ Pflegesimulatoren

Diese Simulatoren zeigen lebensnahe Bewegungen und können positioniert werden, wie ein Patient. KERi™ ist altersneutral dargestellt und GERi™ simuliert einen älteren Patienten mit Hautfalten und Furchen.

- + Geringes Gewicht (ca. 13 kg)
- + Lebensgroßer Erwachsener (ca. 1,46 m)
- + Weibliches Aussehen, einfach in einen Mann zu verwandeln (Entfernung der Perücke, Anbringen der männlichen Genitalien)
- + Zum Erlernen von mehr als 35 Patientenpflegeverfahren

KERi™



GERi™



Lagerungs- und Positionierungstechniken



Tracheostomapflege



Blutdruck

➤ SORGEN SIE MIT DIESEN GERI™ UND KERI™ UPGRADE-KITS FÜR NOCH REALISTISCHERE SCHULUNGEN!

Wundpflege für Krankenpflegepuppe

Dieses Wundpflegeset bietet eine äußerst detaillierte Vielfalt an krankheits-, druck- und operationsbedingten Wunden.

M-1017984



Upgrade-Paket Auskultation für Geri

Der Upgrade-Rumpf für Auskultation bietet 12 Herz- und 16 Lungenerkrankungen, die über SmartScope™ und per Fernbedienung gesteuert werden.

M-1020045



Optionaler Fuß mit Ödem und Schädigung des Tiefengewebes

Der Fuß veranschaulicht mit Polstern aus wirklichkeitsgetreuem simuliertem Gewebe die Phasen 1 bis 4 sowie eine nicht eindrückbare Ödemphase.

M-1019744



Life/form® Dekubitusfuß für Krankenpflegepuppe

Zeigt ideal, dass Druckgeschwüre vor allem über Druckpunkten auftreten.

M-1017985

	Basic	Complete	Erweitert	Auskultation
Art.-Nr.	KERI™ M-1020187 GERI™ M-1005620	KERI™ M-1013742 GERI™ M-1005597	KERI™ M-1017567 GERI™ M-1005606	KERI™ M-1020147 GERI™ M-1020146
Hautbegutachtung und -pflege	✓	✓	✓	✓
Verbinden	✓	✓	✓	✓
Waschen	✓	✓	✓	✓
Zahnersatz Einsatz	✓	✓	✓	✓
Hörgerät Einsatz	✓	✓	✓	✓
Ohr- und Augenspülung	✓	✓	✓	✓
Stoma- und Tracheostomapflege	✓	✓	✓	✓
Platzierungs- und Übertragungstechniken	✓	✓	✓	✓
Pericare	✓	✓	✓	✓
Intramuskuläre Injektionen	✓	✓	✓	✓
Gastrostoma	-	✓	✓	✓
Abstriche und Spülungen	-	✓	✓	✓
Einlauf	-	✓	✓	✓
Prostatauntersuchung	-	✓	✓	✓
Katheterisierung	-	✓	✓	✓
Transnasale Magensonde legen	-	✓	✓	✓
IV Zugang	-	-	✓	✓
Überwachung Blutdruck	-	-	✓	✓
Abhören von Herztönen	-	-	-	✓
Abhören der Lunge	-	-	-	✓

Clinical Chloe™ Patientenpflegesimulator mit modellierten Stomata

Mit dieser Basisversion zur Patientenpflege trainieren Sie:

- Pflege von Patienten allgemein
 - Injektionen (i.m. in Oberarm, Oberschenkel und Gesäß)
 - Atemwege
 - Vaginalspülung und Pap-Abstriche
- M-1017542**



Clinical Chloe™ Simulator zur fortgeschrittenen Patientenpflege

Zusätzlich zur Basisversion folgende

Eigenschaften:

- CPR Überwachung durch mitgelieferten OMNI® Controller
- Injektionen (Erweiterter Übungsarm und -hand für i.v., i.m. und subkutane Techniken) Lieferung mit Transporttasche und Beschreibung. Ansteckbare und abnehmbare Tanks, Verriegelung sorgt für sichere Abdichtung zwischen Stomata und inneren Tanks.

M-1017574



Simulator mit nicht-intubierbaren Einweg-Atemwegen

Mit dieser Puppe eines Erwachsenen trainieren Sie:

- Mund- und Zahnprothesen-Pflege
 - Intramuskuläre (Arm und Gesäß), intravenöse und subkutane Injektion
 - Stomaversorgung (Kolostomie, Ileostomie, und suprapubisches Stoma, jeweils an innenliegenden Tank angeschlossen)
 - Nasen-/Magen-Spülungen und Sondenernährung
 - Katheterisierung (männlich und weiblich)
 - Einlaufverabreichung
 - Vaginalspülungen und Abstriche
 - Tastbare Prostata
 - Brustpalpation (austauschbare männliche und 7 anormale weibliche Brüste)
 - Amputationsstumpf
 - 2 Dekubitusgeschwüre
 - Augen lassen sich öffnen und schließen (eine Pupille erweitert)
 - Reguläre oder Gegenpulsations-Reanimation (anatomisch eingezeichneter Umriss der Herz-Lungen-Merkmale)
 - Mund-zu-Mund Reanimation
 - Tastbarer Karotispuls
 - Wiederbelebungs-Monitor: Zeigt Rhythmus und Tiefe der Kompression und Beatmung an
- Lieferung mit zehn austauschbaren Atemwegen, weiche Halsstütze und Transporttasche.

M-1005782



› NEU! Darmpflege-Trainer P16

Qualitativ hochwertiger, lebensgroßer Darmpflege-Trainer zur realitätsnahen Übung von Klistieren und Maßnahmen zur Darmpflege. Verbessern Sie die Schulung der klinischen Patientenversorgung, um das mit der Behandlung einer Dysfunktion des unteren Darms verbundene Komplikationsrisiko zu reduzieren und die Patientensicherheit sicherzustellen.

Dieser qualitativ hochwertige Darmpflege-Trainer simuliert das Gesäß eines Patienten in Linksseitenlage mit angezogenen Beinen mit Femurschultern, Anus und Darm. Das obere Gesäß ist weich und flexibel und dadurch sehr realistisch; der Kursteilnehmer muss es anheben, um Zugang zum Anus zu erhalten.

Technische Merkmale des Darmpflege-Trainers P16:

- Unterstützt das Einbringen von Kathetern in den Größen CH16 und CH40 sowie von Ballondarmrohren
- Die verschiedenen digital-rektalen Einsätze bestehen aus robustem SKINlike™ Silikon und simulieren die Haptik der Haut und des Gewebes während der DRU und DRS
- Dank der hohen Qualität des Einsatzmaterials bleibt der Anus nach Entfernen des Katheters geschlossen und undurchdringlich
- Speichersystem zur Flüssigkeitsaufnahme tragbar, undurchlässig und sicher
- risikofreie Verabreichung von Standard-Klistierlösungen bis zu einem Volumen von 2 ltr
- Flüssigkeit kann in den Aufnahmespeicher oder direkt in einen nahe gelegenen Ausguss oder Behälter abgelassen werden
- Optimiertes Design für eine schnelle und einfache Installation bei jedem Verfahren
- Einfach zu reinigen

Lieferumfang:

- Darmpflege-Trainer P16 von 3B Scientific
- Sicherer Speicher zur Flüssigkeitsaufnahme
 - 1 Einsatz für DRU, 1 Einsatz für DRS und 1 Einsatz für digitales Ausräumen
 - 2 magnetische anatomische 3-D-Modelle von Hämorrhoiden
 - Künstliche feste Stühle (Typ 1 der Bristol-Stuhlformen-Skala)
 - Festes (150 g) und lösliches (60 g) Stuhlpulver, künstlich
 - Dosierspatel und -becher zur Stuhlvorbereitung
 - Flasche mit Blutkonzentrat (250 ml), künstlich
 - Blutpipette zur Injektion
 - Talkumpuder (100 g), Vaseline
 - Plastik-Aufbewahrungsbox für Verbrauchsmaterialien
 - Weiche Tragetasche



Abmessungen und Gewicht:

3,8 kg; 55 x 35 x 32 cm

M-1022519

Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien:

Künstliches lösliches Stuhlpulver (60 g)

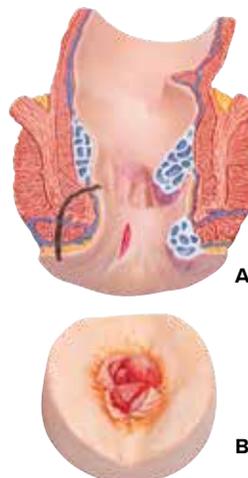
M-1022521

Künstliches festes Stuhlpulver (1 kg)

M-1022522

Ersatzteilset mit digital-rektalen Einsätzen

M-1022523



Enthält zwei didaktische anatomische 3-D-Modelle von Hämorrhoiden zur leichteren Veranschaulichung von Komplikationen oder Kontraindikationen:

- A Frontalschnitt des Rektums mit Hämorrhoiden, Analfissuren und Fisteln
B Oberflächenansicht mit geschwollenem Analprolaps und Hämorrhoidenknoten

Die 3-D-Modelle sind mit Magnet am Modell befestigt, sodass das Modell im Unterricht von Kursteilnehmer zu Kursteilnehmer weitergereicht werden kann.



Einlauf-Simulator

Die Aspekte des Simulators sind in allen Details naturgetreu. Das obere Gesäß ist flexibel, so dass der Übungsteilnehmer das Gesäß anheben muss, um den Anus zu lokalisieren und die Einführung durchzuführen. Der Simulator ist tragbar und leicht zu reinigen. Er nimmt 1 Liter Flüssigkeit auf und eignet sich somit für die meisten Demonstrations- und Übungszwecke. Für größere Gruppen ist ein Drainagerohr vorhanden, so dass die Flüssigkeit zur kontinuierlichen Verwendung des Simulators direkt in einen größeren Behälter oder ein Becken entleert werden kann.

M-1005626

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Gleitmittel M-1005629
Flüssigkeitsbeutel M-1013186
REN-Reiniger M-1005776



Stomapflege-Modell

Dieses lebensgroße BIOlike™ Modell enthält vier Stomata, die durch Einführen des Fingers eingefettet und geweitet werden können. Das Modell kann gewaschen, mit Pflastern versehen, bandagiert und mit Stomabeuteln versehen werden. Gleitmittel, Abdeckklaken und Transportkoffer im Lieferumfang erhalten.

33 x 46 cm
M-1005570



Stomapflege-Simulator

Nachbildung eines Unterleibs zur anatomischen Darstellung einer Kolostomie und einer Ileostomie mit naturgetreuer Funktion und Erscheinung. Sowohl die Stomaerweiterung als auch die Anbringung postoperativer bzw. permanenter Stomabeutel lassen sich demonstrieren und üben. Kolostomiespülung ist möglich. Die Drainage und Exkretion der Ileostomie (Wasser) bzw. Kolostomie (künstlicher Stuhl) erfolgt mittels Spritzen. Lieferung mit künstlichem Stuhl und Transportkoffer.

45,5 x 45,5 x 30,5 cm; 11 kg
M-1005591

➤ BEEINFLUSST SEHEN, HÖREN, GRIFFSTÄRKE UND KÖRPERLICHE FÄHIGKEITEN

New Aged Simulationsanzug

Um Ihre Patienten besser verstehen zu können, sollten Sie eine Strecke in ihren Schuhen gehen. Es gibt keine bessere Möglichkeit die täglichen Herausforderungen älterer Patienten zu verstehen, als es selbst auszuprobieren.

Leicht anzuziehen und einzustellen!

Der Anzug wird wie ein Overall getragen. Die verschiedenen Einschränkungen sind leicht einstellbar, um die Bewegungsfreiheit zu ändern und auch eine Hemiparese zu simulieren.

Unterschiedliche Größen erhältlich!

Größe S (145 – 155 cm)
M-1020111

Größe L (165 – 175 cm)
M-1021894

Größe M (155 – 165 cm)
M-1020112

Größe XL (175 – 185 cm)
M-1021895



KRANKENPFLEGE KINDER



Säuglingspflegebaby, männlich

Sehr nützlich für Geburtsvorbereitungskurse! Dieses realistische Modell eines männlichen Neugeborenen eignet sich das Üben von:

- Windeln wechseln
- Füttern und Medizingabe
- Urinproben erhalten
- Anziehen und Ausziehen
- Aufnehmen, Tragen, Kopf halten
- Waschen, Reinigung von Mund, Augen, Ohren und Nase
- Rektale Temperaturmessung
- Untersuchung der Fontanelle und Hoden

52 cm; 2,7 kg

M-1000506

Life/form® Micro-Premie-Simulator

Dieses 25 Wochen alte Neugeborene mit extrem niedrigem Geburtsgewicht ist der zurzeit kleinste und realistischste Frühgeborenen Simulator. Die Geburt eines Kindes mit extrem niedrigem Geburtsgewicht stellt nach wie vor einen medizinischen Notfall dar, der spezielle Techniken erfordert, die mit diesem unglaublich realistischen Simulator geübt werden können. Der Säuglingssimulator kann beatmet und mit einem funktionalen Endotrachealtubus, einer Nasen-Magen Sonde, einem Nabelkatheter, einem intravenösen Zugang sowie mit nicht-funktionalen Brustsonden und Stomata verbunden werden.

Im Lieferumfang enthalten: Windel, Mütze (Farbe kann abweichen), Nabelrest, Omphalozele, Neuralrohrdefekt, beidseitige Brustblockade, einseitige Brustblockade, Atemwege, 3-cl-Spritze, 25-Gauge-Butterflynadel, Gleitmittel, Blutpulver und Schlauch mit Druckball.

M-1020812



Lieferumfang



Geburtsfehler



Nabelkatheter



3B Scientific® Kinderkrankenschwester-Training bei neugeborenem Baby

Üben Sie die Kinderkrankenpflege an einer realistischen Neugeborenenpuppe. Diese fortgeschrittene und unglaublich realistische Puppe mit männlichen und weiblichen Merkmalen umfasst innere Organe (Herz, Lunge, Darmsystem, Magen und Blase), austauschbare Genitalien. Kopf, Arme und Beine können komplett abmontiert werden.

Mit ihr können Studierende unkompliziert grundlegende Pflege üben, wie Waschen, Anziehen und Nabelpflege. Darüberhinaus bietet die Puppe folgende Optionen zur Kinderkrankenpflege:

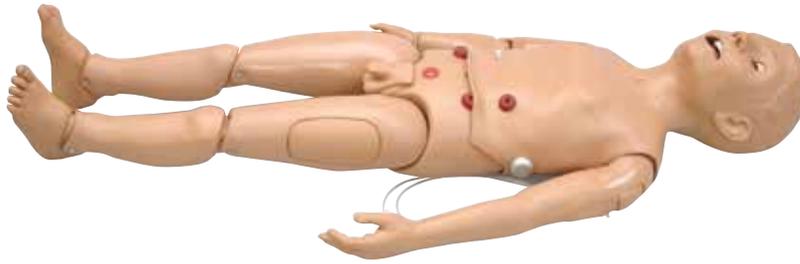
- Absaugen des Nasenrachenraums
- Sondeneinführung
- Einführung und Pflege einer Trachealkanüle
- Intramuskuläre und subkutane Injektionen
- Entnahme von Urinproben mit einem Urinsammelbeutel
- Blasenkatheterisierung, männlich und weiblich
- Messung der Rektaltemperatur
- Einlaufeinführung

52 cm; 2,8 kg

M-1000505



WEITERE SÄUGLINGSPFLEGEMODELLE FÜR DIE ELTERNSCHULUNG
AUF SEITE 287



Mehrzweck pädiatrischer Notfallsimulator

Dieses Modell eines 5-Jährigen ist ideal für die Ausbildung in der Pädiatrie für Pflege und CPR-Training. Die realistische Gesichtshaut und die geformten Haare, die beweglichen Gelenke und realistischen Hände und Füße sorgen für ein eindrucksvolles Training.

Eigenschaften:

- Weiche, naturgetreue Gesichtshaut mit modelliertem Haar
- Augen öffnen und schließen sich in realistischen Augenhöhlen für ophthalmische Übungen
- Voll beweglicher Kopf, Kiefer, Arme und Beine
- Ellbogen, Handgelenke, Knie und Knöchel mit Gelenken
- Realistische Hände, Füße, Finger und Zehen
- Weiche Oberkörperhaut über realistisch modellierten inneren Organen
- Realistischer Brustkörper mit realitätsnahen inneren Organen für realitätsgetreue Wiederbelebungsübungen
- Zur einfacheren Lagerung in der Taille zerlegbar

- Baden und Verband anlegen
- Einbringen von Magensonden durch Nase und Mund
- Spülung/Ernährung
- Legen von Magensonden
- Stomata für Ileotomie, Kolostomie und suprapubische Übungen
- Abnehmbare, innere Behälter
- Austauschbare männliche Geschlechtsorgane
- Katheterisierung bei Mann und Frau
- Verabreichung eines Einlaufs
- Positionierung von rektalen Suppositorien
- Intramuskuläre Injektionsstellen in Deltoid und Oberschenkel

M-1017564



Krankenpflegepuppe, Kind

Diese Übungspuppe stellt ein fünfjähriges Kind dar. Sie verfügt über drehbare Arme und Beine (Ellbogen und Knie mit Gelenken ausgestattet) und einen gelenkigen Kopf. Sie eignet sich zum Üben grundlegender und erweiterter pädiatrischer Krankenpflegemaßnahmen, u.a.:

- Baden und Verband anlegen
- Augenübungen
- Mund- und Zahnpflege (beweglicher Kiefer mit Zähnen und Zunge)
- Sondenernährung und Magenabsaugung
- I.m.-Injektion (Oberschenkel und Deltamuskel)
- Tracheostomapflege
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung

M-1005808



Krankenpflegepuppe Säugling

Diese Säuglingspuppe von der Größe eines Neugeborenen hilft medizinischem Personal beim Erlernen von Spezialverfahren für Säuglinge mit besonderen Bedürfnissen.

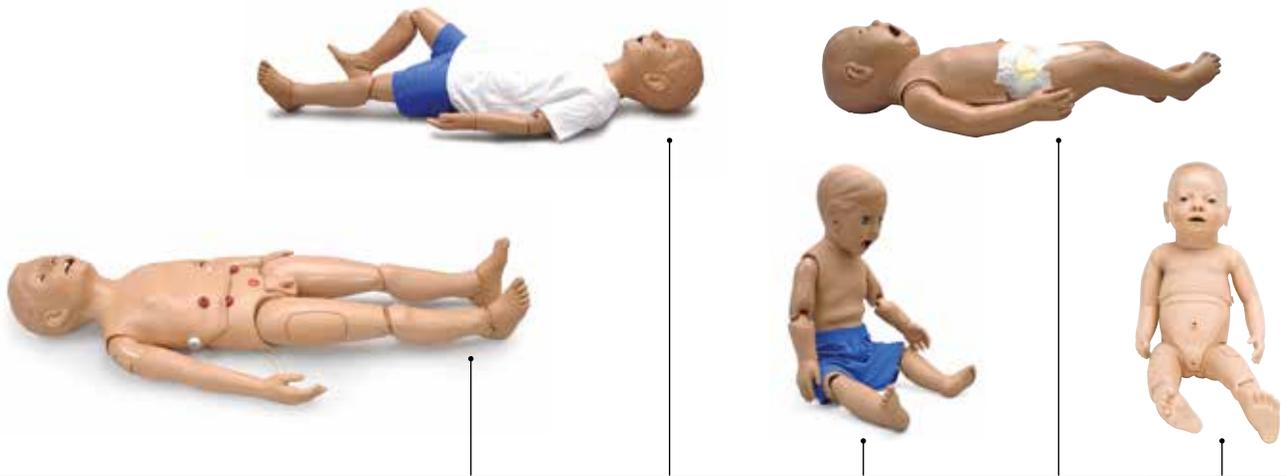
Verfahren, die geübt werden können:

- Tracheostomaversorgung (Spülung, Absaugung)
- Gastrostomaversorgung (Spülung, Sondenernährung)
- Nasogastrale Versorgung (Positionierung, Spülung, Sondenernährung und Absaugung)
- Transurethrale Katheterisierung (Einführung, Positionierung, Versorgung)
- Kolostomaversorgung (Basisversorgung)

Weiblich M-1018099

Männlich M-1018198

› WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE, UM DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN PÄDIATRISCHEN PFLEGESIMULATOR ZU FINDEN



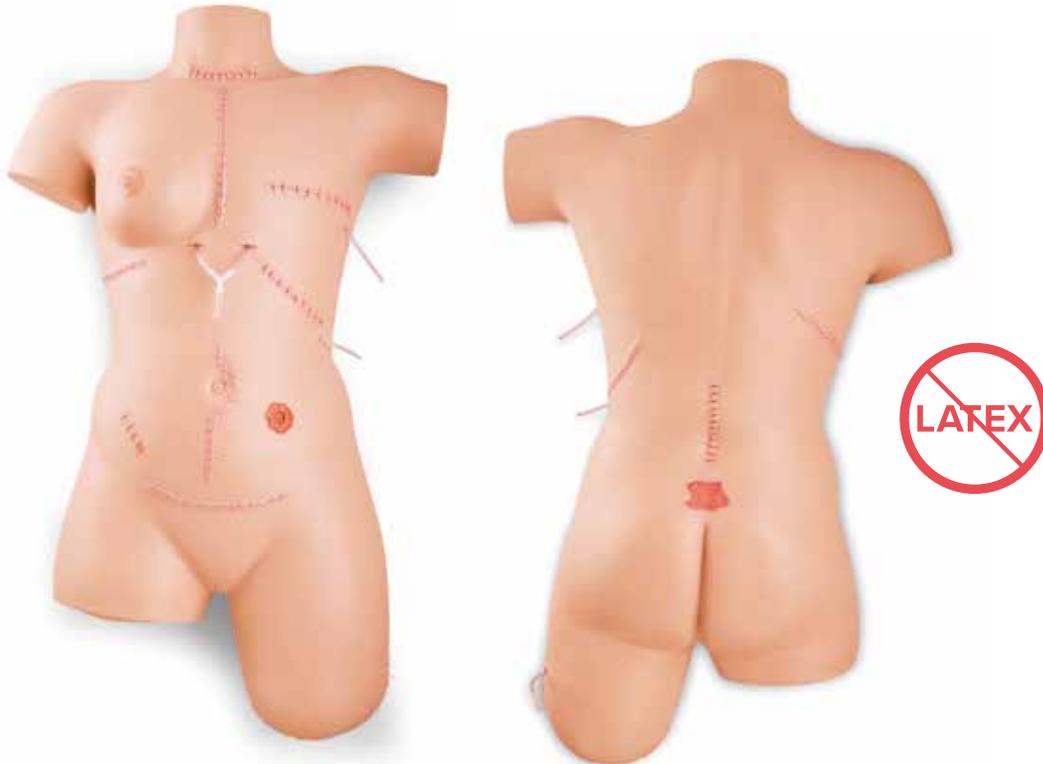
	Mehrzweck pädiatrischer Notfallsimulator	Kranken- pflegepuppe, Kind	Krankenpflegebaby, Kleinkind	Krankenpflegebaby, Neugeborenes	3B Scientific® Krankenpflegebaby, Neugeborenes
Art.-Nr.	M-1017564	M-1005808	M-1005804	M-1005802	M-1000505
Alter	5 Jahre	5 Jahre	1 Jahr	Neugeborenes	Neugeborenes
Ohrspülung	✓	✓	✓	✓	✓
Realistische Thoraxhöhle für HLW	✓	-	-	-	-
Baden und Verbinden	✓	✓	✓	✓	✓
Legen von nasalen und oralen Magensonden	✓	✓	✓	nur nasal	✓
Magenspülung und Sondenernährung	✓	-	-	-	✓
Setzen von Gastrostomiesonden	✓	-	-	-	-
Anlegen eines Tracheostomas	-	✓	✓	-	-
Stomata	✓	-	-	-	-
Austauschbare Geschlechtsorgane und Katheterisierung	✓	✓	✓	✓	✓
Klistiergabe	✓	✓	✓	✓	✓
Gabe von Rektalzüpfchen	✓	-	-	-	-
IM Injektionsstellen	✓	✓	✓	✓	✓
Intubation	✓	-	-	-	-
Setzen von Guedel-Tuben	✓	-	-	-	✓
Absaugung	✓	-	-	-	✓
Beutel-Masken-Beatmung und Hebung der Brust	✓	-	-	-	-
IO-Infusions- und IV-Punktionsarm	✓	-	-	-	-
Fersenpunktions- und Fingerstrichtechnik	-	-	-	✓	-
Tragetasche	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen



AUF 3BSCIENTIFIC.COM FINDEN SIE WEITERE INFORMATIONEN ZU DEN PRODUKTEN IN DIESER TABELLE

NAHTTRAINING UND WUNDVERSORGUNG

➤ REALISTISCHES ÜBEN DER WUNDVERSORGUNG!



3B Scientific® Wundpflege und Bandagesimulator

Mit diesem hochwertigen Simulator lernen Studierende, wie sie die Wunden ihrer Patienten richtig versorgen. Außerdem können sie zahlreiche Verbands- und Bandagierungstechniken erlernen. Die lebensechte Haut reagiert realistisch auf Pflaster und Bandagen, so dass Studierende unter Bedingungen üben können, die besonders realitätsnah sind. Durch die flexible Struktur des Materials können die Studierenden das Anlegen und Wechseln von Bandagen und Verbänden unter realistischen Bedingungen üben.

Die folgenden 13 Wunden und Drainagesysteme, die aus chirurgischen Verfahren und Verletzungen rühren, werden auf dem Oberkörper mit bereits angewendeten Wundverschlüssen (Klammern und Nähte) realistisch dargestellt:

- Wunde nach Thyroidektomie
- Wunde nach Sternotomie (mit Drainage)

- Wunde nach Mastektomie (mit Drainage)
- Wunde nach Splenektomie (mit Drainage)
- Wunde nach Thorakotomie (Pneumonektomie)
- Wunde nach medianer Laparotomie (z. B. Zystektomie)
- Wunde nach Appendektomie
- Wunde nach Pfannenstiel-Inzision (z. B. Kaiserschnitt oder abdominale Hysterektomie)
- Wunde nach Laminektomie
- Wunde nach Nephrektomie (seitlicher Schnitt)
- Wunde nach Amputation (Beinstumpf)
- Kolostomie
- Dekubitus (Grad 2)

Einfach zu reinigen und zu verstauen, mit Tragekoffer. Mehrsprachige Bedienungsanleitung online verfügbar.

M-1020592



3B Scientific® Dekubitus-Simulator

Mit diesem höchst realistischen und erschwinglichen Dekubitus-Simulator können Krankenpflegekräfte und Medizinstudenten die fachgerechte Beurteilung (Untersuchung, Messung der Wundlänge, Unterminierung und Tunnelung sowie die richtige Klassifizierung), Wundpflege, Reinigungs- und Bandagierungstechniken mit mehreren Verbandsmethoden in diesen 4 Dekubitus-Stadien erlernen:

- Dekubitus Grad 1 (Trochanter major)
- Dekubitus Grad 2 (Gesäß)
- Dekubitus Grad 3 (Gesäß)
- Dekubitus Grad 4 (Trochanter major)

Die Textur und Flexibilität der Haut bieten eine lebensechte Haptik und Optik und unterstützen damit optimal ein effektives Training. Jede Wunde wurde genau so eingefärbt, wie sie bei einem echten Patienten aussehen würde. Der Simulator wird mit Transportkoffer geliefert.

M-1019698



3B Scientific® Dekubituspflege-Simulator, Fuß

Die Spätfolgen eines Diabetes mellitus können am Fuß zu Druckpunkten und Schädigungen führen. Die große Zehe eines rechten Fußes zeigt eine bösartige Veränderung, die sich von der Unterseite des Fußes zum Mittelfuß ausbreitet. Ein Malum perforans ist auf der Fußsohle sichtbar, ein Druckgeschwür Grad 3 an der Ferse. Eine komplette Hautschicht ist weg und das subkutane Gewebe ist beschädigt bis nekrotisch. Dargestellt durch die schwarze Färbung in der Wunde. Lieferung ohne Bein.

M-1018815

Life/form® First Aid Arm

Übende müssen genau wie in einem echten Notfall reagieren und die richtige Methode zum Kontrollieren der Blutung und zur Behandlung der Wunde auswählen. Kunstblut kann entweder aus der Schnittwunde am Unterarm oder aus dem abgetrennten Daumen oder aus beiden Stellen gleichzeitig fließen. An dem abgetrennten Daumen lässt sich die richtige Versorgung und Handhabung von abgetrennten Körperteilen trainieren.

- Steuern Sie die Stärke der Blutung und erzeugen Sie venösen und arteriellen Blutfluss
- Blut fließt in einen Auffangbehälter zurück und kann wiederverwendet werden
- Druckpunkte an Handgelenk und Oberarm haben realitätsnahe Funktion

Lieferumfang umfasst PVC-Arm mit Wunde, abgetrennten Daumen, Auffangbehälter, Arterienpulsballon, Beutel für die Vene, einen Liter Blut, Lehranleitung und Transportkoffer.

M-1013748

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Kunstblut	M-1005611
Venöses Blut	M-1005691
Ständer für Flüssigkeitszufuhr	M-1005692
Flüssigkeitsbeutel	M-1005693



KATHETERISIERUNG

- PREISGÜNSTIGER KOMPETENZTRAINER FÜR DIE REALISTISCHE KATHETERISIERUNG DER HARNBLASE BEI MÄNNERN UND FRAUEN!



BASIC Katheterisierungsset

BASIC Katheterisierungsset, männlich



Katheterisierungssimulator

- + Leicht auswechselbare, magnetische Genitaleinsätze
- + Pflegeleicht und wartungsfreundlich
- + Transparente Blase zum Beobachten des Verfahrens
- + Schwierigkeitsgrad einstellbar

Für das realistische Üben der Katheterisierung bei Männern und Frauen:

- Realistischer Widerstand
- 3 Stufen der verstellbaren Harnröhrenverengung
- Weiche, bewegliche Vorhaut und Schamlippen

Sofortiger Lerneffekt:

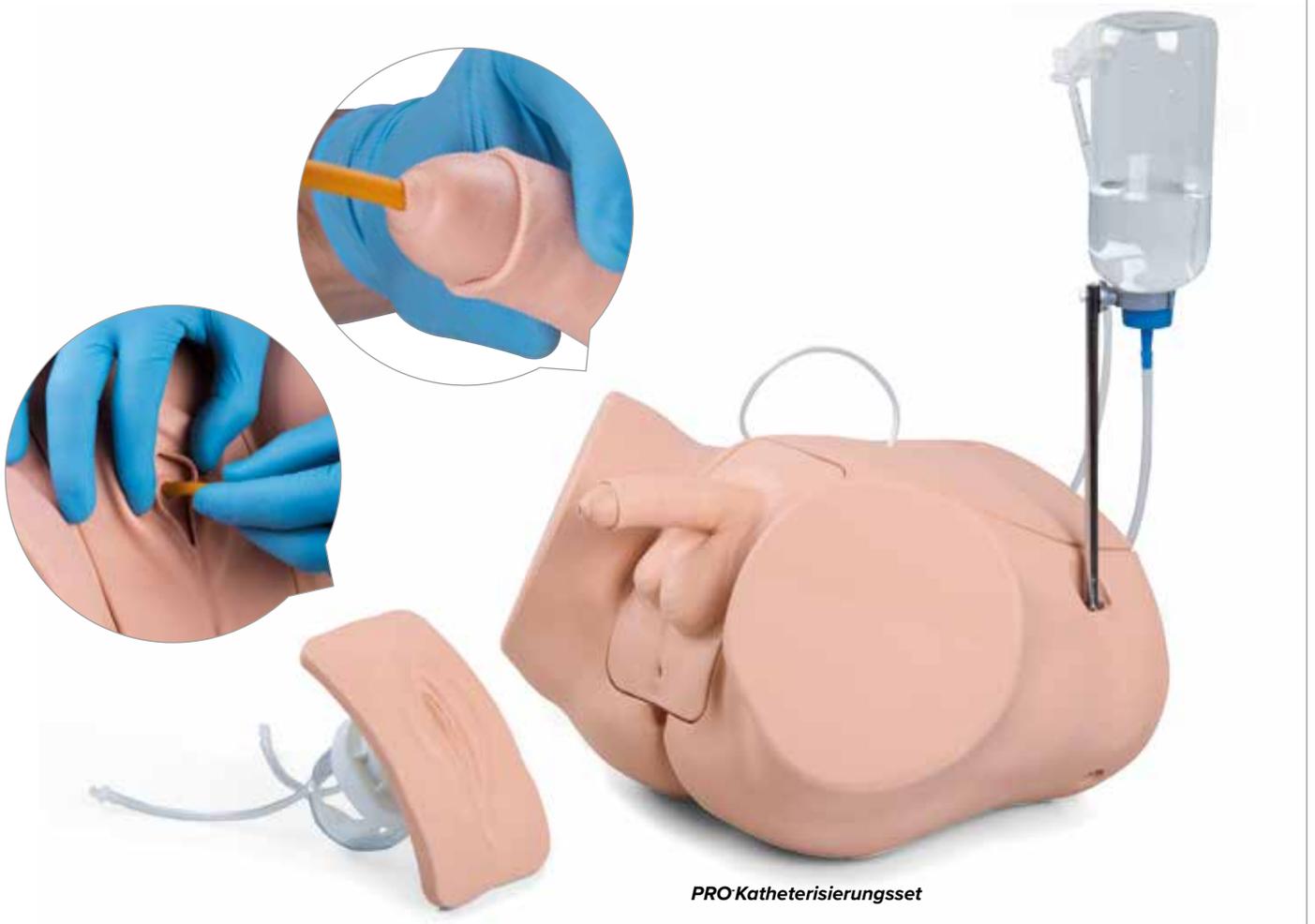
- Prüfen Sie die Positionierung des Katheters durch die transparente Harnblase
- Flüssigkeit tritt aus, wenn die Katheterisierung erfolgreich durchgeführt wurde
- Bei der PRO-Version kann die Bauchwand entfernt werden, so dass das Verfahren direkt beobachtet werden kann

Stellen Sie die Schweregrade ein:

Beim männlichen Einsatz können drei unterschiedliche Stufen der Harnröhrenverengung eingestellt werden. In der engsten Einstellung ist eine Katheterisierung nicht möglich, was zur Schlussfolgerung führt, dass ein suprapubischer Katheter erforderlich ist. Ein suprapubischer Katheter ist bereits vorhanden, an dem die richtige Pflege und Reinigung geübt werden können.

Weitere Vorteile:

- Rutschfeste Füße
- Einfach zu reinigen, alle Komponenten können zerlegt werden
- Magnetische Verbindungen für das einfache, problemlose Einrichten und Zerlegen



PRO-Katheterisierungsset

Verfügbar in diesen Varianten:

3B Scientific® BASIC-Katheterisierungsset

- Ständer mit magnetischen Verbindungen für Genitaleinsätze
- Katheterisierung mit transparenter Harnblase bei Männern und Frauen
- Flasche und Schlauchverbindungen

BASIC-Katheterisierungsset	M-1020842
BASIC-Katheterisierungsset männlich	M-1020232
BASIC-Katheterisierungsset weiblich	M-1020231

3B Scientific® PRO-Katheterisierungsset

- Realistisches Modell eines Unterkörpers
- Katheterisierung mit transparenter Harnblase bei Männern und Frauen
- Flasche und Schlauchverbindungen
- Transportkoffer

PRO-Katheterisierungsset	M-1020843
PRO-Katheterisierungsset männlich	M-1020230
PRO-Katheterisierungsset weiblich	M-1020229

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

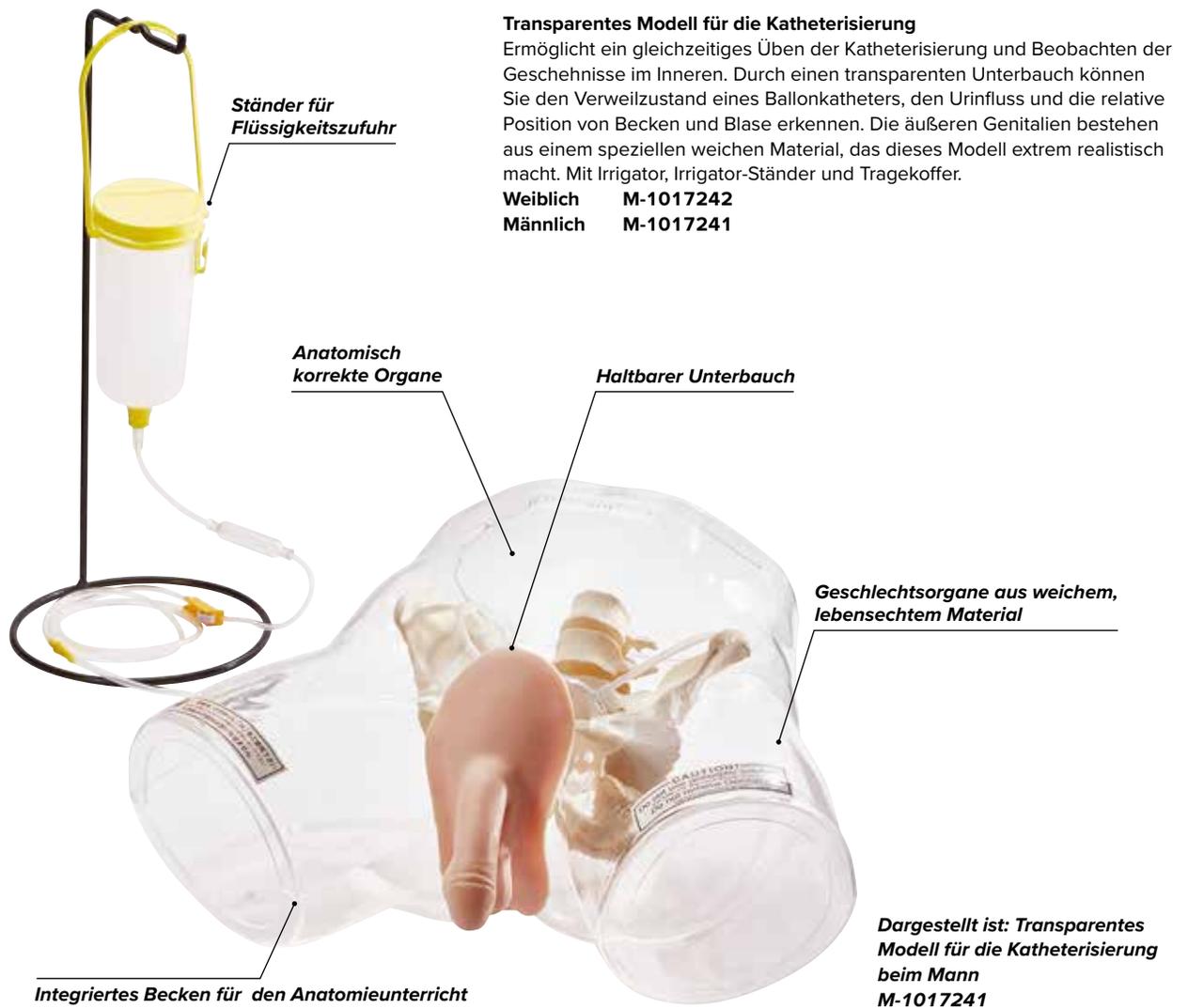
Nur Katheterisierungseinsatz, männlich	M-1020234
Nur Katheterisierungseinsatz, weiblich	M-1020233



Die PRO-Version enthält außerdem einen suprapubischen Katheter, an dem die richtige Reinigung und Pflege geübt werden können



Die drei unterschiedlichen Stufen für die Verengung der Harnröhre können jederzeit manuell eingestellt werden.



Simulator für die Herzkatheterisierung

Trainieren Sie Techniken für das Legen eines zentralen Venenkatheters. Alle entsprechenden Orientierungspunkte sind tastbar, um die Einstichstellen realistisch zu ermitteln. Die Kunsthaut kann von der Schulter abgezogen werden, um die aufgegliederte Muskulatur und Position der Venen, Arterien und anderen Orientierungspunkte zu zeigen.

Mit Flüssigkeitsbeutel, Ersatzhaut, Schlauchdichtung, Nadeln, einem Viertelliter Blut und Unterrichtsleitfaden in einem Tragekoffer. Flüssigkeit nicht im Lieferumfang enthalten.

71 x 43 x 25 cm

M-1017260



EINE VOLLSTÄNDIGE LISTE DER VERFÜGBAREN VERBRAUCHSMATERIALIEN UND ERSATZTEILE FINDEN SIE AUF 3BSCIENTIFIC.COM

ZENTRALE VENENKATHETERISIERUNG



Chester Chest™ Trainer

Chester Chest™ ist seit 1986 der Branchenstandard für den Unterricht in der Pflege von Zentralvenenzugängen und -kathetern. Mit Chester Chest™ können Infusion, Blutentnahme, Pflege, Sicherung und Verbinden mehrerer Venenkatheter unterrichtet und geübt werden.

- Der erfolgreiche Zugang wird durch Blutrückfluss bestätigt
- Alle Katheter lassen die Flüssigkeitsinfusion und Blutentnahme zu
- Verwendbar in aufrechter und Rückenlage

Chester Chest™ mit Standardarm

M-1021821

Standardarm für Chester Chest™

M-1021823

Chester Chest™ mit erweitertem Arm

M-1009801

Erweiterter Arm für Chester Chest™

M-1005840

PICC Peter Trainer

Der Trainer stellt einen Oberkörper dar und verfügt über Hals, Kinn, rechten Arm, Rippen, Muskelgewebe, Armvenenset, Körpervenenset mit sichtbarer oberer Hohlvene, Flüssigkeitsbeutel mit Schlauch und eine robuste, weiche Tragetasche mit zusätzlicher Zubehörtasche.

- Das Modell stellt einen Patienten in Rückenlage dar, der Arm befindet sich im rechten Winkel zum Körper
- Die bewegliche Haut simuliert eine Okklusion der Vena jugularis
- Anatomisch korrekte Kopfvene, Basilarvene und mittlere Basilarvene, Vena jugularis, Vena subclavia und obere Hohlvene

M-1017957



► TRAINIEREN SIE PFLEGEPERSONAL IN DER BETREUUNG UND VERWENDUNG VON VENENKATHETERN



Venenzugangsmodell Deluxe

Nachbildung eines männlichen Thorax, montiert auf einer zusammenklappbaren Staffelei, zum Erlernen der Pflege eines Venenzugangs und des Verbindens zentraler Venenkatheter. Das Modell besteht aus hautähnlichem, leichtem Urethanschaumstoff und kann mit Seife und Wasser oder mit Antiseptika abgewaschen werden. Montiert auf zusammenklappbarer Staffelei und verpackt im eigenen Tragekoffer.

- Nachbildung eines männlichen Thorax, montiert auf zusammenklappbarer Staffelei
 - Entwickelt für das Üben der Pflege von Venenzugängen und des Verbindens zentraler Venenkatheter
 - Bilaterale Verbindungen für einen Subclavia Katheter
 - Implantierter PORT-A-CATH
 - Beide Katheter können mit Wasser gespült werden
 - Für Betadine und die meisten anderen Desinfektionsmittel geeignet
- 53 x 38 cm; 4,5 kg

M-1005563

NAHTTRAINER

› WUNDEN AN BELIEBIGER STELLE AUF DEM TRAINER ANBRINGEN UND HUNDERTE MALE DAS NÄHEN ÜBEN

3B Scientific® Nahtarmtrainer

Der Nahtarm bietet durch die einmalig realistische Formgebung die Möglichkeit deutlich komplexerer Trainingsinhalte zu üben als mit einfachen Naht-Pads. So können aufgrund der beweglichen Ausführung der Hand und der einzelne Finger auch anspruchsvolle Nahtführungen an schwer zugänglichen Stellen, wie z.B. den Fingerzwischenräumen, trainiert werden. Durch die Verwendung von äußerst hochwertiger Materialien ist neben einer detaillierten oberflächlichen Hautstruktur auch die Darstellung des Unterhautgewebes möglich. Die Wunden können selbstständig über den gesamten Arm eingebracht und in Größe und Form selbst bestimmt werden. Alle Wunden können mehrfach vernäht werden, wodurch sich eine Fülle an Trainingsdurchgängen ergibt.

- Bewegliche Finger ermöglichen das Üben von Nahttechniken an schwer zugänglichen Stellen wie Fingerzwischenräumen
- Oberhaut und Unterhautgewebe sind getrennt dargestellt für das realistische Nahttraining
- Die eigenständige Anbringung von Wunden inklusive Variation in Größe und Form ergibt eine Vielfalt an Trainingsszenarien

M-1020904



Übungsbein für chirurgische Nähte

Dieses Modell ist aus einer weichen Vinylhaut über einem nähbaren Schaumstoff gefertigt, um Studenten eine naturgetreue Übung chirurgischer Nähte bzw. realistische Vorführungen durch einen Dozenten zu ermöglichen. Naturgetreue Hautbeschaffenheit mit Falten und Poren. Die Haut ist weich und geschmeidig, so dass sie leicht genäht werden kann und dabei so fest, dass das Nahtmaterial beim Festziehen nicht ausreißt. Jedes Modell wird mit drei „Wunden“ geliefert. Diese „Wunden“ können wiederholt genäht werden, bis die umliegende Haut verschlissen ist. Im Anschluss daran können neue „Wunden“ geschnitten werden. Es handelt sich um Einweg-Trainingsmodelle, an denen jedoch Hunderte von Übungen durchgeführt werden können, bevor sie verschlissen sind.

M-1005683



Life/form® Hautnahtrainer

Das Übungsmodell lässt sich einfach am Arm, Bein oder an der Hüfte befestigen. Dieses praktische, preiswerte Set ermöglicht Nähübungen aller Schwierigkeitsgrade, einschließlich Knoten, Klammern und Vernähen von oberflächlichen und tiefen Wunden. Übungsleiter und Studierende können eigene Schnitte vornehmen, um die Nähtiefe und die anzuwendende Technik zu bestimmen. Nach erfolgtem Schnitt öffnen sich die Wunden automatisch. Die Lieferung erfolgt mit Hautkissen, Kissenhalterung mit Befestigungsriemen, Nadelhalter, Nahtschere, Pinzette, Skalpell, Nahtmaterial aus Nylon, Instrumentenetui und Bedienungsanleitung in einer robusten Transporttasche.

Kissengröße mit Halterung: 17,8 x 7,6 x 10,2 cm

M-1018196



Life/form® Hautnaht-Übungsset

Zur Demonstration und zum Üben von Knotentechniken, dem Einsatz von Klammern und Fibrinkleber sowie dem Vernähen von tiefen Wunden und subkutanem Gewebe. Das Hautkissen simuliert Epidermis, Dermis, Faszien, Fett und Muskelschichten. Die Modellhaut ist so ausgebildet, dass oberflächliche Nähte platziert und geschlossen werden können.

Lieferung erfolgt mit Hautkissen, Kissenhalterung, Nadelhalter, Nahtschere, Pinzette, Skalpell, Nahtmaterial aus Nylon und Instrumentenetui in Transporttasche.

Kissengröße: 15,2 x 10,2 x 3,8 cm

M-1017981



Chirurgischer Nahtrainer

Dieser Nahtrainer eignet sich zum Üben offener Operationen und ermöglicht das Üben von schwierigen Schnitten und Nähten. Das einseitige Hautkissen und ein Stück Darm (mit Möglichkeit zur Darmanastomose) sind austauschbar.

M-1005144

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Zweilagiger Abdominaldarm, 3 x 27 cm

M-1005149

Zweilagiger Abdominaldarm, 2 x 9 cm

M-1005146

Einseitiges Hautkissen, 11 x 8 x 2 cm

M-1005145

Doppelseitiges Hautkissen, 11 x 14 cm

M-1005133



Hautnahtrainer

Ein ausgezeichnetes, preiswertes Hilfsmittel zum Üben chirurgischer Eröffnungs- und Verschlussmethoden mit folgenden Merkmalen:

- Doppelseitig verwendbares Hautkissen
- Das Material ist so aufgebaut, dass komplexe Schnitte und Nähte realistisch erscheinen
- Eine subkutane Schicht erlaubt das Üben von sicheren, intrakutanen Nähten
- Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen 11 x 14 cm

M-1005134

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Doppelseitiges Hautkissen, 11 x 14 cm

M-1005133



Nahtrainer

Dieser Basis-Trainer ist für Grundübungen der Knotentechnik geeignet. Der Schaumstoff kann umgedreht und/oder ausgetauscht werden.

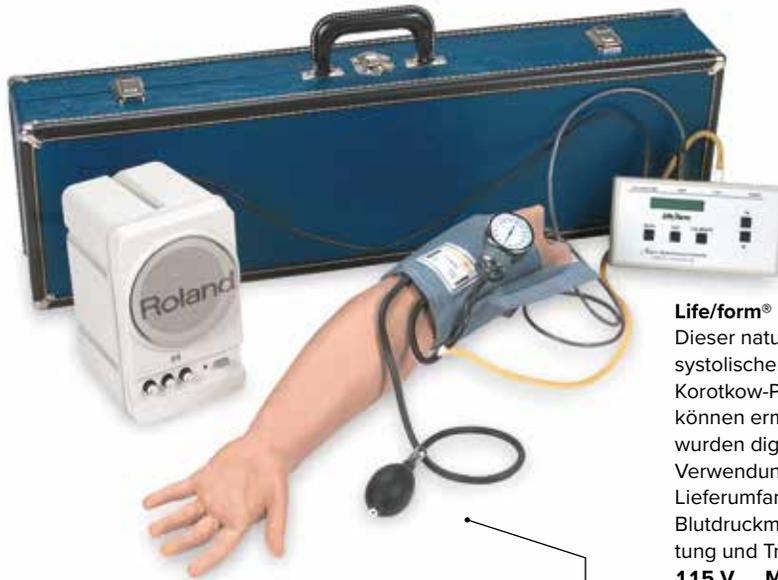
- Leicht zu transportieren
 - Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen
 - Waschbar, haltbar und alle Teile austauschbar Lieferung ohne Nähte und Nahtmaterial.
- 24 x 22 x 7 cm

M-1005147

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Schaumstoffkissen M-1005148

BLUTDRUCK



Life/form® Blutdruck-Arm, Lautsprecher

Dieser naturgetreue Simulator ermöglicht vordefinierte Werte für den systolischen und diastolischen Blutdruck. Mit ihm lassen sich die fünf Korotkow-Phasen akustisch unterscheiden. Vordefinierten Befunde können ermittelt werden. Die elektronisch erzeugten Geräusche wurden digital aufgezeichnet. Das Gerät lässt sich mühelos für die Verwendung mit beliebigen Blutdruckmessgeräten kalibrieren. Lieferumfang: Life/form® Übungsarm mit integriertem Lautsprecher, Blutdruckmessgerät, elektronische Steuereinheit, Bedienungsanleitung und Transportkoffer.

115 V M-1005622
220 V M-1005623

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Lautsprechersystem 110 V M-1019721
Lautsprechersystem 220 V M-1020046
Elektronikbox M-1019718



Life/form® Ersatz-Blutdruckmanschette

Ersatz zur Verwendung mit den Blutdrucksimulatoren M-1005621, M-1005622 und M-1005623.

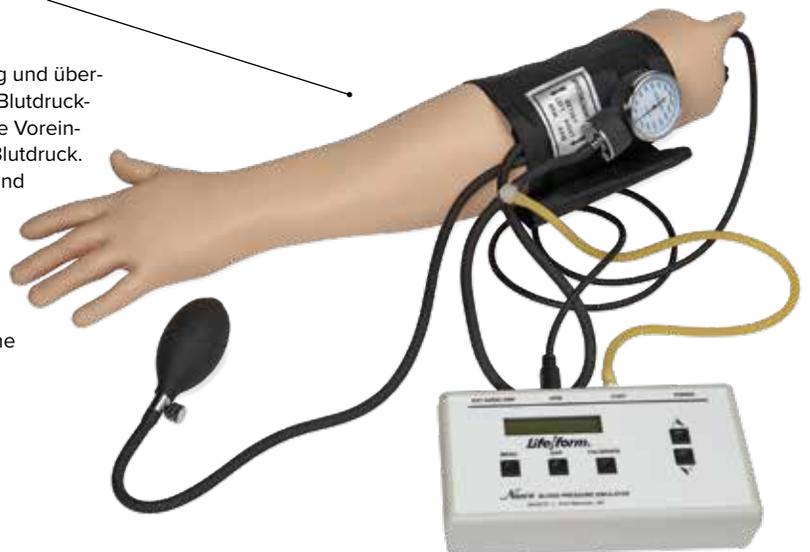
M-1020960

Life/form® Blutdrucksimulator

Dieser Blutdrucksimulator lehrt die körperliche Untersuchung und überbrückt die Unsicherheiten, die häufig beim Unterrichten der Blutdruckmessung auftreten. Dieser naturgetreue Simulator erlaubt die Voreinstellung von Werten für den systolischen und diastolischen Blutdruck. Stellt ein hervorragendes Hilfsmittel zum Üben des Hörens und Unterscheidens von Blutdruckgeräuschen vor dem tatsächlichen klinischen Einsatz dar. Die fünf Korotkow-Phasen können akustisch unterschieden werden.

Im Lieferumfang enthalten sind der Life/form® Blutdruckarm mit integriertem Lautsprecher, Blutdruckmessgerät, elektronische Steuereinheit, Bedienungsanleitung und weiche Tragetasche.

M-1005621



Blutdruck-Trainingssystem mit Lautsprechern und Omni®

Die Blutdruck-Trainingssysteme beinhalten einen lebensgroßen linken Arm, der auch an jede Gaumard®-Erwachsenenübungspuppe angeschlossen werden kann. Diese vielseitigen Schulungsmittel wurden zur Unterstützung von Gesundheitsfachleuten bei der Vermittlung der Verfahren, Fähigkeiten und Kenntnisse entwickelt, die zur Auskultation des Blutdrucks erforderlich sind. Systolischer und diastolischer Blutdruck, auskultatorische Lücke sowie Pulsrate sind einstellbar. Manschettendruck in der Anzeige sichtbar. Internationales Netzteil 100 bis 240 VAC Weiche Tragetasche und Bedienungsanleitung.

89 x 38 x 48 cm; 3,5 kg

M-1019813

Blutdruck-Trainingssystem mit Omni®

Die gleichen Leistungsmerkmale wie M-1019813, aber ohne Lautsprecher.

89 x 38 x 48 cm; 2,9 kg

M-1018870



Life/form® Blutdruckarm

Der pädiatrische Blutdruckarm simuliert den Arm eines fünfjährigen Kindes und ist zur Veranschaulichung der fünf Korotkow-Phasen programmiert. Wahl der systolischen und diastolischen Einstellungen, Regelung der Lautstärke und Pulsrate und einfache Kalibrierung bei Bedarf. Tastbarer Radialispuls. Für die Übertragung der Geräusche an eine Gruppe kann die optionale Verstärker-/Lautsprecheranlage (M-1019721 für 110 V bzw. M-1020046 für 220 V) anstelle des im Arm integrierten Lautsprechers verwendet werden. Enthält Blutdruckmessgerät mit Manschette. Erfordert sechs AA-Batterien (inbegriffen).

M-1019791



Art.-Nr.	M-1005621	M-1005622	M-1005623	M-1018870	M-1019813
Tastbarer Radialispuls	✓	✓	✓	✓	✓
Fünf Korotkow-Phasen	✓	✓	✓	✓	✓
Systolischer und diastolischer Blutdruck	✓	✓	✓	✓	✓
Auskultatorische Lücke	✓	✓	✓	✓	✓
Pulsrate	✓	✓	✓	✓	✓
Verwendbar mit jedem Stethoskop	✓	✓	✓	✓	✓
Verwendbar mit jedem Blutdruckmessgerät	Blutdruckmessgerät inbegriffen	✓	✓	✓	✓
Externe Lautsprecher mit Lautstärkeregelung	optionales Lautsprechersystem (M-1019721 für 110V oder M-1020046 für 220V)	inbegriffen	inbegriffen	-	inbegriffen
Steuereinheit	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen
Netzteil	100V bis 240V	115V	220V	100V bis 240V	100V bis 240V
Tragetasche	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen

PÄDIATRISCHE KRANKENPFLEGE



› KANN MIT JEDEM STETHOSKOP VERWENDET WERDEN!

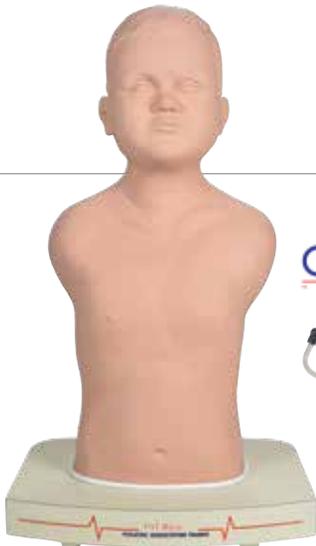
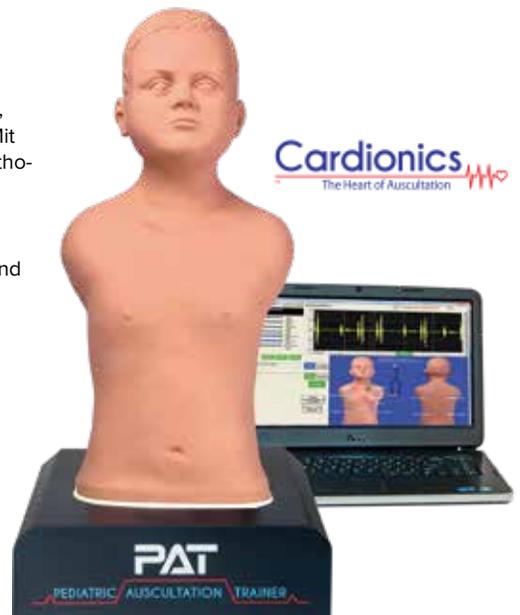
Pädiatrischer Auskultationstrainer PAT™

Der Trainer PAT BASIC™ verwendet die Technologie des SimScope™-Stethoskops, um Herz-, Lungen- und Darmgeräusche eines Kindes aus einer großen Tonbibliothek zu simulieren. Mit dem mitgelieferten SimScope™-Stethoskop können die Benutzer eine große Vielzahl an pathologischen Zuständen verwenden, um Übungsszenarien zu konfigurieren.

- Verwendet eine umfangreiche Tonbibliothek für Herz-, Lungen- und Darmgeräusche
- Abhören von anatomisch korrekten Auskultationsstellen
- Eine kundenspezifische Sammlung ist ebenfalls möglich, um sie auf konkrete Szenarien und Programme abzustimmen
- Tragbar und leicht
- Einfach zu bedienen
- WiFi-Upgrade ermöglicht die Fernauswahl von Geräusch-/Tonszenarien

Im Lieferumfang enthalten sind ein männlicher Simulator, ein SimScope™, die SimScope™-Software mit Standortlizenz, ein USB-Kabel, 1 PAT T-Shirt und eine Bedienungsanleitung.

M-1020096



Cardionics
The Heart of Auscultation

PAT Basic™ mit WiFi

Herz-, Lungen- und Darmgeräusche können auf dem Laptop geändert und unmittelbar per WLAN-Verbindung an PAT™ gesendet werden.

M-1020100

PAT Basic™ ohne WiFi

Herz-, Lungen- und Darmgeräusche können auf dem Laptop geändert und über Kabel (inbegriffen) an PAT™ gesendet werden.

M-1020098



AUF SEITE 151 SEHEN SIE WEITERE AUSKULTATIONSTRAINER

Pädiatrischer Herz- und Lungentöne-Trainer

Dieser unabhängig verwendbare Generator erzeugt Herz- und Lungentöne, die typisch für ein vierjähriges Kind sind. Sie können jedes Stethoskop an den normalen Auskultationsstellen zur pädiatrischen Untersuchung verwenden, um simulierte Herz- und Lungentöne abzuhören. Der Simulator kann entweder mit einem herkömmlichen PC über Maus und Monitor oder über die spezielle Handfernbedienung gesteuert werden. Eine externe Lautsprecherbuchse ermöglicht Ihnen, die Töne der gesamten Klasse vorzuspielen und mehr als einen Studenten gleichzeitig zu testen. Durch die Lautsprecherübertragung der Töne spezieller Auskultationsstellen können sich die Studenten mit den genauen Geräuschanomalien vertraut machen, die sie beim Abhören des Simulators hören werden. Es ist keine Programmierung erforderlich. Einfach anschließen, USB-Maus und Monitorkabel verbinden und per Mausclick die Studenten mit den Lungen- und Herztönen vertraut machen. Weder der Zusammenbau des Trainers noch die Installation eines Programms sind erforderlich.

48,3 x 45,7 x 23 cm

M-1017237



Life/form® Auskultationssimulator, Säugling

Der Life/form®-Auskultationssimulator für Säuglinge simuliert verschiedene Herz-, Lungen- und Darmzustände, die das Lehrpersonal per Funkfernbedienung auswählen kann. Nachdem die Studierenden die richtigen Auskultationsstellen ertastet haben, können sie die verschiedenen Herz-, Lungen- und Darmgeräusche mithilfe eines Spezialstethoskops (SmartScope®) abhören. Über die programmierbare Fernbedienung können Sie aus zwei Dutzend Zuständen wählen oder auch zwischen verschiedenen Zuständen hin- und herwechseln, damit die Studierenden vergleichen können, bevor sie eine Diagnose stellen.

Beinhaltet: Säuglings Auskultationssimulator, Smart Scope® Fernbedienung und einen Transportkoffer.

M-1017975



Herz- und Lungenton-Simulator, 5-jähriges Kind

Die Studierenden müssen lernen, wo der Grundherzton am besten zu hören ist, oder wo der Trichter platziert werden muss, um ein Stridor oder ein Keuchen bei einem jungen Kind zu hören. Die spezielle Position wird über eine neue aufregende drahtlose Technik ermittelt, bei der die Studierenden die anatomischen Orientierungspunkte auf dem Simulator nutzen müssen, um die Stelle zu finden, an der der jeweilige Ton zu hören sein sollte. Wenn diese Stelle richtig ist, hören sie den entsprechenden Ton über das Stethoskop und/oder externe Lautsprecher.

M-1020853



► TRAINIEREN SIE DIE HAUPTKOMPETENZEN DER PÄDIATRISCHEN LUMBALPUNKTION



Life/form® Pädiatrischer Lumbalpunktionssimulator

Der pädiatrische Lumbalpunktionssimulator stellt ein 10 bis 12 Monate altes Kind in der linken Seitenlage mit gebeugtem Hals und Knie dar, das die erforderliche Embryonalstellung simuliert. Der integrierte Beckenkamm ist äußerst realitätsnah, während die abnehmbare Wirbelsäule, der Spinalkanal und das Hautpad ein einfaches und unkompliziertes Üben ermöglichen.

- Lumbalpunktion in den Interspinallräumen L3-L4, L4-L5 oder L5-S1 üben
- Durch Abtasten des Beckenkamms und der Wirbelsäule die richtige Stelle finden
- Flüssigkeit fließt, wenn sich die Nadel in der korrekten Position befindet

9 kg

M-1017244



Life/form® Pädiatrischer Kaudalanästhesie-Simulator

Die Kaudalblockade wird häufig als eine sichere, einfache und wirkungsvolle Methode der regionalen Anästhesie bei pädiatrischen Eingriffen verwendet. Dieser zweierlei einsetzbare Simulator stellt ein zwölf Monate altes Kleinkind in linkslateraler Liegeposition mit gebeugtem Hals und angezogenen Knien dar. Dieser Trainer weist sämtliche Funktionen des pädiatrischen Lumbalpunktionssimulators (M-1017244, siehe oben) auf und zusätzlich ein anatomisch korrektes Steißbein mit sakralem Hiatus für noch realistischere Übungsbedingungen. Zu den Merkmalen gehören ein eingebetteter Beckenkamm für außerordentliche Wirklichkeitstreue, eine abnehmbare Wirbelsäule, ein korrekt ertastbarer Spinalkanal und zwei weiche Hautpolster: ein durchsichtiges zur Einführung in die spezielle Anatomie und ein undurchsichtiges für fortgeschrittenes, praktisches Training. Durch Flüssigkeitsströmung wird die richtige Nadelplatzierung für beide Verfahren unmittelbar bestätigt. Studenten freuen sich über die Gelegenheit, diese beiden wichtigen Verfahren an einem einzelnen Simulator üben zu können, der sowohl ansprechend als auch anatomisch genau ist.

Vorteile:

- Ausgerichtet auf die zentralen Fähigkeiten für die Verfahren der pädiatrischen Lumbalpunktion und kaudalen Injektion
- Tastbare Orientierungspunkte
- Positionierung und Einführung der Nadel
- Entnahme von Liquor cerebrospinalis
- Messen des Liquordrucks
- Intrathekale Injektionen
- Zwei Verfahren können an einem Simulator geübt werden

M-1022141



Nita Newborn™ Venenzugangssimulator Säugling

Dieses Modell eines weiblichen Neugeborenen (1,8 kg / 40,6 cm) eignet sich hervorragend zum Erlernen und Üben venöser Zugänge sowie Injektionen und Blutentnahmen. Bei korrekter Punktion erfolgt der Rückfluss von künstlichem Blut. Mögliche Venenzugänge an Armen, Beinen, Hals, Kopf und Nabel.

M-1009799

Life/form® Kinder-Katheterisierungssimulator, männlich und weiblich

Der Katheterisierungssimulator ist ein preisgünstiger 2-in-1-Trainer, der eine realitätsnahe Übung dieses schwierigen Verfahrens bietet:

- Einführen, Positionieren, sowie Blocken eines Katheters üben
- Widerstand und Druck, wie bei einem wirklichen Patienten fühlen
- Rückfluss des Urins bei richtiger Lage des Katheters
- Anatomisch korrekte weibliche und männliche Genitalien
- Hergestellt aus weichem, naturähnlichem Material
- Weibliche und männliche Genitalien sind austauschbar
- Modell umfasst die kindliche Beckenregion
- Gestaltet für einen Standard 8 French Latex oder Silikon-Intermittierenden Katheter

M-1013060

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

- Gleitmittelset 6er Pack M-1009800**
REN-Reiniger M-1005776





Trainings-Set für die Beschneidung

Die Trainer bestehen aus weichem, lebensechtem Material, das biegsam, empfindlich und gefühlsecht ist. Die Sets beinhalten Vorhaut, Eichel, Frenulum, Meatus und Sulcus coronarius. Es können Techniken wie die operative Entfernung der Vorhaut und Wundnahttechniken geübt werden. Da es unterschiedliche Beschneidungsverfahren gibt, wurden die Beschneidungstrainer für die Mogen-Klemme, die Guillotine-Klemme, die Gomco-Klemme, Plastibell-Methode, den Dorsalschnitt, die zangengeführte Methode und die Manschettenresektion entwickelt.

M-1017254

Life/form® Übungskopf für venöse Gefäßzugänge

Ein äußerst nützliches Hilfsmittel, um Infusionen und Injektionen in die Schläfen- und Drosselvenen eines Neugeborenen bis hin zum Säugling im Alter von 12 Monaten zu demonstrieren und zu üben. Die realitätsnahe Vinylhaut rollt bei der Lokalisierung der Vene, während Sie palpieren. Die synthetischen Gummischläuche für die Venen wurden sorgfältig ausgewählt, um eine lebensnahe Simulation der Venengröße und des Gefühls der Punktion und Palpation für die Venenpunktur zu üben. Die Pfortader des Life/form® Übungskopfes ist einfach zugänglich für IV-Infusionen. Training an der Jugularvene ist ebenso realistisch. Der Hals ist aus weichem, elastischem Schaumstoff gefertigt und fühlt sich bei Palpation und Einstich äußerst naturgetreu an.

M-1005630

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

- Haut und Venen M-1005631**
Kunstblut M-1005611
REN-Reiniger M-1005776



► DIESER ARMTRAINER EIGNET SICH IDEAL, UM INJEKTIONEN AN PÄDIATRISCHEN PATIENTEN ZU ÜBEN.

Injektionsarm, Kind, 1 Jahr

Dieser Injektionsarm simuliert den Arm eines einjährigen Kindes.

Merkmale:

- Mediale Venenstruktur
- Zwei Venen im Handrücken
- Arteria radialis und brachialis
- Saugbirne, die entweder kollabierte oder normale Venen simuliert
- Einfach austauschbare Haut und Venen, die mehreren Nadelstichen standhalten

Montiert auf rauchfarbenem Lucite® Sockel, mit Blutbeutel und Ständer, Kunstblutkonzentrat, Saugbirne und Ersatzhaut für den Arm. Lieferung mit Tragetasche und Bedienungsanleitung.

M-1018861

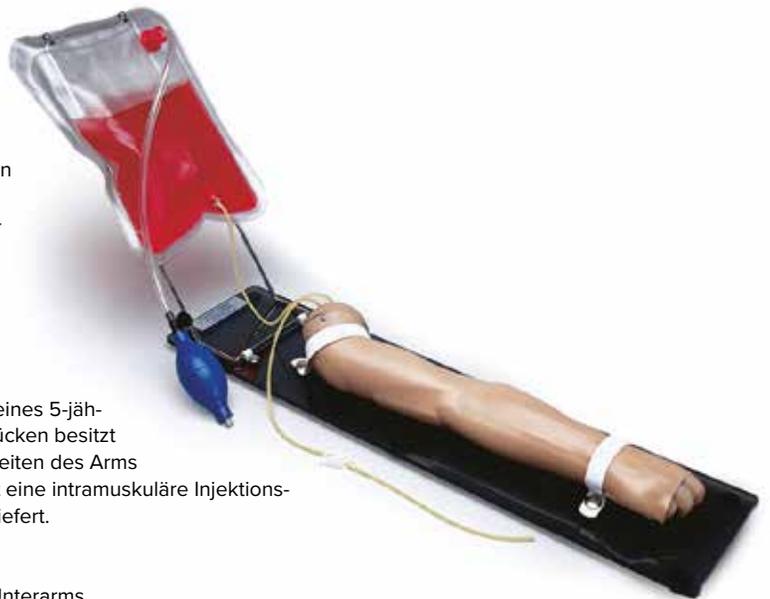
Injektionsarm, Kind, 5 Jahre

Der Mike® und Michelle® Injektionsarm mit Hand simuliert den Arm eines 5-jährigen Kindes und besitzt eine realistische Venenstruktur. Der Handrücken besitzt zwei Venen für intravenöse Zugänge. Der Flexor und die lateralen Seiten des Arms enthalten Stellen für subkutane Injektionen. Der Deltamuskel besitzt eine intramuskuläre Injektionsstelle. Zwei austauschbare Hände werden mit dem Simulator mitgeliefert.

Eigenschaften:

- Intravenöse Injektion, Infusion und Blutentnahme
 - Subkutane Injektionen im Flexor und an den lateralen Seiten des Unterarms
 - Intramuskuläre Injektionen im Deltamuskel
 - Saugbirne für das Simulieren kollabierter oder erweiterter Venen
- Montiert auf rauchfarbenem Lucite® Sockel, mit Blutbeutel und Ständer, Kunstblutkonzentrat, Saugbirne und Ersatzhaut für den Arm. Lieferung mit Tragetasche und Bedienungsanleitung.

M-1018860



Life/form® IV-Punktionsarm Säugling

Dieser den Arm eines Säuglings simulierende IV-Punktionsarm weist eine extrem dünne, synthetische Haut und Gummischläuche mit entsprechend kleinem Lumen und dünnen Wänden auf. Es sind Zugänge zur Kopf- und Basilarvene sowie zum dorsalen Venenbogen der Hand möglich.

Im Lieferumfang enthalten sind zwei IV-Beutel mit Klammern, 470 ml Blut und ein Infusionsset mit Flügeln. Ständer für Flüssigkeitszufuhr nicht inbegriffen.

20 x 13 x 13 cm

M-1017949

Life/form®-Übungsarm, Kind

Mit realistischer Haptik und realistischem Verhalten bewegt sich die Polyvinylhaut beim Ertasten der Venenposition naturgetreu unter Ihren Fingern. Weicher Schaumstoff simuliert den Deltamuskel und ermöglicht es den Auszubildenden, das Gefühl bei der Verabreichung von intramuskulären Injektionen bei Kindern zu erfahren. Der simulierte Knochen in der Schulter bestimmt und begrenzt den Injektionsbereich. Im Schulterbereich ist der Einsatz von Wasser als Injektionsflüssigkeit möglich. Die Lieferung des hellhäutigen Life/form®-Übungsarms erfolgt mit Flüssigkeitsbeutel, 3-ml-Spritze, 0,47 l Life/form®-Blut und Unterrichtsleitfaden im praktischen Transportkoffer.

56 x 28 x 15 cm

M-1017973

Verbrauchsmaterialien und Ersatzteile:

Ersatzhaut und Venen M-1018148

Kunstblut M-1005611

REN-Reiniger M-1005776

Bein für intraossäre Infusion und Injektion, Neugeborenes

Das Susie® and Simon® IO-Bein simuliert das Bein eines Neugeborenen. Unter einer glatten Außenhaut liegt ein austauschbares Schienbein. Es ist mit anatomischen Orientierungspunkten für die Vermittlung des intraossären Zugangs und der intraossären Infusion ausgestattet. Enthalten ist ein Oberschenkelvenen-/arterien-Paar.

- Anatomische Merkmale: Beckenkämme, Lendenwirbel L2 – L5, Ligamentum flavum, Epiduralraum und Dura
- Lebensechter Nadelwiderstand und realistisches Gefühl beim Durchdringen von Ligamentum flavum und Dura
- „Selbstheilende“ Haut für 15 Verwendungen mit einer 18-Gauge-Kanüle und 25 Verwendungen mit einer 22-Gauge-Kanüle
- LEDs zeigen den Solldruck an, der von niedrig über mittel bis hoch reicht
- Der Trainer kann zur Simulation aseptischer Techniken und der örtlichen Anästhesie an der Punktionsstelle eingesetzt werden

M-1018460



Life/form® IV-Punktionsbein Säugling

Dieses das Bein eines Säuglings simulierende IV-Punktionsbein weist eine extrem dünne, synthetische Haut sowie Gummischläuche mit kleinem Lumen und dünnen Wänden auf. Es sind Zugänge zur großen und kleinen Stammvene sowie zum dorsalen Venenbogen des Fußes möglich. Im Lieferumfang enthalten sind zwei IV-Beutel mit Klammern, 470 ml Blut, eine 3-cc-Spritze, eine 22-Gauge-Kanüle und ein Infusionsset mit Flügeln. Flüssigkeitsänder nicht inbegriffen.

M-1017950



Life/form® Bein für intraossäre Infusion/femorale Zugang

Das Bein für intraossäre Infusion/femorale Zugang ermöglicht das Üben der IO-Infusion und beinhaltet tastbare Orientierungspunkte wie Patella, Tibia und Tuberositas tibiae, austauschbare Knochen und Haut sowie ein druckbeaufschlagtes System für die Absaugung von Flüssigkeiten. Zu den Merkmalen für den femoralen Zugang gehören ein tastbarer arterieller Puls, realistischer Rückfluss durch druckbeaufschlagtes Venensystem, austauschbares Injektionspolster und Gelenke, die die richtige Positionierung erlauben. Eine 15-Gauge-Kanüle für die intraossäre Infusion ist inbegriffen.

81 x 18 x 20 cm

M-1019792



Life/form® Einzelnes Bein für intraossäre Infusion, Säugling

Im Lieferumfang dieses Simulators sind enthalten: 10 austauschbare Knochen, zwei Sätze Ersatzhaut und ein Flüssigkeitsgabe-Kit, mit dem Sie den Rückfluss visualisieren und die Infusion von Flüssigkeit in das Bein durchführen können. Eine Kanüle für die intraossäre Infusion ist inbegriffen.

30 x 25 x 10 cm

M-1017951



KANN AN JEDE LIFE/FORM® CRISIS™ SÄUGLINGSÜBUNGSPUPPE VON SEITE 42 ANGESCHLOSSEN WERDEN

INJEKTIONSTECHNIK

EPIDURAL- UND SPINALINJEKTION

3B Scientific® Epidural- und Spinalinjektionstrainer P61

Dank der engen Zusammenarbeit mit Spezialisten auf dem Gebiet der rückenmarksnahen Anästhesie konnten unvergleichlich realitätsnahe Bedingungen umgesetzt werden. Durch die leichte und kompakte Bauform ist er sehr flexibel einsetzbar. Geringe Betriebskosten und eine intuitive Bedienung garantieren eine anhaltende Performance auf höchstem Niveau unter Verwendung hochwertiger und strapazierfähiger Materialien.



*Äußerst realistisches
haptisches Feedback*

*Die Haut „repariert“ sich von allein und
kann mehrfach durchstochen werden*

+

CompuFlo® Epiduraltrainer

Die Echtzeitmessungen des CompuFlo® Epidural Trainers in Kombination mit dem äußerst realistischen haptischen Feedback des Epidural- und Wirbelsäulen-Injektionstrainers M-1017891 von 3B Scientific helfen, die Anzahl der Versuche zu reduzieren und das Training zu verbessern.

M-1022442

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie auf der Seite 10





Robuste Bauweise, rutschfest und einfach zu handhaben



Der Druck kann auf der Rückseite stufenlos reguliert werden

Die Funktionen im Überblick:

- Epiduralanästhesie mit Loss-of-Resistance und Hanging-Drop Technik durchführbar
- Spinalanästhesie mit realistischem Widerstand der Dura-Arachnoidea-Membran mit oder ohne Führungskanüle
- Liquorgefüllter Spinalkanal mit realistischer Ausflussgeschwindigkeit durch ein Einstellen des Überdrucks
- Platzieren eines Epiduralkatheters in den Epiduralraum
- Der Trainer eignet sich sowohl für die medizinische Ausbildung als auch zur individuellen fachärztlichen Fortbildung

Über den Injektionstrainer:

- Entwickelt und hergestellt in Deutschland
- Intuitiv zu benutzen, mit stufenlos einstellbarem Überdruck
- Schnell und leicht zu reinigen
- Robuste Bauweise, alle Teile sind sicher angebracht
- Geringe Betriebskosten dank langlebigem Material
- Kann auch in seitlich liegender Position verwendet werden und wird durch Saugnäpfe sicher am Tisch befestigt
- Lieferung erfolgt komplett aufgebaut

Niedrige Anschaffungskosten:

Durch die hochwertigen, verschleißarmen Materialien müssen nur wenige Komponenten regelmäßig ausgetauscht werden.

Lieferumfang: 1 Grundkörper, 1 Wirbelknochen-Schiene, 1 LOR-Einsatz (Loss-of-Resistance), 1 Haut, 1 Spinalkanal mit Anschluss, 1 Wasserauffangbehälter, 1 10 cm-Schlauch, 2 100 ml-Spritzen mit Aufsatz, 1 Abstandhalter-Ring für Spritze, 1 Verlängerungsschlauch für „Hanging Drop“-Technik, 1 CD mit Betriebsanleitung.

45 x 35 x 24 cm; 3 kg

M-1017891

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
LOR-Kit	M-1017893
Ersatzhaut	M-1017892
Transporttasche	M-1018079

> FÜGEN SIE DIESEN NEUEN GERIATRISCHEN EINSATZ HINZU, UM DAS TRAINING NOCH UMFANGREICHER ZU GESTALTEN:

> SIMULIERT DIE TYPISCHE WIRBELSÄULENVERFORMUNG ÄLTERER PATIENTEN: OPTIONALER GERIATRISCHER EINSATZ ZUR VERVOLLSTÄNDIGUNG DES EPIDURAL- UND SPINALTRAININGS

Geriatrischer LOR-Einsatz (Loss-of-Resistance) mit 1 Spinalkanal für P61

Dieser schnell austauschbare geriatrische Einsatz simuliert die charakteristische Weichgewebestruktur (nachlassender Widerstand) und die verformte Knochenstruktur älterer Patienten und stellt dadurch erweiterte Schulungsmöglichkeiten zur Verfügung.

M-1020800

Geriatrischer LOR-Einsatz, 2er-Set (nicht abgebildet) für P61

M-1020629



WEITERE INFORMATIONEN ZU UNSEREM INJEKTIONSTRAINER FINDEN SIE AUF 3BSCIENTIFIC.COM



I.V. INJEKTION



3B Scientific® I.V. Injektionsarm P50/1

Der Injektionsarm, gefertigt aus 3B SKINlike™ Silikon, entspricht hinsichtlich seiner Funktionalität und Form den höchsten Anforderungen und eignet sich bestens für die qualifizierte Aus- und Weiterbildung. Das extrem strapazierfähige und einfach zu reinigende Material garantiert eine lange Lebensdauer.

Folgende Übungen können Sie durchführen:

- Intravenöse Injektionen
 - Punktionen der peripheren Venen zur Blutentnahme auch in den Gabelungen. Folgende Venen sind punktierbar: V. basilica, V. cephalica, V. mediana cubiti, Manus (rete venosum dorsale)
 - Positionieren einer Butterflykanüle
- Lieferung mit Stativ, künstlichem Blut 250 ml, 2 Ersatzschlauchsystemen, Spritze und Aufbewahrungskarton.

90 x 40 x 46 cm; 2,5 kg

M-1021418

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Ersatz Schlauchsysteme, 3 Stück	M-1021427
Ersatzhaut	M-1021426
Ersatz Armkern (ohne Hand)	M-1021251
Ergänzungsset Infusions System	M-1021421

SMASH Erweiterter Patiententrainingsarm

Herzfrequenz und Pulsstärke können durch die automatische Pumpe reguliert und variiert werden. Die austauschbaren Arterien und Veneneinsätze im Unterarm ermöglichen das Bilden von arteriovenösen (AV) Fisteln und das Legen von AV-Shunts, während der Einsatz einer simulierten verheilten Fistel eine Plattform für Hämodialyse-Übungen bietet. Ein zusätzlicher mehrlagiger Einsatz im Bizepsbereich kann für Schnitt- und Nahtübungen verwendet werden.

Trainieren Sie unter anderem:

- Subkutane Injektionen
- Intramuskuläre Injektionen
- Schnitt- und Nahtübungen
- Hämodialyse-Stelle am Unterarm
- Arterien- und Veneneinsatz für i.v.-Übungen und Blutentnahmen, AV-Anastomose und Legen von AV-Shunts
- Realistische taktile Rückmeldung sowohl bei chirurgischen Übungen als auch bei arteriellen und venösen Punktionen
- Unterschiedliche Venenfühlfbarkeit, um kollabierte oder wulstige Gefäße zu simulieren

M-1019645



Geriatrischer I.V. Arm

Nach einem lebenden Modell entwickelt, ist dieser Arm in der Branche einzigartig. Zu seinen Eigenschaften gehören Venen, die sich beim Versuch der Punktion des Gefäßes wegdrehen oder verschwinden, sowie eine speziell entwickelte außergewöhnlich dünne Haut. Das Training an unserem Geriatrischen i.v.-Arm wird die Fertigkeiten Ihrer Studenten verbessern und ihnen bei ihrer späteren Arbeit mit älteren Patienten helfen.

91 x 36 x 23 cm; 10 kg

M-1005777





Mehrzweckarm für das venöse Training

Dieser rechte Arm vereint alle Funktionen, die zum Üben intravenöser, intramuskulärer und subkutaner Injektionen und Infusionen sowie zur Blutentnahme benötigt werden:

- I.v.-Injektion in das feine Venennetz an Arm und Hand: V. cephalica, V. basilica, V. mediana cubiti, Vv. radiales und ulnares. Mit einem Gummiballon lässt sich der Druck in der Vene erhöhen oder senken.
- I.m.-Injektion im Bereich des Deltamuskels
- Subkutane Injektion auf der Hohlhandseite des Unterarms und der Lateralseite des Arms.

Lieferung mit künstlichem Blut, Blutentsorgungsbeutel, Trichter, Talkumpuder, Ersatzhaut und -venen, Stativ und Transporttasche.
76 x 15 x 15 cm

M-1005809

Arm für das intravenöse Training

Verfügt über ein prominentes Venennetz mit folgenden simulierten Venen: cephalica, basilica, radial und ulnar.

Folgendes kann trainiert werden:

- Infusionstechnik
- Blutentnahme mit künstlichem Blut
- Verabreichung von Medikamenten durch intravenösen Bolus
- Simulation der geballten Faust oder Tourniquet Position
- Simulation von kollabierten Venen
- Venen schließen sich nach dem Durchstechen wieder, so dass sie mehrfach durchstochen werden können.

Lieferumfang: Tragetasche, Starter-Kit (Kunstblut, Druckpumpe, Blutbeutel, Ersatzhaut, Trichter und Talkumpuder).

M-1018755

Life/form® tragbare I.V. Arm und Handtrainer

Der kostengünstige Life/form® tragbare i.v.-Arm- und Handtrainer ist realitätsnah und leicht zu transportieren. Diese unabhängigen Trainer sind in einem Kunststoffkoffer verstaut, der zu einer Arbeitsstation umgewandelt werden kann. Die Trainer bestehen aus weichem Material mit lebens echten Venen, die sichtbar und

taschtbar sind. Die Venen sind über die Ellenbogengrube, am Unterarm, auf dem Handrücken und Daumen zugänglich, so dass es möglich ist, die Venenpunktion an allen üblichen Stellen zu üben. Die simulierte Haut rollt sich realistisch, wenn Sie die Venen abtasten. Der charakteristische Widerstand kann gefühlt werden, wenn die Nadel in die Vene dringt. Außerdem ist ein realistischer Rückstoß zu beobachten. Diese Trainer sind ideal für das Üben von Venenpunktionstechniken geeignet, unter anderem für das Vorbereiten von Infusionen und Legen von Venenkathetern. Bei normaler Anwendung können hunderte von Injektionen durchgeführt werden. Lieferumfang des Trainers: zwei i.v.-Beutel, Paket Blutpulver, Infusionsständer, zwei Spannklemmen, 3 ml. Spritze, 12 ml. Spritze, 12-Gauge-Nadel, Venenverweilkannüle und Kunststoffkoffer zum Verstauen.

I.V. Hand

Hellhäutig M-1017958

Dunkelhäutig M-1017959

I.V. Arm

Hellhäutig M-1017960

Dunkelhäutig M-1017961

I.V. Arm und Handtrainer

Hellhäutig M-1013746



I.V. Injektionshand

Ein ökonomisches und leicht zu transportierendes Modell zum Üben intravenöser Injektionen. Strapazierfähiges Material ermöglicht häufigen Einsatz.

Merkmale u.a.:

- Tastbare Venen, naturgetreues Rollen der Venen
 - Zur Blutentnahme bzw. Flüssigkeitsinjektion geeignet
- Lieferung mit Grundbrett und Blutersatzflüssigkeit
35 x 13 x 5 cm; 0,8 kg

M-1005754



Life/form® Venatech I.V. Trainer

Dieser i.v.-Trainer lässt sich ganz einfach am Arm einer Person befestigen, so dass Venenpunktionsverfahren ganz einfach geübt werden können, einschließlich der Positionierung an einem lebenden Menschen, ohne dass die Risiken durch eine Punktion von lebendem Gewebe vorhanden sind. Der Trainer enthält die drei Hauptvenen, die in der Phlebotomie verwendet werden, in den richtigen anatomischen Positionen.

M-1017966



Venenpunktionstrainer

Der Handrücken ist die Stelle, die am häufigsten für Injektionsübungen verwendet wird. Mit diesem Modell können Sie die allgemeinen Verfahren für i.v.-Infusionen vermitteln. Mit Blutpulver.

M-1017962



> IN DER ÜBERSICHT UNTEN FINDEN SIE EINEN DIREKTEN VERGLEICH DER I.V. INJEKTIONSTRAINER

	Venatech I.V. Trainer M-1017966	Venenpunktionshand M-1017962	Mobiler Handtrainer M-1017958	I.V. Armtrainer M-1017960	I.V. Injektionshand M-1005754
Simuliertes Blut	inbegriffen	-	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen
Venenstativ	-	-	inbegriffen	inbegriffen	-
Tastbare Vene und realistischer Widerstand beim Eindringen der Nadel	-	-	inbegriffen	inbegriffen	✓
Phlebotomie	inbegriffen	-	-	-	-
IM Injektionsstelle	-	-	-	-	-
Subkutane Injektion	-	-	-	-	-
Intravenöse Bolusinjektion	-	-	-	-	-
Sterile Technik	-	-	-	-	-
Infusionstechnik	-	-	-	-	-
Naht-, Inzisions- und Hämodialysestelle	-	-	-	-	-
Arterieller, venöser und AV-Fistel-Einsatz	-	-	-	-	-
Gummibalg und Simulation der geballten Faust	-	-	-	-	-
Simulation kollabierter Venen	-	-	-	-	-
Pflege der katheterisierten Stelle	✓	✓	✓	✓	-
Ersatzhaut und -venen	Haut M-1021707	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
Transportsystem	-	-	Kunststoffkoffer	Kunststoffkoffer	-

I.V. Injektionshand

Eine unglaublich realistische Hand mit hoher Detailtreue bis zu den Fingerkuppen. Die Auszubildenden haben die Möglichkeit, nicht nur die Injektion zu üben, sondern auch wichtige Bewegungsabläufe zu erlernen, da das Handgelenk gebeugt werden kann. Bei normaler Verwendung können hunderte von Injektionen durchgeführt werden, bevor die Haut oder Venen ersetzt werden müssen.

Lieferung in Aufbewahrungsbox.

- Mit injizierbaren Mittelfinger-, Zeigefinger- und Daumenvenen auf dem Handrücken
- Weiche, flexible Finger wurden separat geformt
- Biegsames Handgelenk
- Haut rollt zurück, wenn Venen palpiert werden
- Hunderte von Injektionen möglich, bevor Haut und Venen ersetzt werden müssen

Hellhäutig M-1017963

Dunkelhäutig M-1017964



Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Venen für i.v. Injektionshand (dunkel)	M-1005665
Ersatzhaut + Venen für i.v. Injektionshand (hell)	M-1005667
Kunstblut, 1 Liter	M-1005611
Beutel für Flüssigkeitsversorgung, 500 ml	M-1005693
Ständer für Flüssigkeitsversorgung	M-1005692
REN-Reiniger	M-1005776

I.V. Injektionshand	I.V. Arm- und Handtrainer	3B Scientific® I.V. Injektionsarm	Intravenöser Trainingsarm	Injektionsarm	Geriatrischer I.V. Arm	SMASH Erweiterter Patiententrainingsarm
M-1017963	M-1013746	M-1021418	M-1018755	M-1005809	M-1005777	M-1019645
inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen
-	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	inbegriffen	-	✓
inbegriffen	inbegriffen	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	✓	✓
-	-	-	-	im Bereich des Deltamuskels	-	✓
-	-	-	-	✓	-	✓
-	-	✓	✓	✓	-	✓
-	-	✓	-	-	✓	-
-	-	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	✓
-	-	-	-	-	-	✓
-	-	-	✓	✓	-	-
-	-	-	✓	-	-	✓
✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
Haut M-1005667 Venen M-1005665	Auf Anfrage	Haut M- 1021426 Venen M-1021427	Auf Anfrage	Haut M-1013384 Venen M-1013385	Haut M-1020949 Venen M-1021257	Haut M-1012333 Venen M-1020609
Aufbewahrungsbox	Kunststoffkoffer	Aufbewahrungsbox	inbegriffen	inbegriffen	-	inbegriffen

I.M. INJEKTION

› HOCHWERTIGE SIMULATOREN MIT ALLEN WICHTIGEN ANATOMISCHEN TASTPUNKTEN

3B Scientific® Intramuskulärer Injektions-Simulator

Diese Simulatoren ermöglichen überaus anschaulich das Üben von korrekten intramuskulären Injektionen. Die eingebaute Feinelektronik (benötigt 2 AA Batterien) gibt eine audio-visuelle Rückmeldung des Ergebnisses z.B. korrekter oder inkorrekt er Injektion sowie Knochenkontakt oder falsche Lokalisierung. Zusätzliche Übungs- und Kontrollmodi geben unter Lernbedingungen wahlweise eine sofortige oder eine nachträgliche Erfolgskontrolle.

- Audio-visuelles Feedback
- Sofortige oder nachträgliche Erfolgskontrolle
- Beinhaltet alle wichtigen anatomischen Tastpunkte
- Mitgelieferte naturgetreue Silikonhaut ist überaus haltbar
- Robust und einfach zu reinigen



Oberarm
M-1009840



Gesäß
M-1000514

› INTRAMUSKULÄRE INJEKTIONEN KÖNNEN MIT AKUSTISCHEM UND OPTISCHEM FEEDBACK GEÜBT WERDEN, SEHR REALITÄTSNAH OHNE EINEN ECHTEN PATIENTEN!



Oberschenkel
M-1000511



› KOSTENGÜNSTIGES ÜBEN DER INTRAMUSKULÄREN INJEKTIONSTECHNIK

Intramuskulärer Injektionssimulator

Erlaubt die kostengünstige Übung der Durchführung intramuskulärer Injektionen mit beliebig vielen Wiederholungen. Der praktische, kompakte IM-Trainer ist die perfekte Lösung für die klinische Injektions-schulung in großen Gruppen.

Wird mit drei Hautpolstern geliefert, die mehrmals durchstochen werden können.

- Üben der intramuskulären Injektion mit Flüssigkeit bis zu einer Tiefe von 50 mm
- Schnelles Auswechseln von Hautpolstern, die mehrmals durchstochen werden können
- Einfach zu reinigen und zu trocknen

M-1010008



Life/form® Intradermal-Injektionssimulator

- Bei richtiger Flüssigkeitsinjektion bildet sich eine typische Quaddel. Diese lässt sich durch anschließendes Aspirieren der Flüssigkeit entfernen.
- Life/form® Vinylhaut schafft naturgetreue Übungsbedingungen
- Mit acht Stellen zum Üben intrakutaner Injektionen

Lieferung mit Dichtungsmittel, Spritze und Transportkoffer.

33 x 28 x 13 cm; 0,9 kg

M-1005628

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Dichtungsmittel zum Reparieren von künstlicher Haut	M-1013686
REN-Reiniger	M-1005776

Life/form® I.M. Injektionssimulator

Der Simulator bietet sowohl visuelles als auch taktiles Lernen für die drei Typen der intramuskulären Injektion.

- Identifizierung der korrekten Einstichstellen und Visualisierung der Gewebestrukturen
- zum Üben dorsoglutealer, ventroglutealer und Vastus lateralis-Injektionen

Der Simulator wird mit Unterrichtsleitfaden, Spritzen und einem Transportkoffer geliefert.

56 x 24 x 40,5 cm; 8,5 kg

M-1005586

Verbrauchsmaterial	Art.-Nr.
Ersatzmuskel	M-1019801
REN-Reiniger	M-1005776





2-in-1 I.M. Injektionsmodell des Gesäßes

Dieses einzigartige Modell eines menschlichen Gesäßes hat eine spezielle 2-in-1-Funktion mit audiovisuellem Feedback:

1. Studieren Sie die Anatomie auf der rechten Seite (Knochen, Darmbeinkamm, Trochanter major, Musculus gluteus medius, Nerven und Venen) durch die transparente Außenstruktur.
2. Übertragen Sie diese Erkenntnisse über die Position von Nerven, Venen, etc. auf die linke Seite, um die korrekte Einstichstelle zu finden und i.m.-Injektionen mit Flüssigkeit (Wasser) zu üben. Korrekte Injektionen werden durch ein grünes Licht, falsche durch ein rotes Licht und einen Summer angezeigt.

38 x 35 x 22 cm; 5 kg

M-1005394



Die Kontrollleuchte zeigt an, ob die Shibusanbu-Methode korrekt durchgeführt wird



Im Material sind keine Einstichspuren zu sehen

› IN DER ÜBERSICHT UNTEN FINDEN SIE EINEN DIREKTEN VERGLEICH DER I.M. INJEKTIONSTRAINER

	Intramuskulärer Injektions-simulator Oberarm	Intramuskulärer Injektions-simulator Oberschenkel	Injektions-simulator Gesäß	Intramuskulärer Injektions-simulator	I.M.-Injektions-gesäß	I.M.-Injektions-simulator	Intradermal-Injektions-simulator
Art.-Nr.	M-1009840	M-1000511	M-1000514	M-1010008	M-1005394	M-1005586	M-1005628
Körperteil	Oberarm	Oberschenkel	rechte Gesäßhälfte	Muskelausschnitt mit Haut	Becken mit Gesäß	Unterer Rumpf	Unterarm
Tastbare anatomische Orientierungspunkte	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
Injektionsart	intramuskulär	intramuskulär	intramuskulär	intramuskulär	intramuskulär	intramuskulär	intradermal
Injektionsstellen	Nach Angabe des Schulungsleiters	Nach Angabe des Schulungsleiters	Nach Angabe des Schulungsleiters	Gesamte Oberfläche	Nach Angabe des Schulungsleiters	Nach Angabe des Schulungsleiters	acht
Richtige Injektion	Audiovisuelle Rückmeldung	Audiovisuelle Rückmeldung	Audiovisuelle Rückmeldung	-	Grünes Licht schaltet sich ein	-	Quaddel bildet sich auf der Haut
Weitere Informationen	Schulungs- und Testmodi verfügbar	Schulungs- und Testmodi verfügbar	Schulungs- und Testmodi verfügbar	Flüssigkeit wird aufgesogen	Spezielles Hautmaterial, auf dem keine Einstichspuren zurückbleiben	Im Rumpf integrierte simulierte Knochenstruktur	Flüssighaut-Reparaturset inbegriffen (M-1013686)

BLUTENTNAHME



Venepunktions- und Injektionsarm für Fortgeschrittene

Dieser Übungsarm bietet neben sämtlichen Venenzugängen zur intravenösen Therapie und Venae sectio auch Stellen für die intramuskuläre und intrakutane Injektion. Ein weitläufiges, 8-fach verzweigtes Gefäßsystem ermöglicht den Studenten, die Venenpunktion an allen erst- und zweitrangig geeigneten Stellen zu üben, einschließlich des Anhängens von Infusionen und der Einführung peripherer Verweilkatheter. Unter der austauschbaren Haut rollen die Venen beim Abtasten und beim Einstich in die Vene ist ein spürbarer Widerstand zu überwinden. Beim Herstellungsverfahren wurde die Haut detailgetreu nachgebildet, so dass der Arm sich echt anfühlt. Bei normalem Gebrauch können Hunderte von Injektionsvorgängen durchgeführt werden, bevor die Venen bzw. die Haut ausgetauscht werden müssen.

Hellhäutig M-1005678

Dunkelhäutig M-1005679



Arm zur Arterienpunktion

Dieses leicht zu verwendende Übungsmodell ist ideal, um die Entnahme von Blutproben und die Blutgasanalyse zu üben und zu demonstrieren. Die Punktionsstellen lassen sich durch die Palpation des Pulses der A. radialis und A. brachialis ermitteln. Durch den realistischen Arterienruck erfolgt ein naturgetreuer Rückfluss des Blutes in die Spritze. Hierdurch wird auch die richtige Nadeleinführung in die Arterie bestätigt. Lieferung mit 2 Spritzen und Röhren, künstlichem Arterienblut, 2 Ersatzarterienabschnitten und Transportkoffer.

71 x 13 x 33 cm

M-1005598



Venepunktionstrainer mit vier und mit zwei Venen

Ihre Patienten haben nicht alle gleich große Venen. Warum sollten Sie also mit einem i.v.-Arm üben, der nur über eine Venengröße verfügt? Diese Modelle wurde speziell entwickelt, um den Venenzugang noch anspruchsvoller zu gestalten, da so die Technik und Sicherheit erhöht werden. Die Venen bestehen nun aus latexfreiem *Derma/ike™* – mit 50% weniger Nadelziehen beim Legen des Zugangs bei tief liegenden Venen und verbessertem Zugwiderstand, der eine höhere Anzahl von „Stichen“ erlaubt.

2-Venen Option

Zwei kaum wahrnehmbare blauen Venen von unterschiedlichen Innendurchmessern, positioniert in gleicher Tiefe in semi-transparentem Weichgewebe.

Hellhäutig M-1017969

Dunkelhäutig M-1017970

4-Venen Option

Vier kaum wahrnehmbare blaue Venen in drei unterschiedlichen Größen – mit einer vierten Vene, die tiefer gelegt ist.

Hellhäutig M-1017971

Dunkelhäutig M-1017972

Erweiterter 4-Venen-Venepunktionstrainer

Vier kaum erkennbare blaue Venen in 3 unterschiedlichen Größen – die vierte Vene befindet sich tief in einem halbtransparenten, gewebeartigen Material. Beim Einführen der Nadel ist ein Widerstand zu spüren, dem ein realitätsnaher simulierter Blutrückstoß folgt. Das Modell ermöglicht die Injektion von Flüssigkeiten und die Entnahme von Blut. Die blauen Venen bestehen aus *Derma/ike™*, einem Material mit Eigenschaften, die echten Venen noch näher kommen, da Sie keine übermäßige Kraft anwenden müssen, um die Venen zu punktieren.

Hellhäutig M-1017967

Dunkelhäutig M-1017968



BILDGESTÜTZTE INJEKTION



► VERBESSERN SIE DIE ERGEBNISSE VON WIRBELSÄULENINTERVENTIONEN DURCH STANDARDISIERTES BILDGESTÜTZTES INJEKTIONSTRAINING!

Schulung in bildgestützter Injektion

Entwickelt in Zusammenarbeit mit Dr. Markus Schneider, Bamberg

Die bildgestützten HWS-Injektionstrainer ermöglichen es Auszubildenden und Kursteilnehmern, ein dreidimensionales Verständnis der Verfahren für erfolgreiche Wirbelsäuleneingriffe zu entwickeln. Sie lernen, die Darstellung mit der für interventionelle Schmerzverfahren relevanten Wirbelsäulen-anatomie zu korrelieren, um das Zielgewebe und die verletzbaren Strukturen mittels Bildgebung und anatomischer Untersuchung zu identifizieren und bewährte Verfahren zur Gewährleistung der Patientensicherheit während Wirbelsäulenoperationen anzuwenden.

- Lebensechte Röntgenopazität für realistische Röntgenbilder
- Realistische Injektionshaptik mit selbstheilendem Material
- Anatomisch genaue Knochenstruktur
- Visuell erkennbare Referenzmarken

Die Trainer eignen sich besonders für den Einsatz bei Kursen in bildgebenden Verfahren, dank der folgenden technischen Merkmale:

- Selbstdichtendes Material kann wiederholt für Injektionsübungen verwendet werden
- Komplett transportabel mit einer sicheren Transportbox
- Langlebige Konstruktion, leicht zu reinigen

Lieferumfang:

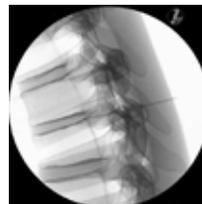
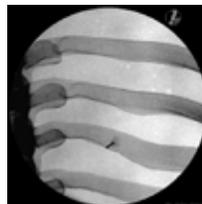
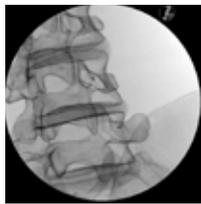
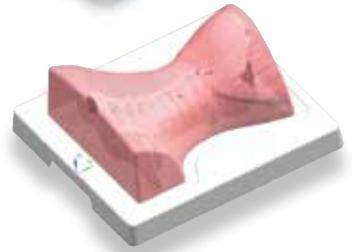
- 1 Trainer für bildgestützte Wirbelsäuleninjektion
- 1 sichere Transportbox
- 1 Schutzabdeckung
- 1 Flasche mit 20 ml Gleitmittel
- 1 Behälter mit Talkumpuder

3 IDEALE LÖSUNGEN FÜR DEN ERSATZ VON KADAVERN IN IMAGING-KURSEN & BIOSKILL-LABOREN

Injektionstrainer Lendenwirbelsäule P65

Injektionstrainer Brustwirbelsäule P66

Injektionstrainer Halswirbelsäule P67



Trainer zur bildgestützten Injektion für	Lendenwirbelsäule	Brustwirbelsäule	Halswirbelsäule
Art.-Nr.	M-1021898 / P65	M-1021899 / P66	M-1021900 / P67
Skelettale Anatomie für die Bildgebung und Abtastung	<ul style="list-style-type: none"> • Kreuzbein, S1 – S3 (mit sakralem Hiatuskanal) • Darmbein, bilateral ohne Sitzbein und Hüftgelenk • Wirbel T12 – L5 • Steißbein 	<ul style="list-style-type: none"> • Wirbel T3 – T8 • Rippen 3 – 8 	<ul style="list-style-type: none"> • Hinterhauptbein (kranial bis okzipitale Protuberanz) • Wirbel C1 – T2 • Rippen 1 und 2
Interventionelle Wirbelsäulenverfahren	<ul style="list-style-type: none"> • Transforaminale epidurale Steroidinjektionen (TFSI) • Intralaminäre epidurale Injektion • Facettengelenksblockaden • Blockade des medialen Asts (MBB/RF) • S1-Block • Iliosakralgelenksinjektion (SIJ-Injektion) • Intradiskaler Zugang 	<ul style="list-style-type: none"> • Interlaminäre epidurale Steroidinjektion • Thorakale transforaminale Injektion • Thorakale Zygapophysealgelenke • Intraartikuläre Injektion • Thorakale Zygapophysealgelenke • Nerveninjektion (Medialer Ast) • Interkostalblockade (ICNB) 	<ul style="list-style-type: none"> • Blockade des großen Okzipitalnervs (GON) • Transforaminale epidurale Steroidinjektionen (TFSI) • Intralaminäre epidurale Injektion

Literatur: Instrumentarium Imaging ZIEHM VISTA • Max. KVP: 110 KV, Gesamtfiltration 4,0 mm AL • Brennfleck: 0,5/1,5



Kostengünstige Alternative zu Kadavern in Bildgebungskursen und BioSkills-Labs

Selbstversiegelndes Material ermöglicht die wiederholte Verwendung der Trainer über mehrere Kurse hinweg. Sehen Sie sich auf 3bscientific.com ein Demo-Video des Materials an.

Scannen Sie den Code und entdecken Sie das selbsteilende Material

ULTRASCHALL



+

- 3B Scientific® SONOtrain™-Ultraschalltrainer
- + Bedienerfreundlich
- + Kosteneffizient
- + Realistische Echogenität
- + Selbstversiegelnd für wiederholte Verwendung

➤ KOSTENGÜNSTIGES ULTRASCHALL-SCHULUNGSSET FÜR DAS ÜBEN MEDIZINISCHER FERTIGKEITEN

3B Scientific® SONOtrain™-Ultraschalltrainer

Das Material des SONOtrain™-Trainers simuliert den haptischen Eindruck echten Weichteilgewebes für die Durchführung von Abtastungen und Injektionen und zeigt realistische Textur und Echogenität in Ultraschallaufnahmen.

Der SONOtrain™-Trainer ist ein hervorragendes Lehrmittel für die Grundschulung, zur Verbesserung der Fingerfertigkeit und der Hand-Auge-Koordination.

- Jede Einheit ist vollkommen eigenständig und gebrauchsfertig
- Einheiten sind platzsparend stapelbar
- Ersatzblöcke und sämtliches Zubehör sind separat erhältlich
- Die 3B Scientific® SONOtrain™-Serie wurde in Deutschland entwickelt und konstruiert





Copyright Dr. Mario Sica

A

A. 3B Scientific® SONOtrain™-Venenmodell

Ultraschallblock mit drei Blutgefäßen (Durchmesser 4, 8 und 15 mm) und einstellbarem Flüssigkeitsfluss. Punktionen und Injektionen sind möglich, Injektionskanäle schließen sich von selbst.

M-1019637

Venenersatzblock M-1019652

B. 3B Scientific® SONOtrain™-Fremdkörpermodell

Ultraschallblock mit 6 verschiedenen Fremdkörpern: Schrotkugeln, Glassplitter, Nagel, Projektil, lose Holzsplitter und -späne sind deutlich identifizier- und erkennbar.

M-1019636

Fremdkörperersatzblock M-1019651



B

C. 3B Scientific® SONOtrain™-Gallenblasenmodell

Ultraschallblock mit drei Gallenblasen, wovon jede eine andere Pathologie aufweist: Gallensteine (Durchmesser: 8 und 10 mm), Gallenblasenwandverdickung und Gallengrießablagung. Gallensteine und Gallengrieß bewegen sich bei Änderung der Blockposition so, wie es bei einem tatsächlichen Patienten der Fall wäre.

M-1019638

Gallenblasenersatzblock M-1019653



C

D. 3B Scientific® SONOtrain™-Brustmodell mit Zysten

Realistische Reproduktion einer Brust aus Ultraschallmaterial mit zwei Zysten für realistische Punktion und Aspiration.

M-1019634

Ersatzblock Brust mit Zysten M-1019649



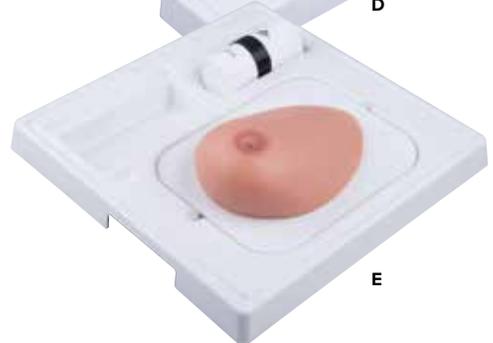
D

E. 3B Scientific® SONOtrain™-Brustmodell mit Tumoren

Realistische Reproduktion einer Brust aus Ultraschallmaterial mit drei Tumoren für realistische Punktion und Biopsie.

M-1019635

Brusttumorerersatzblock M-1019650



E

LAPAROSKOPIE

› Lap-X VR, ideal für die Pflichtausbildung in laparoskopischen Fähigkeiten

+

- + Automatische Softwarebeurteilung
- + E-Learning-Inhalt mit Prüfungsfragen
- + Übungsvideos mit Kommentaren
- + Online- oder lokale Anmeldung des Schulungsleiters

LAP-X VR

LAP-X VR ist ein innovativer VR-Simulator zum kosteneffizienten Training der motorischen Fähigkeiten für verschiedene chirurgische Spezialbereiche. Er bietet ein geprüftes Paket verschiedener Lehrpläne mit zunehmender Schwierigkeit zum Erwerb von Kenntnissen in allen chirurgischen Spezialgebieten, einschließlich Gynäkologie, Urologie, pädiatrische Chirurgie, allgemeine Chirurgie und Magen-Darm-Chirurgie. LAP-X VR ist ein hervorragendes Schulungsmittel, das dabei hilft, die Vermittlung praktischer Fähigkeiten in Chirurgenausbildungsprogrammen zu standardisieren, strukturieren und zu ergänzen. Durch die Möglichkeit der Messung von Kenngrößen, die Aufzeichnung der Leistung sowie die Online-Fernprüfung bietet sich LAP-X VR als ideale Schulungslösung an, die chirurgischen Ausbildern hilft, bei optimalen Schulungsergebnissen Zeit, Aufwand und Kosten zu sparen.

Vorteile des Simulators:

- Erschwingliches, einfach einzurichtendes VR-System
- Sofortige Rückmeldung mit Messwerten
- Möglichkeit des Einsatzes echter Instrumente
- Module und Übungen können hinzugefügt oder geändert werden
- Administrationstool zur Überwachung des Fortschritts der Lernenden

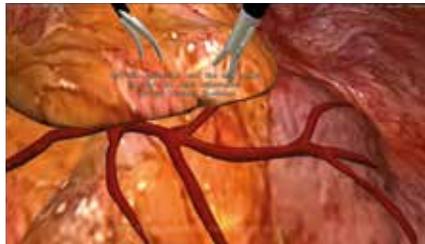
M-1022165



Modulbeispiele:



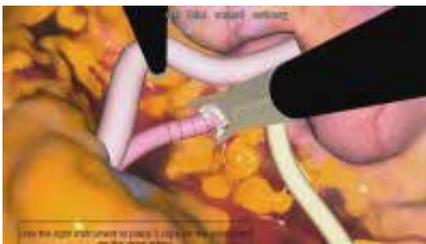
Appendektomie



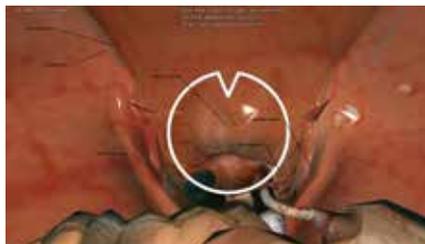
Gefäßkauterisierung



Nierenkomplikation



Vollständige Nephrektomie



Vorschau und Navigation der Anatomie



Gallenblasenentfernung

› LAP-X HYBRID IST EIN EINZIGARTIGER SIMULATOR, DER DIE FUNKTIONEN EINES VIRTUELLEN REALITÄTSTRAINERS MIT DENEN EINES BOXTRAINERS VEREINT!

Lap-X Hybrid

Lap-X Hybrid ist ein einzigartiger Laparoskopie-Simulator, der die Funktionen eines virtuellen Realitätstrainers und eines Boxtrainers kombiniert und damit ein innovatives und leistungsstarkes Trainingsgerät für minimalinvasive Eingriffe darstellt. Die Benutzer können im virtuellen Realitätsmodus mit verschiedenen Übungsmodulen trainieren: Basis, Anfänger, Mittelstufe und Fortgeschritten. Außerdem stehen Module zum Üben verschiedener Verfahren zur Verfügung, z. B. Appendektomie, Cholezystektomie, Nephrektomie und viele mehr. Der Übende kann jederzeit vom virtuellen Realitätsmodus zum Boxtrainer-Modus wechseln. Als Boxtrainer bietet Lap-X Hybrid die Möglichkeit, Metrikmessungen durchzuführen und Ergebnisse aufzuzeichnen. Alle zulässigen Box-Übungen sind mit Lap-X Hybrid kompatibel und bieten dem Benutzer beim Training haptisches Feedback. Außerdem kann der Übende seine eigene Leistung aufzeichnen und sie dem Ausbilder für eine Online-Bewertung vorlegen.

Vorteile für das Training:

- Mehr als 40 verschiedene Übungen unterteilt in 6 Module mit steigendem Schwierigkeitsgrad
- Überprüfen der Fortschritte der Übenden mittels Online-Bewertung
- Sofortiges Feedback mit Daten wie Dauer, Pfadlänge und Leistungsbericht

Vorteile:

- Möglichkeit, den Simulator als Boxtrainer und als virtuellen Realitätstrainer zu verwenden
- Module (6 Lehrpläne für virtuelle Realitätsübungen, 1 Lehrplan für Boxtrainerübungen)
- Sofortige Rückmeldung und Auswertung der unterschiedlichen Parameter
- Möglichkeit, Videoaufzeichnungen und Ergebnisse über das Internet an die Ausbilder zu verschicken
- Möglichkeit, die Videoaufzeichnung des Übenden über die eingerichtete Website zu prüfen, freizugeben und zu kommentieren

M-1020117



Lap-X-Box

Lap-X-Box ist die Grundversion (ein herkömmlicher Box-Trainer) der Lap-X-Simulatorserie und beinhaltet die zum Üben folgender Fähigkeiten erforderliche Hardware:

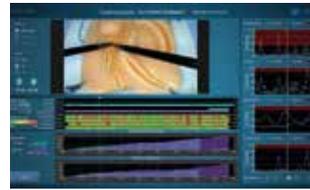
- Beidhändiges Überreichen von Objekten aus einem Instrument in ein anderes
- Durchführen von Aufgaben bei unterschiedlichen Kamerawinkeln durch verschiedene Endoskopeinführstellen
- Navigation mit einem 0°, 30°- oder 60°-Endoskop
- Bewältigen des Fulcrum-Effekts
- Durchführen von Aufgaben mit einer Hand bei Stillhalten der anderen Hand

Die Hardware wird mit der Aufzeichnungssoftware geliefert, die für das Üben der verschiedenen Fähigkeiten benötigt wird. Beinhaltet ein Administrationstool für die Überwachung des Schulungsfortschritts, mit dem der Schulungsleiter verschiedene Übungen erstellen, die Leistung der Teilnehmer per Video aufzeichnen und nach den Parametern Zeit, linke Weglänge und rechte Weglänge beurteilen kann.

M-1020116



Hartschalenkoffer für Lap-X Hybrid M-1020117 und Lap-X Box M-1020116



Zeitleistenanalyse



Zusammenfassung linke/rechte Hand

Laparo Analytic

Trainer für laparoskopische OP mit vollständiger Trainingsanalyse

Laparo Analytic ist ein einzigartiger Laparoskopietrainer mit automatisierter Schulungsanalyse und Fortschrittsberichtfunktion für die grundlegenden Fähigkeiten und Techniken der laparoskopischen Chirurgie. Das Training jedes Studierenden wird als Video zur weiteren Beurteilung aufgezeichnet und auf der Grundlage der Leistungsergebnisse werden individuelle Lernkurvenberichte erstellt.

Präzisionsensoren werten die folgenden Parameter für die linke und die rechte Hand aus:

Sichtbarkeit von Instrumenten, Qualität der Einführung von Instrumenten, Weglänge, Geschwindigkeit, Beschleunigung, Zittern der Hand, Häufigkeit sowie Geschwindigkeit des Festklammers der Griffe, Trainingsdauer und -symmetrie.

Der Simulator für laparoskopische OP-Fähigkeiten wurde für Schulungen mit mehreren Teilnehmern in Zentren für medizinische Simulation entwickelt:

- Benutzernetzwerk für das Gruppentraining
- Auswertung der Fähigkeiten und des Fortschritts mit Lernkurvenbericht
- 8 Trokarpositionen erlauben eine angemessene Instrumenteneinführung
- Beliebig viele Konten für Schulungsteilnehmer und ein Ausbilderkonto
- Selbsterklärende Benutzeroberfläche mit Touchscreen
- Einstellbare Full-HD-Kamera (30") mit LED-Licht
- Elektrische Höhenverstellung
- Einfache Platzierung der Trainingsmodule mit Magnetverbindungen

Das Ausbilderkonto bietet zusätzliche Vorteile:

- Administratorzugriff auf alle Benutzerkonten
- Master-Ansicht innerhalb des Benutzernetzwerks für eine engere Kontrolle über den Fortschritt der Lernenden
- Option zum Erstellen individueller Trainingszenarien mit unabhängigen Auswertungsparametern
- Möglichkeit für Live-Übertragungen von der Kamera, beispielsweise vom System des Schulungsleiters an die Geräte der Lernenden
- Überwachung von bis zu 20 Studentenstationen (Bildschirmen) gleichzeitig

M-1021836



Scannen Sie den Code, um mehr über Laparo Analytic zu erfahren, einen einzigartigen laparoskopischen Trainer, der perfekt für ein Gruppentraining ist!



Integrierte Kamera und LED-Licht



10 Einführpositionen

Laparo Advance

Alle drei Versionen von Laparo Advance haben die folgenden Leistungsmerkmale:

- Einfache, schnelle Installation
- Mobile, stabile Konstruktion
- 10 präzise entworfene Trokarpositionen
- 6 im Lieferumfang enthaltene Trainingsmodule
- Software für die Videoaufzeichnung, Zeitnahme und Bildeinstellung
- Einstellbare Kamera mit Positionssperrfunktion

Laparo Advance-Trainingsstation

Unabhängige Trainingsstation mit integriertem Touchscreen und höhenverstellbarem Klappständer mit anpassbarer Arbeitsfläche. Rollen mit Bremsen ermöglichen das vollständige Verfahren des Trainers. Aussparungen in der Arbeitsfläche dienen als Halterung für Instrumente.

In der Lieferung sind ein voll integrierter Touchscreen-Computer, ein Box-Trainer, ein Set mit 6 Modulen sowie 4 laparoskopische Instrumente enthalten.

M-1021835



**Laparo Advance-Trainingsstation
M-1021835**

Laparo Advance – Einfaches Set

Laparoskopietrainer mit integrierter Kamera und LED-Licht, der an jeden Computer angeschlossen werden kann. In der Lieferung sind ein Box-Trainer, ein Set mit 6 Modulen sowie 4 laparoskopische Instrumente enthalten.

M-1021834



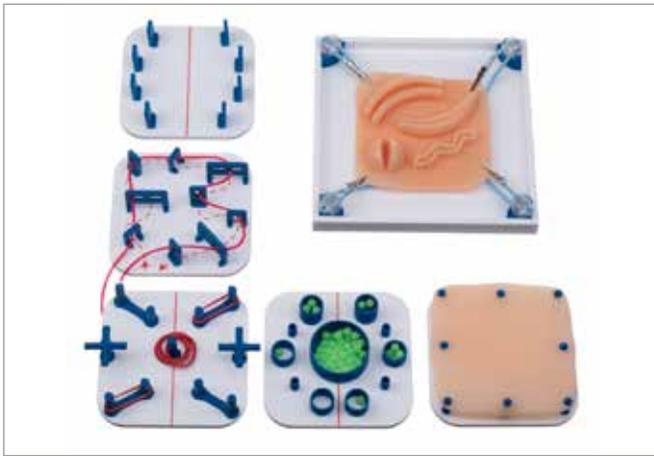
Laparo Advance-Module

Laparoskopietrainer mit integrierter Kamera und LED-Licht, der an jeden Computer angeschlossen werden kann. In der Lieferung sind ein Box-Trainer und ein Set mit 6 Modulen enthalten.

M-1021833



▶ Scannen Sie den Code ein und entdecken Sie die Vorteile der Laparo Advance-Serie!



Set mit 6 Trainingsmodulen



Set mit 4 laparoskopischen Instrumenten

➤ WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE, UM DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN LAPAROSKOPIETRAINER ZU FINDEN

	Laparo Advance-Module	Laparo Advance – Einfaches Set	Laparo Advance-Trainingsstation	Laparo Analytic
Art.-Nr.	M-1021833	M-1021834	M-1021835	M-1021836
Hardware				
Computer mit großem Touchscreen	Nein, kann aber an jedes angeschlossen werden	Nein, kann aber an jedes angeschlossen werden	✓	✓
Integrierte Full-HD-Kamera und LED-Licht	✓	✓	✓	✓
Anzahl Trokare	-	-	-	2
Trokarpositionen	8x5 mm / 2x10 mm	8x5 mm / 2x10 mm	8x5 mm / 2x10 mm	8x5/10 mm
Station mit Höhenverstellung	-	-	manuell	elektrisch
Stabile Rollen für den einfachen Transport	-	-	✓	✓
Trainingsmodule im Lieferumfang	Nahttechnik, Schnitt- und Nahttechnik, Universalhalter, Gummibänder, Fädeln, Kugeln	Nahttechnik, Schnitt- und Nahttechnik, Universalhalter, Gummibänder, Fädeln, Kugeln	Nahttechnik, Schnitt- und Nahttechnik, Universalhalter, Gummibänder, Fädeln, Kugeln	Nahttechnik, Schnitt- und Nahttechnik, Universalhalter, Gummibänder, Fädeln, Kugeln, Faden in Nadel einfädeln
Instrumente im Lieferumfang	-	Fasszange, Dissektor, Schere, Nadelhalter	Fasszange, Dissektor, Schere, Nadelhalter	Fasszange, Dissektor, Schere, Nadelhalter
Software				
Software mit Lizenzcode in mehreren Sprachen erhältlich	✓	✓	✓	✓
Automatische Schulungsanalyse und Fortschrittsberichte	-	-	-	✓
Mehrbenutzer-Training mit bis zu 20 angeschlossenen Systemen	-	-	-	✓
Videostreaming und -analyse	-	-	-	✓
Erstellen eigener Szenarien und Einfügen von Anmerkungen	-	-	-	✓
Schüler- und Lehrerkonten	-	-	-	✓
Individuelle Lernkurvenberichte	-	-	-	✓
Nach MS Excel exportierbare Ergebnisse	-	-	-	✓

➤ ZUVERLÄSSIGE TECHNOLOGIE IN HALTBAREM GEHÄUSE!

T5 Beckenapparatserie für Laparoskopie-Training

Der große Beckenapparat ist ein System mit einem Maximum an Vielseitigkeit, das für einfachste Grunds Schulungen bis hin zu fortgeschrittenem Verfahrenstraining eingesetzt wird. Seine Größe entspricht der eines Körperrumpfes und es ist mit 14 Ports ausgestattet, deren Ösen zur Aufnahme eines Instruments oder Trokars dienen. Die T5-Serie ist ein vollständig tragbares System, das keine Videoanlage erfordert und sich einfach einrichten lässt.

Diese Fähigkeiten werden trainiert:

- Laparoskopische Nahttechnik
- Einfache und fortgeschrittene laparoskopische Verfahren
- Üben von FLS®-Fähigkeiten
- Laparoskopische Kameranavigation (LCN)
- Üben manueller Fertigkeiten
- Psychomotorische Fertigkeiten
- Hand-Auge-Koordination und Tiefenwahrnehmung

Beinhaltet großen Beckenapparat, der 14 laparoskopische Ports mit 5 und 10 mm großen austauschbaren Ösen und Innenbeleuchtung aufweist. SimScope™ ist die Simulation eines wirklichen Laparoscops und kann in jeden der 14 laparoskopischen Ports eingesetzt werden. Es ermöglicht Zoomen und Drehen, der Handgriff ist realistisch und es ist in 0° und 30° erhältlich.

Verfügbar in zwei Konfigurationen:

Großer Beckenapparat T5 mit abnehmbarem Monitor

Design ermöglicht es, den Monitor vom Trainer abzunehmen und am mitgelieferten Ständer anzubringen. So kann der Apparat gedreht und abgedeckt werden, damit ein realistischeres Lernerlebnis entsteht.

M-1020092

Großer Beckenapparat T5 mit angebrachtem Klappmonitor

M-1020091



T5 Large mit abnehmbarem Bildschirm



T5 Large mit nicht abnehmbarem Bildschirm



AUF 3BSCIENTIFIC.COM FINDEN SIE EINE VOLLSTÄNDIGE LISTE DER ZUR BEREICHERUNG IHRES LAPAROSKOPIE-TRAININGS VERFÜGBAREN OPTIONEN!

T3 PLUS: Portable Laparoskopie-Trainingsbox

Das NEUE T3 PLUS ist ein vollständiges Trainingssystem für minimal invasive Eingriffe, das keine Videoausrüstung erfordert, tragbar und einfach einzurichten ist. Eine per Joystick gesteuerte Kamera ermöglicht Zoomen und Drehen. Die erweiterte Vorderseite bietet Platz für eine größere Auswahl an Einsätzen. T3 PLUS beinhaltet den neu gestalteten Beckenapparat, SimScope™ (Kamera) und einen 10"-Monitor. T3 PLUS ist eine vielseitige Laparoskopie-Trainingsstation für eine Person.

M-1020150



Der Bionische Hybride Auskultationssimulator

Der Anzug kann von Schauspielpatienten angelegt werden und simuliert physiologische Zustände zum Testen diagnostischer und verfahrenstechnischer Fähigkeiten. Die Steuerung erfolgt drahtlos über eine benutzerfreundliche Software und auf Diagnose und Behandlung wird in Echtzeit mit direkter Rückmeldung reagiert. Zu den Merkmalen gehören 5-Kanal-EKG-Anschlüsse, Pulspunkte, optionales Blutdruckmanschettenzubehör sowie Auskultationsfunktionen. Die Ausbilder können die Szenarien per SimScope™ WLAN unkompliziert ändern und an zahlreiche physiologische Zustände anpassen. Im Lieferumfang des Systems sind SimScope™ WLAN und -Tablet enthalten. Wiederverwendbar und waschbar (bei 30 °C), in verschiedenen Größen erhältlich.

M-1021981



+

- + Drahtlose Steuerung
- + Möglichkeit der Nachbildung zahlreicher medizinischer Situationen zur Ergänzung nahezu jedes Lehrplans
- + Steigert die Prüfungsleistung dank Echtzeit-Reaktion auf Diagnose und Behandlung
- + Kann an Übungspuppen angelegt werden

SimShirt-System

Das Hemd bietet eine Grundversion mit allen Funktionen des Anzugs außer EKG, Carotispuls und der Möglichkeit des Einsatzes einer Blutdruckmanschette. SimScope™ WLAN und -Tablet sind enthalten. Wiederverwendbar und waschbar (bei 30 °C), in verschiedenen Größen erhältlich.

M-1021552



	SimShirt-System	Bionischer Hybrid-Simulator
Art.-Nr.	M-1021552	M-1021981
Kann von Studenten und Übungspuppen getragen werden	✓	✓
Simulation von Herz-, Atem- und Darmgeräuschen	✓	✓
Integrierte RFID-Sensortags	✓	✓
Simulation von mehreren physiologischen Zuständen	✓	✓
Fähigkeit für Echtzeit-Diagnose und -Behandlung	✓	✓
Carotispuls	-	✓
Radialispuls	-	✓
5-Kanal-EKG-Anschluss	-	✓
Verwendbar mit Blutdruckzubehör von Cardionics	-	✓
SimScope™ WiFi	inbegriffen	inbegriffen
Tablet mit vorinstallierter Software	inbegriffen	inbegriffen

► EIN JAHR KOSTENLOSER ZUGANG ZU SAM ONLINE BEI JEDEM KAUF VON SAM 3G®!

Neue SAM 3G®-Studenten-Auskultationspuppe

Mit der neuen SAM 3G®-Studenten-Auskultationspuppe der dritten Generation von Cardionics wird das Unterrichten und Lernen der Auskultation noch vielseitiger und wirtschaftlicher. Der SAM 3G®-Trainer kann mit jedem erhältlichen Stethoskop verwendet werden und bietet neben der größten Real Sound-Bibliothek weitere Hilfsmittel wie Fallvideos, EKG-Videos und EKG-Kurven zum Erlernen der Identifikation verschiedener Herz-, Lungen- und Darmgeräusche. Alle Geräusche und Videos wurden an Live-Patienten aufgezeichnet, um den Lernenden eine lebensechte Simulation zu bieten. Fallvideos enthalten Patienten- und klinische Interaktionen für verschiedene Zustände und zur Steigerung des Lerneffekts werden die Geräusche optisch dargestellt. Benutzer können auch eigene Fallvideos erstellen und speichern. Im Lieferumfang enthalten sind ein tragbarer, männlicher SAM 3G®-Auskultationsrumpf, ein DELL-Laptop mit vorinstallierter Software, eine digitale Version des Lektionsbuchs für SAM, ein Stethoskop und Benutzerhandbuch.

M-1021554



**Lautsprechersystem
zusätzlich erhältlich,
M-1021753**



- + Größte Geräusch- und Videobibliothek
- + Kann mit jedem Stethoskop verwendet werden
- + Tastbarer Carotispuls
- + Leicht und tragbar



SAM II, die Studenten-Auskultationspuppe

Diese Studenten Auskultationspuppe ist eine Innovation im Unterrichten und Erlernen von Herz-, Atem- und Darmgeräuschen. SAM II wird in vielen Simulationseinrichtungen verwendet, lässt sich aber auch problemlos für den Gruppenunterricht in Klassenzimmer oder Hörsäle transportieren. Die Benutzeroberfläche des Computers kann einfach in jeden entsprechend ausgestatteten Klassenraum projiziert werden. Die Software beinhaltet Phonokardiogramme, die richtige anatomische Stelle sowie schriftliche Lektionen für jedes Geräusch. Im Lieferumfang enthalten sind eine männliche Übungspuppe, ein DELL-Laptop mit vorinstallierter SAM II-Software, eine digitale Version des Lektionsbuchs für SAM II und ein Benutzerhandbuch. Das Lektionsbuch ist derzeit in Englisch verfügbar.

M-1020095

SAM Basic™

Im SAM Basic™-Trainer kommt die Technologie des SimScope™-Stethoskops für die Simulation der Herz-, Lungen- und Darmgeräusche eines Erwachsenen unter Verwendung einer umfangreichen Geräuschbibliothek zum Einsatz. Mit dem SimScope™-Stethoskop im Lieferumfang haben Benutzer Zugang zu einer Vielzahl an Pathologien für die individuelle Anpassung von Szenarien. Durch Auflegen von SimScope™ auf die anatomisch richtigen Stellen an SAM Basic™ werden die programmierten Geräusche durch das Stethoskop wiedergegeben, sodass die Lernenden ihre diagnostischen Fähigkeiten anwenden und verbessern können. Im Lieferumfang enthalten sind eine männliche Übungspuppe, ein SimScope™, die SimScope™-Software mit Standortlizenz, ein USB-Kabel, 1 SAM-T-Shirt und ein Benutzerhandbuch.

SAM Basic™ mit WLAN

Herz-, Lungen- und Darmgeräusche können auf dem Laptop geändert und unmittelbar per WLAN-Verbindung an SimScope™ gesendet werden.

M-1020099

SAM Basic™ ohne WLAN

Herz-, Lungen- und Darmgeräusche können auf dem Laptop geändert und über Kabel (inbegriffen) an SimScope™ gesendet werden.

M-1020097



SimScope WiFi™ – der Hybrid-Simulator

Der neue SimScope WiFi™ ermöglicht die drahtlose Kommunikation zwischen Simscope™ und dem Computer, wodurch die pathologischen Geräusche und Zustände jedes Schauspielpatienten, OSCE oder Low-Fidelity-Trainers nahtlos ausgewählt und geändert werden können.

- SimScope Patches™ sind benutzerdefinierbar und einfach programmierbar für spezifische diagnostische Fallstudien
- SimScope™ gibt die für jede richtige anatomische Stelle programmierten Herz-, Atem- und Darmgeräusche wieder und sorgt somit für ein realistisches Erlebnis mit dem Schauspielpatienten. Es können bis zu 15 Patches programmiert und gleichzeitig aktiviert werden, um die Echtzeit-Auskultation bei einer körperlichen Untersuchung zu simulieren

Im Lieferumfang enthalten sind: SimScope™, 7 Sätze mit SimScope Patches™, SimScope-Software™ und USB-Kabel.

M-1020104

SimScope™ – Hybrid-Simulator ohne WLAN

Alle Leistungsmerkmale von M-1020104, aber Verbindung zum Computer per USB-Kabel (inbegriffen) anstatt über WLAN. Im Lieferumfang enthalten sind SimScope™, SimScope Patches™, SimScope-Software™ und USB-Kabel.

M-1020101

Optionale Extras:

Zusätzliche SimScope WLAN™-Stethoskope

M-1020105

SimScope Patch™-Kit (15 Stück)

M-1020103



➤ ERSTELLEN SIE EIGENE VORPROGRAMMIERTE LEKTIONEN!

CardioSim® VII, tragbare Version

CardioSim® VII ist das einzige erhältliche System, mit dem Ausbilder benutzerdefinierte simulierte Herzgeräusche erstellen können: Durch die Bearbeitung von S1, S2, Rauschen, Klicken, drittem und viertem Herzton, Herzfrequenz usw. kann der Ausbilder bestimmte Aspekte des zu lernenden Geräuschs betonen. CardioSim® VII wird mit mehreren Hundert simulierten und live aufgezeichneten Geräuschen, integrierten Herzanimationen, Live-Ultraschall-Videomaterial und Dissektionsfolien geliefert, die eine umfassende Informationsbibliothek darstellen.

- Animationen – Auf CardioSim® VII befinden sich über 125 Animationen. So kann der Studierende beispielsweise beim Lernen der Mitralklappenstenose eine kalzifizierte Mitralklappe anzeigen oder eine Animation der Stenose in Bildern vom schlagenden Herzen sehen
- Bilder – CardioSim® VII enthält umfassendes Bildmaterial. Ausbilder können bei Bedarf eigene Folien und Bilder hinzufügen
- Erweiterte Real Heart Sound-Bibliothek
- Die Real Heart Sound-Bibliothek wurde auf ungefähr 200 echte Herztöne erweitert
- Umprogrammieren von Lektionen – Geräusche (sowohl simulierte als auch echte) können vor der Präsentation einer Lektion umprogrammiert werden. Möglich sind je acht Lektionen
- Neue simulierte Geräusche – Die Bibliothek der simulierten Geräusche wurde erweitert und bietet nun vielfältige Vergleiche wie etwa den zwischen gespaltenem S2, OS und S3

M-1020108





› WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE, UM DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN AUSKULTATIONSTRAINER ZU FINDEN

	SAM 3G®	SAM II	SAM Basic™	SAM Basic™ ohne WLAN	Pädiatrischer Auskultations- trainer PAT™	PAT Basic™	PAT Basic™ ohne WLAN
Art.-Nr.	M-1021554	M-1020095	M-1020097	M-1020099	M-1020096	M-1020098	M-1020100
Hardware							
Laptop mit vorinstallierter Software	✓	✓	-	-	✓	-	-
Verwendetes Stethoskop	Beliebiges Stethoskop	Beliebiges Stethoskop	SimScope™ WLAN	SimScope™	Beliebiges Stethoskop	SimScope™ WLAN	SimScope™
Carotispuls	✓	✓	-	-	-	-	-
Kann für die Schulung in Gruppen an das Lautsprechersystem M-1021753 angeschlossen werden	✓	✓	-	-	✓	-	-
Auskultationsstellen							
Herz	4	4	4	4	4	4	4
Lunge	8	8	8	8	8	8	8
Darm	2	2	2	2	2	2	2
Gefäßgeräusch	1	1	1	1	1	1	1
Auskultationstöne							
Herz	49	35	18	18	37	25	25
Lunge	34	24	19	19	17	12	12
Darm	11	11	5	5	4	4	4
Gefäßgeräusch	6	6	0	0	0	0	0
Software							
Phonokardiogramm (Aufzeichnung aller während eines Herzzyklus vom Herz erzeugten Töne)	✓	✓	-	-	✓	-	-
Geräusche in der Real Sound Library	24	0	0	0	0	0	0
EKG-Videos	12	0	0	0	0	0	0
Fallvideos	24	0	0	0	0	0	0
Benutzer können eigene Videos erstellen und speichern	✓	-	-	-	-	-	-
Benutzer können passwortgeschützte Lektionen einrichten	✓	✓	-	-	✓	-	-



➤ ÜBEN DER ORIENTIERUNG AN ANATOMISCHEN REFERENZPUNKTEN ZUM FINDEN DER RICHTIGEN AUSKULTATIONSSTELLEN

Rumpf für Herz- und Lungengeräusche bei Erwachsenen

Mithilfe dieses Rumpfes lernen die Auszubildenden, die richtige Stelle zu finden, an der ein bestimmtes Geräusch zu hören ist. Dabei können sie sich an anatomische Orientierungspunkte halten. Sobald die richtige Stelle gefunden ist, ertönt das entsprechende Geräusch durch das Stethoskop und/oder über externe Lautsprecher.

Merkmale:

- Lebensgroßer Rumpf eines Erwachsenen mit tastbaren anatomischen Orientierungspunkten
- Unter der Haut verborgenes Sensorennetzwerk
- Hören der entsprechenden Herz- und Lungengeräusche beim Verschieben des Stethoskops über Vorder- und Rückseite des Rumpfes
- Beinhaltet Virtual Stethoscope® mit mehreren Herz- und Lungengeräuschen
- Zur Übertragung der Geräusche an die ganze Klasse lässt sich ein externer Lautsprecher an Virtual Stethoscope® anschließen
- Bedienungsanleitung und Tragetasche inbegriffen

M-1019857

Auskultationstrainer und SmartScope™

Der Rumpf weist wie ein wirklicher Patient keine sichtbaren Auskultationsstellen auf. Der Lernende muss die richtigen Auskultationsstellen durch Abtasten finden und hört unterschiedliche Herz- und Lungengeräusche während der Bewegung von SmartScope™ an unterschiedliche Stellen auf dem Rumpf.

Der Ausbilder wählt per drahtloser Fernbedienung die Herz- und Lungenzustände aus einem Menü. Eine Diagnose der gewählten Erkrankung ist durch Vergleich der Geräuschvarianten an den verschiedenen Stellen möglich. Lungengeräusche können an fünf anterioren, zehn posterioren und zwei Stellen entlang der mittleren Axillarlinie erkannt werden. Die Lernenden können die Auskultation an sechs anterioren Herzpositionen üben.

- Nicht sichtbare Auskultationsstellen
- Keine internen Lautsprecher
- Vollkommen drahtlos
- Tastbare Orientierungspunkte
- Ferngesteuert
- Herz- und Lungengeräusche je nach Stelle unterschiedlich
- Hartschalenkoffer inbegriffen

Die Geräusche können entweder über Kopfhörer, über SmartScope™ oder über einen angeschlossenen Verstärker (optional) oder Lautsprecher (nicht inbegriffen) wiedergegeben werden. Die Reichweite des Geräts für den Fernzugriff beträgt bis zu 30 Meter.

69 x 43 x 28 cm; 12 kg

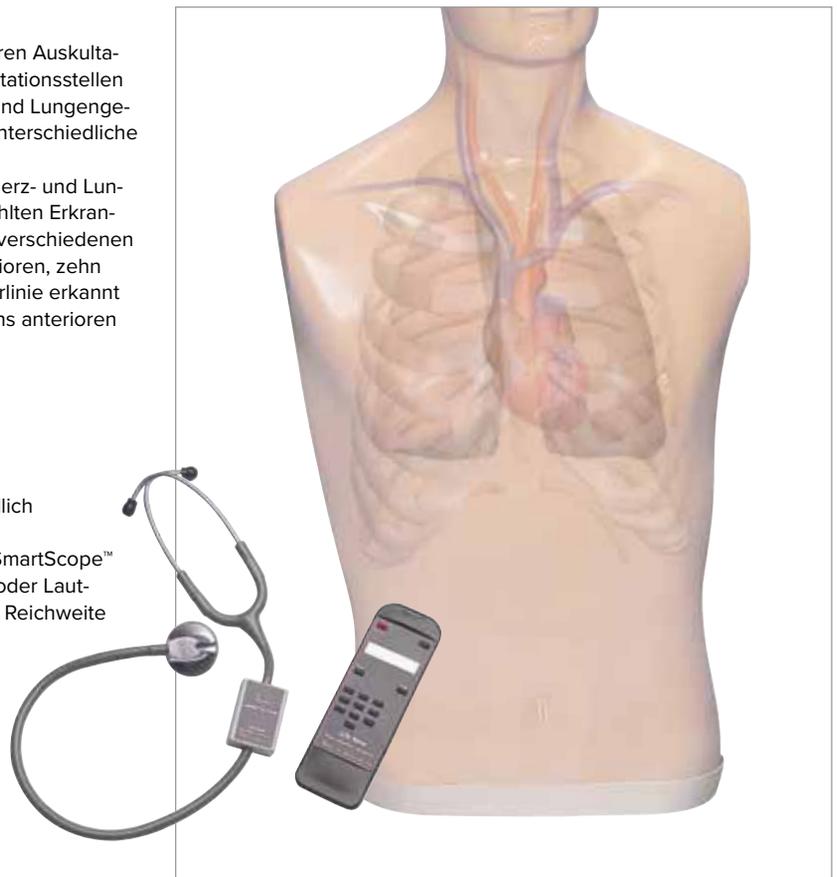
M-1005642

Trainer mit Verstärker

M-1018149

Zusätzlicher Körper

M-1005644



WÄHLEN SIE AUS DER UMFASSENDEN GERÄUSCHBIBLIOTHEK ZUM ÜBEN VON AUSKULTATIONSFERTIGKEITEN!

Arrhythmie, Herz- und Atemgeräusche TUTOR

Der 2-in-1-TUTOR reproduziert digital gespeicherte Herz- und Atemgeräusche oder Arrhythmien. Dieser einzigartige TUTOR verleiht Ausbildern die Flexibilität, anhand von Plugin-Modulen die Menüs zu wechseln. Er verfügt über einen Lautstärkereglers und zwei LEDs, die während der Systole aufleuchten, sowie ein beleuchtetes Display für die Anzeige des jeweils laufenden Beispiels. Die Einträge in den Geräuschmenüs werden über ein Tastenfeld mit 16 Tasten gewählt. Außerdem können Rhythmen auf einem beliebigen Monitor oder durch Verbindung mit der Arrhythmie-Display-Schnittstelle angezeigt werden. Beinhaltet zwei Stethoskop-Abhöreinheiten. An die Buchsen auf der Geräterückseite können bis zu 50 Abhöreinheiten angeschlossen werden.

Geräuschmenüs sind separat erhältlich, siehe Tabelle: Geräuschbibliotheken.

M-1017976

Empfohlener Artikel:

Arrhythmie-Display-

Schnittstelle

M-1018150



**Zusätzliche Stethoskop-
Abhöreinheiten
M-1005892**

Herz- und Atemgeräusch-Simulator

Der tragbare TUTOR ist ein Handgerät, das Herz- und Atemgeräusche generiert. Anhand von Stethoskop-Abhöreinheiten können die Lernenden gleichzeitig die Auskultation durchführen. Zur Übertragung der Herz- und Atemgeräusche des Patienten kann auch ein Lautsprecher angeschlossen werden. Das Gerät ist mit zwei Kontrollleuchten ausgestattet, die während der Systole (Herzmenü) und beim Ausatmen (Atemmenü) aufleuchten.

Beinhaltet zwei Stethoskop-Abhöreinheiten. Geräuschmenüs sind separat erhältlich, siehe Tabelle: Geräuschbibliotheken.

M-1005884

Geräuschbibliotheken	Art.-Nr.
Grundlegende Herztöne	M-1005885
Grundlegende Herzgeräusche	M-1005886
Atemgeräusche	M-1005887
Pädiatrische Atem- und Herzgeräusche	M-1005888
Pädiatrische Herztöne	M-1005889
Herz- und Atemgeräusche Säugling	M-1005890
Darmgeräusche	M-1018195

Geräuschbibliotheken	Art.-Nr.
Grundlegende Herztöne	M-1018175
Herzgeräusche	M-1018176
Atemgeräusche	M-1018177
Pädiatrische Atemgeräusche	M-1018178
Pädiatrisches Herz	M-1018179
Herz- und Atemgeräusch Säugling	M-1018180
Frequenzen und Rhythmen	M-1018181
ACLS – Advanced Cardiac Life Support	M-1018182
ACLS II – Advanced Cardiac Life Support	M-1018183
Intensivstation/Überwachungsstation	M-1018184
Intensivstation/Überwachungsstation II	M-1018185
Intensivstation/Überwachungsstation III	M-1018186
Akute Myokardinfarkte, massiv, anterior	M-1018188
Stimulierte Schläge	M-1018189
PALS	M-1018190
Mitralklappenleiden	M-1018191
Aorteninsuffizienz	M-1018192
Angeborenes Herzleiden	M-1005891
Kardiomyopathien	M-1018193
Mittelschwere Mitralklappenstenose	M-1018194



TRANSÖSOPHAGEALE ECHOKARDIOGRAPHIE (TEE)

MrTEEmothy®

Die transösophageale Echokardiographie (TEE) ist eines der wichtigsten Diagnosehilfsmittel in der heutigen Kardiologie. Sie kann dank der in Herznähe in der Speiseröhre platzierten Sonde Bilder von hoher Qualität liefern. Die Erfassung deutlicher diagnostischer Herzbilder ist jedoch eine sehr anspruchsvolle Aufgabe. Sie erfordert nicht nur detaillierte anatomische und klinische Kenntnisse des Herzens, sondern auch die praktische Fertigkeit zur richtigen Handhabung der TEE-Sonde. MrTEEmothy®, der Simulator für transösophageale Echokardiographie (TEE), sorgt für ein extrem realistisches Gefühl, das der Durchführung des Verfahrens an einem echten Patienten gleichkommt. Er basiert auf der Kombination von einer mit einem Phantom verbundenen TEE-Sonde und einer einzigartigen Software, deren zugrunde liegender dreidimensionaler Datensatz aus CT-Bildern gewonnen wurde.



- + Die Vorteile und Neuartigkeit von MrTEEmothy® sind durch das europäische Patent EP2538398 bestätigt
- + Geeignet für die Schulung von Studenten, Ärzten in der Fachausbildung, Kardiologen, Anästhesisten und Intensivpflegespezialisten, die sich Fertigkeiten aneignen möchten, ohne Patienten Unannehmlichkeiten und dem Risiko unnötiger Schäden auszusetzen
- + Einfacher Anschluss an einen großen Monitor für das Training in Gruppen

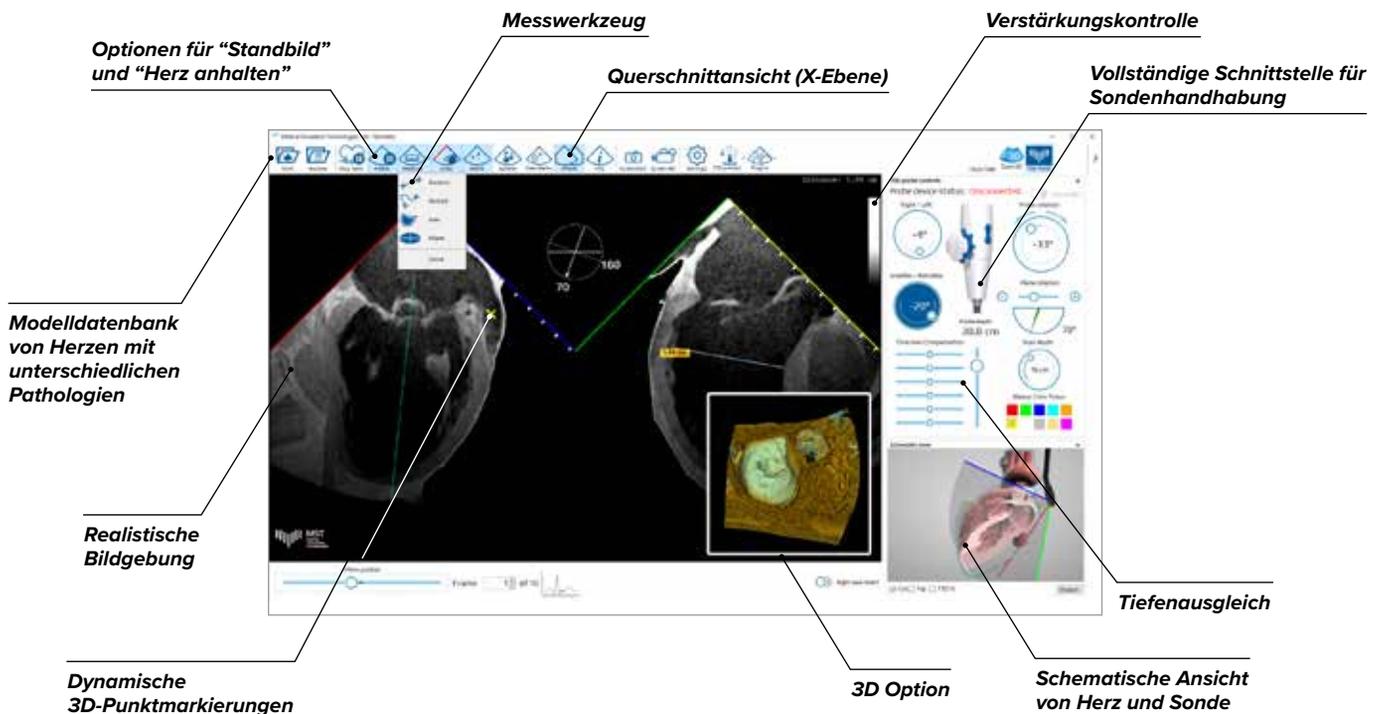
Vorteile von MrTEEmothy®:

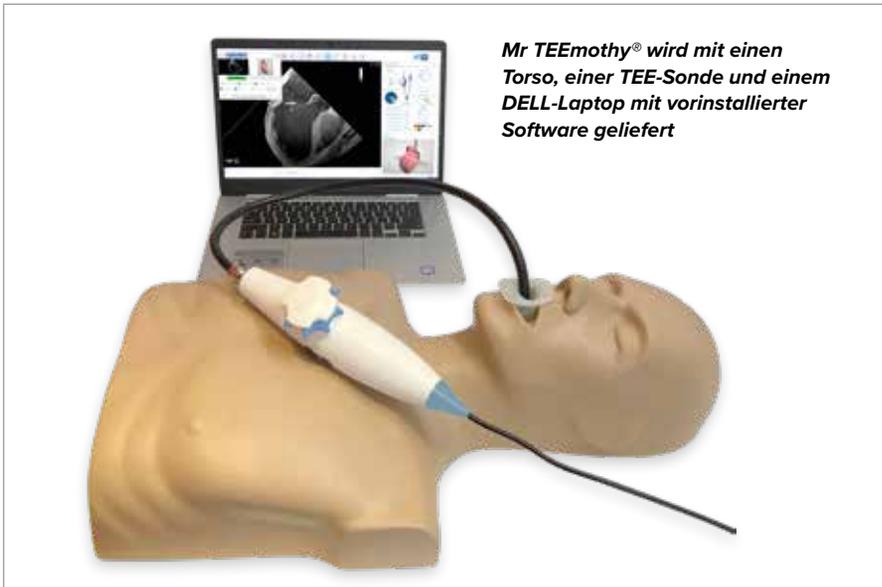
- Möglichkeit der Nutzung von CT-Daten wirklicher Patienten mit zahlreichen unterschiedlichen Pathologien
- Biplanare Option für die gleichzeitige Darstellung von zwei unabhängig voneinander gelenkten Schnitten – ganz wie in modernen 3D-Echogeräten
- Ein fortschrittliches, Computerspiel-ähnliches Modul dient zum Üben und Testen der Fähigkeit, die von den Bildgebungsrichtlinien empfohlenen Standard-TEE-Ansichten zu erzielen
- Dank anatomischer Unterschiede zwischen Patienten können individuelle Fälle trainiert werden

- Realistisches Gefühl der Sondenbedienung in einem Patienten dank der einzigartigen Software, die auf einem 3D-Datensatz aus CT-Daten beruht

Schulungsvorteile:

- Bedienung von Trackball, Tasten und Schaltern des optionalen USB-ECHO-Bedienfelds
- Erlernen der normalen und pathologischen Anatomie bei TEE
- Farbige Markierung anatomischer Details im 3D-Raum
- Üben der optimalen Akquisition und Aufzeichnung von Standard-TEE-Ansichten
- Interpretation einzelner Pathologien
- Durchführen von Messungen





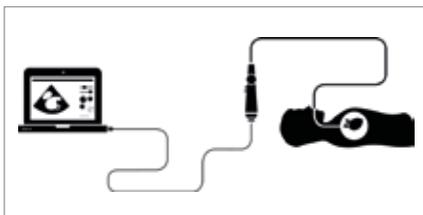
Mr TEEmothy® wird mit einem Torso, einer TEE-Sonde und einem DELL-Laptop mit vorinstallierter Software geliefert

Eine Transportbox ist bei jedem Modell enthalten



MrTEEmothy® besteht aus einem Phantom und einer TEE-Sonde, die über ein USB-Kabel an einen speziellen Laptop-Computer (inbegriffen) angeschlossen ist. Fortschrittliche Software und 3D-Visualisierung wurden speziell für den CT-Scandatensatz entwickelt. Die Bildschirmschnittstelle zeigt nicht nur TEE-Bildern ähnliche 2D-Querschnitte, sondern auch die Komponenten der Sondenbewegung, wie Sondentiefe, Kurven, Drehung oder den Winkel der Bildgebungsebene. Da das Gerät mit einem Notebook verwendet wird, ist es vollständig mobil und kann an jeden Unterrichtsort gebracht werden. Es lässt sich einfach an einen externen Monitor anschließen und für das gleichzeitige Training zahlreicher Studierender einsetzen.

MrTEEmothy® Standard M-1022128
MrTEEmothy® Expert M-1022130



Kombination einer TEE-Sonde mit einem Phantom und einer einzigartigen auf CT-Bilddaten basierenden Software



ECHO-Bedienfeld ermöglicht es, den Simulator wie ein wirkliches ECHO-Gerät zu steuern

	MrTEEmothy® Standard	MrTEEmothy® Expert
Art.-Nr.	M-1022128	M-1022130
Hardware		
MrTEEmothy®-Rumpf	✓	✓
TEE-Simulation USB-Sonde (Genauigkeit von ±0,5 mm bei Tiefenmessung und ±1° für Ebenenrotationswinkel)	✓	✓
DELL-Laptop mit vorinstallierter Software	✓	✓
USB-ECHO-Bedienfeld	-	✓
Transporttasche	✓	✓
Garantie	Ein Jahr für Hardware	Zwei Jahre für Hardware und Software
Software		
2D- und Schnittbildgebung	✓	✓
Messwertpaket	✓	✓
Anzeigen für Sondenposition	✓	✓
3D-Animation zur Unterstützung der Sonden- und Ebenenausrichtung	✓	✓
Verwendung von Farbmarkierungen	✓	✓
Trainer mit Untersuchungsmodul	-	✓
Farbflussmodul	-	✓
3D-TEE-Anzeigesimulator	-	✓
Fälle		
Ein normaler und ein Pathologiefall	✓	✓
4 Zusätzliche Pathologiefälle	-	✓



PATIENTENSIMULATION UND MOBILES DEBRIEFING

Das Debriefing ist ein wichtiger Bestandteil des medizinischen Simulationstrainings. REALTi ist ein intelligenter, hochmoderner simulierter Patientenmonitor, der reale Monitore und Defibrillatoren für das Training in der Notfallmedizin simuliert. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 15.

CTGi – Simulierter Fetalmonitor

CTGi ist ein kostengünstiges, hochmodernes und realistisches Simulationspaket für die Überwachung der fetalen Herzfrequenz. Leichtgewichtig und einfach, da nur zwei iPads® erforderlich sind, eignet sich der CTGi ideal als mobile Trainingseinheit.

Leistungsmerkmale des simulierten Fetalmonitors CTGi:

- Realistische Funktion und Details – CTGi ermöglicht Ihnen die Erstellung realistischer Kurven mit außerordentlichen Details. Management mütterlicher Vitalzeichen, einfaches Einbringen von ab- oder zunehmender Frequenz sowie von Wehen. Pause, Zurück und Schnellvorlauf durch einfaches Wischen.
- Vielseitig – CTGi kann in vielen verschiedenen Lehrmodi verwendet werden. Die Benutzeroberfläche ist erstaunlich realistisch. Mit dem iPad® als interaktive Steuerung lassen sich problemlos Kurven erstellen.
- Potenzial – Erstellen Sie anhand einer einfachen Situation eine wirklichkeitsgetreue Simulation. Szenarien und Verläufe können für den Unterricht benannt, gespeichert und wiedergegeben werden.

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen und Produktdemonstrationen



➤ IHRE INDIVIDUELLE SIMULATIONSLÖSUNG!

Lassen Sie sich von uns bei der Zusammenstellung Ihrer Simulationspakete, Softwarefunktionen und Hardware unterstützen.



ALSi – Erweiterte Simulation von Patientenzuständen

Da ALSi mit nur 2 iPad®-Tablets auskommt, eignet sich die leichtgewichtige, einfache Lösung ideal als tragbares Trainingsmittel. ALSi gibt Schulungsleitern ein hervorragendes Lehrmittel und Kursteilnehmern eine unglaublich realitätsnahe Lernplattform an die Hand. ALSi bietet medizinische Simulation wie nie zuvor auf der Grundlage von der Technologie, die Sie im Alltag nutzen.

Leistungsmerkmale von ALSi:

- Realistisch und zuverlässig – Die Kursteilnehmer sehen den simulierten Patientenmonitor auf einem iPad® und der Ausbilder überschaut, verwaltet und steuert die Schulung auf dem Kursleiter-iPad®.
- Tragbar – Die maßgeschneiderte Tasche sorgt für den Eindruck eines echten Monitors bzw. Defibrillators und ermöglicht den Einsatz an jedem beliebigen Ort.
- Kostengünstig und vielseitig – ALSi bietet eine hochmoderne Simulation zu weitaus geringeren Kosten als herkömmliche Systeme und ist stets auf dem aktuellen Stand.
- Einfach fortschrittlich – iSimulate hat ActiveWave als nächsten Schritt in der modernen Kurventechnologie entwickelt. ActiveWave liefert Kurven von unerreichter Deutlichkeit, Schärfe und Flexibilität.

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen und Produktdemonstrationen

› IHRE INDIVIDUELLE SIMULATIONS-LÖSUNG!

Lassen Sie sich von uns bei der Zusammenstellung Ihrer Simulationspakete, Softwarefunktionen und Hardware unterstützen.

ALSi-Upgrade auf REALTi

iSimulate bietet allen ALSi-Kunden die kosteneffiziente Option eines Upgrades auf REALTi (siehe Seite 15). Sie behalten die Leistungsmerkmale von ALSi, aber erweitern die Ansichten des Patientenmonitors um beliebige verfügbare proprietäre Bildschirme und genießen die Flexibilität, ohne zusätzliche Hardware zu einer anderen Monitoroberfläche umzuschalten. Ihnen stehen weitere Optionen zur Verfügung. REALTi kann jederzeit um Reanimations-Feedback, Videoaufzeichnung oder andere Module erweitert werden. Mit iSimulate erhalten Sie professionelle Produkte zum fairen Preis.

Sind Sie bereits ALSi-Kunde? Wir beraten Sie gerne über Ihre Möglichkeiten eines Upgrades auf REALTi.



AURiS Auskultationstrainer – Simuliertes Stethoskop mit erweiterter Sensortechnologie

Das simulierte Stethoskop kommuniziert kabellos mit einem Mobilgerät und wird über die AURiS-App gesteuert. Über das Hauptmenü können Sie Szenarien erstellen, ändern und speichern und das Stethoskop verwalten. Die AURiS-App ist im App Store für iPhone®, iPad® und iPod® touch verfügbar.



Realistisches Stethoskop und wirklichkeitstreue Töne

Herz-, Atem-, Darm- sowie Gefäßgeräusche inbegriffen. Kursteilnehmer hören nur dann Geräusche, wenn das Stethoskop auf einen Körper aufgelegt wird.

- Realistische Optik und Akustik
- 22 Herz- und 13 Lungengeräusche
- Gefäß- und Darmgeräusche
- Einfaches Hinzufügen von benutzerdefinierten Szenarien

Einfach und vielseitig

Die Ausbilderoberfläche ist einfach zu bedienen. Für eine hohe Wirklichkeitstreue der Simulation kann AURiS an Übungspuppen und Schauspielpatienten angewendet werden.

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen und Produktdemonstrationen

OHR- UND AUGENUNTERSUCHUNG

› DER NEUE QUALITÄTSSTANDARD FÜR DIE HNO-SIMULATION UND SCHULUNGSTECHNOLOGIE STELLT SICH VOR!

OtoSim 2™ – Oskopieschulung

Die Entwicklung diagnostischer Fähigkeiten in der Oskopie ist eine Herausforderung für alle Lernenden. OtoSim 2™ bringt prüfbares Lernen in die Oskopieschulung. Das beobachtete Oskopier interagiert mit einer Bibliothek normaler Ohranatomien und mehrerer hundert Pathologien. OtoSim 2™ unterstützt die Schulung in der Diagnose und Behandlung von Pathologien des Ohrs. Die Software enthält 380 hochauflösende Bilder aus der Hawke-Bibliothek, die zahlreiche Möglichkeiten zum Unterrichten, Üben und Testen der oskopischen Diagnosefähigkeiten bieten.

Lieferumfang und trainierbare Fähigkeiten von OtoSim 2™:

- Gebrauch des Instruments
- Erkennung von Merkmalen
- Pathologie
- Äußerer Gehörgang – Akute Otitis externa, Cerumen, Fremdkörper und mehr
- Mittelohr – Normales Trommelfell, Schläfenbeinfrakturen, akute Otitis media, schwerwiegende Otitis media, Tympanozentese, Myringotomie und mehr
- Selbstuntersuchung und anatomische Untersuchung (fortgeschrittene Quizmodule mit realistischen klinischen Szenarien nach dem Zufallsprinzip)
- Pneumatische Oskopie – Simulierte Folien zur Förderung der Fertigkeit in der pneumatischen Oskopie (erhältlich beim Kauf von PneumatoSim™ M-1021952)

M-1021950



› DIE OTOSIM 2™ KANN MIT FOLGENDEN ZUSÄTZEN AUFGERÜSTET WERDEN:

PneumatoSim™ Upgrade-Kit Pneumatische Oskopie

Zusatz für OtoSim 2™ mit Schwerpunkt auf pneumatischer Oskopie. Durch Übung mit manueller Insufflation und der Oskopie können die Lernenden ihre Fertigkeit und Sicherheit im Umgang mit pneumatischen Oskopien verbessern.

M-1021952



Augen-Upgrade-Kit für OtoSim 2™

Hardware- und Software-Upgrade, das auf einem vorhandenen OtoSim 2™-System aufsetzt und Sie in den Genuss der Vorteile von OphtoSim™ bringt

M-1021951



Educators Toolkit™ für OtoSim 2™

Software-Upgrade mit drei Anwendungen (für Bilderstellung, Bildbeschriftung und Folienpräsentation), mit der Ausbilder im Gesundheitswesen ihre Simulationsschulungen individuell gestalten können.

M-1021953



DIE GENAUIGKEIT DER DIAGNOSEN VERSCHIEDENER OHRENPATHOLOGIEEN KONNTE VON 54% AUF 78% GESTEIGERT WERDEN – DIE VALIDATIONSSTUDIE FINDEN SIE AUF 3BSCIENTIFIC.COM!

OphthoSim™ – Ophthalmoskopieschulung

Die OphthoSim™-Ophthalmoskopieschulung ist ein praktisches Simulationssystem, das eine radikale Veränderung in die Lehre der Diagnose und Behandlung von Augenpathologien bringt. Seine proprietäre Software und die begleitenden Tools geben Lernenden die Möglichkeit, echte Augenkrankheiten in einer simulierten Umgebung aktiv zu diagnostizieren. Mit OphthoSim™ können Studierende ihre Fähigkeiten in der Diagnose und Behandlung von Augenpathologien verbessern. Sie können das Erkennen von Veränderungen an der Netzhaut und von Einäugigkeit üben sowie ihre ophthalmoskopische und funduskopische Technik verbessern. Das OphthoSim™-Ophthalmoskop erkennt Bewegungen und Ausrichtung des Benutzers und das zugehörige Augenelement repliziert die Vergrößerung der Linse im menschlichen Auge und gibt die verschiedenen klinischen Erscheinungsformen wieder.



Die OphthoSim™-Software beinhaltet:

- Schulungs- und Prüfungsmodule mit Datenbank von 200 hochauflösenden Bildern
- Ausführliche Beschreibungen und vordefinierte Beschriftungen normaler Orientierungspunkte sowie pathologischer Merkmale
- Funktion zum Setzen von Referenzmarken – ermöglicht dem Ausbilder das Hervorheben bestimmter Merkmale einer Pathologie
- Fortgeschrittene Quizmodule – realistische klinische Szenarien nach dem Zufallsprinzip zum Testen der medizinischen Fähigkeiten sowie der Interaktion mit dem Patienten
- Einfach zu verwendende Bedieneroberfläche – steigert die Betrachtungsdauer durch eine eindringliche Vollbilderfahrung

Lieferumfang und trainierbare Fähigkeiten von OphthoSim™:

- Geschichte der Ophthalmoskopie
- Prinzipien und Technik der Untersuchung
- Gebrauch des Instruments
- Erkennen von Netzhautveränderungen
- Pathologie – Papillenödem, diabetische Retinopathie, Glaukom, Aderhautruptur, Makuladegeneration und viele weitere Untersuchungen und Selbstuntersuchungen

M-1021954

› OPHTHOSIM™ KANN MIT FOLGENDEN ZUSÄTZEN AUFGERÜSTET WERDEN:

Ohr-Upgrade-Kit

Hardware- und Software-Upgrade, das ein vorhandenes OphthoSim™-System um die Vorteile von OtoSim 2™ ergänzt.
M-1021955



Educators Toolkit™ für OphthoSim™

Software-Upgrade mit drei Anwendungen (für Bilderstellung, Bildbeschriftung und Folienpräsentation), mit der Ausbilder im Gesundheitswesen ihre Simulationsschulungen individuell gestalten können.
M-1021956



WEITERE INFORMATIONEN AUF DER NÄCHSTEN SEITE

“ 95% der Medizinstudenten sind bei Abschluss ihrer Famulatur nicht mit ihren otologischen Fähigkeiten zufrieden. ”

Viele Fachkräfte können das angesichts der Defizite ihrer eigenen Otoskopieschulung nachvollziehen. Es besteht Korrekturbedarf! Nach einer dreistündigen Gruppensitzung mit dem OtoSim™-Otoskopietraining- und -Simulationssystem konnten Medizinstudenten die Genauigkeit ihrer Diagnose verschiedener Ohrenpathologien von 54 % auf 78 % steigern.



› WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE, UM DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN SIMULATOR ZU FINDEN

	OtoSim 2™	OphthoSim™	Set mit OtoSim 2™ und OphthoSim™
Art.-Nr.	M-1021950	M-1021954	M-1022140
Basiseinheit	✓	✓	✓
Instrument	OtoSim 2™-Otoskop	OphthoSim™-Ophthalmoskop	OtoSim 2™-Otoskop und OphthoSim™-Ophthalmoskop
Steuerbox	OtoSim 2™-Steuerbox	OphthoSim™-Steuerbox	OtoSim 2™- und OphthoSim™-Steuerbox
Ohrform Erwachsener	Rechts und links	-	Rechts und links
OphthoSim™-Auge	-	✓	✓
USB-Kabel	✓	✓	✓
Otoskopkabel	✓	-	✓
Ophthalmoskopkabel	-	✓	✓
Zusätzliche Spekula	✓	-	✓
Software (bereitgestellt auf USB-Stick)	OtoSim 2™-Software	OphthoSim™-Software	OtoSim 2™- und OphthoSim™-Software
Hartschalentaschen	zwei	zwei	drei
Bedienungsanleitung (bereitgestellt auf USB-Stick)	✓	✓	✓



Bis zu 14 OtoSim™-Einheiten können an ein einzelnes Ausbilder-Notebook angeschlossen werden



Perfektes Lehrmittel für Gruppenschulungen

Ohruntersuchungssimulator

Der Ohruntersuchungssimulator besteht aus einem Kopf mit sechs austauschbaren, flexiblen Ohren mit lebensechter Außen- und Innenstruktur. Eingebettete Farbdrucke in 5 von 6 Ohren ermöglichen die Diagnose verschiedener Pathologien. Ein Ohr ist nicht farbig, kann aber zum Üben der Ohrschmalzentfernung verwendet werden.

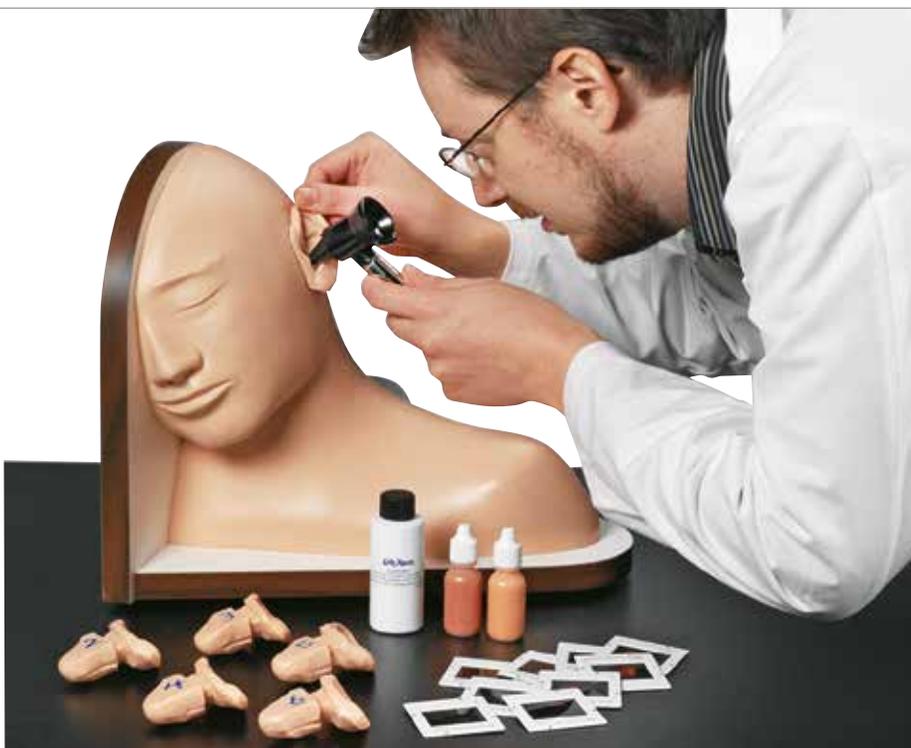
38 x 38 x 26 cm; 7,7 kg

M-1005645

Zusatzohren

Dieses Set enthält vier Ohren für die Beobachtung von chronischer Mittelohrentzündung mit großer Perforation, Perlgeschwulst im Kuppelraum und atelektatischer Mittelohrentzündung und Tympanosklerose.

M-1005646



Life/form®-Ohrtrainer für Diagnose und Verfahren

Lebensechte linke und rechte Ohren veranschaulichen die Techniken für Diagnose und Verfahren. Zur einfachen Pflege und Lagerung können die Ohren entfernt werden. Die Möglichkeit, das Mittelohr mit verschiedenen Flüssigkeiten zu füllen, sorgt für eine unvergleichliche Wirklichkeitsnähe. Die Trainer beinhalten zwei Ohren, ungefähr 100 vorgestanzte Trommelfelle, speziell formuliertes Ohrschmalz, eine Standard-Mittelohrkartusche mit Spritze, einen verstellbaren Ständer und eine Hartschalentasche. Otoskop, Paukenröhrchen und chirurgische Instrumente sind nicht enthalten. Weitere Produktmerkmale stehen online zur Verfügung.

45,7 x 27,9 x 25,4 cm; 5,44 kg

M-1017258



Option:

Life/form®-Kit für pneumatische Otoskopie

Dieser Trainer für die pneumatische Otoskopie ist eine Zusatzfunktion für den Life/form®-Ohrtrainer für Diagnose und Verfahren (M-1017258 siehe oben). Die pneumatische Otoskopie ist eine unverzichtbare Technik der Ohruntersuchung, die jedoch Studien zufolge meistens falsch durchgeführt wird. Dank der wertvollen Rückmeldung, die dieses Set liefert, können Studenten, Ärzte in der Fachausbildung sowie ausübende Ärzte lernen, wie der richtige Luftdruck erzeugt wird, der für eine genaue pneumatische Otoskopie zur Untersuchung der Trommelfellbeweglichkeit erforderlich ist. Das Set beinhaltet einen Druckluftmesser, zwei pneumatische Ohren mit Druckschläuchen und ein Päckchen mit etwa 100 Trommelfellen.

30,5 x 27,9 x 12,7 cm; 1,13 kg

M-1017259

VIRTUAL REALITY SIMULATOREN

› Voxel-Man ENT – VR-Training in HNO-Heilkunde

Voxel-Man ENT ist ein vollständiges chirurgisches VR-Simulationssystem für die Schläfenbeindissektion, die endoskopische Sinuschirurgie und das Hinzufügen eigener Fälle aus CT oder CBCT. Das System bietet eine vielseitige Emulation der chirurgischen Erfahrung: Gestaltung und taktiles Feedback kommen dem wirklichen Eingriff extrem nahe.

Die VR-Simulation bietet die ein- und beidhändige Bedienung von Instrumenten wie Metall- und Diamantbohrer unterschiedlicher Stärken und Saugkraft. Das System beinhaltet vordefinierte Aufgaben, automatische Tests, Darstellung von Lernkurven, Videoaufzeichnung sowie Online-Aktualisierungen. Lernende erwerben in kurzer Zeit und innerhalb einer sicheren Lernumgebung ein gründliches Verständnis der chirurgischen Anatomie und Ansätze.

Softwaremodule: Tempo, Sinus, und My Cases

3D-LCD-Monitor

3D-Brille

Simulatorgehäuse



Workstation-Computer

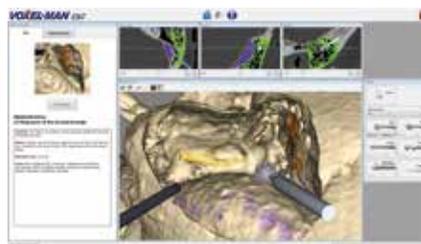
Force-Feedback-Gerät

Fußpedal

Dargestelltes Modell:
Vollständiges HNO-System M-1022080



Benutzerfreundliche Software



Arbeiten an einer chirurgischen Aufgabe



Prüfen von Lernkurven

Tempo – Simulation der Schläfenbeinbohrung:

- Schulungsfälle des Mittelohrs mit verschiedenen Anatomien und Pathologien
- Gefährdete Strukturen wie Gesichtsnerv, Paukensaite, vestibuläres Labyrinth, Cochlea, Gehörknöchelchen und Dura sind hervorgehoben
- Optionale Supportfunktion bietet automatische Warnungen
- Ständige Überwachung der Instrumentenbewegung
- Automatische Tests liefern sofortiges, objektives Feedback über die Leistung
- Automatische Videoaufzeichnung der Sitzung für weitere Einblicke
- Einzel- und Gruppenlernkurven helfen bei der Überwachung und dem Vergleich des Fortschritts im Lauf der Zeit

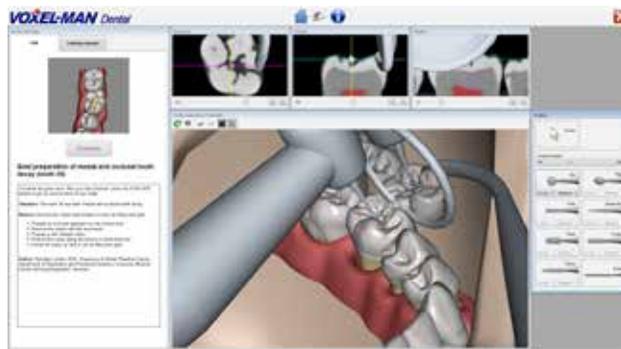
My Cases – neue Simulationen auf der Grundlage eigener Daten:

- Eigene klinische oder Forschungsdaten von CT oder CBCT einspielen, um neue, spezifische Schulungsfälle zu erstellen
- System bietet ein in wenigen Minuten bohrbereites Knochenmodell
- 3D-Anatomie kann weiter um gefährdete Strukturen ausgebaut werden, die anhand einer fortschrittlichen interaktiven Segmentierungstechnik bestimmt werden
- Ihre Fälle können dieselbe Funktionalität wie vordefinierte Schulungsfälle erreichen

Sinus – Simulation der endoskopischen Sinuschirurgie:

- Ermöglicht die gleichzeitige Handhabung von Endoskop und einem chirurgischen Instrument
- Gefährdete Strukturen wie Periorbita, Sehnerv, Sehnervkreuzung, Siebbeinzellen, Riechkolben und interne Carotisarterie sind hervorgehoben
- Ein virtuelles chirurgisches Navigationssystem liefert zusätzliche CT-Schnittbilder

M-1022080



Voxel-Man Dental – VR-Training in Zahnheilkunde

Die VR-Simulation für die Zahnheilkunde bietet die Anzeige von Zähnen und Instrumenten im 3D-Bildschirm, ein- und beidhändige Bedienung von Instrumenten, eine Datenbank verschiedener Pathologien, automatische Bewertung der Fähigkeiten und Überwachung des Fortschritts.

- Auf Mikrotomografie echter Zähne beruhende Zahnmodelle mit hoher Auflösung
- Dental-Handgerät wird durch ein im 3D-Raum bewegliches Force-Feedback-Gerät dargestellt
- Dentalmodelle umfassen kariöse Läsionen an verschiedenen Stellen wie mesiale, okklusale und distale Zahnfülle
- Instrumentarium umfasst eine Auswahl per Fußpedal betätigter Bohrer unterschiedlicher Form und Drehzahl sowie einen Zahnspiegel

M-1022081

› WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE, UM DEN FÜR IHRE ANFORDERUNGEN OPTIMALEN VR-TRAINER ZU WÄHLEN

	ENT Basic System	ENT Full System	Dental Full System
Art.-Nr.	M-1022079	M-1022080	M-1022081
Hardware			
Workstation-Computer	✓	✓	✓
3D-LCD-Monitor	✓	✓	✓
Zwei 3D-Brillen	✓	✓	✓
Force-Feedback-Gerät (Griff)	1	2	2
Raumnavigator	✓	✓	✓
Fußpedal	✓	✓	✓
Simulatorgehäuse mit zwei Armlehnen und elektrischer Höhenverstellung	-	✓	✓
Softwaremodule			
„Tempo“ für Übungen zur Schläfenbeinbohrung	✓	✓	-
„My Cases“ zum Hinzufügen neuer Simulationen auf der Grundlage eigener CT- oder CBCT-Daten	✓	✓	-
„Sinus“ für Übungen zur endoskopischen Sinuschirurgie	-	✓	-
Beidhändige Bedienung mit Blutung und Absaugen	-	✓	-



SECTRA – UNTERRICHTSPORTAL, TISCH UND TAFEL

Globales Unterrichtssystem zur Förderung der problembasierten klinischen Lehre im medizinischen Lehrplan.

Mit über 1800 Installationen ist SECTRA einer der weltweit führenden Anbieter von IT-Systemen für die Verwaltung von medizinischem Bildmaterial und Patientendaten. Das Unterrichtsportal ist eine interaktive Lehr- und Lernplattform mit praxisnahen anatomischen und klinischen Fällen. Es bietet Ihnen Zugriff auf eine umfangreiche Bibliothek mit echten, qualitätsgesicherten Patientenfällen und dem vollständigen Atlas der menschlichen Anatomie. Erstklassige Lehrinhalte von weltweit führenden Bildungseinrichtungen. Förderung des klinischen Denkens und der Zusammenarbeit durch Anatomie-, Radiologie-, Pathologie-, Histologie- und Embryologiemodule.

Problembasiertes Lernen:

Versetzen Sie Lernende in die Lage, Grundprinzipien mithilfe von vollständigen Patientenfällen (voll anonymisiert, seltene und häufige Pathologien) auf die klinische Medizin zu übertragen. Integrierte radiologische und histologische Bilder von diagnostischer Qualität.

Stories:

Eine Sammlung von Vorlesungen und Lehrinhalten, mit der Anwender vorbereitete Bilder und Lehrmaterialien im Unterrichtsportal in einem Durchgang erstellen, ordnen und ansehen können. Zwischen 2D-Scans, gerenderten 3D-Bildern, Lesezeichen, Histologie, PDFs, Videos usw. aus verschiedenen Fällen umschalten und dabei vollständig mit den einzelnen Bildern oder Folien interagieren.

Unvergleichliche Bildqualität:

Histologiebilder mit hoher Auflösung, Vollbild-darstellung und vollständiger Funktionsbandbreite (Zellzählung, Zoom mit unterschiedlicher Färbung, Messungen, Ebenenfokus und mehr). Durch Hinzufügen realistischer Effekte wie Licht und Schatten in die 3D-Rekonstruktion liefern Sie zusätzliche visuelle Hinweise.



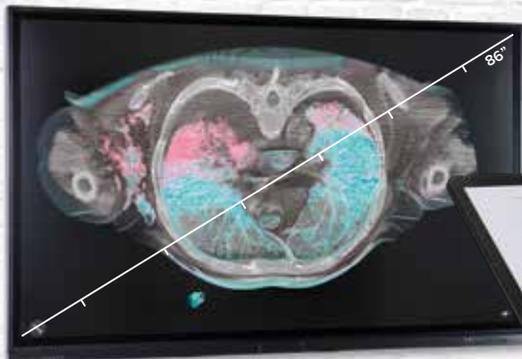
Zugriff überall:

SECTRA Education Portal funktioniert überall und auf jedem Gerät. Es ist ein cloudbasiertes System, das auf der leistungsstarken, weltweit etablierten PACS-Radiologiesoftware aufsetzt. Das mit FDA- und CE-Zertifikat versehene System beinhaltet automatische Software-Aktualisierungen.

Globale Zusammenarbeit:

Laden Sie beliebige DICOM-Daten (anonymisiert) hoch, um sie sicher im globalen Netzwerk freizugeben oder in Ihrem privaten Datenbereich aufzubewahren. Speichern und betrachten Sie klinische Fälle, fügen Sie eigene Beschriftungen ein (in 2D und 3D), bereiten Sie Unterrichts- und Prüfungsdateien vor und setzen Sie Lesezeichen für Ihren aktuellen Fall.

Lehrer- und Schüler-Lizenzen	Lehrplan	Einzigartiger Inhalt
<ul style="list-style-type: none"> • Einfache bidirektionale Methode für die gemeinsame Nutzung von Fällen, Erstellen von URLs per Klick auf eine Schaltfläche • Lernende haben von jedem Touch-Gerät aus Zugriff, um die Fälle zu studieren • Lehrer haben von jedem Gerät aus Zugriff und können Fälle aus der SECTRA PACS-Software vorbereiten • Schüler können den Bildschirm des Lehrers auf ihren Geräten verfolgen, während die Präsentation in Echtzeit synchronisiert wird. Außerdem können sie die Kontrolle über den Bildschirm anfordern, um ihre Fragen und Antworten beizusteuern 	<p>In Gemeinschaftsarbeit mit der Monash University entwickelter Anatomielehrplan mit radiologischen Bildern sowie vollständige Anatomielektionen aus Virtual Human Dissector (VHD):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anatomische Pfade • Virtual Edge • Leitfaden für die Leichensektion • Leitfaden für die Oberflächenabastung • Anatomie klinischer Verfahren • Radiologische Bibliothek für die 3D-Anatomie • Muskeltafeln • WELLS Center – Klinische Fähigkeiten 	<ul style="list-style-type: none"> • 4D-Videos von CT-Untersuchungen • Histologie • Komplizierte Fälle • Veterinärmedizinische Fälle • Integrierte Fälle (Pathologie + US + Foto + Röntgen + MMG) • Vergleichsfälle • Fälle mit neuartigen Bildgebungstechniken (7 Tesla-MR)



SECTRA-Tafel



SECTRA-Tisch

SECTRA-Tisch und SECTRA-Tafel

Zuverlässige Touchscreen-Hardware ermöglicht die Zusammenarbeit und das interaktive Lernen von Arbeitsgruppen und größeren Hörschafften. Die Tafel besteht aus einem größeren Bildschirm und wird an der Wand montiert. Der leicht kleinere Bildschirm des Tisches hingegen kann von Klassenzimmer zu Klassenzimmer befördert werden. Hinweis: Die Education Portal-Software ist nur in Kombination mit dem SECTRA-Tisch oder der SECTRA-Tafel erhältlich.

➤ FÜR DIE WAHL ZWISCHEN SECTRA-TAFEL ODER -TISCH WERFEN SIE EINEN BLICK AUF DIE NACHFOLGENDE TABELLE

	SECTRA-Tafel	SECTRA-Tisch
Art.-Nr.	M-1020935	M-1021917
Hardware		
Bildschirm	86"	65"
Auflösung	UHD	4K QLED UHD
Eingabemethode	Kapazitiver Touchscreen InGlass™ 20	Kapazitiver Touchscreen QLED 10
Bildschirmneigung	90°	0 – 90°
Verwendbar als	Wandtafel oder mit Ständer	Motorbetriebener Sockel mit Rollen und Höhenverstellung
Wandmontage möglich	✓	-
Höhenverstellbar	-	✓
Maße (B x H x T)	216 x 145 x 29 cm	155 x 118 x 921 cm (in Tischposition)
Gewicht	88 kg	220 kg
Software		
Software Update	Erfolgen automatisch, innerhalb der Lizenzzeitraums kostenlos	
Software Zertifikate	FDA und CE	
Cloud-basiert	✓	
Import eigener histologischer Daten sowie CT- und MRT-Aufnahmen	✓	
3D-Rendering	✓	
Hinzufügen von Kommentaren, Lesezeichen und Anmerkungen in 2D und 3D	✓	
Tool für orthopädische Operationsplanung	Über SECTRA 3D Trauma (optional)	
PowerPoint Viewer	✓	
In Gemeinschaftsarbeit mit der Monash University entwickelter Anatomielehrplan	✓	
Kann für klinische Fälle genutzt werden	Ja, SECTRA ist einer der weltweit führenden Anbieter von IT-Systemen für die Verwaltung medizinischer Bilder	
„Best in KLAS“-Award	✓	

Umfassenderer Zugriff auf klinische Fälle über SECTRA Education Portal

Im Jahr 2017 hat die Hanze University of Applied Sciences Groningen (UAS) die Systeme SECTRA RIS und PACS implementiert, um klinische Arbeitsabläufe in der Lehre ihres Programms für medizinische Bildgebung und Strahlentherapie (MIRT) besser nachzubilden. Hanze UAS hat auch Zugang zum SECTRA-Tisch, einer Workstation mit Multitouch-Bildschirm, mit der Ausbilder und Lernende über den cloudbasierten Dienst SECTRA Education Portal Zugriff auf klinische Fälle haben und von fesselnden Gruppenlektionen und Vorträgen profitieren.

“ SECTRA hat die Herausforderung verstanden, vor der wir als Bildungseinrichtung stehen. Wir haben nach einem System gesucht, das unsere Studenten auf ihre Zukunft im Krankenhaus vorbereitet und unseren Lehrern eine einfache Handhabung der Aufgabenverteilung ermöglicht. ”



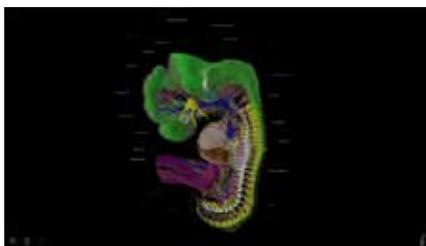
Jornt de Vries, Radiologie-Dozent und Leiter des RIS/PACS an der Hanze UAS

Neue Funktion: Stories

Die neue Funktion „Stories“ ist ein einsatzbereiter inspirativer Rahmen aus der klinischen Realität für Ihre Kurse. Sie bietet eine Sammlung von Vorlesungen und Lehrinhalten, mit der Anwender vorbereitete Bilder und Lehrmaterialien im Unterrichtsportal in einem Durchgang erstellen, ordnen und ansehen können. Professoren, Lehrkräfte und Studierende können schnell und einfach:

- zwischen 2D-Scans, gerenderten 3D-Bildern, Lesezeichen, Histologie, PDFs, Videos usw. aus verschiedenen Fällen umschalten und dabei vollständig mit den einzelnen Bildern oder Folien interagieren.
- auf jeder Story-Folie konkrete Anweisungen oder Informationen in der eigenen Sprache hinzufügen
- mithilfe von öffentlich geteilten Stories Anregungen und Möglichkeiten der weltweiten Zusammenarbeit finden
- die Unterschiede zwischen echten Patienten mit verschiedenen Pathologien aufzeigen

Hardware	Software	Art.-Nr.
SECTRA-Tisch	1 Jahr Education Portal	M-1021917
SECTRA-Tafel	1 Jahr Education Portal	M-1020935
SECTRA-Tisch	3 Jahre Education Portal	M-1021918
SECTRA-Tafel	3 Jahre Education Portal	M-1020937
SECTRA-Tisch	5 Jahre Education Portal	M-1021919
SECTRA-Tafel	5 Jahre Education Portal	M-1020939



NEU! Embryologiebilder



Radiologiebilder



Stories

› VEREINBAREN SIE EINEN DEMO-TERMIN MIT DEM 3B SCIENTIFIC SECTRA-TEAM IHRES GEBIETS:

Wenden Sie sich bitte an den Kundendienst von 3B Scientific, um weitere Informationen einzuholen und eine persönliche Produktdemo zu planen:

Telefon: +49 (0)40 739 66-0
E-Mail: info@3bscientific.com



ANATOMIE

3B Scientific setzt seit 1948 Qualitätsstandards in der Herstellung von didaktischen Materialien für die medizinische Ausbildung. Heute ist die Marke weltweit in über 120 Ländern vertreten mit Niederlassungen in Deutschland, Ungarn, den USA, Japan, Frankreich, China, Italien, Spanien, England, Russland, Brasilien, Thailand, Südkorea und der Türkei.

3B Scientific ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert und ist Gründungsmitglied des Worlddidac Quality Charter.



Der hohe Standard jedes 3B Scientific® Produktes wird durch ständige und kompromisslose Qualitätskontrollen garantiert.

3B Scientific bietet Ihnen den besten Service und höchste Produktqualität, auf die Sie sich immer verlassen können.

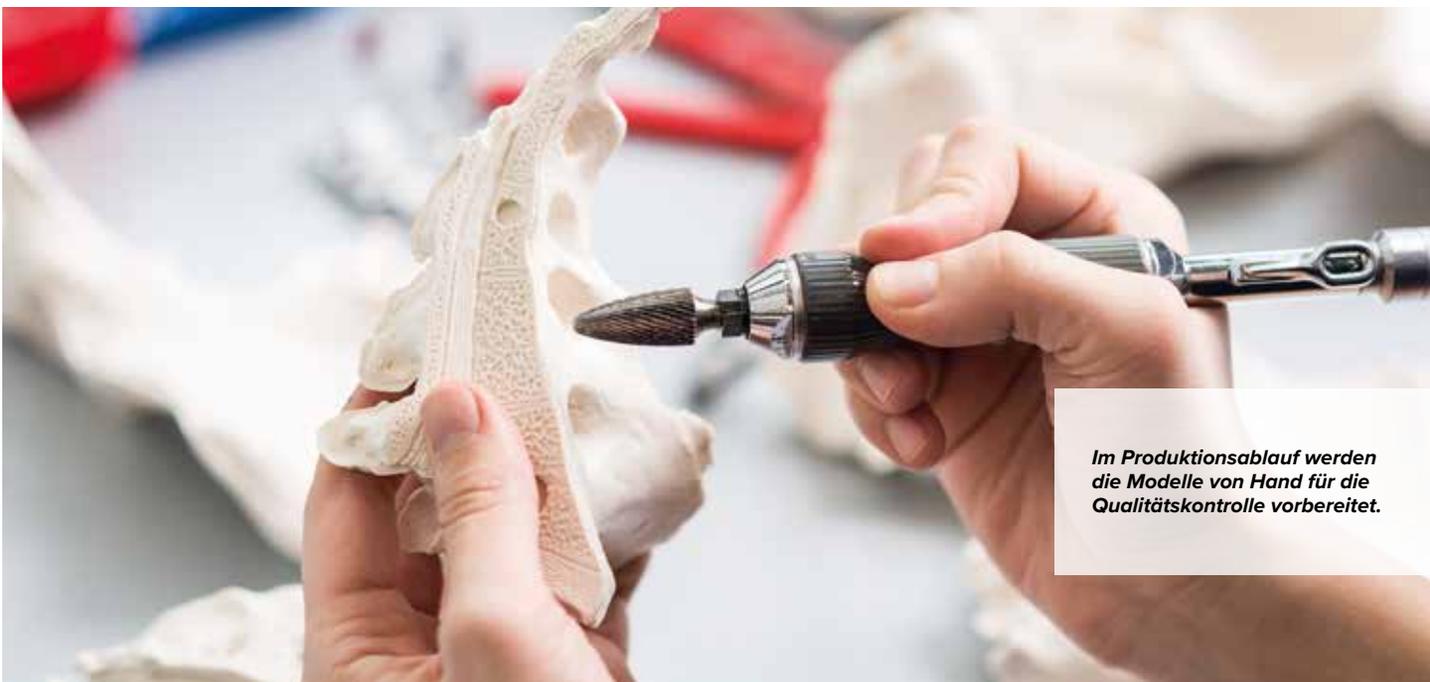
Die Produktion von 3B Scientific® Anatomicmodellen, Simulatoren und Trainern stützt sich auf die neuesten Erkenntnisse aus Medizin und Pädagogik.

Wählen Sie aus zahlreichen Optionen, die Ihre individuellen Anforderungen erfüllen:

- Alle Skelette und einige Organmodelle in natürlicher Größe sind originalgetreue Naturabgüsse
- Hergestellt aus extrem haltbarem Material für den täglichen Gebrauch
- Entwickelt und hergestellt in Deutschland von medizinischem Fachpersonal
- Alle originalen 3B Scientific® Anatomicmodelle beinhalten jetzt den 3B SMART ANATOMY Kurs und eine kostenlose Garantieverlängerung von 3 auf 5 Jahre.

Anatomische Details werden von Hand gemalt, um komplexe Strukturen wie Muskel- und Nervenfasern exakt zu zeigen. Das ermöglicht die schnelle Identifizierung in unseren ausführlichen Produktbeschreibungen und Lernkarten und fördert einen effektiven Unterricht sowie interaktives Lernen.

Es werden nur unbedenkliche Materialien verwendet, um Modelle für den täglichen praktischen Einsatz zu entwickeln. Der Abguss von Originalen garantiert realistische anatomische Eigenschaften und natürliche Texturen. Unser Produktionsprozess stellt sicher, dass die hohen Standards bei jedem einzelnen Knochen, Skelett, Modell und Simulator eingehalten werden. Das bestätigt auch die 3B Scientific Garantie.



Im Produktionsablauf werden die Modelle von Hand für die Qualitätskontrolle vorbereitet.

COMPLETE ANATOMY

› Die Menschliche Anatomie erforschen wie nie zuvor!

Die preisgekrönte interaktive "Complete Anatomy" Anatomie App ist eine plattformübergreifende Software. Die ultrahohe Leistung des 3D-Anatomieatlas über alle Geräte und Betriebssysteme hinweg überzeugt Kunden auf der ganzen Welt Complete Anatomy zum Lernen, Lehren und Präsentieren der menschlichen Anatomie einzusetzen. Erkunden Sie die menschliche Anatomie wie nie zuvor auf Ihrem bevorzugten Gerät, egal wo Sie sich befinden.

Erfahren Sie mehr unter 3bscientific.com/AnatomyApp



Ihre plattformübergreifende 3D-Lösung für Anatomiekurse

Complete Anatomy ist der genaueste und komplexeste 3D-Anatomieatlas, den es zur Zeit gibt, und er ist vollständig interaktiv. Er funktioniert plattformübergreifend, so dass Benutzer wählen können, ob sie ihn als App auf ihrem Smartphone oder Tablet oder als Desktop-Software bei der Arbeit am Laptop oder Computer verwenden möchten.

Die Nutzer können sich Lehrvideos aus den Bereichen Kardiologie, Zahnmedizin, Fitness, Ophthalmologie oder Orthopädie ansehen und alle Körpersysteme genauer betrachten, zum Beispiel Muskulatur, Lymphe, Nervensystem und vieles mehr.

Complete Anatomy ist intuitiv zu bedienen und vollständig interaktiv. Die Nutzer können auf vielfältige Weise studieren, lehren und präsentieren, zugeschnitten auf ihre Bedürfnisse als Student, Dozent oder Mediziner. Die Anatomie des menschlichen Körpers kann Schicht für Schicht, Struktur für Struktur oder Funktion für Funktion entdeckt und animiert werden.

Akademische Anatomieexperten von 3D4Medical validieren kontinuierlich alle anatomischen Daten, die in der Anatomie-App und der Desktop-Software verwendet werden, um Studenten, Dozenten und Mediziner weltweit verlässliche Daten zur Verfügung zu stellen.



Drei Lizenz-Versionen für unterschiedliche Anwender

Complete Anatomy ist in englischer Sprache und in drei verschiedenen Lizenzen erhältlich: Mit der Educator Version können Professoren und Lehrer komplette Anatomiekurse vorbereiten und abhalten, mit der Student Plus Version lernen Studenten und bereiten sich auf Prüfungen vor und mit der Professional Version können Mediziner Patientengespräche führen.



Student Plus Lizenz

Wählen Sie die Student Plus-Lizenz für fortgeschrittenes Lernen und Content-Sharing mit einem Jahresabonnement. Die Student Plus Lizenz ermöglicht Ihnen ortsunabhängiges Lernen. Mit Complete Anatomy fällt es leicht, die menschliche Anatomie einschließlich der Funktionen jeder anatomischen Struktur zu verstehen und zu begreifen, wie sie im Körper zusammenwirken.

M-10263



Professional Lizenz

Verwenden Sie die Professional Lizenz, um Ihre Patienten über ihren Zustand aufzuklären. Verbessern Sie das Verständnis Ihrer Patienten für ihre Erkrankungen, indem Sie ihnen Anatomie oder Pathologie in 3D zeigen. Dank der interaktiven Möglichkeiten von Complete Anatomy können Sie Schicht für Schicht das 3D Modell eines menschlichen Körpers animieren. Insbesondere die mitgelieferten Videos mit standardisierten Pathologien ermöglichen es Ihnen, Ihrem Patienten effektiv die Auswirkungen von Erkrankungen und Behandlungen zu erklären.

M-10262



Educator Lizenz

Erstellen und präsentieren Sie ganze Anatomiekurse und behalten Sie mit der Educator Lizenz den Überblick über die Fortschritte Ihrer Studenten. Als Pädagoge können Sie die Bibliothek der Anatomiekurse nutzen, die von führenden Experten für menschliche Anatomie, Point-of-Care-Ultraschall, kadaverische Bilder und klinische Korrelate angeboten werden. So sparen Sie wertvolle Zeit bei der Vorbereitung Ihrer Kurse. Natürlich können Sie auch eigene Kurse erstellen. Fügen Sie Ihre eigenen Inhalte einfach mit dem leicht zu bedienenden Drag & Drop-Curriculum hinzu.

M-10261



	Student Plus M-10263	Educator M-10261	Professional M-10262
Atlas	✓	✓	✓
Plattformübergreifender Zugriff	✓	✓	✓
Alle Video-Pakete	✓	✓	✓
Alle 3D4Medical Kurse	✓	✓	✓
Zugang zum Curriculum Inhalt	✓	✓	✓
Präsentationen erstellen		✓	✓
Patientenschulung			✓
Senden von Curriculum-Inhalten		✓	
Curriculum Manager		✓	
AR (Augmented Reality)	✓	✓	✓



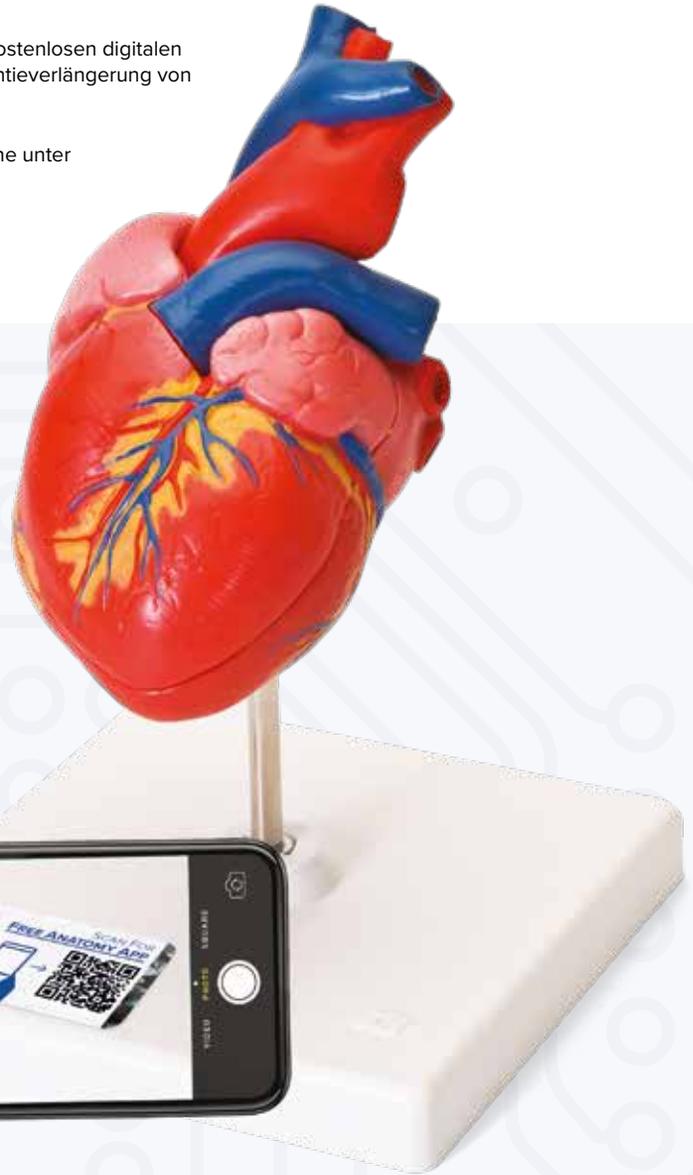
WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE ONLINE UNTER
[3BSCIENTIFIC.COM/ANATOMYAPP](https://3bscientific.com/anatomyapp)

3B SMART ANATOMY

ANATOMIE – MODELLE MIT 3B SMART ANATOMY

Alle originalen 3B Scientific® Anatomiemodelle enthalten jetzt einen kostenlosen digitalen Anatomiekurs namens 3B SMART ANATOMY und eine kostenlose Garantieverlängerung von 3 auf 5 Jahre.

Sehen Sie ein kurzes Video aller 3B SMART ANATOMY-Funktionen online unter 3bscientific.com/3BSmartAnatomy



Scannen Sie den Code und erleben Sie alle Funktionen des 3B SMART ANATOMY Kurses KOSTENLOS mit dieser 7-Tage-Testversion. Sie enthält auch eine kostenlose 3-Tage-Testversion aller Premium-Features der Complete Anatomy App.



➤ 3B SMART ANATOMY schliesst die Lücke zwischen digitaler & analoger Anatomieausbildung

Anatomiemodelle sind ein sehr effektives Werkzeug zum Studium und zur Erklärung der menschlichen Anatomie und eine großartige Lösung in der Ausbildung für Medizinstudenten, Lehrer und medizinisches Fachpersonal gleichermaßen. 3B Scientific bietet allen Kunden ab sofort einen exklusiven digitalen Anatomiekurs namens 3B SMART ANATOMY kostenlos mit jedem originalen 3B Scientific® Anatomiemodell an. Scannen Sie einfach das Etikett (QR oder NFC) auf Ihrem Modell, um auf den Kurs zuzugreifen, der in der preisgekrönten **Complete Anatomy App** von 3D4Medical angeboten wird.

Laden Sie die Complete Anatomy App aus Ihrem Appstore herunter, nachdem Sie das Etikett auf Ihrem Modell gescannt haben. Sobald ein Modell registriert ist, können beliebig viele weitere Personen das Etikett scannen und 3B SMART ANATOMY auf die eigenen Geräte (Handy, Tablet oder Desktop) herunterladen. Jedes registrierte Modell erhält außerdem ein **kostenloses Garantie-Upgrade** von 3 auf 5 Jahre.

+

Scannen Sie einfach das Etikett auf Ihrem Modell, um alle Funktionen der 3B SMART ANATOMY zu nutzen:

- **KOSTENLOSER** Zugang zum 3B SMART ANATOMY Kurs, der innerhalb der Complete Anatomy Plattform von 3D4Medical durchgeführt wird.
- Der **3B SMART ANATOMY** Kurs beinhaltet: 23 Anatomie-vorträge, 117 interaktive virtuelle Anatomiemodelle und 39 Anatomiequiz
- **KOSTENLOSES Garantie-Upgrade** von 3 auf 5 Jahre, aktiviert durch die Produktregistrierung.

Als **Bonus** haben Sie Zugang zu einer kostenlosen 3-tägigen Testversion aller Premium-Funktionen der Complete Anatomy App.



SKELETTMODELLE



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION



Fissuren im Detail

Alle 3B Scientific® Modelle des menschlichen Skeletts stehen für erstklassige Verarbeitung und hochwertige Materialien!

- Natürliche Größe und annähernd realistisches Gewicht
- Erstklassiger Naturabguss mit originalgetreuer Oberflächenstruktur
- Extreme Detailtreue, Endmontage in Handarbeit
- Hergestellt aus haltbarem, unzerbrechlichem Kunststoff
- 3-teilig montierter Schädel
- Gliedmaßen lassen sich mühelos abnehmen
- Flexible Gelenke zur Demonstration von Bewegungsabläufen
- Auf stabilem Metallfuß mit 5 Rollen für den sicheren Transport von Raum zu Raum
- Transparente Staubschutzhülle inklusive
- Entwickelt in Deutschland
- Inklusive 3B SMART ANATOMY

Standard-Skelett Stan

Stan, das Standardmodell eines menschlichen Skeletts, ist seit Jahrzehnten auf der ganzen Welt beliebt. Aufgrund seiner sehr guten, widerstandsfähigen Qualität ist es ausgezeichnet einsetzbar in Krankenhäusern, Schulen, Universitäten und Laboratorien. Entscheiden Sie sich für Stan – das Original unter den künstlichen Skeletten. Auf stabilem Metallstativ mit 5 Rollen!



Skelettmodelle von höchster Qualität als originalgetreue Naturabgüsse

3B SMART ANATOMY

Standard-Skelett Stan, auf 5-Fuß-Rollenstativ

176,5 cm; 9,57 kg

M-1020171

3B SMART ANATOMY

Standard-Skelett Stan, an Metallhängestativ mit 5 Rollen

(Metallhängestativ abgebildetauf S. 181)

192,5 cm; 8,77 kg

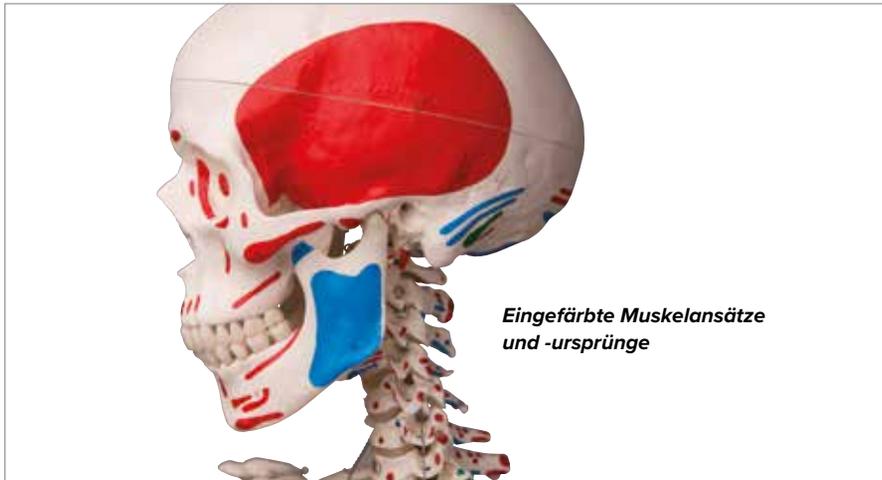
M-1020172

Empfohlen: Stabile Staubschutzhülle für Skelette

Geeignet für alle Skelette und Stativversionen. Schwarz mit Sichtfenster.

M-1020761





Skelett Max mit Muskeldarstellung

Diese Version beinhaltet alle Standardvorteile eines 3B Scientific® Skeletts und bietet zusätzlich noch die Darstellung der strukturellen Interaktion zwischen Knochen und Muskeln. Auf der linken Seite werden über 600 anatomisch wichtige Strukturen benannt wie Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sowie handnummerierte Knochen, Fissuren und Foramina auf der rechten Seite.

➤ MAX ZEIGT MUSKELN!

Alle Besonderheiten von Max auf einem Blick:

- Darstellung der strukturellen Interaktion zwischen Knochen und Muskeln
- Benennung über 600 anatomisch wichtiger Strukturen
- Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau)
- Handnummerierte Knochen, Fissuren und Foramina für einfache Identifikation
- Inklusive 3B SMART ANATOMY



Demonstrieren Sie mit Max die strukturelle Interaktion zwischen Muskeln und Knochen

3B SMART ANATOMY

Skelett Max, mit Muskeldarstellung, auf Metallstativ mit 5 Rollen

176,5 cm; 9,57 kg

M-1020173

3B SMART ANATOMY

Skelett Max, mit Muskeldarstellung, an Metallhängestativ mit 5 Rollen

(Metallhängestativ abgebildet auf S. 181)

192,5 cm; 8,77 kg

M-1020174





Skelett Leo mit Gelenkbändern

Skelett-Modell Leo bietet die Vorzüge eines 3B Scientific® Skeletts mit zusätzlicher Darstellung der funktional-anatomischen Zusammenhänge zwischen Knochen und Gelenkbändern. Seine elastischen Gelenkbänder an den größeren Gelenkverbindungen (Schulter, Ellenbogen, Hüfte und Knie) sind auf der rechten Skelettseite montiert. Lieferung inklusive Metallstativ mit 5 Rollen und transparenter Staubschutzhülle.

› LEO HEBT SICH DURCH DIE ELASTISCHEN GELENKBÄNDER VON ANDEREN MODELLEN AB!

Alle Besonderheiten von Leo auf einen Blick:

- Darstellung der funktional-anatomischen Zusammenhänge zwischen Knochen und Gelenkbändern
- Elastische Gelenkbänder ermöglichen die Darstellung von Bewegungsabläufen
- Inklusive 3B SMART ANATOMY

3B SMART ANATOMY

Skelett Leo mit Gelenkbändern, auf Metallstativ mit 5 Rollen

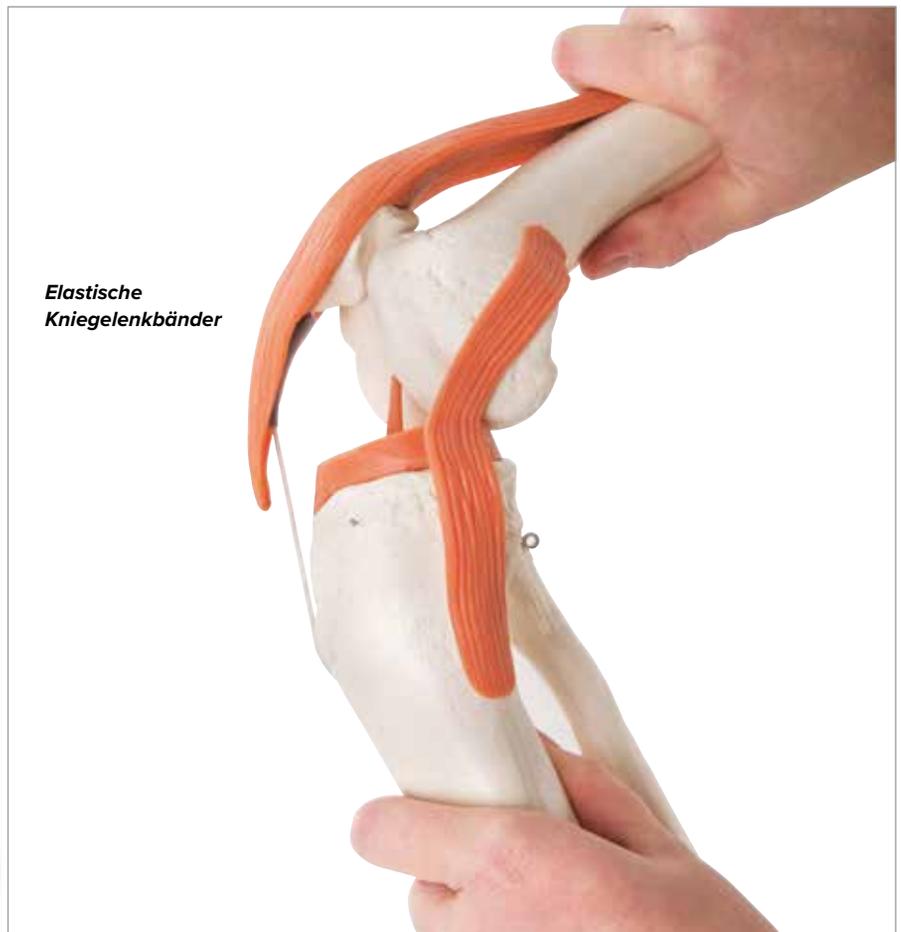
176,5 cm; 10 kg

M-1020175



Magnetverbindungen für einfache und praktische Vorführungen

*Elastische
Kniegelenkbänder*





Mehr als 600 nummerierte Details



Austretende Spinalnerven



Sam ist das perfekte Lehrmodell sowohl für die Patientenaufklärung als auch für das Studium

Luxus-Skelett Sam

Sam bietet alle Vorzüge eines 3B Scientific® Skeletts. Zusätzlich können Sie mit Sam die Bewegungen des Schädels in den Kopfgelenken demonstrieren und aufgrund der vollkommen flexiblen Wirbelsäule die natürlichen Körperhaltungen nachstellen. Besonders die einzigartige Kombination von Muskelursprüngen und -ansätzen, nummerierten Knochen, flexiblen Gelenkbändern und flexibler Wirbelsäule mit Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel machen bei diesem Top-Modell mehr als 600 Strukturen von medizinischem und anatomischem Interesse deutlich. Auf stabilem Metallstativ mit 5 Rollen!

Sam ist ein wahrer Alleskönner:

- Über 600 handnummerierte und benannte Details, Beiblatt zur einfachen Identifikation im Lieferumfang enthalten
- Handgemalte Muskelursprünge und -ansätze
- Flexible Wirbelsäule und Gelenkbänder ermöglichen natürliche Bewegungen (Skelett kann vom Stativ abgenommen werden)
- Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel
- Austretende Spinalnerven und Vertebralarterien
- Gliedmaßen der linken Modellseite vollständig beweglich; Knie und Hüfte der rechten Seite vollständig beweglich, Ellenbogen und Schulter eingeschränkt flexibel
- Inklusive 3B SMART ANATOMY

3B SMART ANATOMY

Skelett Sam mit Muskeldarstellung, auf Metallstativ mit 5 Rollen

176,5 cm; 10 kg

M-1020176

3B SMART ANATOMY

Skelett Sam, Luxusversion an Metallhängestativ mit 5 Rollen (Metallhängestativ abgebildet auf S. 181)

192,5 cm; 10 kg

M-1020177



Demonstrieren Sie mit Phil natürliche Bewegungen und realistische Gelenkmechanik

Phil, das physiologische Skelett

Dieses einzigartige Skelett zeichnet sich durch eine nahezu naturgetreue Realisation der Gelenkmechanik aus. Demonstrieren Sie die Innen- und Außenrotation der Arme und Beine ebenso wie die Bewegung und Streckung von Knie- und Ellenbogengelenk. Die flexible Wirbelsäule ermöglicht die natürlichen Bewegungen (Seitenneigung, Bewegung und Streckung, Rotation). Die Handknochen dieses Skelett-Modells sind zur Ansicht ihrer natürlichen Lage auf Draht montiert. Die flexible Montage der Fußknochen dient ihrer Beweglichkeit. Die Schulterblätter drehen sich beim Anheben der Arme mit. Selbst die geringe Beweglichkeit des Kreuzbein-Darmbeingelenks und des Kreuzbein-Steißbeingelenks lassen sich demonstrieren.

➤ PHIL BEWEGT!

- Die flexible Wirbelsäule ermöglicht natürliche Bewegungen
- Nahezu naturgetreue Realisation der Gelenkmechanik
- Inklusive 3B SMART ANATOMY

Darüber hinaus bietet Phil alle Vorteile von Standard-Skelett Stan!

3B SMART ANATOMY

Skelett Phil, das physiologische Skelett, an Metallhängestativ

192,5 cm; 9,6 kg

M-1020179



Nutzen Sie Freds naturgetreue Gelenkigkeit zur Veranschaulichung Ihrer Erklärungen

Fred, das flexible Skelett

Freds biegsame Wirbelsäule kann so gut wie jede menschliche Bewegung nachmachen. Einmal gebogen, verbleibt Fred in der jeweiligen Position, um richtige und falsche Haltungen sowie pathologische Fehlstellungen deutlich zu machen. Alle Schädelbewegungen sind an den Kopfgelenken demonstrierbar. Austretende Spinalnerven und Vertebralarterien sind an diesem Skelett ebenso dargestellt wie ein dorsolateraler Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel. Darüber hinaus besitzt Fred alle Vorzüge eines 3B Scientific® Skeletts.

3B SMART ANATOMY

Skelett Fred, das flexible Skelett, auf Metallstativ

176,5 cm; 9,6 kg

M-1020178





Demonstrieren Sie mit Feldi nahezu naturgetreue Bewegungen

Feldi, das funktionelle Skelett

Dieses Skelett begeistert durch die flexible Montage sämtlicher Gelenke, die es Ihnen ermöglicht, die einzelnen Bewegungsrichtungen nahezu naturgetreu durchzuführen. Die Schulterblätter drehen sich beim Anheben der Arme mit. Selbst die Lage von Speiche und Elle zueinander bei der Ein- und Auswärtsdrehung des Unterarmes kann anschaulich gezeigt werden. Die flexible Wirbelsäule ermöglicht die natürlichen Bewegungen (Seitenneigung, Drehung, Beugung und Streckung). Bei Streckung und Beugung des Kniegelenks kann durch die flexible Montage die Lage der Kniescheibe demonstriert werden. Selbst die geringe Beweglichkeit des Kreuzbein–Darmbeingelenks und des Kreuzbein–Steißbeingelenks lassen sich demonstrieren. Eine großartige Hilfe, um die Feldenkrais-Methode einfach und deutlich zu erklären!

➤ FELDIS BEWEGUNGEN SIND WIRKLICH EINZIGARTIG!

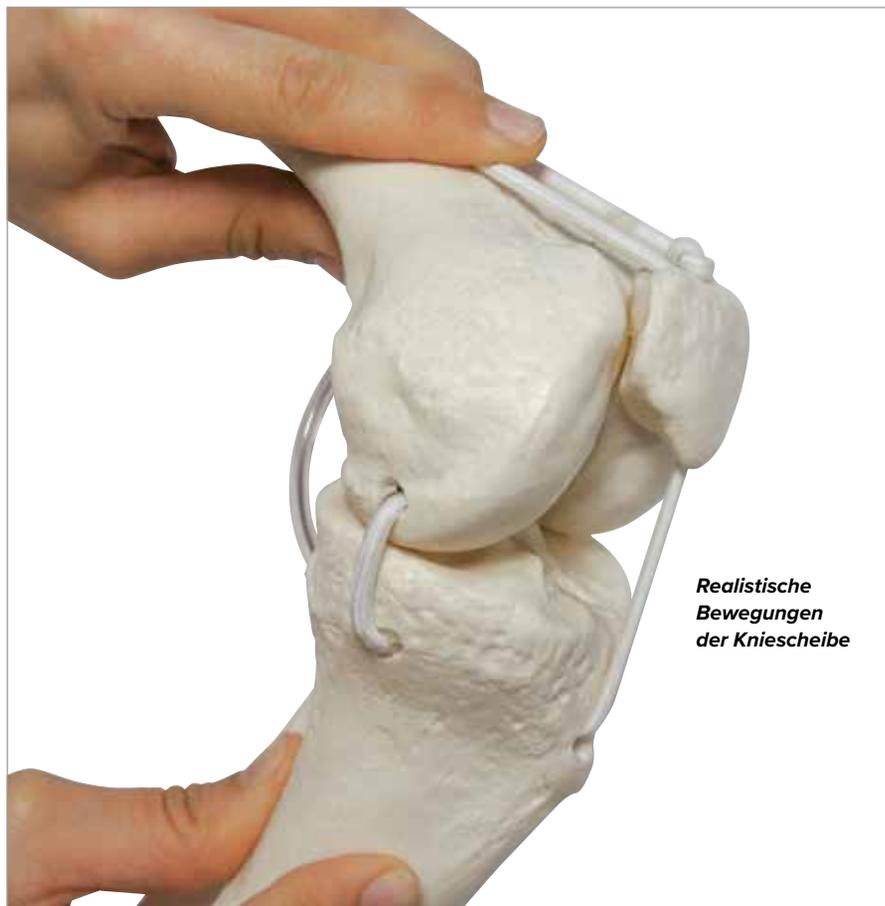
- Flexible Montage aller großen Gelenke, z.B. um die komplexen Bewegungsabläufe der oberen Extremitäten nahezu naturgetreu zu zeigen
 - Ideal, um die Feldenkrais-Methode zu erklären
 - Inklusive 3B SMART ANATOMY
- Darüber hinaus bietet Feldi alle Vorteile von Standard-Skelett Stan!

3B SMART ANATOMY

Skelett Feldi, das funktionelle Skelett, an Metallhängestativ

192,5 cm; 9,6 kg

M-1020180



*Realistische
Bewegungen
der Kniescheibe*

UNMONTIERTE SKELETTMODELLE



3B SMART ANATOMY

Skelett mit Muskeldarstellung, unmontiert

Handbemalt und -nummeriert, mit den Muskelursprüngen in rot und den Muskelansätzen in blau auf der linken Seite sowie den nummerierten Knochenstrukturen wie Fissuren, Foramina und Processus auf der rechten Seite. Der Schädel ist 3-teilig.

- Je eine Hand und ein Fuß auf Draht montiert
- Wirbelsäule auf dünnem Nyldrath
- Mehrsprachiges Beiblatt zur Erläuterung der über 600 nummerierten anatomischen Strukturen
- Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton
- Inklusive 3B SMART ANATOMY

48,5 x 27 x 42,5 cm; 6 kg

M-1020158



3B SMART ANATOMY

Skelett, unmontiert, komplett mit 3-teiligem Schädel

Eine Hand und ein Fuß sind auf Draht montiert, ihre Gegenstücke sind lose auf Nylon gezogen. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 4,8 kg

M-1020157

+

Dieser erstklassige Naturabguss ist ideal für das Studium der menschlichen Anatomie



3B SMART ANATOMY

Halbes Skelett, unmontiert, Hand/Fuß lose auf Nylon gezogen. Komplett mit 3-teiligem Schädel, Brustbein, Zungenbein und Wirbelsäule. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton.

48,5 x 27 x 42,5 cm; 4,8 kg

M-1020156



3B SMART ANATOMY

Halbes Skelett, unmontiert, Hand/Fuß auf Draht montiert

Komplett mit 3-teiligem Schädel, Brustbein, Zungenbein und Wirbelsäule. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton.

49 x 43 x 26,5 cm; 4 kg

M-1020155



➤ MINI-SKELETTE: DETAILGETREU MIT BEWEGLICHEN GELENKEN!

Mini-Skelett „Shorty“

Das Mini-Skelett der Extraklasse.

- Schädel ist abnehmbar und in 3 Teile zu zerlegen (Kalotte, Schädelbasis, Unterkiefer)
- Arme und Beine abnehmbar
- Die Hüftgelenke sind so montiert, dass die natürlichen Bewegungen demonstriert werden können
- Produziert aus stabilem Kunststoff, handmontiert
- Kann bei Bedarf vom Stativ genommen werden
- Inklusive 3B SMART ANATOMY

3B SMART ANATOMY

A. Mini-Skelett „Shorty“, auf Sockel

88 cm; 1,5 kg

M-1000039

3B SMART ANATOMY

Mini-Skelett „Shorty“, auf Hängestativ (o. Abb.)

Bei diesem Modell handelt es sich um das Mini-Skelett M-1000039, jedoch mit Hängestativ. Das Stativ eignet sich sowohl zum Hinstellen als auch zur Befestigung an der Wand.

94 cm; 1,7 kg

M-1000040

3B SMART ANATOMY

B. Mini-Skelett „Shorty“ mit Muskelbemalung, auf Sockel

Wie M-1000039, jedoch mit farbiger Darstellung der Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) auf der linken Hälfte.

88 cm; 1,7 kg

M-1000044

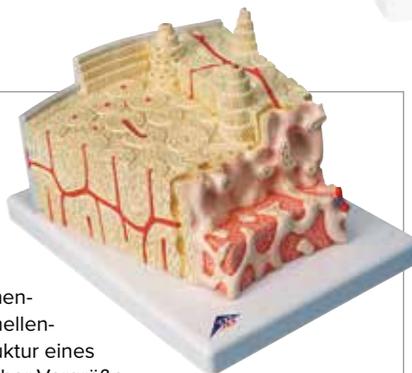
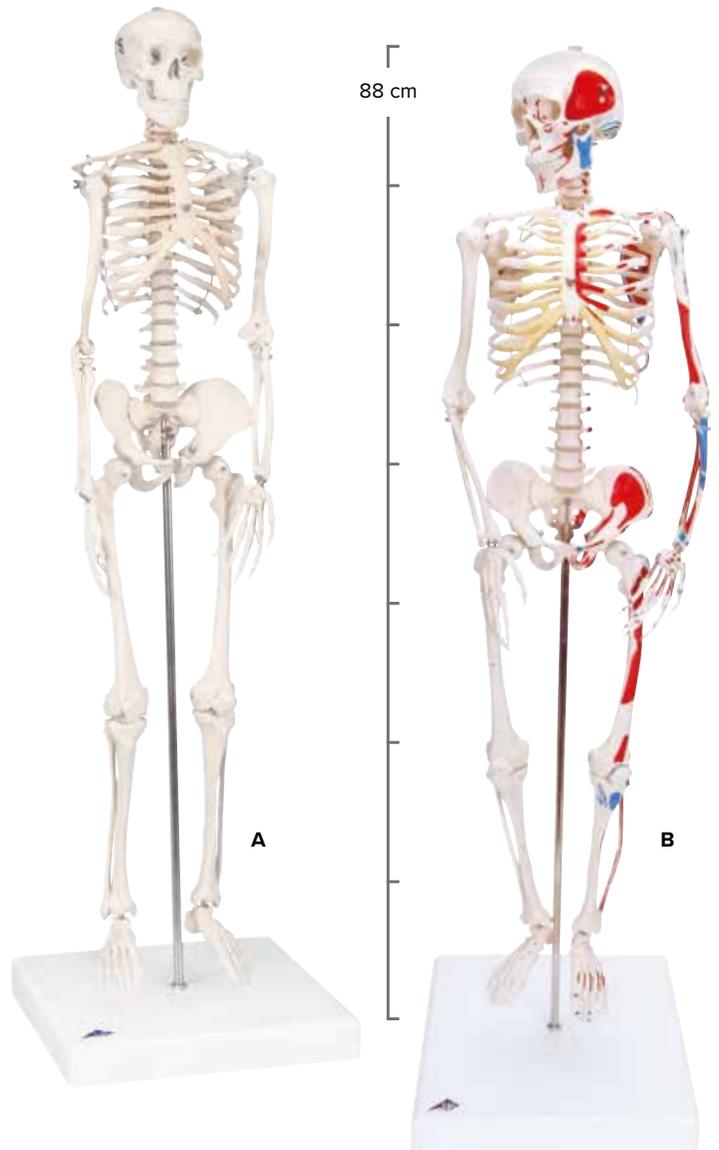
3B SMART ANATOMY

Mini-Skelett „Shorty“ mit Muskelbemalung, auf Hängestativ (o. Abb.)

Wie M-1000044, jedoch mit Hängestativ. Das Stativ eignet sich sowohl zum Hinstellen, als auch zur Befestigung an der Wand.

94 cm; 1,7 kg

M-1000045



3B SMART ANATOMY

3B MICROanatomy™

Knochenstruktur – 80-fache Vergrößerung

Dieses extrem detaillierte Modell zeigt einen dreidimensionalen Schnitt eines Lamellenknochens als typische Struktur eines Röhrenknochens in 80-facher Vergrößerung. Dargestellt sind verschiedene Stufen im Quer- und Längsschnitt durch alle Ebenen des Knochens sowie ein 2-stufiger Schnitt durch die innere Struktur des Knochenmarks. Die typischen Merkmale eines Lamellenknochens sind deutlich erkennbar und ermöglichen das Verständnis über Aufbau und Funktion mit den charakteristischen Knochensäulchen, auch Haversche Lamellensysteme genannt. Lieferung auf Sockel.

26 x 19 x 14,5 cm; 0,8 kg

M-1000154

3B SMART ANATOMY

Knochenspongiosa (Schwammknochen) – 100-fach vergrößert

Das Modell zeigt die im Inneren des Knochens liegende Spongiosa. Ihre filigrane Architektur wird bestimmt von Einflüssen wie Druck, Biegung und Torsion. Mithilfe von Mikro-CT Technik ist es gelungen, die Originalvorlage eines Spongiosastückes exakt dreidimensional zu rekonstruieren und um das 100-fache zu vergrößern.

17 x 17 x 23 cm; 0,29 kg

M-1009698



EINZELNE KNOCHENMODELLE



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION

+

Vorteile von flexibel montierten Knochenmodellen:

Durch die flexible Gummizugmontage können die einzelnen Knochen zurück in ihre natürliche Position gezogen werden, nachdem sie für Detailstudien auseinandergezogen wurden. Das gesamte Modell bleibt in seiner natürlichen anatomischen Position, wenn es nicht auseinandergezogen wird.



3B SMART ANATOMY **Handskelett mit Unterarm, elastisch montiert***

Lose auf Nylon gezogen, Ulna und Radius mit Draht verbunden.

M-1019369



3B SMART ANATOMY **Fußskelett mit Schienbein- und Wadenbeinstumpf, elastisch montiert***

Dieses lose Fuß- und Knöchelskelett ist mittels eines elastischen Gummis befestigt, um für Beweglichkeit zu sorgen. Das Fußskelett umfasst Bereiche des Schien- und des Wadenbeins.

M-1019358



Vorteile von mit Nylon montierten Knochenmodellen:

Die einzelnen Knochen werden in ihrer anatomisch korrekten Position gehalten, sind aber locker genug, um für Einzelstudien montiert zu werden.



3B SMART ANATOMY
Handskelett lose auf
Nylon gezogen*
M-1019368



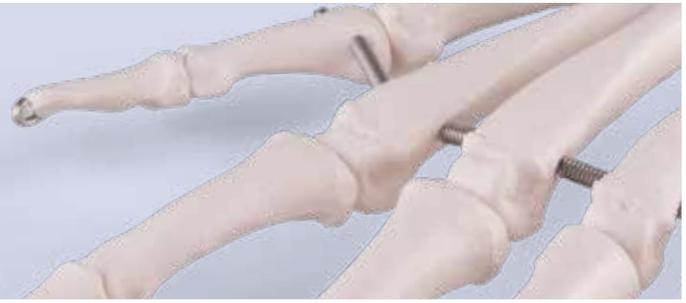
3B SMART ANATOMY
Fußskelett lose auf
Nylon gezogen*
M-1019356

*Bitte beachten Sie, dass Sie produktionsbedingt entweder eine linksseitige oder rechtsseitige Version erhalten. Bei Fragen zu Ihrer Bestellung kontaktieren Sie gern unseren Customer Service.



Vorteile von mit Draht montierten Knochenmodellen:

Nach dem Biegen bleiben die Gelenke in der Position, die Sie für Vorführungszwecke gewählt haben. Die einzelnen Knochen bleiben immer in einer natürlichen anatomischen Position.



3B SMART ANATOMY
Handskelett mit
Unterarm*
M-1019370



3B SMART ANATOMY
Handskelett auf
Draht gezogen*
M-1019367



3B SMART ANATOMY
Armskelett*
M-1019371



3B SMART ANATOMY
Armskelett mit
Schulterblatt und
Schlüsselbein*
M-1019377



3B SMART ANATOMY
Beinskelett*
M-1019359



3B SMART ANATOMY
Beinskelett mit
Hüftknochen*
M-1019366



3B SMART ANATOMY
Fußskelett auf
Draht gezogen*
M-1019355



3B SMART ANATOMY
Fußskelett mit
Schienbein- und
Wadenbeinstumpf,
auf Draht gezogen*
M-1019357



*Bitte beachten Sie, dass Sie produktionsbedingt entweder eine linksseitige oder rechtsseitige Version erhalten. Bei Fragen zu Ihrer Bestellung kontaktieren Sie gern unseren Customer Service.

3B SMART ANATOMY

A. Elle*

M-1019373

3B SMART ANATOMY

B. Speiche*

M-1019374

3B SMART ANATOMY

C. Oberarmknochen*

M-1019372

3B SMART ANATOMY

D. Wadenbein*

M-1019364

3B SMART ANATOMY

E. Oberschenkelknochen*

M-1019360

3B SMART ANATOMY

F. Schienbein*

M-1019363

3B SMART ANATOMY

G. Hüftbein*

M-1019365

3B SMART ANATOMY

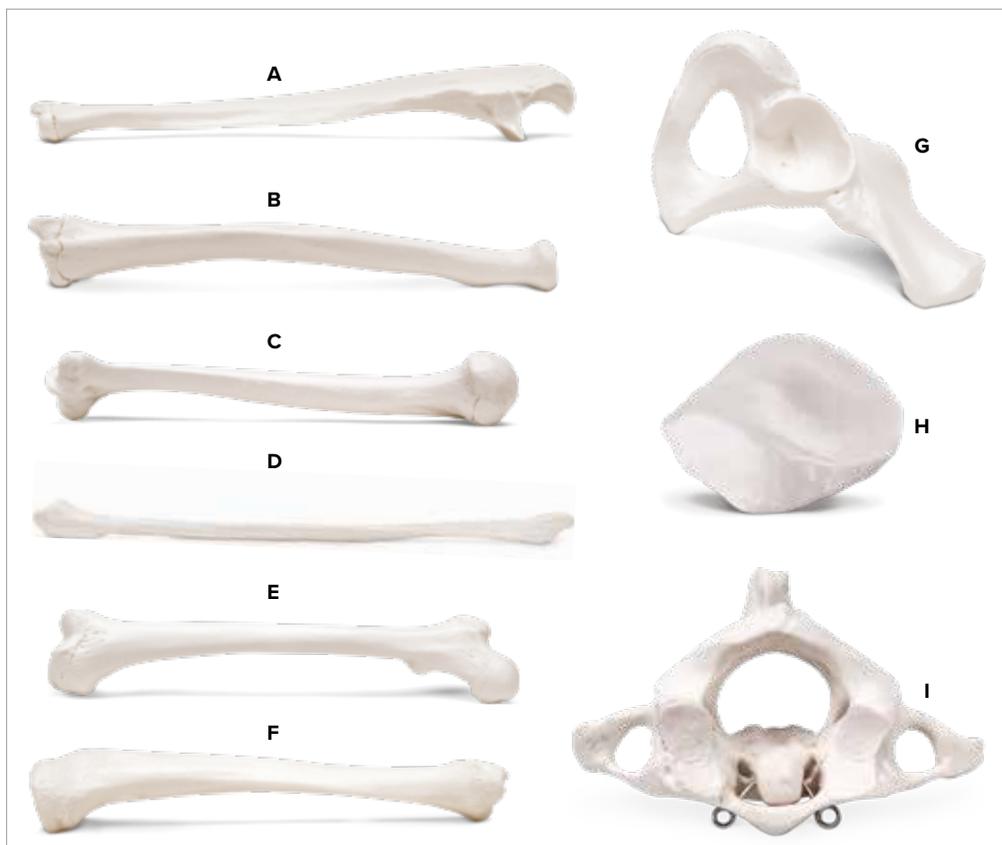
H. Kniescheibe*

M-1019362

3B SMART ANATOMY

I. Atlas und Axis

M-1000140



3B SMART ANATOMY

J. Atlas und Axis,

mit Hinterhauptschuppe

Abnehmbar auf Stativ montiert

M-1000142

3B SMART ANATOMY

K. Zungenbein auf Stativ

Auf Sockel montiert

M-1000143

3B SMART ANATOMY

L. Brustbein mit Rippenknorpel

Nachbildung eines menschlichen Brustbeins mit Rippenknorpel

M-1000136

3B SMART ANATOMY

M. Schlüsselbein*

M-1019376

3B SMART ANATOMY

N. Schulterblatt*

M-1019375

3B SMART ANATOMY

O. Rippen*

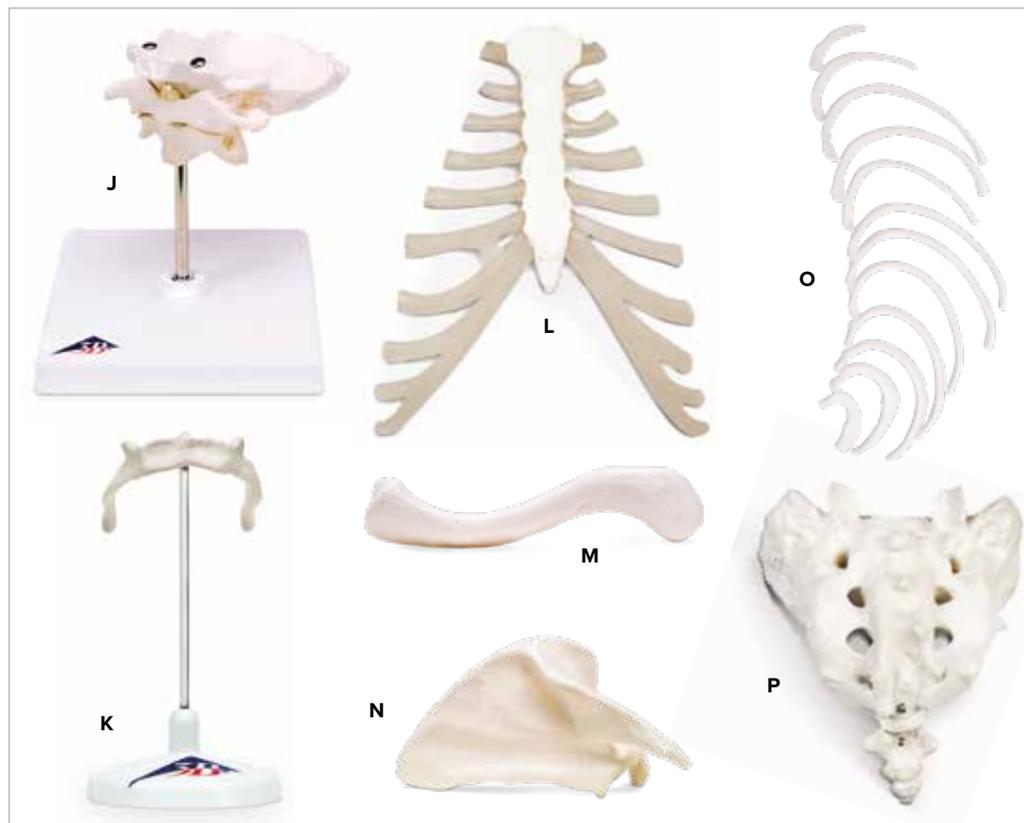
12 von einer Seite

M-1000137

3B SMART ANATOMY

P. Kreuzbein mit Steißbein

M-1000139



HAND- UND FUSSMODELLE



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION



3 Schichten zeigen den Aufbau der Hand!

3B SMART ANATOMY

Hand-Struktur-Modell, 3-teilig

Dieses Handmodell zeigt sowohl die oberflächlichen Strukturen des Handrückens als auch die inneren Strukturen der Hand wie Knochen, Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven und Arterien (oberflächlicher und tiefer Hohlhandbogen). Palmaraponeurose und Sehnenplatte des oberflächlichen Fingerbeugers sind abnehmbar.

28,5 x 13 x 6,5 cm; 1,2 kg

M-1000349



3B SMART ANATOMY

Modell des Handskeletts mit Bändern und Muskeln

Dieses hochwertige Modell der Hand und des distalen Unterarms zeigt alle Knochen, Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven, Arterien und Venen in eindrucksvoller Qualität. Auf der Rückseite sind die Streckmuskeln und Abschnitte ihrer Sehnen dargestellt, wie sie am Handgelenk unter dem Retinaculum extensorum verlaufen. Die Handinnenfläche ist in drei Schichten dargestellt, von denen sich die oberen beiden zur genaueren Betrachtung der darunterliegenden anatomischen Schicht abnehmen lassen. Außerdem können klinisch wichtige Strukturen wie der N. medianus und der oberflächliche Hohlhandbogen im Detail betrachtet werden. In der tiefsten anatomischen Schicht sind neben weiteren Details auch die kurzen Handmuskeln und der tiefe Hohlhandbogen zu sehen.

33 x 12 x 12 cm; 0,4 kg

M-1000358





3B SMART ANATOMY

Handskelett mit elastischen Bändern

Dieses einteilige Modell zeigt die Anatomie der Bänder im Bereich der Hand im Detail. Dargestellt werden als knöcherne Strukturen die Handwurzelknochen (Ossa carpi), die Mittelhandknochen (Ossa metacarpi) und die Fingerknochen (Ossa digitorum manus). Im Bereich des distalen Unterarmes sind am Modell die Speiche (Radius) und die Elle (Ulna) repräsentiert.

14 x 10 x 28 cm; 0,24 kg

M-1013683



3B SMART ANATOMY

Handskelett mit Bändern und Karpaltunnel, 3-teilig

Dieses 3-teilige Modell der Hand zeigt die Anatomie der Bänder und Sehnen der Hand, des Handgelenks und des distalen Unterarmes im Detail. Neben der zwischen Speiche und Elle liegenden Membrana interossea sind auch die Handknochen dargestellt. Das Retinaculum flexorum lässt sich abnehmen und ein weiterer abnehmbarer Teil lässt sich auf der Rückseite des Modells befestigen. Dieser Teil zeigt die klinisch wichtigen Strukturen des Karpaltunnels, u.a. Retinaculum flexorum, N. medianus und Sehnen.

30 x 14 x 10 cm; 0,3 kg

M-1000357



3B SMART ANATOMY

Finger-Struktur-Modell

Ein detailgetreues Modell des menschlichen Mittelfingers zum Studium der Knochen, Muskeln und Sehnen. Auf Stativ.

19,5 x 13 x 19 cm; 0,5 kg

M-1000350



3 SCHICHTEN ZEIGEN DIE INNEREN STRUKTUREN DES FUSSES!

› BÄNDER UND MUSKELN ABNEHMBAR

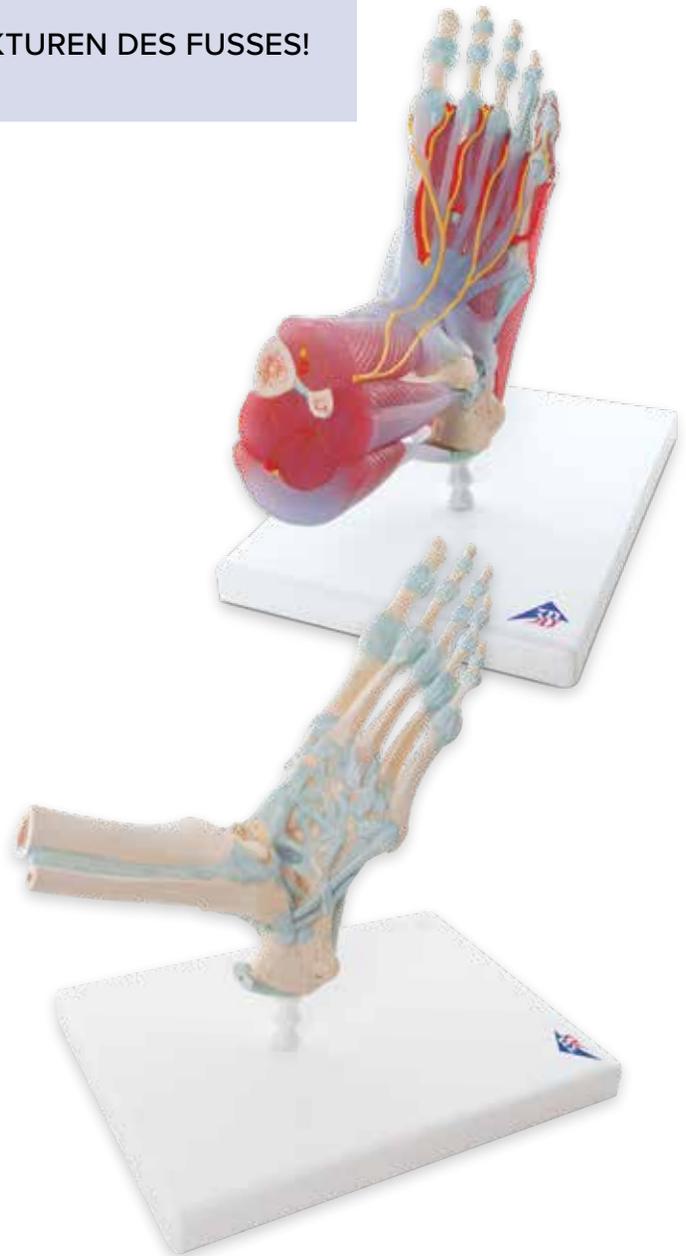
3B SMART ANATOMY

Modell des Fußskeletts mit Bändern und Muskeln, 6-teilig

Dieses hochwertige Modell des Fußes und Unterschenkels zeigt viele anatomische Details und lässt sich zur näheren Betrachtung der Bereiche in sechs Teile zerlegen. Das Modell zeigt nicht nur die knöchernen Strukturen, sondern stellt auch Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven, Arterien und Venen äußerst akkurat dar. Die Vorderansicht zeigt die Streckmuskeln des Unterschenkels. An der Rückseite des Unterschenkels lässt sich der M. gastrocnemius zur Betrachtung der darunter liegenden anatomischen Strukturen abnehmen. Die Fußsohle ist in drei Schichten dargestellt. An der Rückseite des Unterschenkels lässt sich der M. gastrocnemius zur Betrachtung der darunter liegenden anatomischen Strukturen vom Modell abnehmen. Die Fußsohle ist in drei Schichten dargestellt. Die erste zeigt den M. flexor digitorum brevis. Wenn dieser Muskel abgenommen wird, werden der M. quadratus plantae, die Sehne des M. flexor digitorum longus und der M. flexor hallucis brevis freigelegt. Auch diese zweite Schicht lässt sich zur Betrachtung der tiefer gelegenen anatomischen Details abnehmen.

23 x 26 x 19 cm; 1,1 kg

M-1019421



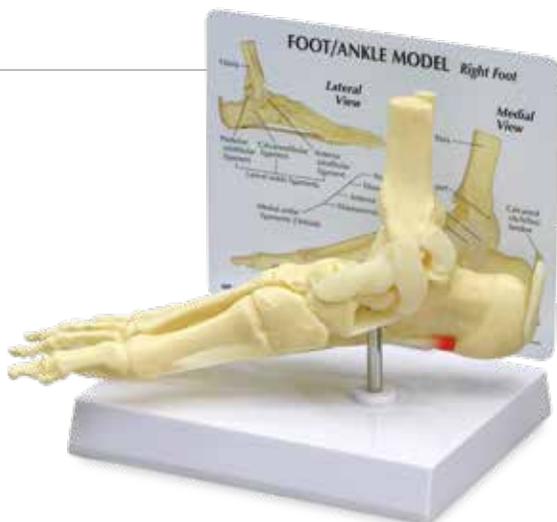
3B SMART ANATOMY

Modell des Fußskeletts mit Bändern, 7-teilig

Dieses überaus detailgetreue Modell zeigt eine Vielzahl wichtiger Bänder und Sehnen, u.a. die Achillessehne und die Sehne des M. peroneus longus am Knöchel. Es besteht aus den Fußknochen und dem distalen Schien- bzw. Wadenbein, einschließlich der dazwischenliegenden Membrana interossea. Alle kleinen und großen anatomisch wichtigen Bänder und Sehnen sind detailliert dargestellt.

23 x 18 x 30 cm; 0,6 kg

M-1000359



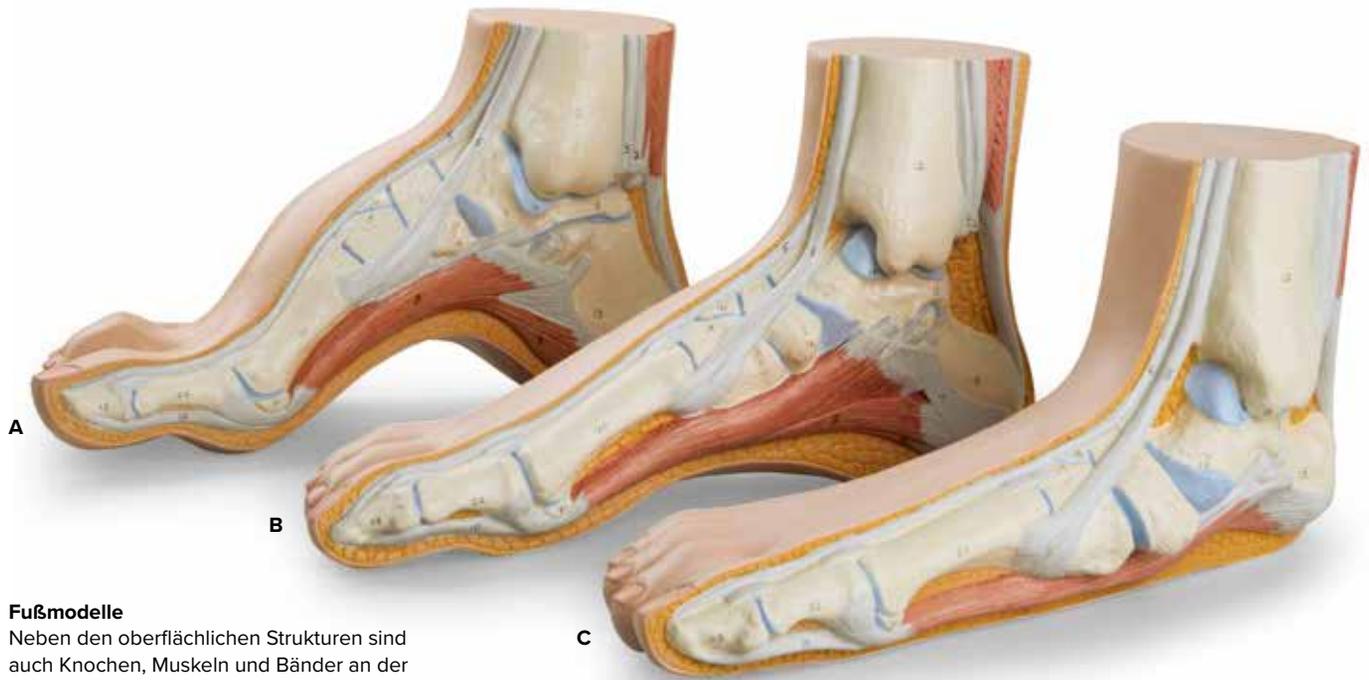
Modell des Fußes/Knöchels mit Plantarfasziitis

Das Modell des Fußes/Knöchels mit Plantarfasziitis ist ein fester Abguss des Knöchels und die Fußknochen zeigen das Pfannenband mit Plantarfasziitis. Die Fuß-/Knöchelanatomie umfasst auch: das Schienbein, Fibula, das Fersenbein, die Fersenbein- (Achilles-) Sehne, das Deltoidband, das laterale (kollaterale) Band, Plantaraponeurose, Keilbein, Phalange, Würfelbein, Kahnbein, und metatarsale Knochen.

22,9 x 7 x 10,2 cm

M-1019522

➤ MODELLE ZUR PATIENTENAUFKLÄRUNG



Fußmodelle

Neben den oberflächlichen Strukturen sind auch Knochen, Muskeln und Bänder an der Innenseite dargestellt.

3B SMART ANATOMY

A. Hohlfuß (Pes Cavus)

13 x 23 x 10 cm; 0,5 kg

M-1000356

3B SMART ANATOMY

B. Normalfuß (Pes Normal)

13 x 24 x 9 cm; 0,4 kg

M-1000354

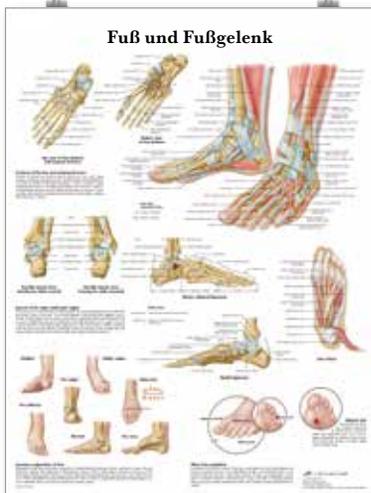
3B SMART ANATOMY

C. Plattfuß (Pes Planus)

12 x 24 x 10 cm; 0,4 kg

M-1000355

➤ ALLE ERHÄLTlichen LEHRTAFELN FINDEN SIE AB SEITE 298 UND UNTER 3BSCIENTIFIC.COM!



Lehrtafel Fuß und Fußgelenk

Laminiert. 50 x 67 cm

M-1001324



Lehrtafel Hand und Handgelenk

Laminiert. 50 x 67 cm

M-1001318

SCHAUEN SIE SICH AUCH DIE DIABETES-FUSSMODELLE AUF S.295 AN!

GELENKMODELLE



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION



Die 3B Scientific® Gelenk- und Muskelerien: praktische Ausbildung auf allen Ebenen!

- + Gelenk- und Muskelmodelle in natürlicher Größe mit außergewöhnlicher Detailtreue
- + Realistische Farbgebung
- + Ursprungs- und Ansatzflächen der Muskeln erhöht und farbig
- + Abnehmbare Teile zum Studium der inneren Strukturen
- + Qualitätsmodelle aus gesundheitlich unbedenklichen Materialien

3B SMART ANATOMY Kniegelenk

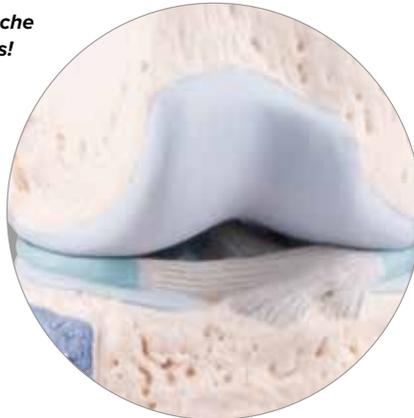
Das Modell kann schnell in seine 12 Teile zur einfachen Demonstration zerlegt werden, sowohl für die medizinische Ausbildung als auch zur Patientenaufklärung. Es zeigt verschiedene abnehmbare Muskeln und Muskelanteile im Kniebereich. Die farbcodierten und reliefartig ausgebildeten Bereiche weisen auf die Muskelursprünge und -ansätze an Oberschenkel sowie Schien- und Wadenbein hin. Darüber hinaus sind Teile der Innen- und Außenbänder des Knies dargestellt. Alle Beinmuskeln lassen sich zur Betrachtung der tieferen anatomischen Schichten mühelos abnehmen. Ein tolles Modell zu einem äußerst fairen Preis! 33 x 17 x 17 cm; 0,9 kg

M-1000178



**11 abnehmbare
Komponenten**

**Realistische
Details!**





3B SMART ANATOMY

Ellenbogengelenk, 8-teilig

Das Modell zeigt den rechten Ellenbogen eines Mannes mit einzelnen Muskeln, den Muskelursprüngen und -ansätzen am Oberarmknochen sowie an Speiche und Elle. Die Muskeln sind auf ihren jeweiligen Ursprungs- und Ansatzflächen aufgesteckt und somit abnehmbar.

25 x 41 x 25 cm; 1,74 kg

M-1000179



3B SMART ANATOMY

Schultergelenk mit Rotatorenmanschette, 5-teilig

Neben der Darstellung der Muskulatur der Rotatorenmanschette sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Schultermuskulatur farbig (Ursprung = rot; Ansatz = blau) hervorgehoben. Bei Abnahme der einzelnen Muskeln können alle Bewegungsvorgänge des Schultergelenkes durchgeführt werden. Auf Stativ.

18 x 18 x 24 cm; 0,9 kg

M-1000176

3B SMART ANATOMY

Hüftgelenk, 7-teilig

Das Modell zeigt das rechte Hüftgelenk eines Mannes mit einzelnen Muskeln sowie den Muskelursprüngen und -ansätzen am Oberschenkelknochen und am Hüftbein. Aus didaktischen Gründen sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Muskeln erhöht und farbig (Ursprung = rot; Ansatz = blau) dargestellt. Die Hüftmuskulatur ist auf ihren jeweiligen Ursprungs- und Ansatzflächen aufgesteckt und somit abnehmbar.

18 x 32 x 18 cm; 1,9 kg

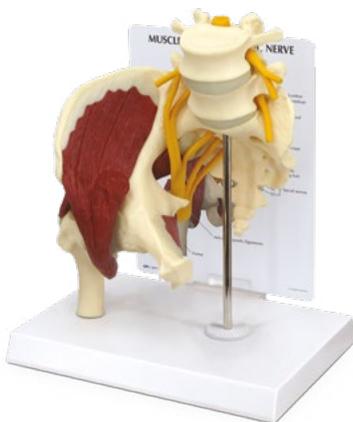
M-1000177



Mini-Gelenkset mit Muskeln

Set aus vier, in der Größe verminderten, Gelenkmodellen der Hüfte, Ellbogen, Schulter und Knie (umfasst nicht die Strukturen der Hand und Handwurzel).

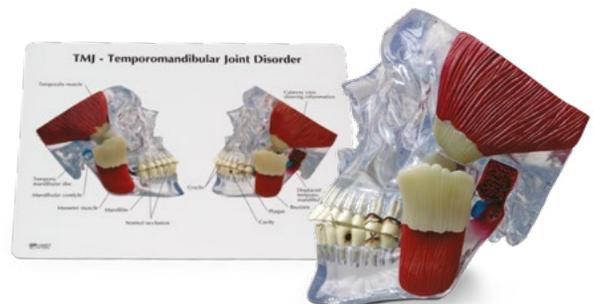
M-1019518



Hüfte mit Muskeln und Ischiasnerv

Die normale rechte Hüfte mit proximalem Femur und unterem Lendenwirbel in Originalgröße umfasst: Ischiasnerv, Mittleren Gluteus, Gluteus minimus, iliacus, Gemellus inferior und superior, Obturator internus, Piriformis- und Psoas-Muskeln, Gelenkkapselbänder, L4-L5 mit Kreuzbein. 18,4 x 12,1 x 25,4 cm

M-1019505

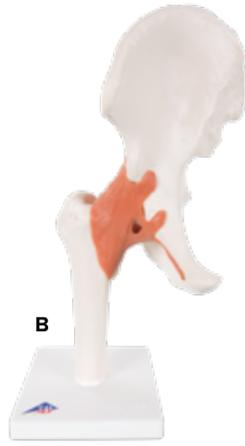
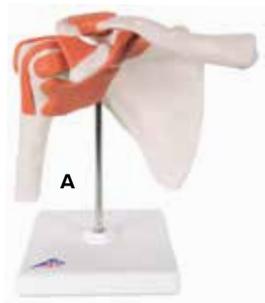


TMJ Modell

Kiefergelenksmodell (TMJ), das die mit der Gelenkkapsel verbundenen problematischen Zustände darstellt. Mit Schwerpunktsetzung auf die Scheibe, eine umgebende Knochenentzündung, und auch die Auswirkungen auf die Zähne, (Risse, Splitter, Kavitäten, und Merkmale von Bruxismus).

15,2 x 15,2 x 16,5 cm

M-1019541



► BEWEGUNG VORFÜHREN

Klassische flexible Gelenkmodelle

Unsere klassische Gelenkserie gleicht in Größe und Aussehen der Luxus-Gelenkserie, ohne deren natürliche Knocheneinfärbung und blaue Knorpelflächen an den Gelenken.

3B SMART ANATOMY

A. Schultergelenk-Funktionsmodell

16 x 12 x 20 cm;

0,35 kg

M-1000159

3B SMART ANATOMY

B. Hüftgelenk-Funktionsmodell

17 x 12 x 33 cm;

0,55 kg

M-1000161

3B SMART ANATOMY

C. Kniegelenk-Funktionsmodell

12 x 12 x 34 cm;

0,4 kg

M-1000163

3B SMART ANATOMY

D. Ellenbogengelenk-Funktionsmodell

12 x 12 x 39 cm;

0,35 kg

M-1000165

► BEWEGUNG UND AUSWIRKUNGEN AUF DEN KNORPEL VORFÜHREN

Luxus-Gelenk-Funktionsmodelle

Diese hochwertigen Funktionsmodelle von rechten Gelenken mit Bändern in natürlicher Größe zeigen die Anatomie und die physiologischen Bewegungsmöglichkeiten (z. B. Abduktion, Anteversion, Retroversion, Außen- und Innenrotation) in außergewöhnlicher Detailtreue. Die Farbgebung der original abgeformten Knochen ist äußerst realistisch. Der Knorpel an den Gelenkflächen ist blau dargestellt. Auf Sockel.

3B SMART ANATOMY

E. Luxus Schultergelenk-Funktionsmodell

22 cm; 0,4 kg

M-1000160

3B SMART ANATOMY

F. Luxus Hüftgelenk-Funktionsmodell

32 cm; 0,56 kg

M-1000162

3B SMART ANATOMY

G. Luxus Kniegelenk-Funktionsmodell

32 cm; 0,56 kg

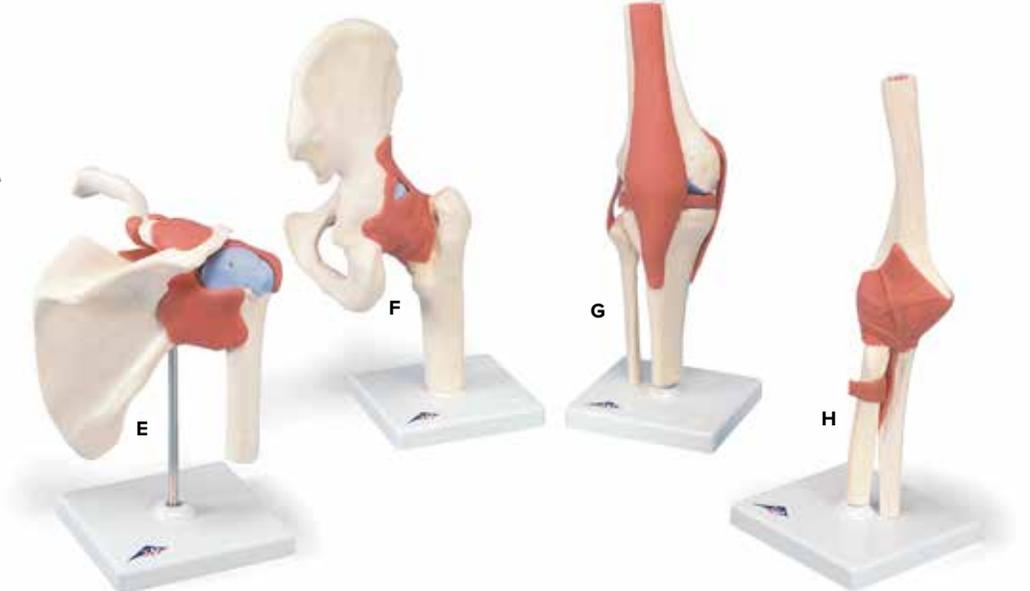
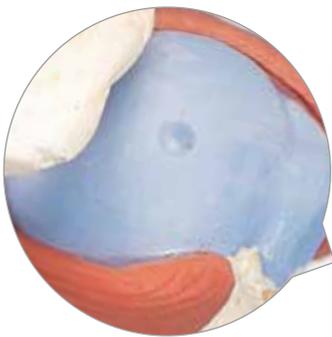
M-1000164

3B SMART ANATOMY

H. Luxus Ellenbogengelenk-Funktionsmodell

33 cm; 0,28 kg

M-1000166



3B Scientific® Mini-Gelenkserie mit Querschnitt

Diese Mini-Gelenkmodelle sind in halber natürlicher Größe mit voller Funktionalität produziert. Zusätzlich zu den äußeren Strukturen können Sie Ihren Studenten oder Patienten mit den Modellen dieser Serie jetzt auch das Innenleben der großen Gelenke erklären, denn auf dem Sockel ist jeweils ein Gelenkquerschnitt angebracht.

3B SMART ANATOMY
I. Mini-Schultergelenk mit Querschnitt
 12 x 14 x 16 cm; 0,2 kg
M-1000172



I

3B SMART ANATOMY
J. Mini-Hüftgelenk mit Querschnitt
 16 x 12 x 20 cm; 0,2 kg
M-1000168



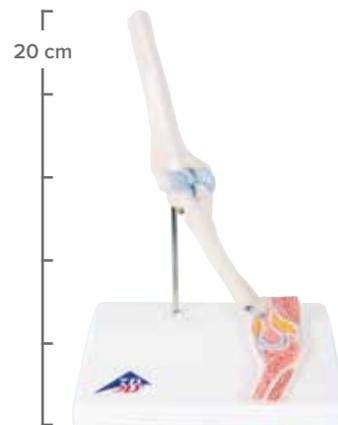
J

3B SMART ANATOMY
K. Mini-Kniegelenk mit Querschnitt
 10 x 14 x 24 cm; 0,35 kg
M-1000170



K

3B SMART ANATOMY
L. Mini-Ellenbogengelenk mit Querschnitt
 16 x 12 x 20 cm; 0,2 kg
M-1000174



L

OPTIMIERTE PATIENTENAUFKLÄRUNG MIT DETAILREICHEN PATHOLOGISCHEN MODELLEN



3B SMART ANATOMY
Gelenkschnitt des Knies, 3-teilig
 Mit diesem Modell können Sie Erkrankungen am menschlichen Kniegelenk und mögliche Therapieformen anschaulich erklären. Dargestellt ist ein gesundes rechtes Kniegelenk natürlicher Größe mit Teilen des Oberschenkels, Schien- und Wadenbeins sowie dem Bandapparat und der Kniescheibe mit einem Teil der Oberschenkelsehne. Auf Sockel.
 12 x 12 x 24 cm; 0,5 kg
M-1000180



Meniskus-Kniemodell mit 6 Rissen
 Normales Modell des rechten Knies in Originalgröße, das übliche Meniskusrisse zeigt. Zu den angezeigten Zuständen gehören: horizontaler Riss, Lappenriss, Korbhenkelriss, degenerativer Riss, radialer Riss, Längsriss.
 16,5 x 6 x 15,2 cm
M-1019500

3B SMART ANATOMY
Oberschenkelbruch und Hüftgelenkverschleiß
 Dieses Modell zeigt das rechte Hüftgelenk eines älteren Menschen in halber natürlicher Größe. Zusätzlich ist auf dem Sockel ein Frontalschnitt durch den Schenkelhals im Relief dargestellt. Neben typischen Verschleißerscheinungen am Hüftgelenk sind die am häufigsten vorkommenden Oberschenkelbrüche dargestellt.
 14 x 10 x 22 cm; 0,3 kg
M-1000175



Osteo-Kniemodellset 4 verschiedener Stadien
 Das Set mit vier Kniemodellen zeigt die Stadien eines osteoarthritischen Knies; kleiner als die Originalgröße, zur Veranschaulichung einer degenerativen Gelenkerkrankung (Osteoarthritis); Erosion bis zum Gelenkknorpel; Progression einer degenerativen Gelenkerkrankung; Osteophyten (Knochenspornen) an den Gelenkoberflächen. Das Knie in fortgeschrittenem Stadium hat ein Gelenk zur zusätzlichen Gelenksansicht.
 7,6 x 4,44 x 14 cm
M-1019502



WIRBELMODELLE

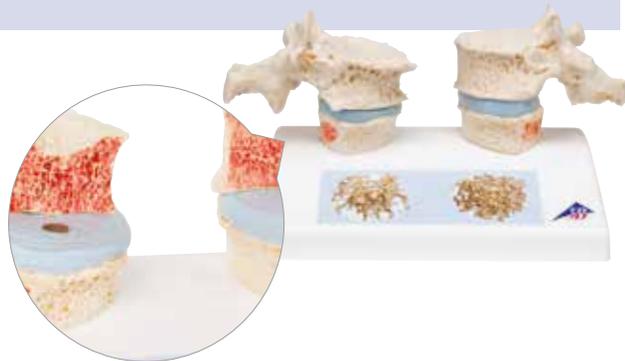


SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF
S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE
3B SMART ANATOMY DEMOVERSION

+

3B Scientific® Wirbelmodelle sind:

- + Originalabformungen
- + Anatomisch korrekt
- + Aus hochwertigem Material



➤ ANSCHAUICHE DARSTELLUNG DES
KNOCHENABBAUS!

3B SMART ANATOMY Osteoporosemodell

Dieses Modell des 11. und 12. Brustwirbels ist ideal für die medizinische Ausbildung und das Patientengespräch. Auf der linken Seite des Sockels sind Abformungen osteoporotischer Brustwirbel mit verschmälerter Bandscheibe positioniert. Der obere Wirbelkörper ist in der Mittelebene getrennt und die magnetisch fixierte Wirbelhälfte leicht abnehmbar. Dadurch ist der Deckeneinbruch des Wirbelkörpers gut zu erkennen, welcher als Folge der Sinterung im Verlauf und als Folge der Osteoporose entstanden ist. Außerdem sind degenerative Veränderungen am Knochen erkennbar. Auf der rechten Seite des Sockels befinden sich zum Vergleich zwei Abformungen gesunder Wirbel.

14 x 9 x 10 cm; 0,2 kg

M-1000182

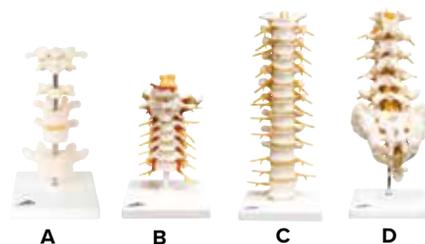
3B SMART ANATOMY

Osteoporose-Luxusmodell (3 Wirbel)

Dieses Modell besteht aus drei median geschnittenen Lendenwirbeln mit Bandscheiben. Auf der Schnittfläche des oberen Wirbels ist eine gesunde und auf der mittleren eine osteoporotische Knochenstruktur dargestellt. Der untere Wirbel zeigt die Osteoporose in einem weit fortgeschrittenen Stadium mit eingedrückter Deck- und Grundplatte (Fischwirbel). Das Gewicht der osteoporotischen Wirbelknochen ist deutlich reduziert. Zur Detailsicht einzeln abnehmbar vom Stativ.

16 cm; 0,25 kg

M-1000153



3B SMART ANATOMY

A. 6 Wirbel

Bestehend aus Atlas, Axis, einem weiteren Halswirbel, zwei Brustwirbeln mit Bandscheibe und einem Lendenwirbel.

Auf abnehmbarem Stativ.

M-1000147

3B SMART ANATOMY

C. Brustwirbelsäule

Bestehend aus den 12 Brustwirbeln mit Bandscheiben, Thorakalnerven und Rückenmark.

Auf Stativ, beweglich montiert.

32 cm; 0,5 kg

M-1000145

3B SMART ANATOMY

B. Halswirbelsäule

Bestehend aus Hinterhauptschuppe, 7 Halswirbeln mit Bandscheiben, Zervikalnerven, Vertebralarterien und Rückenmark.

Auf Stativ, beweglich montiert.

19 cm; 0,3 kg

M-1000144

3B SMART ANATOMY

D. Lendenwirbelsäule

Bestehend aus den 5 Lendenwirbeln mit Bandscheiben, Kreuzbein mit Klappe, Steißbein, Spinalnerven und harter Rückenmarkshaut.

Auf Stativ, beweglich montiert.

34 cm; 0,6 kg

M-1000146

3B SMART ANATOMY

5 Wirbel (o. Abb.)

Atlas, Axis, Halswirbel, Brustwirbel, Lendenwirbel. Lose auf Nylon gezogen.

M-1000148

3B SMART ANATOMY

A. Lendenwirbelmodell mit Bandscheibenvorfall

2 Lendenwirbel mit Spinalnerven, harter Rückenmarkshaut und 2 austauschbaren Bandscheiben, die einen medialen und einen lateralen Bandscheibenvorfall zwischen dem 4. und 5. Lendenwirbel darstellen.

26 x 19 x 14,5 cm; 0,27

M-1000149



A

3B SMART ANATOMY

B. 3 Lendenwirbel, elastisch montiert

Anatomisch korrekt bis ins letzte Detail! Flexibel montiert mit Spinalnerven und harter Rückenmarkshaut.

11 cm; 0,15 kg

M-1000151



B

3B SMART ANATOMY

C. 2 Lendenwirbel mit Bandscheibenvorfall, elastisch montiert

Mit Spinalnerven und harter Rückenmarkshaut.

9 x 11 x 9 cm; 0,15 kg

M-1000152



C



3B SMART ANATOMY

Stadien des Bandscheibenvorfalles und der Wirbeldegeneration

Das Modell ermöglicht sehr anschaulich einen Vergleich von Lendenwirbeln mit Bandscheiben im gesunden und verschleißbedingten (degenerativen) Zustand. Neben Bandscheibendegenerationen in Form von Vorwölbung (Protrusion) und Vorfall (Prolaps) sind ebenso Veränderungen am Wirbel dargestellt. Das Modell ist in seine Einzelteile zerlegbar (Wirbelkörper, Bandscheiben und Rückenmarksnerven). Lieferung auf Sockel.

22 cm; 0,5 kg

M-1000158

3B SMART ANATOMY

Lendenwirbelsäule mit dorsolateralem Bandscheibenvorfall

zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel. Zusätzlich mit Kreuz- und Steißbein.

Auf Stativ, beweglich montiert.

34 cm; 0,55 kg

M-1000150

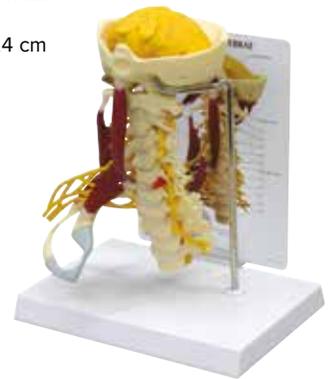


Deluxe Halswirbelsäule mit Muskeln

Modell der Halswirbelsäule mit Elementen des Hirnstamms in Originalgröße, Hinterhauptbein, Atlas und Achse bis C7, mit Scheibe mit Bandscheibenvorfall, T1 und T3. Es hat ein weiches Zerebellum und vollständige Nerven mit rechtsseitigem Plexus brachialis. Die Muskeln umfassen das subokzipitale Dreieck, Longus capitis, Levator scapulae, den mittleren Scalenus posterior und anterior. Die rechte erste und zweite Rippe mit Knorpel werden ebenfalls dargestellt.

14 x 16,5 x 25,4 cm

M-1019511



Wirbelmodellset mit 4 Stadien

Wirbelmodellset mit 4 Stadien. Vier zweiteilige Wirbelmodelle in Originalgröße – jeweils eins in den folgenden Zuständen: normal, mit Scheibe mit „Wulst“ und Bandscheibenvorfall, Knochen und Scheibendegeneration und fortgeschrittener Osteoporose mit markierter Knochenkompression und Knochenporen.

8,9 x 7 x 7,6 cm

M-1019512



4-Phasen-Degenerationsmodell der Lendenwirbelsäule

Modell zur Demonstration von Verschleißerscheinungen an Wirbelkörpern und Bandscheiben. 4 Wirbelpaare, bestehend jeweils aus dem 4. und 5. Lendenwirbelkörper, zeigen von links nach rechts den gesunden Zustand, einen Bandscheibenvorfall sowie zwei aufeinanderfolgende Stadien der Wirbelkörperzerstörung. Auf Stativ.

8,5 cm; 0,5 kg

M-1005866



Demonstrationsfigur

„Richtiges Heben“

Zur anschaulichen Demonstration der Auswirkungen richtigen und falschen Hebens auf die Wirbelsäule.

28 x 21 x 21,5 cm; 1,4 kg

M-1005101



3B BONElike™



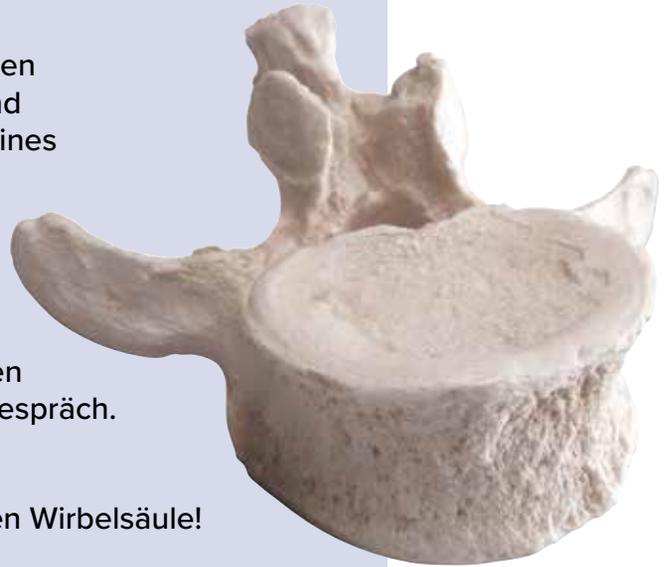
SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION

+

Was ist 3B BONElike™?

Aus 3B Scientific® BONElike™ gefertigte Knochen sehen aus wie echt, fühlen sich natürlich an und auch das Gewicht entspricht fast genau dem eines natürlichen Knochens.

- + Ein neuartiges Material, das erstmalig eine absolut detailgetreue Wiedergabe auch feinsten anatomischer Strukturen erlaubt.
- + Diese Knochen eignen sich besonders gut als Ersatz für echte Knochen zu medizinischen Ausbildungszwecken und für das Patientengespräch.



Ideal für das Anatomiestudium der menschlichen Wirbelsäule!

3B BONElike™ Wirbelsätze

Weltweit einmalige Originalabformung von Hals- und Lendenwirbeln mit genauester Wiedergabe selbst feinsten anatomischer Strukturen in exzellenter Qualität. Gefertigt aus 3B BONElike™ Material, fühlbar und sichtbar originalgetreu. Realistisches Gewicht. Lieferung auf Sockel. 30 x 21 x 6 cm; 0,2 kg

3B SMART ANATOMY

A. Set mit 7 3B BONElike™ Halswirbeln
M-1000021

3B SMART ANATOMY

B. Set mit 5 3B BONElike™ Lendenwirbeln
M-1000155



3B SMART ANATOMY

Set mit 24 3B BONElike™ Wirbeln

Weltweit einmalige Originalabformung von menschlichen Wirbeln mit genauester Wiedergabe selbst feinsten anatomischer Strukturen in exzellenter Qualität. Das Set besteht aus den 7 Hals-, 12 Brust- und 5 Lendenwirbeln.

- Gefertigt aus 3B BONElike™ Material, fühlbar und sichtbar originalgetreu
 - Realistisches Gewicht
 - Besonders gut als Ersatz für echte Knochen zu medizinischen Ausbildungszwecken und für das Patientengespräch
 - Zur Identifikation sind die einzelnen Wirbel gekennzeichnet (C1-VII, T1-XII und L1-V)
 - Lieferung im Transport- und Aufbewahrungskoffer mit unterteilten Fächern für alle 24 Wirbel
- M-1000156**





3B SMART ANATOMY
3B BONElike™ Wirbelsäule

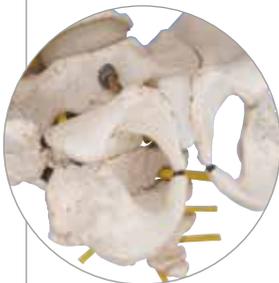
Flexibel montierter Naturabguss der menschlichen Wirbelsäule in hervorragender 3B BONElike™ Qualität mit originalgetreuer Wiedergabe aller anatomischen Details und realem Gewicht. Mit männlichem Becken und Hinterhauptschuppe. Hinterhauptschuppe und Atlas sind einzeln abnehmbar. Stativ separat erhältlich, bestellen Sie M-1000132 auf Seite 204 dazu.

85 cm; 1,5 kg

M-1000157



➤ Die perfekte Alternative zu einer echten Wirbelsäule!



3B SMART ANATOMY
3B BONElike™ Kindliche Wirbelsäule

Dank des einmaligen Materials ist dieses naturgetreue Modell der kindlichen Wirbelsäule visuell fast nicht von einer echten Wirbelsäule zu unterscheiden.

Die flexibel bewegliche Wirbelsäule ist mit Hinterhauptsbein und Becken, mit Kreuz- und Steißbein auf einem Sockel montiert. Dargestellt wird im Spinalkanal das Rückenmark mit Cauda equina und Abgängen der Nervenwurzeln.

An diesem Modell lässt sich besonders eindrucksvoll das charakteristische Stadium des Knochenwachstums für die Entwicklungsstufe eines etwa 5 Jahre alten Kindes studieren:

- Wirbel – teilweise noch unvollständiger Übergang von Wirbelkörpern und Wirbelbögen.
- Kreuzbein – unvollständige Verschmelzung der einzelnen Kreuzbeinwirbel. Sie beginnt erst um das 15. Lebensjahr herum.
- Becken – offene Y-Fuge als Hauptwachstumszone der Hüftgelenkspfanne. Die Anteile Hüftbein, Schambein und Sitzbein sind noch unverbunden (am Modell didaktisch über Stege fixiert). Ihre Verschmelzung stellt sich erst um das 14. – 16. Lebensjahr ein.

M-1000118



WIRBELSÄULENMODELLE



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION

KLASSISCHE WIRBELSÄULEN

➤ Voll flexible Wirbelsäulenmodelle für anschauliche Demonstrationen!

Alle Modelle der Klassikserie sind aus hochwertigem Material gefertigt und somit für den täglichen Gebrauch geeignet. Sie sind anatomisch korrekt und so detailgenau, dass selbst feinste Strukturen erkennbar sind. Lebensnahe Bewegungen lassen sich dank der flexiblen Montage nachstellen.



3B SMART ANATOMY

Klassische flexible Wirbelsäule*

Unsere meistverkaufte Wirbelsäule für die Patientenaufklärung! Männliches Becken.

74 cm; 1,8 kg

M-1000121

**Stative separat erhältlich.*

Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte Seite 204.



3B SMART ANATOMY

Klassische flexible Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen*

Wie Klassische flexible Wirbelsäule, zusätzlich mit Oberschenkelstümpfen. Männliches Becken mit beweglich montierten Oberschenkelstümpfen.

83 cm; 2,1 kg

M-1000122



DIDAKTISCHE WIRBELSÄULEN



Farbcodierung für den anschaulichen Unterricht – selbst aus größerer Distanz zu erkennen!

Didaktische flexible Wirbelsäulen

Folgende 5 Abschnitte der menschlichen Wirbelsäule sind bei diesen Modellen farblich differenziert dargestellt:

- 7 Halswirbel
- 12 Brustwirbel
- 5 Lendenwirbel
- Kreuzbein
- Steißbein

Die didaktischen Farben erleichtern das Verständnis und verdeutlichen Ihre Erklärungen auch noch aus größeren Entfernungen, bspw. in Klassenräumen und Hörsälen.

Die herausragenden Merkmale der

Didaktischen Wirbelsäulen auf einem Blick:

- Vollständiges Becken mit Hinterhauptschuppe
- Voll flexible Montage
- Dorsolateralen Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4
- Austretende Spinalnerven
- Vertebralarterien
- Didaktische Farbgebung
- Männliches Becken



3B SMART ANATOMY

Didaktische flexible Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen*

Männliches Becken mit Oberschenkelstümpfen

82 cm; 2,1 kg

M-1000129

3B SMART ANATOMY

Didaktische flexible Wirbelsäule (o. Abb.)*

Männliches Becken

74 cm; 1,9 kg

M-1000128





3B SMART ANATOMY
Klassische flexible
Wirbelsäule, mit weiblichem
Becken*

Dieses Modell verfügt zusätzlich zu den Merkmalen der Klassischen flexiblen Wirbelsäulen auf Seite 190 über ein weibliches Becken.

74 cm; 1,8 kg

M-1000124



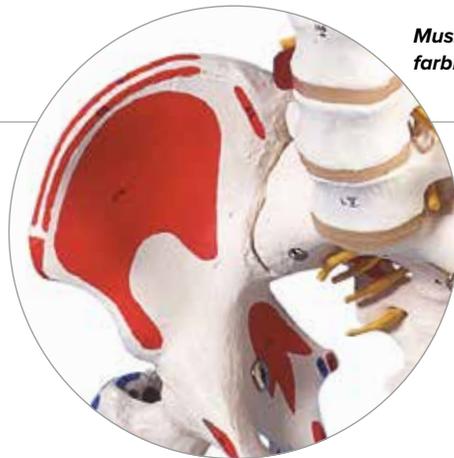
3B SMART ANATOMY
Bemalte klassische flexible Wirbelsäule, mit
Oberschenkelstümpfen und Muskeldarstellung*

Sorgfältig handbemalte Wirbelsäule erschließt neue Dimensionen bei Lehre und Patientenaufklärung. Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf dem linken Hüftknochen und Oberschenkelstumpf sowie auf den Wirbeln detailliert dargestellt.

- Männliches Becken
- Mit beweglich montierten Oberschenkelstümpfen

83 cm; 2,1 kg

M-1000123



*Muskelursprünge
 farbig markiert*



KLASSIKWIRBELSÄULEN MIT BRUSTKORB



Verdeutlichen Sie die Zusammenhänge zwischen Wirbelsäule und Rippen!



3B SMART ANATOMY
Klassische flexible Wirbelsäule mit Brustkorb und Oberschenkelstümpfen*

Dieses Modell verdeutlicht das Zusammenspiel zwischen Wirbelsäule, Rippen und dazugehörigen Strukturen.

Die herausragenden Merkmale sind:

- Kompletter Brustkorb mit einzeln montierten Rippen
- Mit beweglich montierten Oberschenkelstümpfen
- Männliches Becken
- Hinterhauptschuppe
- Vertebralarterien
- Austretende Spinalnerven
- Dorsolateraler Bandscheiben vorfall zwischen L3 und L4
- Voll flexible Montage für eingehende Demonstrationen
- Extrem preiswert und haltbar

83 cm; 3 kg

M-1000120

**Stative separat erhältlich. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte Seite 204.*

EXTREM BIEGSAME WIRBELSÄULEN

+

Die spezielle Montage mit einem flexiblen Stab ermöglicht einen aktiven Gebrauch!

So robust, dass Sie vermutlich nie wieder eine andere Wirbelsäule brauchen werden! Die spezielle Montage mit einem flexiblen Stab sorgt für extreme Stabilität, so dass sie besonders für den regelmäßigen aktiven Gebrauch bei Schulungen geeignet ist.

Weitere Merkmale der flexiblen Wirbelsäulen für starke Beanspruchung:

- Voll flexible Montage für eingehende Demonstrationen
- Hinterhauptschuppe
- Dorsolateralen Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4
- Austretende Spinalnerven
- Vertebralarterien
- Männliches Becken



Demonstrieren Sie die Funktion und Biegsamkeit der Bandscheiben



3B SMART ANATOMY
Biegsame Wirbelsäule für starke Beanspruchung, mit Oberschenkelstümpfen
M-1000131

3B SMART ANATOMY
Biegsame Wirbelsäule für starke Beanspruchung (o. Abb.)*
Männliches Becken
74 cm; 1,4 kg
M-1000130

3B SMART ANATOMY

Biegsame Wirbelsäule mit weichen Bandscheiben

Die Bandscheiben bestehen aus weichem Schaumstoff, so dass die Beweglichkeit der Wirbelsäule und des Beckens sowie die Funktion der Bandscheiben anschaulich dargestellt werden können. Das Modell eignet sich besonders zur Demonstration von pathologischen Deformitäten (Skoliose, Lordose, Kyphose). Zusätzlich sind harte Rückenmarkshaut und austretende Spinalnerven dargestellt.

Lieferung mit Stativ.
26 x 25 x 90 cm; 3 kg

M-1008545



Wählen Sie das ideale Modell für Ihre Anforderungen! Eine Übersicht aller Wirbelsäulenmodelle finden Sie ab Seite 204.

ERWEITERTE WIRBELSÄULEN

+

Für erweiterte Einblicke, mit
eröffnetem Kreuzbein und
freiliegender Hirnstamm!

Neben allen Eigenschaften und Merkmalen der klassischen Wirbelsäule zeigt die Luxusversion für weiterreichende Untersuchungen zusätzlich noch den freiliegenden Hirnstamm und das eröffnete Kreuzbein.

Weitere Merkmale aller Modelle dieser Serie:

- Eröffnetes Kreuzbein und freiliegender Hirnstamm
- Voll flexible Montage
- Vollständiges Becken mit Hinterhauptschuppe
- Aus haltbarem Material
- Dorsolateraler Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4
- Austretende Spinalnerven
- Vertebralarterien
- Männliches Becken



3B SMART ANATOMY

Flexible Luxus-Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen*

Männliches Becken mit Oberschenkelstümpfen

83 cm; 2,1 kg

M-1000126

3B SMART ANATOMY

Flexible Luxus-Wirbelsäule (o. Abb.)*

Männliches Becken

74 cm; 1,8 kg

M-1000125



3B SMART ANATOMY

Flexible Luxus-Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen und Muskeldarstellung*

Männliches Becken mit Oberschenkelstümpfen. Akkurate, handbemalte Wirbelsäulen erschließen neue Dimensionen bei Lehre und Patientenaufklärung. Alle Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf dem linken Hüftknochen und Oberschenkelstumpf sowie auf den Wirbeln detailliert dargestellt.

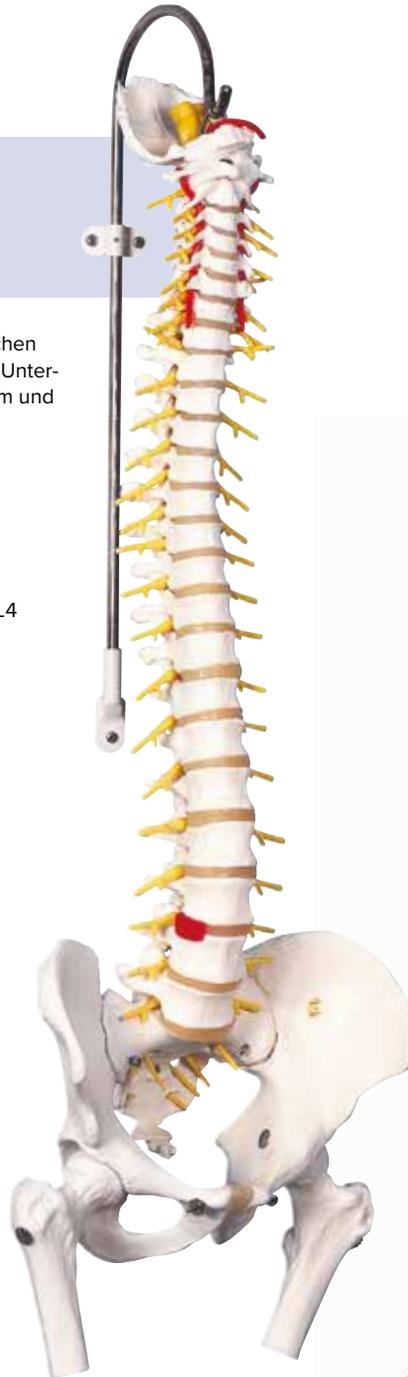
83 cm; 2,1 kg

M-1000127

* Stative separat erhältlich.

Weitere Einzelheiten entnehmen

Sie bitte Seite 204.



Artikel-Nr.	Sehr bewegliche Wirbelsäulen			Klassische Wirbelsäulen				Didaktische Wirbelsäulen	
	M-1008545	M-1000130	M-1000131	M-1000123	M-1000124	M-1000121	M-1000122	M-1000128	M-1000129
Seite	202	202	202	201	201	200	200	200	200
Erstklassiger Naturabguss	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Handmontiert	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Haltbarer, unzerbrechlicher Kunststoff	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Natürliche Größe	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Weiche Bandscheiben	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L3-L4 Bandscheibenvorfall		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Höchst biegsam	✓	✓	✓						
Flexible Wirbelsäule	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Muskelsätze und -ursprünge, handgemalt				✓					
Spinalnerven und -gefäße	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Realistische Bewegung der Hüfte			✓	✓			✓		✓
Männliches Becken	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Weibliches Becken					✓				
Mit Brustkorb									
Mit Oberschenkelstümpfen			✓	✓			✓		✓
3B BONElike™									
3B SMART ANATOMY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

MINI-MODELLE

➤ Anatomisch korrekt und flexibel zu einem unschlagbaren Preis. Ideal für Ihren Schreibtisch oder als Geschenk!

3B SMART ANATOMY Mini-Wirbelsäule, elastisch

Modell mit Hinterhauptschuppe und Becken. Die Wirbelsäule ist elastisch montiert zur Demonstration von natürlichen Bewegungsabläufen und pathologischen Veränderungen.

Modell ohne Stativ. 40 cm

M-1000042

3B SMART ANATOMY Mini-Wirbelsäule, elastisch

Modell mit Stativ. 44 cm

M-1000043



Multifunktionales Wirbelsäulenstativ, 3-teilig Weltweit einmalig:

- Zur Bodenaufstellung
 - Zur Wandmontage
- Aus vernickeltem Stahl
Höhe 86 cm, Standfläche 24 cm,
0,75 kg

M-1000132

Erweiterte Wirbelsäulen			Wirbelsäule mit Brustkorb	3B Bone/like® Wirbelsäulen		Mini-Wirbelsäulen	
M-1000126	M-1000127	M-1000125	M-1000120	M-1000118	M-1000157	M-1000042	M-1000043
203	203	203	201	199	199	204	204
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓			✓	✓
✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
			✓				
✓	✓		✓				
				✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Lehrtafel – Die Wirbelsäule
Auf dieser Lehrtafel sind die Anatomie und die Pathologie der menschlichen Wirbelsäule sehr anschaulich dargestellt.
Laminiert. 50 x 67 cm
M-1001314

Die komplette Auswahl an medizinischen Lehrtafeln sehen Sie online auf 3bscientific.com sowie auf den Seiten 298-301.

➤ SEHR ROBUST

BECKEN & BECKENSKELETT



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION

+

BECKENSKELETTMODELLE

- + Originalabgüsse
- + Äußerst detailliert
- + Hergestellt aus langlebigem Material



3B SMART ANATOMY Becken-Skelett, männlich
Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein und 2 Lendenwirbeln.
18 x 28 x 23 cm;
0,8 kg
M-1000133



3B SMART ANATOMY Becken-Skelett, weiblich
Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse.
19 x 25 x 10 cm;
0,9 kg
M-1000134



3B SMART ANATOMY Becken-Skelett, weiblich, mit Oberschenkelstümpfen
Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse.
30 x 30 x 20 cm; 1,2 kg
M-1000135

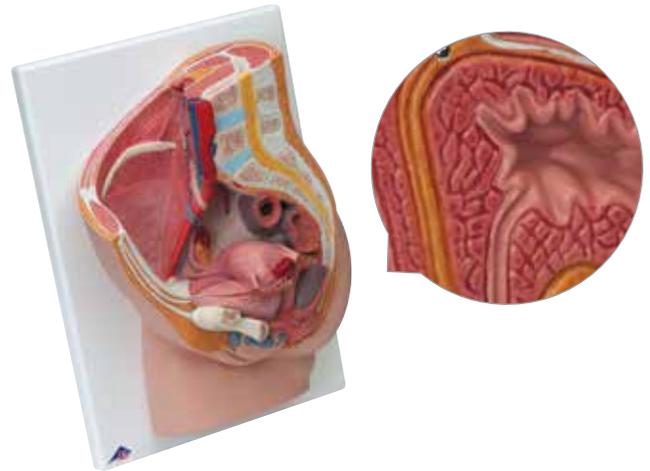
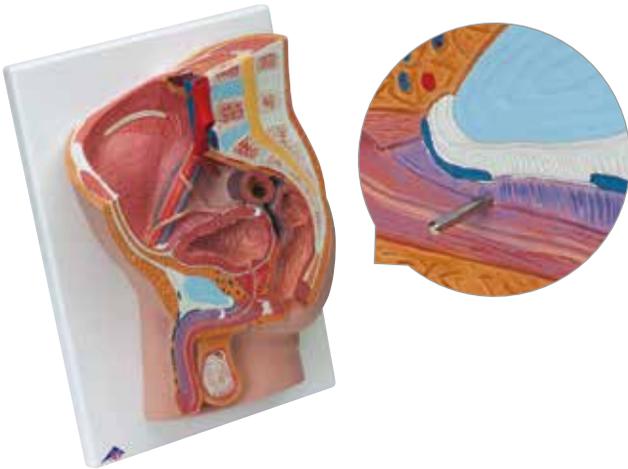


3B SMART ANATOMY Weibliches flexibles Becken mit Oberschenkelstümpfen
M-1019865



3B SMART ANATOMY Weibliches flexibles Becken
M-1019864

➤ IDEAL FÜR DEN UNTERRICHT UND DAS SPRECHZIMMER!



3B SMART ANATOMY
Männliches Becken, 2-teilig

Das Medianschnitt-Modell zeigt alle wichtigen Strukturen des männlichen Beckens. Zum Studium der inneren Strukturen ist eine Hälfte der Genitalorgane abnehmbar.

Auf Grundbrett mit Wandbefestigungsmöglichkeit.

41 x 31 x 17 cm; 2,5 kg

M-1000282



3B SMART ANATOMY
Weibliches Becken, 2-teilig

Das Medianschnitt-Modell zeigt alle wichtigen Strukturen des weiblichen Beckens. Zum Studium der inneren Strukturen ist eine Hälfte der Genitalorgane abnehmbar.

Auf Grundbrett mit Wandbefestigungsmöglichkeit.

41 x 31 x 20 cm; 2,2 kg

M-1000281

➤ AUS LANGLEBIGEM UND WEICHEM VINYL!



3B SMART ANATOMY
Weibliches Beckenskelett mit Genitalorganen, 3-teilig

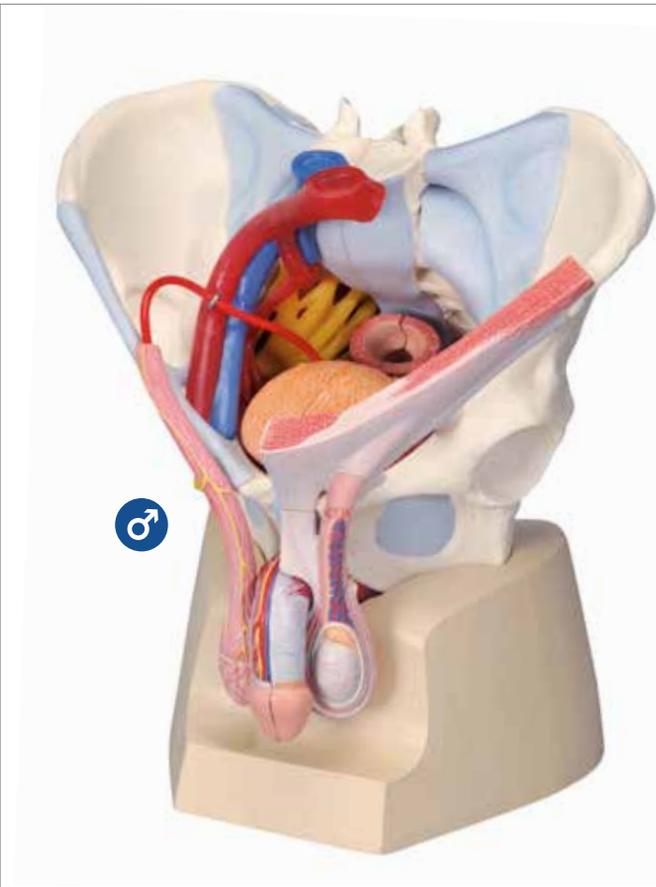
Dieses Modell zeigt sehr anschaulich die Lage der Genitalorgane im weiblichen Becken. Das Beckenskelett besteht aus Hüftknochen, Kreuzbein mit Steißbein und 2 Lendenwirbeln. Die Symphyse ist beweglich montiert. Aus dem weiblichen Genitaleinsatz mit Mastdarm können Gebärmutter und Blase zur Ansicht herausgenommen werden.

Auf Grundbrett.

33 x 26 x 18 cm; 2 kg

M-1000335





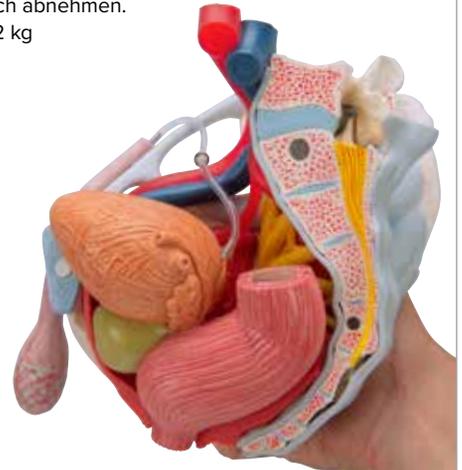
3B SMART ANATOMY

Männliches Becken mit Bändern, Gefäßen, Nerven, Beckenboden und Organen, 7-teilig

Das Modell des männlichen Beckens veranschaulicht detailgetreu die räumlichen Beziehungen der Knochen, Bänder, Gefäße, Nerven, der Beckenbodenmuskulatur und der männlichen Becken- als auch der äußeren Geschlechtsorgane zueinander. Durch den gesamten Beckenboden wurde ein Medianschnitt gelegt. Das Modell zeigt folgende Knochen und Bänder: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Die linke Hälfte des fünften Lendenwirbelkörpers lässt sich abnehmen.

21 x 28 x 31 cm; 3,12 kg

M-1013282



Dank Magnetverbindungen leicht zerlegbar



3B SMART ANATOMY

Männliches Becken mit Bändern, 2-teilig

Bei diesem zweiteiligen Modell handelt es sich um den Naturabguss eines männlichen knöchernen Beckens. Es zeigt alle anatomischen Strukturen im Detail: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken über praktische Magnetverbindungen leicht in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar.

19 x 28 x 24,5 cm; 1,66 kg

M-1013281



3B SMART ANATOMY

Männliches Becken 3-teilig

Wie M-1013281, jedoch ohne Bänder.

19 x 28 x 24,5 cm; 1,35 kg

M-1013026

➤ DAS UMFASSENDSTE WEIBLICHE BECKENMODELL!

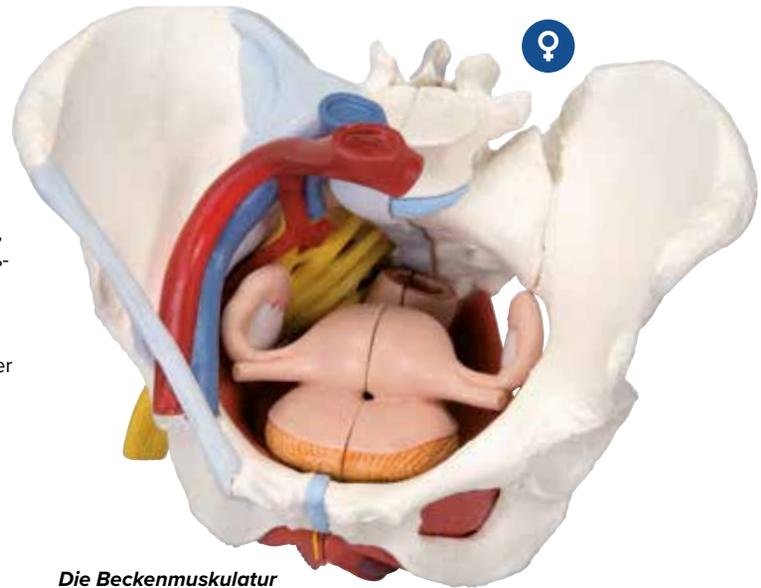
3B SMART ANATOMY

Weibliches Becken mit Bändern, Gefäßen, Nerven, Beckenboden und Organen, 6-teilig

Dieser 6-teilige Naturabguss des weiblichen Beckens zeigt detailgetreu die räumlichen Beziehungen der Knochen, Bänder, Gefäße und Nerven sowie der Beckenbodenmuskulatur und der weiblichen Beckenorgane. Es gewährt Einblicke in den gesamten Beckenboden, wobei der äußere Afterschließmuskel, der äußere Harnröhrenschließmuskel, die Mm. transversus perinei profundus und superficialis und der M. bulbospongiosus teilweise abnehmbar und dann im Medianschnitt zu sehen sind. Mastdarm, Gebärmutter mit Eileitern und Eierstöcken sowie die Scheide lassen sich ebenfalls abnehmen und in der Medianebene jeweils in zwei Hälften zerlegen. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar.

19 x 27 x 19 cm; 1,6 kg

M-1000288



Die Beckenmuskulatur in starker Vergrößerung



3B SMART ANATOMY

Weibliches Becken mit Bändern, mit Medianschnitt durch Beckenbodenmuskulatur und Organe, 4-teilig

Dieser Naturabguss des weiblichen Beckens veranschaulicht detailgetreu die räumlichen Beziehungen der Knochen und Bänder sowie der Beckenbodenmuskulatur und der weiblichen Beckenorgane. Die rechte Hälfte zeigt die Knochen mit den Bändern des Beckens. In der linken Beckenhälfte sind die Muskeln des Beckenbodens zu sehen. Ein Teil des M. bulbospongiosus lässt sich zur Betrachtung des Bulbus vestibuli und der Bartholindrüse abnehmen. Auch Blase, Scheide, Gebärmutter und Mastdarm können durch Abnehmen eines weiteren Modellteils im Medianschnitt sichtbar gemacht werden.

19 x 27 x 19 cm; 1,3 kg

M-1000287

3B SMART ANATOMY

Weibliches Becken mit Bändern, 3-teilig

Bei diesem dreiteiligen Modell handelt es sich um den Naturabguss eines weiblichen knöchernen Beckens. Es zeigt alle anatomischen Strukturen im Detail: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Die linke Hälfte des fünften Lendenwirbelkörpers lässt sich abnehmen. Die rechte Hälfte des Modells zeigt die folgenden Bänder des Beckens: Lig. inguinale, Lig. sacrotuberale, Lig. sacrospinale, Lig. sacroiliaca anteriora, Lig. iliolumbale, Lig. longitudinalia anteriora, Lig. sacroiliacum interosseum, Lig. sacroiliacum posterius und Membrana obturatoria.

19 x 27 x 19 cm; 1 kg

M-1000286



3B SMART ANATOMY

Weibliches Becken, 3-teilig

Wie M-1000286, jedoch ohne Bänder.

19 x 27 x 19 cm; 0,9 kg

M-1000285

SCHÄDELMODELLE



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION

+

Alle 3B Scientific® Schädelmodelle sind anatomisch präzise Originalabformungen. Diese Schädel zeichnet aus:

- + Anatomisch korrekt bis ins Detail
- + Naturgetreues Gebiss
- + Beständiges, gesundheitlich unbedenkliches Material
- + Hergestellt für den täglichen Gebrauch



Magnetverbindungen für einfache, praktische Vorführungen

Weitere Merkmale aller Modelle der Klassik-Schädelserie:

- Sehr akkurate Darstellung der Fissuren, Foramina, Processus, Nähte und anderer Details
- Unterkiefer an Feder montiert, um natürliche Bewegungen zu demonstrieren
- Hochwertige Originalabformung
- Handgefertigt aus hartem, unzerbrechlichem Kunststoff

> NATURGETREUE DETAILS!

3B SMART ANATOMY

Klassik-Schädel, 3-teilig

Der 3-teilige Klassik-Schädel ist die erste Wahl für das anatomische Grundstudium und auch als medizinisches Geschenk besonders attraktiv. Zerlegbar in Schädeldach, Schädelbasis und Unterkiefer.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

M-1020159



Feinste Strukturen erkennbar!



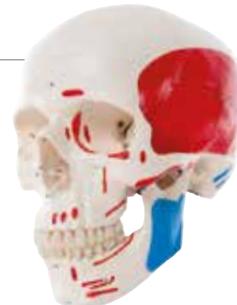
3B SMART ANATOMY

Klassik-Schädel mit Nummerierung, 3-teilig

Schädel mit Nummerierung und farbiger Darstellung der Schädelnähte.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

M-1020165



Handbemalt und nummeriert

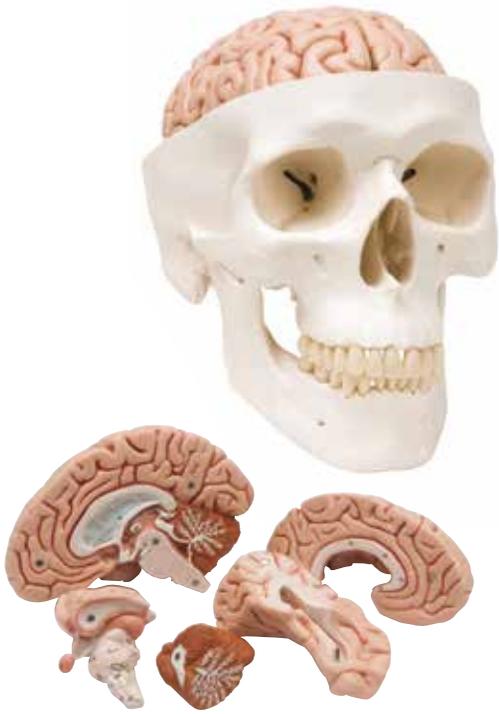
3B SMART ANATOMY

Klassik-Schädel, bemalt, 3-teilig

Die Muskelsprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf der linken Schädelseite farbiger dargestellt. Mit Nummerierung der Schädelknochen und -strukturen auf der rechten Seite. Der Schädel benennt über 140 anatomische Details.

20 x 13,4 x 15 cm; 0,7 kg

M-1020168



3B SMART ANATOMY

Klassik-Schädel mit Gehirn, 8-teilig

Sparen Sie beim Kauf des Sets: Klassik-Schädel mit Gehirn! Das Klassik-Gehirn-Modell kann auch einzeln gekauft werden und passt in die meisten Schädelmodelle. Das 5-teilige, median geschnittene Gehirn ist eine Originalabformung in anatomischer Präzision und Detailtreue.

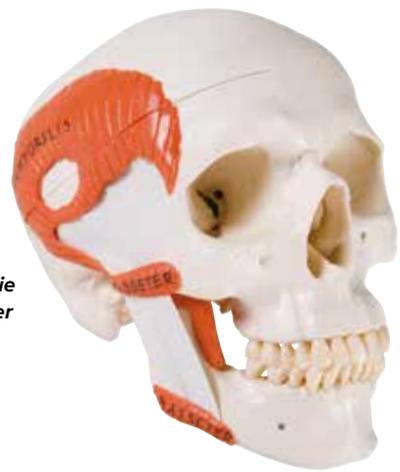
Seine linke Hälfte ist zerlegbar in:

- Stirn- und Scheitellappen
- Schläfen- und Hinterhauptlappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Sowohl Schädel als auch Gehirn sind sehr robust, aus ungiftigem Material und für den täglichen Einsatz.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 1,1 kg

M-1020162



Demonstrieren Sie die Bewegung der Kaumuskulatur!

3B SMART ANATOMY

Funktionsschädel mit Kaumuskulatur, 2-teilig

Die Kaumuskeln (M. masseter, M. temporalis, M. pterygoideus medialis und lateralis) sind in Form von elastischen Bändern dargestellt. Mit diesem Modell können Sie die Funktion der Kaumuskulatur mit Kieferschluss, die Einleitung der Kieferöffnung sowie die Verschiebungen des Unterkiefers zur Seite und nach vorn demonstrieren. Die Schädeldecke ist abnehmbar.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

M-1020169



AUF 3BSCIENTIFIC.COM FINDEN SIE WEITERE BILDER UND DETAILIERTE ANSICHTEN



3B SMART ANATOMY

Klassik-Schädel mit eröffnetem Unterkiefer

Bei diesem Dentalschädel ist der Unterkiefer aufgemeißelt, so dass die Zahnwurzeln mit Gefäßen und Nerven freigelegt sind. Schädelknochen, Knochenelemente, Fissuren, Foramina und weitere Strukturen sind nummeriert. Die Schädelnähte sind farbig dargestellt, ebenso wie Hirnhautgefäße und venöse Blutleiter (Sinus).

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

M-1020166

3B SMART ANATOMY

Klassik-Schädel mit eröffnetem Unterkiefer, bemalt, 3-teilig

Diese Luxusversion aus der Serie der Klassik-Schädel kombiniert unterschiedliche Eigenschaften in einem Modell! Es ist ein hervorragendes pädagogisches Instrument in Bezug auf die Anatomie des Schädels mit folgenden Eigenschaften:

- Handbemalte Muskelursprünge und -ansätze
- Eröffneter Unterkiefer legt Zahnwurzeln, Gefäße und Nerven frei
- Nummerierte Teile zur schnellen Identifizierung
- Hervorgehobene Nähte der Knochenplatten
- 3-teiliger Schädel leicht zerlegbar
- Beweglicher Unterkiefer
- Langlebiges Material für den täglichen Einsatz

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,7 kg

M-1020167



Modelle des menschlichen Schädels an der Halswirbelsäule, 4-teilig Flexible Anbringung an der Halswirbelsäule

C1, C2 und C7 sind in der Unterrichtsversion farbig dargestellt, um ihre Beziehung besser zu verdeutlichen. Um diese Vorführung zu vervollständigen, zeigen die Modelle ebenfalls das Hinterhirn, die Wirbelsäule, die Spinalnerven der Halswirbelsäule, die Wirbelsäulenarterien, die Arteria basilaris sowie die hinteren Zerebralarterien.

Nach den höchsten Qualitätsstandards hergestellt:

- Anatomisch genauer Abdruck eines echten menschlichen Schädels
- Handgefertigt aus extrem widerstandsfähigem, ungiftigem Kunststoff
- Höchst präzise Darstellung der Fissuren, Foramina, Prozesse und Nähte
- Magnetverbindungen: Kann ganz einfach in die Schädelkappe, Schädelbasis und den Unterkiefer zerlegt werden

3B SMART ANATOMY Didaktische Modelle des menschlichen Schädels an der Halswirbelsäule, 4-teilig

Dieses didaktische Schädelmodell verwendet 19 unterschiedliche Farben, um die Formen und Beziehungen der unterschiedlichen Knochenplatten des Schädels darzustellen. Befestigung auf einem Ständer.

17,5 x 17,5 x 30 cm; 0,6 kg

M-1020161



3B SMART ANATOMY Modell des menschlichen Schädels an der Halswirbelsäule, 4-teilig, natürlich eingefärbt in knochenähnlichen Farbtönen.

Befestigt auf einem Ständer. 20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg
M-1020160

Die farbige Differenzierung der Knochenplatten hilft beim Lernen!

Beauchene-Modelle des erwachsenen menschlichen Schädels, 22-teilig

Der menschliche Schädel besteht aus vielen einzelnen Knochen, die während des Wachstums nach und nach zusammenwachsen. Dieses Modell eines menschlichen Schädels ist ein natürlicher Abdruck, der die komplexen anatomischen Strukturen des Schädels gut verständlich darstellt.

Die Schädel können in die folgenden 22 Knochen zerlegt werden:

- Scheitelbein (links und rechts)
- Hinterhauptbein, Frontalknochen
- Schläfenbein (links und rechts)
- Keilbein
- Siebbein
- Vomer
- Jochbein (links und rechts)
- Oberkiefer (Maxilla) mit Zähnen (rechts und links)
- Gaumenbein (links und rechts)
- Nasenmuschel (links und rechts)
- Tränenbein (links und rechts)
- Nasenbein (links und rechts)
- Unterkiefer (Mandibula) mit Zähnen

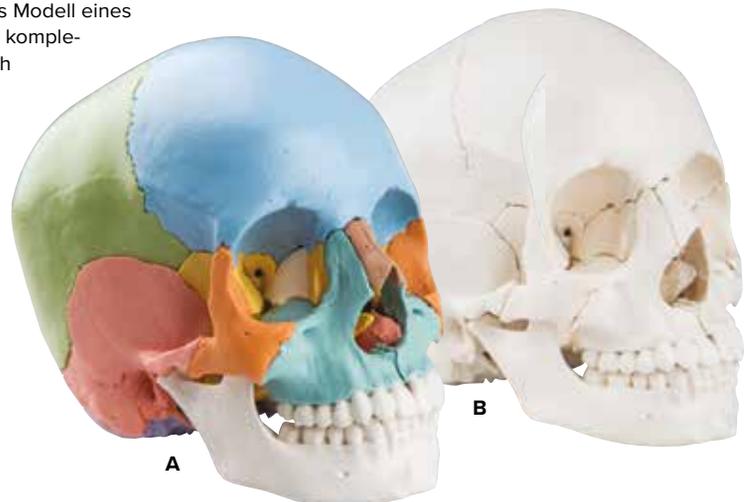
3B SMART ANATOMY

A. Beauchene-Modell des erwachsenen menschlichen Schädels – didaktisch eingefärbt, 22-teilig

Die 22 Knochen werden in 9 unterschiedlichen didaktischen Farben dargestellt, so dass die einzelnen Schädelknochen gut zu unterscheiden sind.

21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg

M-1000069



3B SMART ANATOMY

B. 3B Scientific® Steckschädel – anatomische Version, 22-teilig

Diese Version des 22-teiligen Steckschädels ist im Gegensatz zur didaktischen Version knochenfarben.

21 x 14 x 16 cm; 0,7 kg

M-1000068



3B SMART ANATOMY

Luxus-Demonstrationsschädel, 10-teilig

Diese Nachbildung des menschlichen Schädels ist von außergewöhnlicher Qualität. Das Schädeldach ist abnehmbar, die Schädelbasis ist median geteilt.

Die folgenden Strukturen werden im Detail dargestellt, teilweise unter den leicht zu öffnenden Klappen:

- Klappen befinden sich am Sinus frontalis, der Lamina perpendicularis und am Vomer, wodurch die laterale Nasenwand und der Sinus sphenoidalis betrachtet werden können
- Auf der linken Hälfte ist das Os temporale herausnehmbar und im Bereich des Trommelfells aufklappbar
- Maxilla und Mandibula sind eröffnet, so dass die Alveolarnerven sichtbar sind
- Auf der rechten Seite ist das Os temporale eröffnet und zeigt den Sinus sigmoideus, den Canalis nervi facialis und die Bogengänge
- Weitere Klappen befinden sich am Sinus maxillaris und der rechten Hälfte der Mandibula, damit auch die Zahnwurzeln der Prämolaren und Molaren des Unterkiefers sichtbar werden

Die natürliche Okklusion und die Möglichkeit, jeden Zahn einzeln herauszunehmen und wieder einzusetzen, machen diesen Schädel für Zahnmediziner besonders interessant.

28 x 22,5 x 18,5 cm; 1,5 kg

M-1000059



3B SMART ANATOMY

Neurovaskulärer Schädel

Lebensgroßer Schädel eines Erwachsenen mit sieben Halswirbeln. Die Arterien sind auf einer Seite, die Nerven auf der anderen Seite dargestellt. Durch Entfernen des Schädeldaches lassen sich die Hauptnerven und -arterien auf dem Schädelboden freilegen. Die 12 Hirnnerven und ihre Verästelungen sind ebenfalls dargestellt.

Auf Stativ.

17 x 16 x 30 cm; 1,3 kg

M-1005108



3B SMART ANATOMY

Schädel mit Gesichtsmuskulatur

Auf der rechten Schädelhälfte dieses Modells wird die Gesicht- und Kaumuskelatur dargestellt. Durch die Verwendung von zwei verschiedenen Farbtönen lässt sich die Gesichtsmuskulatur leicht und eindeutig von der Kaumuskelatur unterscheiden. Auf der linken Schädelhälfte sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Muskulatur farblich markiert (Ursprung: rot, Ansatz: blau). Der Kiefer ist beweglich, und dank der flexiblen Muskulatur können Kaubewegungen ansatzweise demonstriert werden. Die Schädeldecke und der M. masseter sind abnehmbar.

18 x 18 x 25 cm; 1,08 kg

M-1020181



3B BONElike™ Schädelmodelle: unvergleichlich realistisch!



3B SMART ANATOMY

3B BONElike™ Didaktischer Luxusschädel, 7-teilig

Dieser weltweit einmalige und hochwertige Schädel lässt keine Fragen des Anatomiestudiums mehr offen!

Die Möglichkeit, die an der transparenten Hälfte sichtbaren Strukturen auf die knöcherne Hälfte zu übertragen, macht diesen Schädel didaktisch besonders wertvoll:

- An der rechten, transparenten Schädelhälfte kann die Lage der Nasennebenhöhlen auch von außen leicht erkannt werden, da diese farblich differenziert sind. Blutleiter des Schädels sowie die Hals- und Gesichtsarterien sind farblich dargestellt
- In 7 Teile zerlegbar

• 3B BONElike™ Material fühlt sich natürlich an und sieht echt aus

Eine Gehirnhälfte, die auch durch das Schädeldach sichtbar ist, verdeutlicht die Lagebeziehung des Gehirns und den Sinusverlauf. Durch den transparenten Kiefer sind die Zahnfächer und Zahnwurzeln sichtbar. Zur Detailansicht können die Zähne herausgenommen werden. Der Unterkiefer ist zur Demonstration der Kaubewegung beweglich montiert. Der Schädel ist auf der Halswirbelsäule montiert und zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs, die linke Hälfte der Schädelbasis, die Nasenscheidewand, den kompletten Unterkiefer und die Gehirnhälfte.

18 x 18 x 34 cm; 0,86 kg

M-1000064



3B SMART ANATOMY

3B BONElike™ Kombischädel transparent/knöchern, 8-teilig

Die Kombination einer transparenten und einer knöchernen Schädelhälfte ermöglicht eine Gegenüberstellung der Strukturen. In Kombination mit der knöchernen Schädelhälfte ist so eine direkte Übertragung der ansonsten nicht sichtbaren Strukturen möglich. Zähne sind herausnehmbar. Knöcherne Hälfte mit äußerer Kaumuskulatur. Der Schädel ist zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs und der Schädelbasis, die Nasenscheidewand, den kompletten Unterkiefer und die beiden Kaumuskeln.

16 x 14 x 20,5 cm; 0,54 kg

M-1000063

3B SMART ANATOMY

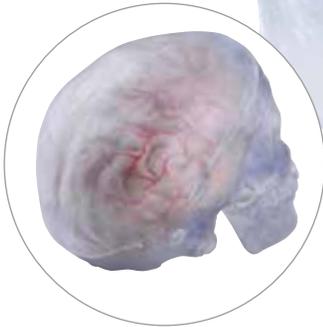
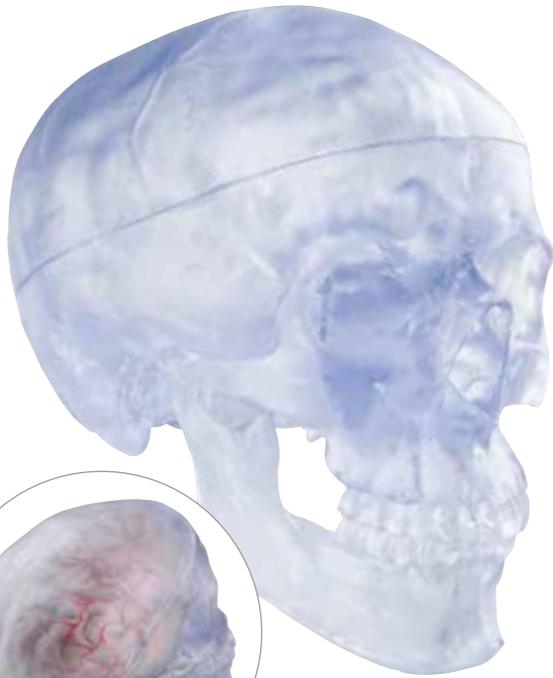
3B BONElike™ Knöcherner Schädel, 6-teilig

Dieser konkurrenzlos detaillierte Naturabguss zeigt einen kompletten, mediansagittal geschnittenen Schädel. Er ist zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs und der Schädelbasis, die Nasenscheidewand sowie den kompletten Unterkiefer. Zur Demonstration der Kaubewegung ist der Unterkiefer beweglich montiert.

16 x 13,5 x 20,5 cm; 0,5 kg

M-1000062





3B SMART ANATOMY

Klassik-Schädel, transparent, 3-teilig

Nutzen Sie diesen einmaligen Schädel zum Studium der inneren Strukturen, die sonst nur durch aufwändige bildgebende Verfahren sichtbar werden.

- Hochwertige Originalabformung
- Handgefertigt aus hartem, unzerbrechlichem Kunststoff
- Sehr akkurate Darstellung der Fissuren, Foramina, Processus, Nähte und anderer Details

- Zerlegbar in Schädeldach, Schädelbasis und Unterkiefer

Optional können Sie ein 5-teiliges Gehirn einfügen.

Lesen Sie mehr auf Seite 236.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

M-1020164



Fügen Sie ein Gehirn hinzu!
(nicht enthalten)



3B SMART ANATOMY

Fetus-Schädel, auf Stativ

Naturabguss eines Fetus-Schädels in der 30. Schwangerschaftswoche. Die Fontanellen sind deutlich erkennbar.

18,5 x 14,5 x 14 cm; 0,2 kg

M-1000058

3B SMART ANATOMY

Fetus-Schädel, ohne Stativ (o. Abb.)

14 x 9 x 9 cm; 0,15 kg

M-1000057



Neonschädel

Dieses leuchtende Beispiel der menschlichen Schädelanatomie besteht aus phosphoreszierendem Kunststoff und gibt alle anatomischen Details auch im Dunkeln exakt wieder. Ein ana(k)omisches Geschenk für Medizinstudenten und alle, die sonst noch auf der Suche nach menschlichen Lichtblicken sind.

20 x 13,5 x 15,5 cm; 0,6 kg

M-1020163



3B SMART ANATOMY

Mini-Schädel, 3-teilig

Unser Mini-Schädel ist äußerst exakt in seiner detailgetreuen Wiedergabe der anatomischen Strukturen und zerlegbar in Kalotte, Schädelbasis und Unterkiefer.

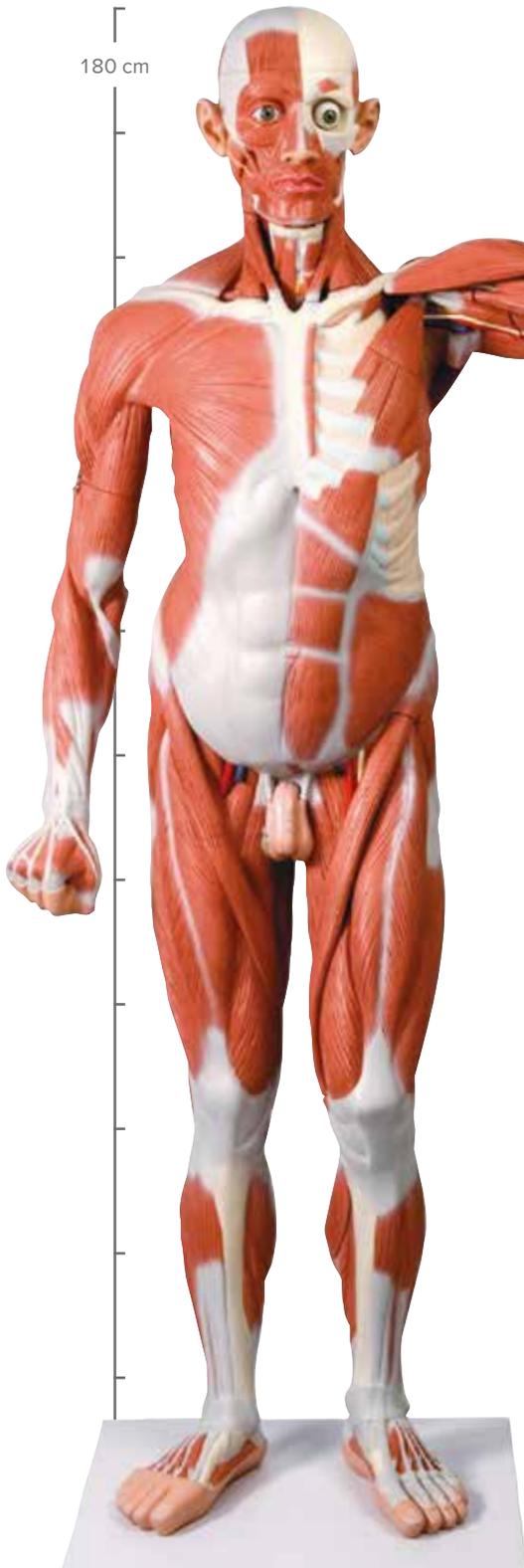
10 x 8 x 8 cm; 0,1 kg

M-1000041

MUSKULATUR



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION



3B SMART ANATOMY

Lebensgroße männliche Muskelfigur, 37-teilig

Diese Muskelfigur zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur in großer Detailtreue. Außergewöhnlich akkurat und in natürlicher Größe gefertigt, ist dieses Meisterstück ein einmaliges Hilfsmittel für anatomische Erläuterungen, auch in großen Hörsälen.

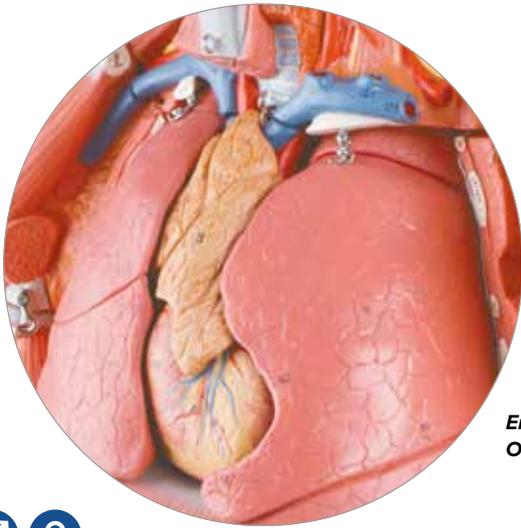
Die folgenden Teile sind für Studienzwecke abnehmbar:

- Schädeldach
- 6-teiliges Gehirn
- Augapfel mit Sehnerv
- Brust- und Bauchdecke
- Beide Arme
- 2-teiliger Kehlkopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Zwerchfell
- 2-teiliger Magen

- Leber mit Gallenblase
- Gesamtes Darmpaket mit Blinddarm
- Vordere Nierenhälfte
- Harnblasenhälfte
- 2-teiliger Penis
- 10 Muskeln (je drei Arm- und Beinmuskeln, 2 Brustmuskeln, Kopfwender und großer Gesäßmuskel)

180 x 110 x 50 cm; 53 kg

M-1001235



**Entnehmbare
Organe**



3B SMART ANATOMY

Muskelfigur, zweigeschlechtig, 45-teilig

Das absolut herausragende Modell für die medizinische Ausbildung! Die 138 cm große Nachbildung eines Menschen zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur, die wichtigen Nerven, Gefäßverläufe sowie alle inneren Organe in vortrefflicher Detailtreue. Die Figur kann in 45 Teile zerlegt werden und eröffnet so einen fundamentalen Einblick in die Zusammenhänge des menschlichen Körperbaus.

Diese zweigeschlechtige Muskelfigur hat auswechselbare weibliche und männliche Geschlechtseinsätze, eine weibliche Brustdrüse sowie über 600 weitere nummerierte Strukturen, die in einem mehrsprachigen Beiblatt benannt sind. Von Hand bemalt und auf einem praktischen Rollenstativ.

Folgende Teile sind heraus- bzw. abnehmbar:

- 5 Arm- und Schultermuskeln
- 8 Bein- und Hüftmuskeln
- 5-teiliger Kopf mit Gehirn
- 2 Lungenflügel, je 2-teilig
- 2-teiliges Herz
- 2-teiliger Magen
- 2-teiliges Darmpaket
- 2-teiliger weiblicher und 4-teiliger männlicher Genitaleinsatz
- Brust- und Bauchdecke, Kopf, ein Arm und ein Bein zur Detailansicht abnehmbar

138 x 50 x 32 cm; 12,4 kg

M-1013881



3B SMART ANATOMY

Muskelfigur auf Metallstativ mit 5 Rollen, weiblich, 23-teilig (o. Abb.)

Die weibliche Muskelfigur verfügt über dieselben Merkmale wie das zweigeschlechtige Modell, wird jedoch ohne innere Organe, Gehirn und männliche Genitalien geliefert. Die Figur kann in 23 Teile zerlegt werden. Über 400 anatomische Strukturen sind nummeriert und in einem mehrsprachigen Beiblatt benannt.

Von Hand bemalt und auf einem praktischen Rollenstativ montiert, erhalten Sie diese weibliche Muskelfigur mit folgenden heraus- bzw. abnehmbaren Teilen:

- 5 Arm- und Schultermuskeln
- 8 Bein- und Hüftmuskeln
- Brust- und Bauchdecke, Kopf, ein Arm und ein Bein zur Detailansicht abnehmbar

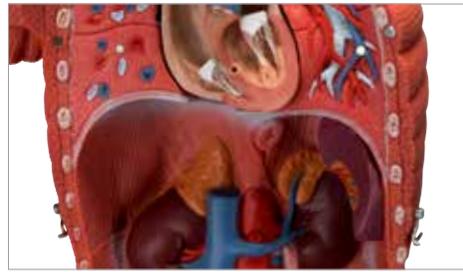
138 x 45 x 32 cm; 11,2 kg

M-1013882



➤ 3/4 LEBENSGRÖSSE

► EINE PLATZSPARENDE ALTERNATIVE
IN HALBER GRÖSSE ABER MIT VIELEN
DETAILS!



3B SMART ANATOMY

Muskelfigur, zweigeschlechtig mit inneren Organen, 33-teilig

Die komplette Anatomie des Menschen im praktischen Format! Dieses 84 cm hohe Modell ist die perfekte Wahl für alle, die nicht viel Platz haben und auf ausführliche Demonstrationen nicht verzichten wollen. Detailgetreu von Hand gefertigt, erfüllt dieses 33-teilige Modell hohe Ansprüche an Qualität und Akkuratess – bei einem erstaunlich günstigen Preis.

Die Muskelfigur, deren Strukturen in einem mehrsprachigen Beiblatt benannt sind, ist auf einem Sockel montiert und besteht aus folgenden Teilen:

- 5 Arm- und Schultermuskeln
- 8 Bein- und Hüftmuskeln
- 2-teiliges Gehirn
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- 2-teiligen Magen
- 2-teiliges Darmpaket
- 2-teiliger weiblicher und 2-teiliger männlicher Genitaleinsatz
- Brust- und Bauchdecke sowie ein Arm zur Detailansicht abnehmbar
- Und noch viel mehr: insgesamt über 400 nummerierte Strukturen

M-1019231



3B SMART ANATOMY

Muskelfigur, weiblich, 21-teilig (o. Abb.)

Mit denselben hochwertigen Qualitätsmerkmalen ausgestattet wie M-1000210, bietet Ihnen diese Figur ohne innere Organe, Gehirn und männlichen Genitaleinsatz tiefe Einblicke in den menschlichen Körperbau.

84 x 30 x 30 cm; 4,1 kg

M-1019232



3B SMART ANATOMY

Muskelfigur, 1/3 Größe, 2-teilig

Alle oberflächlichen Muskeln des Menschen sind in dieser Mini-Muskelfigur akkurat wiedergegeben. Die Brust- und Bauchdecke mit zusätzlicher Darstellung einer weiblichen Brustdrüse sind abnehmbar, so dass die inneren Organe sichtbar werden. Lieferung auf Sockel.

57 x 25 x 18 cm; 2,1 kg

M-1000212



LEBENS GROSS



3B SMART ANATOMY

Lebensgroße zweigeschlechtliche 3B Scientific® Muskelfigur, europäisch, 39-teilig

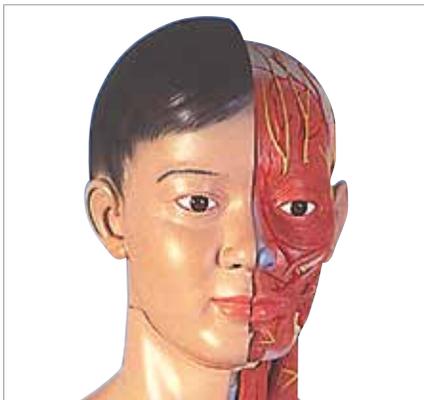
Dieses hochwertige Muskel-Modell in natürlicher Größe gibt die anatomischen Strukturen des Menschen äußerst detailgetreu wieder. Daher ist es auch für die qualitativ hochwertige Ausbildung an medizinischen Hochschulen besonders geeignet. Die rechte Hälfte der Muskelfigur zeigt Haut, die linke Hälfte die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen. Abgerundet wird die Vielseitigkeit dieses ästhetischen Modells durch die genaue Darstellung der inneren Organe.

Es ist zerlegbar in:

- 2-teiliger Kopf
- Gehirnhälfte
- M. sternocleidomastoideus
- 6-teiliger Muskelarm (abnehmbar: M. deltoideus, M. biceps brachii, M. triceps brachii, M. palmaris longus mit M. flexor carpi radialis, M. brachioradialis mit M. extensor carpi radialis)
- 5-teiliger Oberschenkel (abnehmbar: M. sartorius, M. gluteus maximus, M. rectus femoris, M. biceps femoris cap. I. mit M. semitendinosus)
- 2-teiliger Unterschenkel (abnehmbar: M. gastrocnemius)
- Brust-Bauchdecke mit abnehmbarer Brustdrüse
- Torsokörper mit Hautarm und -bein
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliger Magen
- Nierenhälfte
- 4-teiliges Darmpaket
- 3-teiliger weiblicher Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiliger männlicher Genitaleinsatz

M-1000209

Inklusive der Lernprogramme 3B ANATOMYtrainer™ und 3B MUSCLE-trainer™ auf CD-ROM sowie einer CD-ROM mit Bildern und Erläuterungen der einzelnen Strukturen in mehreren Sprachen. Lieferung inkl. fahrbarem Holzstativ und Aufbauanleitung.
174 cm; 40,7 kg



3B SMART ANATOMY

Lebensgroße zweigeschlechtliche 3B Scientific® Muskelfigur, asiatisch, 39-teilig

Wie M-1000209, jedoch mit asiatischen Gesichtszügen.

174 cm; 40,7 kg

M-1000208

Auf Rollen, leicht zu bewegen



39 beeindruckend detaillierte Teile plus Software!

➤ AUF ABNEHMBAREM SOCKEL!



3B SMART ANATOMY
Muskelbein, 7-teilig

Dieses Muskelmodell in natürlicher Größe ist zerlegbar in Ober- und Unterschenkel.

Folgende Muskeln sind abnehmbar:

- M. sartorius
- M. gluteus maximus
- M. rectus femoris
- M. biceps femoris cap. I. mit M. semitendinosus
- M. gastrocnemius

Lieferung auf Sockel. Mit mehrsprachigem Beiblatt.

100 cm; 7 kg

M-1000352



3B SMART ANATOMY

Luxus-Muskelunterbein, 3-teilig

Das lebensgroße Modell ist im Kniegelenk horizontal teilbar und ermöglicht so die Ansicht der Gelenkstrukturen. Der M. gastrocnemius ist abnehmbar.

Merkmale der Unterschenkelmuskulatur:

- Abnehmbares, horizontal geteiltes Kniegelenk zur Ansicht der Gelenkstrukturen
- Abnehmbarer Wadenmuskel (M. gastrocnemius)

Lieferung auf abnehmbarem Sockel.

58 cm; 2,6 kg

M-1000353

3B SMART ANATOMY

Muskelbein, 9-teilig

Das Modell zeigt die oberflächlichen und tieferliegenden Muskeln des linken Beins mit Fuß, von denen Sie acht abnehmen und detailliert studieren können. Muskeln, Sehnen, Gefäße, Nerven und Knochenpartien sind akkurat dargestellt und nummeriert. Die Lieferung des Muskelbeins erfolgt auf abnehmbarem Sockel.

77 x 26 x 26 cm; 4 kg

M-1000351



3B SMART ANATOMY

Muskelarm, 6-teilig

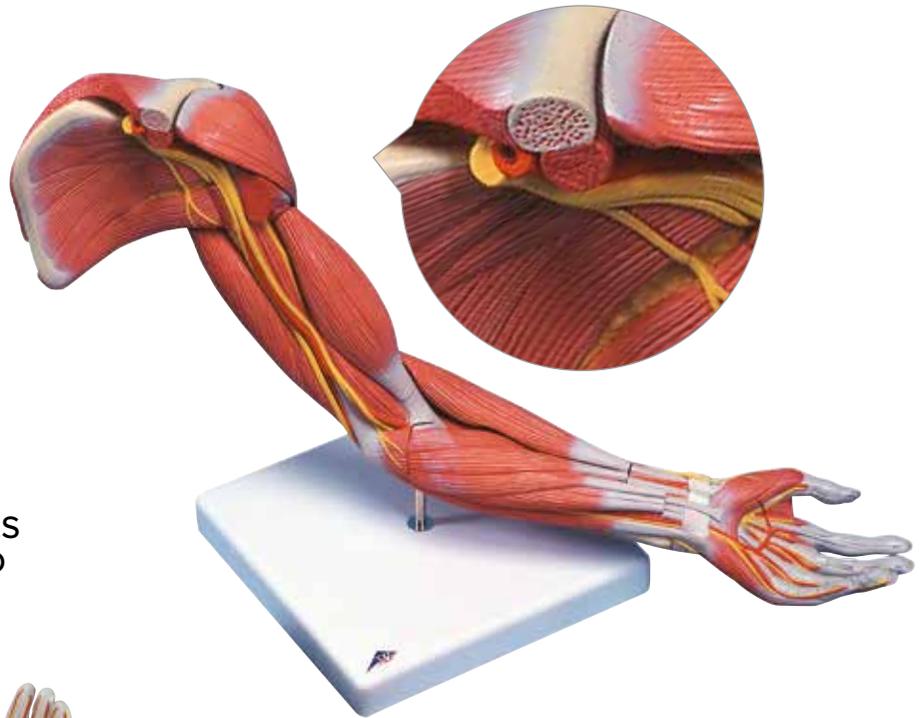
Bei diesem Modell in natürlicher Größe sind folgende Muskeln abnehmbar:

- M. deltoideus
- M. biceps brachii
- M. triceps brachii
- M. palmaris longus mit M. flexor carpi radialis
- M. brachioradialis mit M. extensor carpi radialis

Die Lieferung des Muskelsarms erfolgt auf Sockel.

70 cm; 3 kg

M-1000347



➤ ZEIGT ERSTAUNLICHE DETAILS DER OBERFLÄCHLICHEN UND TIEFENMUSKULATUR!

3B SMART ANATOMY

Muskelarm, 6-teilig

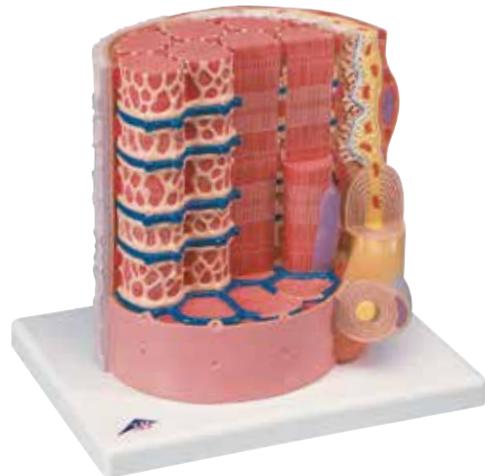
Das Modell zeigt die oberflächlichen und tieferliegenden Muskeln des linken Arms mit Schulter, von denen Sie fünf abnehmen und detailliert studieren können.

Muskeln, Sehnen, Gefäße, Nerven und Knochenpartien sind akkurat dargestellt und nummeriert.

Auf abnehmbarem Sockel.

60 x 18 x 18 cm; 1,9 kg

M-1000015



3B SMART ANATOMY

3B MICROanatomy™ Muskelfaser

Das Modell zeigt einen Abschnitt einer Skelettmuskelfaser mit motorischer Endplatte in ca. 10.000-facher Vergrößerung. Die Muskelfaser stellt das Grundelement des quergestreiften Skelettmuskels dar.

23,5 x 26 x 18,5 cm; 1,2 kg

M-1000213

TORSOMODELLE



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION



AUF SEITE 228 UND 229 FINDEN SIE EINEN AUSFÜHRLICHEN VERGLEICH DER MERKMALE ALLER TORSOMODELLE.

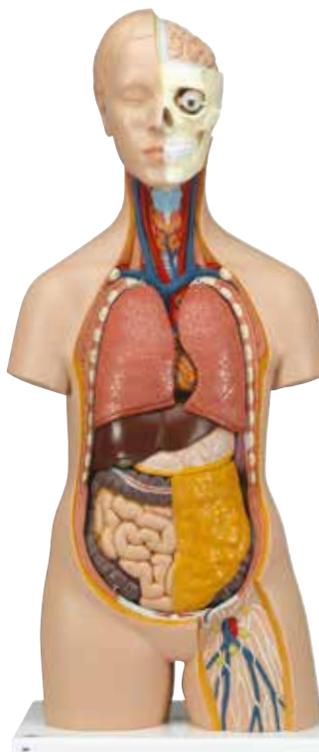
➤ ECHTE 3B SCIENTIFIC® TORSI – QUALITATIV HOCHWERTIG UND DETAILGENAU!

3B Scientific® Torsomodelle werden von qualifizierten Modellbauern hergestellt und modelliert, wobei sie nur hochwertigen, unbedenklichen Kunststoff verwenden. Es wird besonders auf die Detailtreue der Farben und Strukturen geachtet, die diese Modelle so einzigartig macht.

3B Scientific® Torsi sind in vielen Versionen und für jedes Budget erhältlich, abhängig von der gewünschten Verwendung. Um die richtige Kombination von abnehmbaren Teilen und Eigenschaften auszuwählen, besuchen Sie unseren Online-Shop unter 3bscientific.com!



BITTE BESUCHEN SIE 3BSIDENTIFIC.COM FÜR WEITERE BILDER UND DAS ZOOMEN VON DETAILS.



3B SMART ANATOMY

Geschlechtsloser Klassik-Torso, 12-teilig

Dieser geschlechtsneutrale, lebensgroße Torso ist hervorragend für eine grundlegende Anatomielehre geeignet.

Mit folgenden abnehmbaren Teilen:

- 2-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte

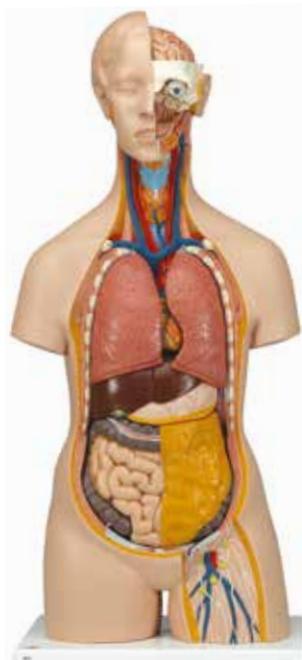
Lieferung inklusive 3B Torso-Guide, montiert auf einem Sockel.

87 x 38 x 25 cm; 4,6 kg

M-1000186



Einzelne Teile können einfach abgenommen werden



3B SMART ANATOMY

Geschlechtsloser Klassik Torso, 14-teilig

- Detailgetreu von Hand bemalt
- Aus hochwertigen Kunststoffen gefertigt

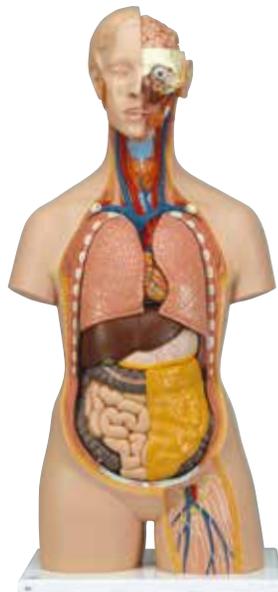
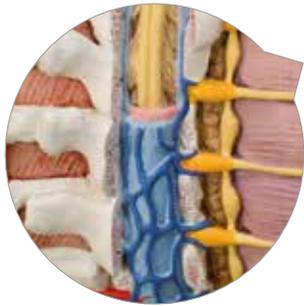
Mit folgenden abnehmbaren Teilen:

- 3-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte

Lieferung mit 3B Torso-Guide.

87 x 38 x 25 cm; 5,9 kg

M-1000190



**Der geöffnete Rücken legt die
Wirbelsäule vom Kleinhirn bis zum Steißbein frei**

3B SMART ANATOMY

Geschlechtsloser Klassik Torso mit geöffnetem Rücken, 18-teilig

Dieser Torso ist mit einer vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffneten Nacken- und Rückenpartie ausgestattet. Wirbel, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien und vieles mehr sind detailliert herausgearbeitet.

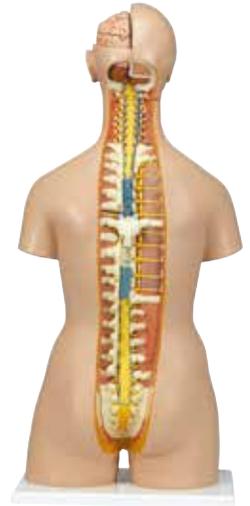
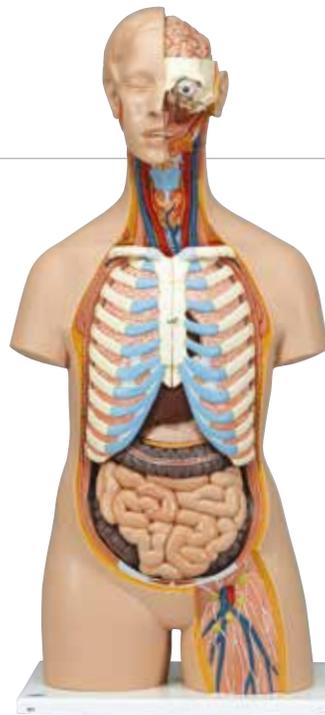
Der Torso umfasst folgende Erweiterungen:

- 7. Brustwirbel herausnehmbar
- 6-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte

Lieferung inklusive 3B Torso-Guide, auf einem Sockel montiert.

87 x 38 x 25 cm; 5,8 kg

M-1000193



3B SMART ANATOMY

Geschlechtsloser Klassik-Torso mit geöffnetem Rücken, 21-teilig

Er basiert auf dem Torso M-1000188 für Studenten und ist mit einer vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffneten Nacken- und Rückenpartie ausgestattet. Wirbel, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien und vieles mehr sind detailliert herausgearbeitet.

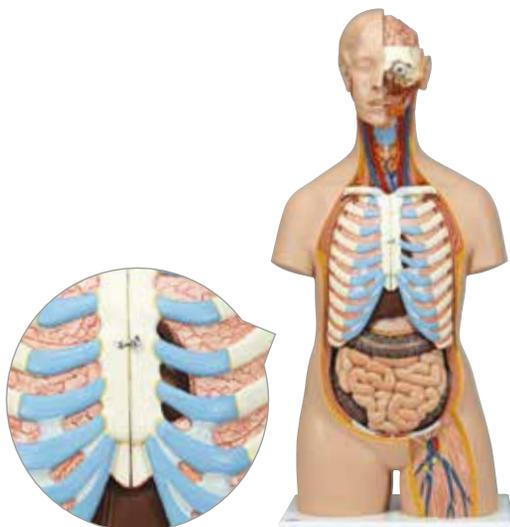
Der Torso umfasst folgende Erweiterungen:

- 7. Brustwirbel herausnehmbar
- 6-teiliger Kopf
- 2-teiliger Magen
- Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte
- Geöffneter Rücken
- Gehirnhälfte

Lieferung mit 3B Torso-Guide.

87 x 38 x 25 cm; 6,5 kg

M-1000192



3B SMART ANATOMY

Geschlechtsloser Klassik-Torso, 16-teilig

Dieser Torso ist bei Studenten besonders beliebt.

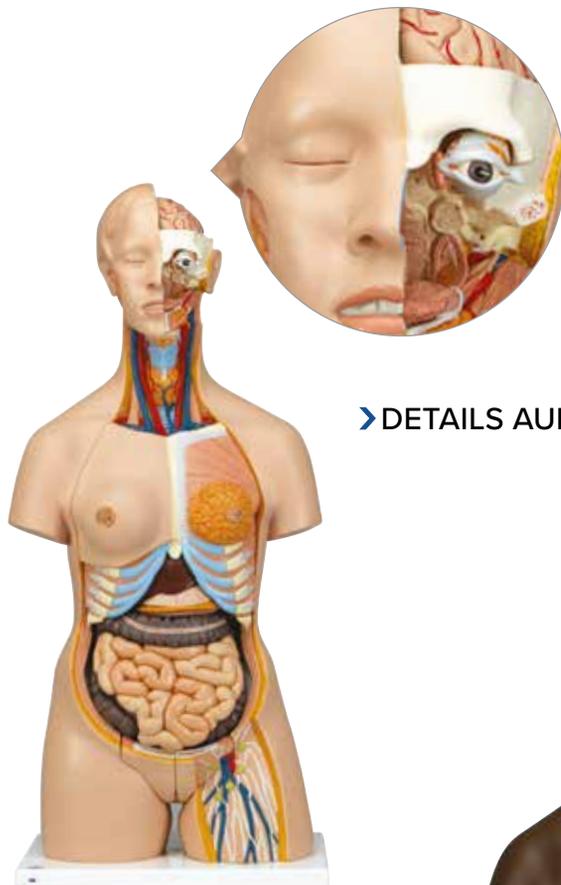
Er zeigt die menschliche Anatomie sehr detailliert und ist mit folgenden abnehmbaren Teilen ausgestattet:

- 3-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel mit Brustbein und Rippenansätzen
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte

Lieferung inklusive 3B Torso-Guide, auf einem Sockel montiert.

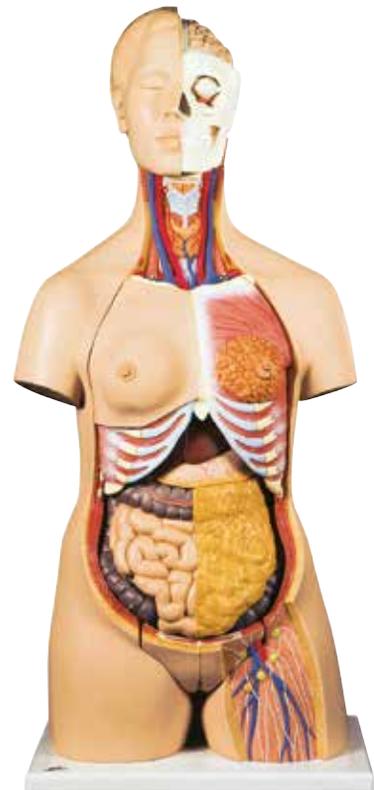
87 x 38 x 25 cm; 6,8 kg

M-1000188



3-teiliger Kopf mit abnehmbarer Gehirnhälfte und Auge

➤ DETAILS AUF ALLEN EBENEN!



3B SMART ANATOMY

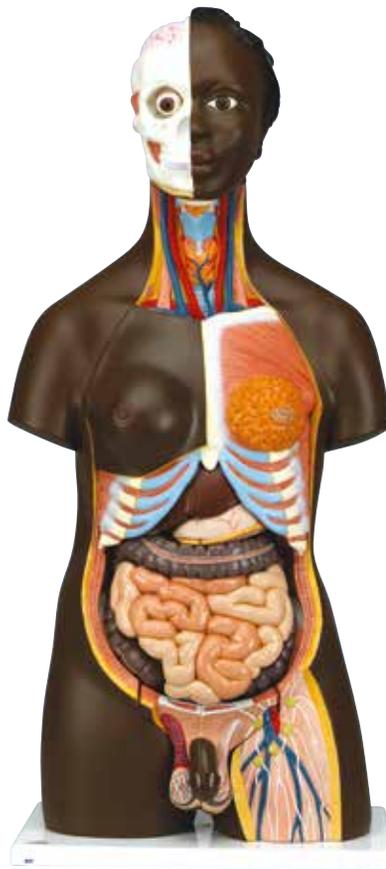
Zweigeschlechtiger Torso, 24-teilig

Der 3B Scientific® Luxus-Torso bietet Ihnen alle Möglichkeiten für ausführliche Demonstrationen. Sie erhalten hundertprozentige Qualität und einen hohen Grad an Detailarbeit. Die Beschaffenheit der erweiterten Torso-Version ist beeindruckend, genau wie sein Preis! Beantworten Sie mit seiner Hilfe alle Fragen zur inneren Anatomie des Menschen.

Er ist zerlegbar in:

- 3-teiligen Kopf
 - 2-teiligen Magen
 - 4-teiliges Darpaket
 - Weibliche Brustdecke (2-teilig)
 - 2 Lungenhälften
 - 2-teiliges Herz
 - Leber mit Gallenblase
 - Vordere Nierenhälfte
 - 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit Embryo
 - 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz
- Inklusive 3B Torso-Guide, montiert auf einem Sockel, helle Hautfarbe.
87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg

M-1000196



3B SMART ANATOMY

Afrikanischer zweigeschlechtiger Torso, 24-teilig

Wie M-1000196, aber mit dunklerer Hautfarbe.
87 x 38 x 25 cm; 7,5 kg

M-1000202

3B SMART ANATOMY

Zweigeschlechtiger Luxus-Torso, 20-teilig

Die Qualität dieses Torsos ist ebenso beeindruckend wie sein Preis!

Beantworten Sie mit seiner Hilfe alle Fragen zur inneren Anatomie des Menschen.

Er ist zerlegbar in:

- 2-teiligen Kopf
- Weibliche Brustdecke (2-teilig)
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz

Alle Details wurden handbemalt unter Verwendung realistischer Farben.

Montiert auf einem Sockel und inklusive des 3B Torso-Guides.

87 x 38 x 25 cm; 7,3 kg

Helle Hautfarbe.

M-1000197

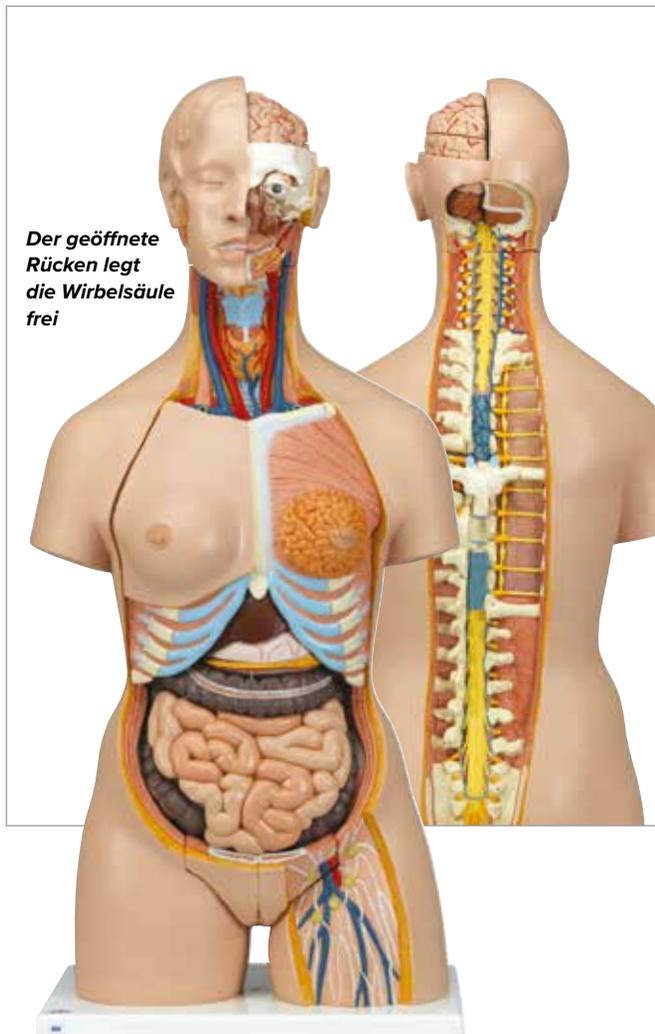
3B SMART ANATOMY

Japanischer zweigeschlechtiger Torso, 18-teilig

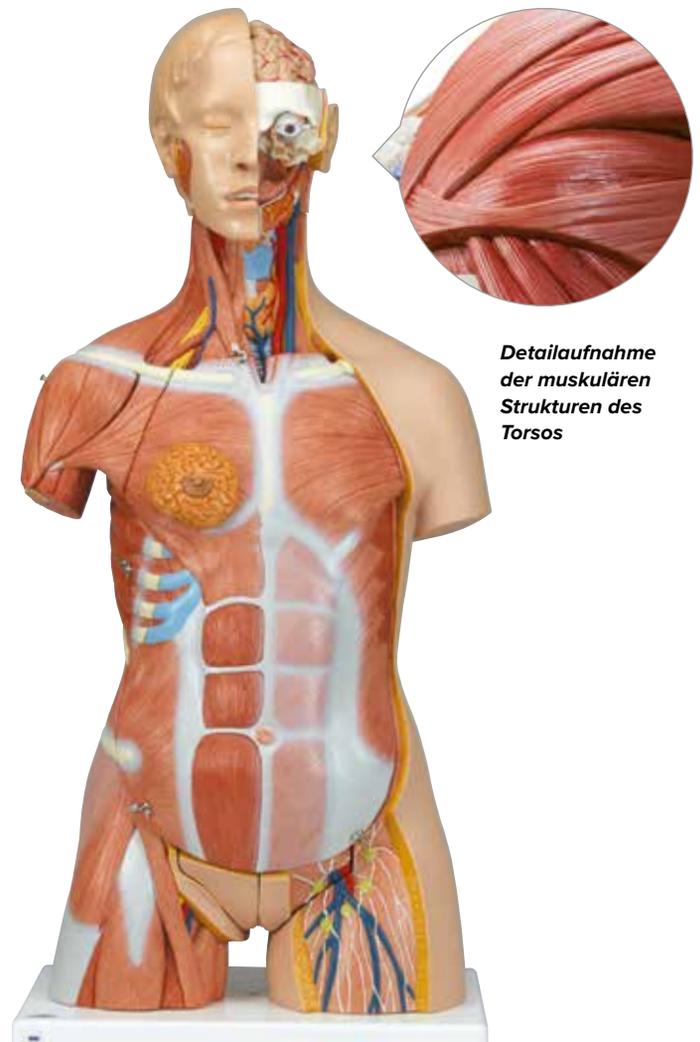
Geliefert mit 1-teiligem Kopf, ohne weibliche Brustdecke. Ansonsten wie M-1000197.

M-1000199





Der geöffnete Rücken legt die Wirbelsäule frei



Detailaufnahme der muskulären Strukturen des Torsos

3B SMART ANATOMY

Zweigeschlechtiger Luxus-Torso mit geöffnetem Rücken, 28-teilig

Dieser Torso bietet alles! Herausnehmbare männliche und weibliche Genitaleinsätze, vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffnete Nacken- und Rückenpartie zum Studium von Wirbeln, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien usw., einen Luxus-Kopf mit 4-teiligem Gehirn und vieles mehr. Ihr detaillierter Torso für anspruchsvolle Demonstrationen.

Er ist zerlegbar in:

- 7. Brustwirbel
- Weibliche Brustdecke
- 6-teiligen Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- 2-teiligen Magen
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz

Lieferung mit 3B Torso-Guide.

87 x 38 x 25 cm; 7,6 kg

M-1000200

3B SMART ANATOMY

Zweigeschlechtiger Luxus-Muskel-Torso, 31-teilig

Mit diesem einzigartigen Torso sind Sie anatomisch unschlagbar. Er zeigt sowohl die oberflächliche als auch die tiefe Muskulatur. Die beiden Muskeln M. deltoideus und M. gluteus maximus sind zur Detailansicht sogar abnehmbar. Betrachten Sie auch die Wirbel, das Rückenmark, die Spinalnerven und die Vertebralarterien, tauschen Sie die männlichen und weiblichen Genitaleinsätze gegeneinander aus, entdecken Sie die inneren Strukturen des Gehirns.

Zerlegbar in die folgenden Teile:

- 6-teiligen Kopf
- Brust- und Bauchdecke mit Muskulatur
- 7. Brustwirbel
- Weibliche Brustdrüse
- M. gluteus maximus
- M. deltoideus
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- 2-teiligen Magen
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit herausnehmbarem Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz

Lieferung mit 3B Torso-Guide.

87 x 38 x 25 cm; 8,5 kg

M-1000203

› LEBENSGROSSER TORSO

3B SMART ANATOMY

Zweigeschlechtiger Luxus-Torso mit Muskelarm, 33-teilig

Weltweit einzigartig ist bei diesem lebensgroßen Torso der abnehmbare 6-teilige Muskelarm. Das hochwertige Modell gibt damit die Anatomie des kompletten menschlichen Oberkörpers umfassend wieder. Die rechte Hälfte zeigt Haut, die linke Hälfte die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen.

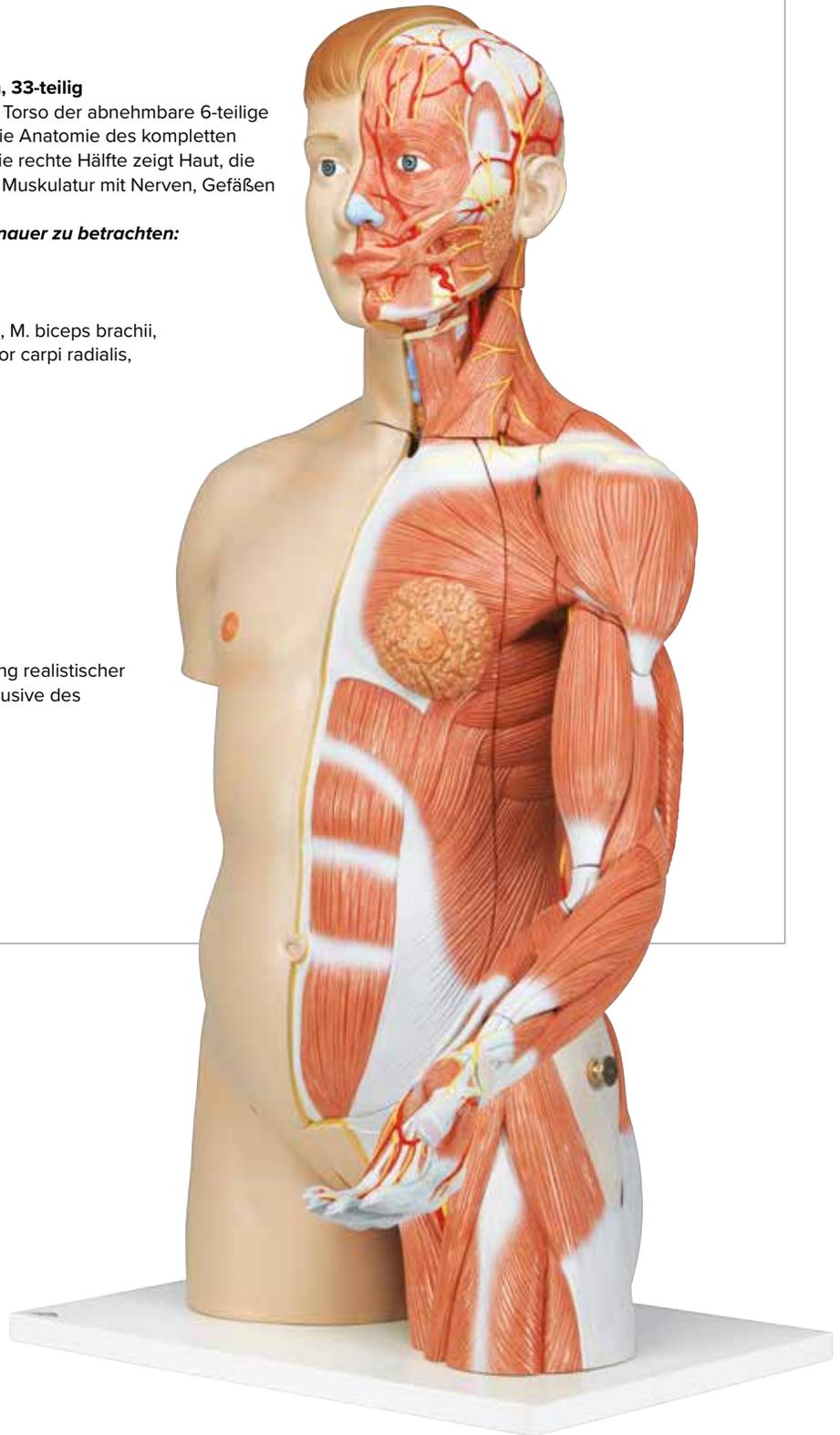
Die folgenden Teile sind abnehmbar, um sie genauer zu betrachten:

- 2-teiliger Kopf
- Gehirnhälfte
- M. sternocleidomastoideus
- 6-teiliger Muskelarm (abnehmbar: M. deltoideus, M. biceps brachii, M. triceps brachii, M. palmaris longus mit M. flexor carpi radialis, M. brachioradialis mit M. extensor carpi radialis)
- Oberschenkelstumpf
- Brust-Bauchdecke mit abnehmbarer Brustdrüse
- Torsokörper
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliger Magen
- Nierenhälfte
- 4-teiliges Darmpaket
- 3-teiliger weiblicher Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiliger männlicher Genitaleinsatz

Alle Details wurden handbemalt unter Verwendung realistischer Farben. Montiert auf einem Sockel. Lieferung inklusive des 3B Torso-Guides.

90 cm; 22,8 kg

M-1000205



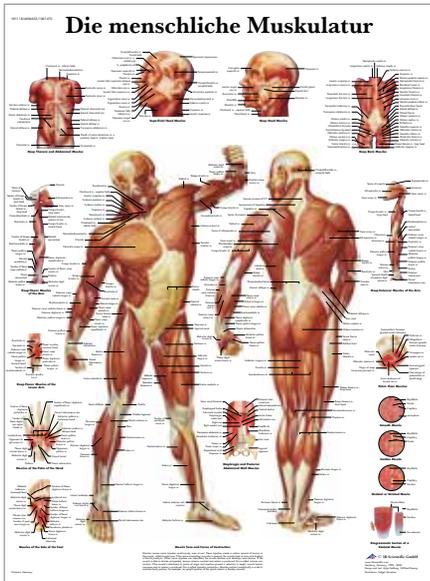
3B SMART ANATOMY

Zweigeschlechtiger Asiatischer Luxus-Torso mit Muskelarm, 33-teilig

Wie M-1000205, mit asiatischem Aussehen.

90 cm; 22,8 kg

M-1000204



Die menschliche Muskulatur
Laminiert M-1001304
Papierversion M-4006569



3B SMART ANATOMY

Lebensgroßer Muskeltorso, 27-teilig

Dieser anspruchsvolle Muskeltorso zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur des Menschen in großer Detailtreue. Akkurat und in natürlicher Größe gefertigt, ist dieses Meisterstück ein einmaliges Hilfsmittel für anatomische Erläuterungen, sogar in größeren Hörsälen.

Folgende Teile des Muskeltorsos können zur Detailansicht: abgenommen werden:

- Schädeldach
- 6-teiliges Gehirn
- Augapfel mit Sehnerv
- Brust- und Bauchdecke
- 2-teiliger Kehlkopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Zwerchfell
- 2-teiliger Magen
- Leber mit Gallenblase
- Gesamtes Darpaket mit Blinddarm
- Vordere Nierenhälfte
- Harnblasenhälfte
- 4 Muskeln

Auf einem Sockel montiert.

95 x 60 x 35 cm; 14 kg

M-1001236

➤ ZU JEDER SCHEIBE FINDEN SIE IN DER PRODUKTBE SCHREIBUNG EINE LERNKARTE.



Alle Scheiben lassen sich horizontal verschieben

**3B SMART ANATOMY
Scheiben-Torso, 15 Scheiben**

Dieser einzigartige Torso ist horizontal in 15 Scheiben geteilt. Auf den einzelnen Schnittebenen sind die topographischen Verhältnisse als farbliche Reliefs dargestellt. Zur genauen Betrachtung lassen sich die Scheiben horizontal verschieben und um ihre sagittale Achse drehen. Jede Scheibe ist einzeln abnehmbar.

130 x 40 x 35 cm; 19 kg

M-1001237

Strapazierfähige Schutzhülle für Torsi

Schützen Sie Ihre Investition mit dieser äußerst robusten Hülle für Torsomodelle. Geeignet für alle Torsi in natürlicher Größe. Mit Reißverschluss und verstärktem Tragegriff zum einfachen Transportieren.

Farbe: Schwarz

M-1020762



TORSO ÜBERSICHTSTABELLE

Artikelnummer	M-1000186	M-1000190	M-1000188	M-1000193	M-1000192
Seite	222	222	223	223	223
Einzelteile	12	14	16	18	18
Offener Rücken, der die Wirbelsäule freigibt	-	-	-	✓	-
Der Kopf kann zerlegt werden in	2-teilig	3-teilig	3-teilig	6-teilig	6-teilig
Die Lunge kann geöffnet werden, um die innere Anatomie freizugeben	✓	✓	✓	✓	✓
Brustkorb dargestellt	-	-	✓	-	-
Das Herz kann zerlegt werden in	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig
Der Magen kann zerlegt werden in	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig
Die Leber/Gallenblase kann herausgenommen werden	✓	✓	✓	✓	✓
Der Darmtrakt kann zerlegt werden in	2-teilig	2-teilig	4-teilig	2-teilig	2-teilig
Die Hälfte der Niere kann geöffnet werden, um die innere Anatomie freizugeben	✓	✓	✓	✓	✓
Die Hälfte der Harnblase kann geöffnet werden, um die innere Anatomie freizugeben	-	✓	✓	✓	✓
Mit Muskelarm	-	-	-	-	-
Die Abdeckung der weiblichen Brust kann zerlegt werden	-	-	-	-	-
Geschlechtsneutral	✓	✓	✓	✓	✓
Beide Geschlechter	-	-	-	-	-
Die männlichen Genitalien können zerlegt werden in	-	-	-	-	-
Die weiblichen Genitalien können zerlegt werden in	-	-	-	-	-
Hautfarbe	Hell	Hell	Hell	Hell	Hell
Mit 3B Scientific® Torso-Leitfaden	✓	✓	✓	✓	✓
Lebensgröße	✓	✓	✓	✓	✓
3B SMART ANATOMY	✓	✓	✓	✓	✓

› SUCHEN SIE EINE KLEINERE ALTERNATIVE FÜR IHR BÜRO?

3B SMART ANATOMY

Mini Torso, 12-teilig

Dieser Torso entspricht etwa der halben natürlichen Größe. Auch kleine Hände können ihn schnell zerlegen. Alle Teile sind nummeriert und in der mitgelieferten Produktbeschreibung erklärt.

Enthaltene abnehmbare Teile:

- 2 Kopfhälften
- Gehirnhälfte
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket

Detailreichtum auf kleinstem Platz – ideal als Geschenk oder für Ihr Büro.

54 x 24 x 18 cm; 1,89 kg

M-1000195

3B Torso-Guide, 15-teilig (o. Abb.)

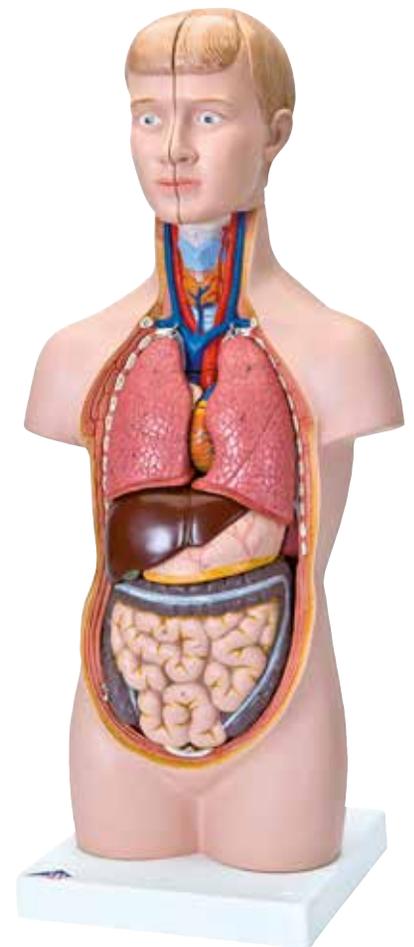
- Hochwertige Farbbilder jedes Einzelteiles
- Erläuterungen zu allen Strukturen
- Wertvolle Tipps für einen interessanteren Unterricht
- 7 verschiedene Sprachen (Latein, Englisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Französisch, Japanisch)
- CD-ROM mit allen Bildern und Texten im pdf-Format, die Ihnen bei der Erstellung von Prüfungen und bei der Vorbereitung Ihres Unterrichts wertvolle Dienste leisten kann
- Farbiger Ablageordner

M-1000183

3B-Torso-Foliensatz (o. Abb.)

Beinhaltet 33 hochwertige Overhead-Folien mit farbigen Bildern jedes Einzelteiles.

M-1000184



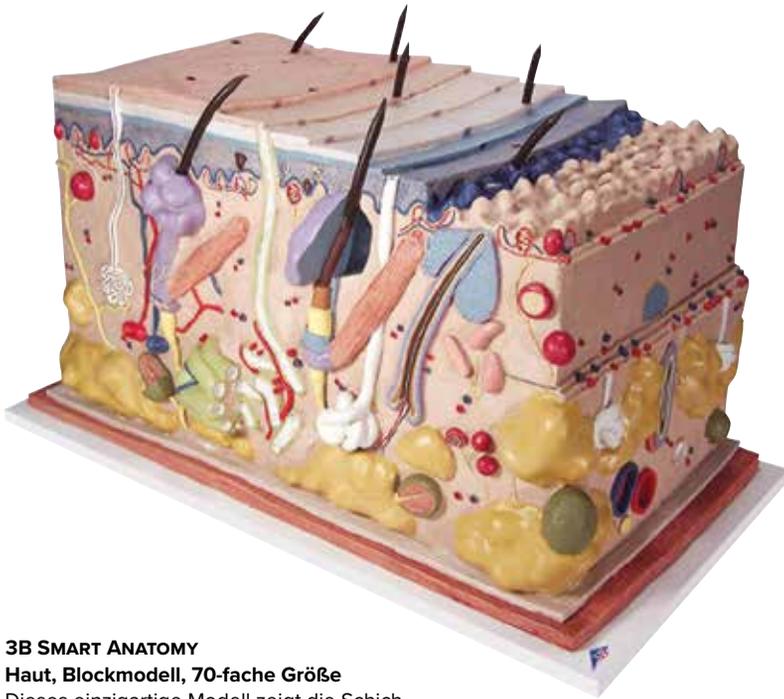
MEHR DETAILS AUF 3BSCIENTIFIC.COM

	M-1000192	M-1000196	M-1000197	M-1000199	M-1000200	M-1000202	M-1000203	M-1000204	M-1000205	M-1000195
3		224	224	224	225	224	225	226	226	229
	21	24	20	18	28	24	31	33	33	12
	✓	-	-	-	✓	-	✓	-	-	-
	6-teilig	3-teilig	2-teilig	1-teilig	6-teilig	3-teilig	6-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	2-teilig									
	2-teilig	2-teilig	1-teilig	1-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	1-teilig
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4-teilig	4-teilig	2-teilig	2-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	2-teilig
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	6-teilig	6-teilig	-
	-	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	-
	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	-	4-teilig	-							
	-	3-teilig	-							
	Hell	Hell	Hell	Asiatisch	Hell	Dunkel	Hell	Asiatisch	Hell	Hell
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1/2
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

HAUTMODELLE



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION



3B SMART ANATOMY

Haut, Blockmodell, 70-fache Größe

Dieses einzigartige Modell zeigt die Schichten der Haut und ihre Strukturen dreidimensional. Neben der differenzierten Darstellung der einzelnen Schichten sind auch Haare, Haarwurzeln, Talgdrüsen, Schweißdrüsen, Rezeptoren, Nerven und Gefäße dargestellt. Auf Grundbrett.

44 x 24 x 23 cm; 3,6 kg

M-1000291

3B SMART ANATOMY

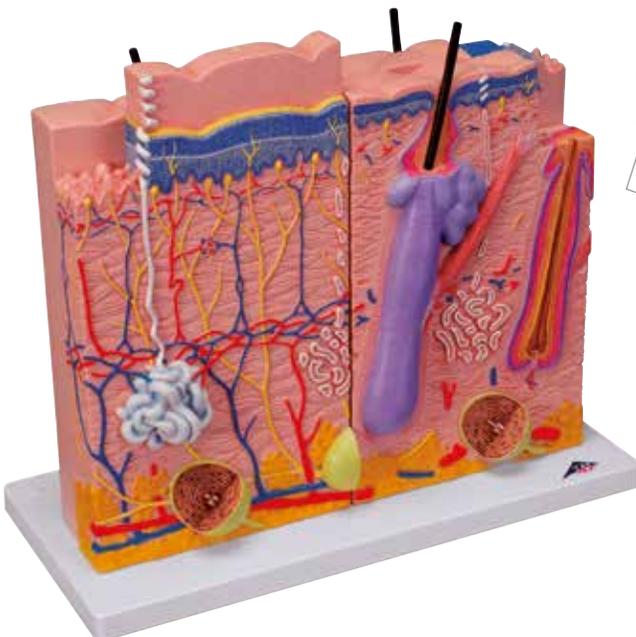
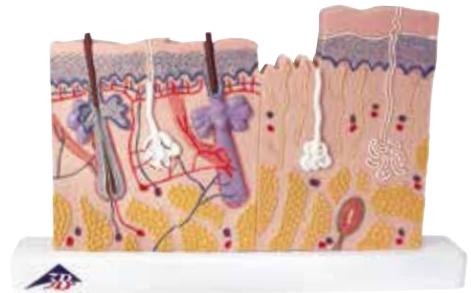
Hautschnitt, 40-fache Größe

Dieses Tischmodell eignet sich besonders zum Vergleich der unbehaarten mit der behaarten Haut. Dargestellt sind die drei Schichten der Haut mit Haaren, Haarwurzeln, Talgdrüsen, Schweißdrüsen, Rezeptoren, Nerven und Gefäßen.

Auf Sockel.

24 x 15 x 3,5 cm; 0,2 kg

M-1000290



➤ DREI MODELLE
IN EINEM!

3B SMART ANATOMY

Hautmodell, 3-teilig

Das Modell besteht aus drei Einzelteilen auf einem gemeinsamen Sockel, welche jeweils Anschnitte der menschlichen Haut in einer 80-fachen Vergrößerung repräsentieren. Sämtliche am Aufbau der Haut beteiligten Schichten und mikroskopischen Strukturen, wie z.B. Nerven, Gefäße und Tastkörperchen, wurden anatomisch genau und räumlich an den Modellen umgesetzt.

34 x 39 x 15,5 cm; 2,05 kg

M-1000294



3B SMART ANATOMY

Hautschnitt

Das Modell zeigt die Feinstruktur der Haut mit „allem Drum und Dran“. Anhand der vergleichenden Hautschnitte von Leistenhaut (z. B. Handfläche) und Felderhaut (z.B. Unterarm) erkennt man die verschiedenen Zellschichten sowie die darin eingebetteten Schweißdrüsen, Tastkörperchen, Blutgefäße, Nerven und ein Haar mit Wurzel. Darüber hinaus zeigt ein Nagel-Schnittmodell auf dem Sockel Nagelplatte, Nagelbett und Nagelwurzel. Die Darstellung einer Haarwurzel mit all ihren Zellschichten rundet das Hautmodell ab.

10 x 12,5 x 14 cm; 0,35 kg

M-1000292



3B SMART ANATOMY

Hautkrebs-Modell

Dieses 3B Scientific® Pathologie Modell zeigt in 8-facher Vergrößerung auf Vorder- und Rückseite 6 verschiedene Stadien des schwarzen Hautkrebs. In der Aufsicht sind die äußerlich sichtbaren Hautveränderungen der einzelnen Stadien erkennbar und ermöglichen eine Beurteilung nach den „ABCDE“ Kriterien. An den Seiten des Modells sind die unterschiedlichen Eindringtiefen in die Hautschichten nach Clark (I-V) und Breslow (in mm) gekennzeichnet. Auf dem Sockel zeigen 5 Originalabbildungen in Farbe verschiedene Ausprägungen des malignen Melanoms.

14 x 10 x 11,5 cm; 0,2 kg

M-1000293



3B SMART ANATOMY

Hautschnitt,

70-fache Größe

Das Reliefmodell zeigt einen Schnitt durch die drei Schichten der behaarten Haut.

Es zeigt auf Grundbrett:

- Haarwurzeln mit Talgdrüsen
- Schweißdrüsen
- Rezeptoren
- Nerven

Auf Sockel.

26 x 33 x 5 cm; 1 kg

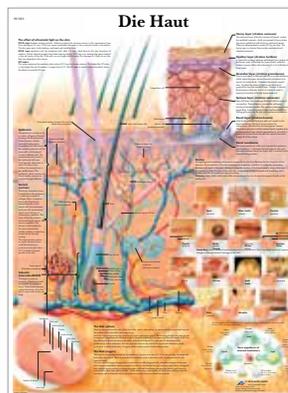
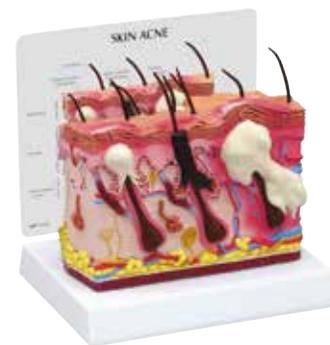
M-1000289

Modell einer Hautakne, 2-seitig

Vergrößertes zweiseitiges Hautquerschnittsmodell. Die „Akne“-Seite stellt drei Zustände dar: eine Weißkopfkrankheit, eine Schwarzkopfkrankheit und eine Pustel/Zyste. Die Rückseite veranschaulicht die normale Hautanatomie.

15,2 x 5,7 x 10,2 cm

M-1019568



3B Scientific® Lehrtafel – Die Haut

Die Anatomie der menschlichen Haut, einschließlich sämtlicher Hautschichten, sowie einige häufige Hautkrankheiten werden dargestellt. Laminiert.

50 x 67 cm

M-1001346

KOPF- UND GEHIRNMODELLE



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION

+

Sie können sich auf 3B Scientific® Modelle verlassen:

- + Extrem langlebig dank hochwertigem Material
- + Aus gesundheitlich unbedenklichen Stoffen
- + Sorgfältig abgeformt und handbemalt
- + Anatomische Detailtreue

3B SMART ANATOMY

Halber Kopf mit Muskulatur

Dieses Modell zeigt die äußeren, oberflächlichen und inneren Strukturen von Kopf und Hals im Medianschnitt und auf der äußeren Kopfhälfte. Auf abnehmbarem Stativ.

22 x 18 x 46 cm; 1,1 kg

M-1000221

3B SMART ANATOMY

A. Medianschnitt des Kopfes

Reliefmodell mit exakter Darstellung der inneren Strukturen des Kopfes.

26 x 33 x 5 cm; 1 kg

M-1000219

3B SMART ANATOMY

B. Kopfschnitt-Modell

Präziser Frontalschnitt eines menschlichen Kopfes in anatomischer Höhe der Nasennebenhöhlen. Linksseitig ist eine normale physiologische Belüftung dargestellt. Rechtsseitig ist ein pathologisch verändertes Schleimhautrelief erkennbar, welches bei einer Nasennebenhöhlenentzündung (Sinusitis) vorkommt.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

M-1012789

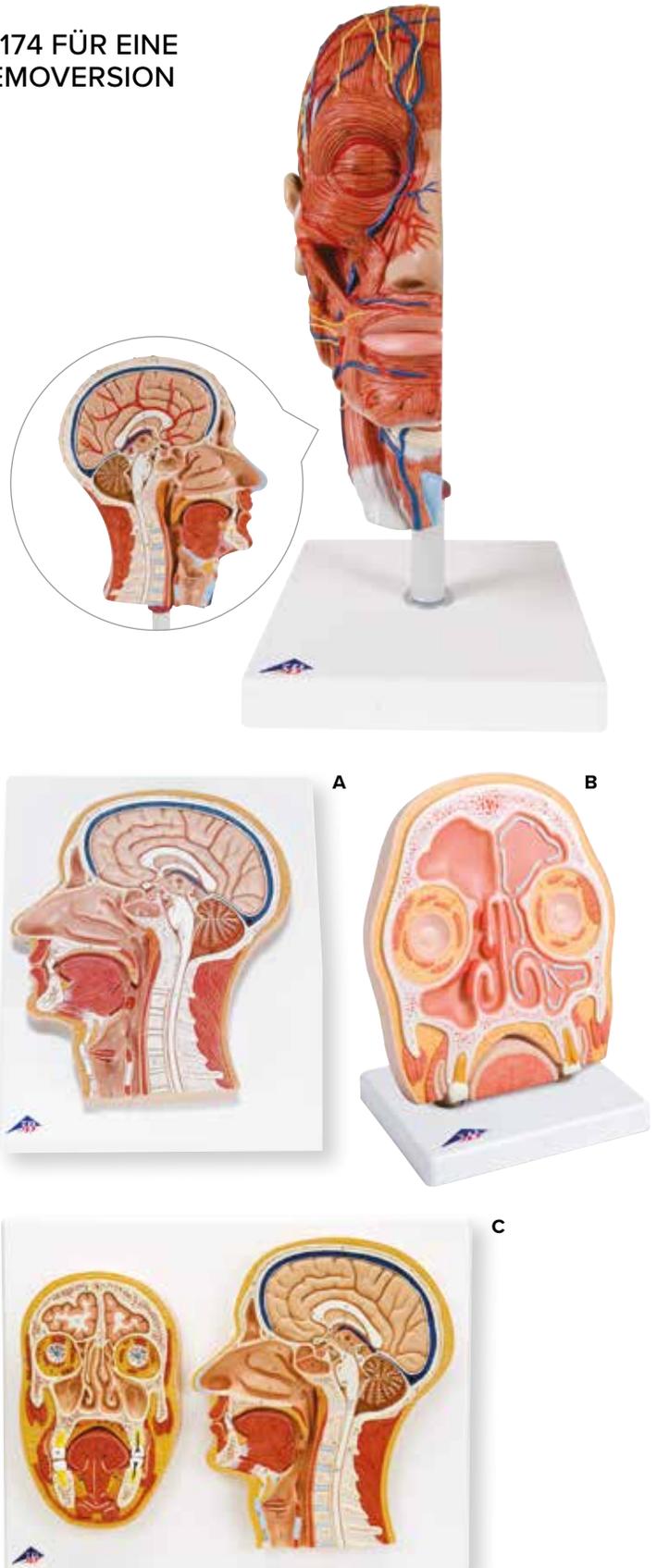
3B SMART ANATOMY

C. Median- und Frontalschnitt des Kopfes

2 Reliefmodelle auf Grundbrett.

41 x 31 x 5 cm; 1,45 kg

M-1000220



➤ GROSSARTIGE MODELLE ZUM STUDIUM
DES MENSCHLICHEN KOPFES UND DER
ANATOMIE DES GEHIRNS!

3B SMART ANATOMY

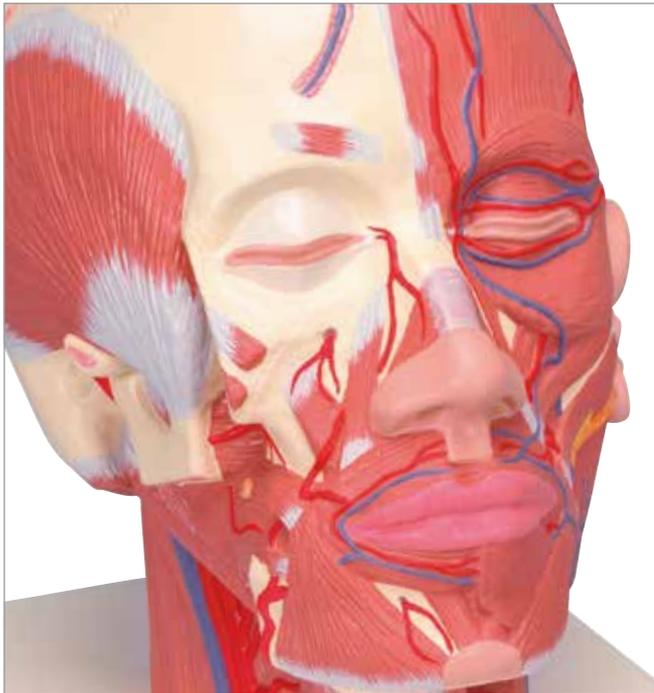
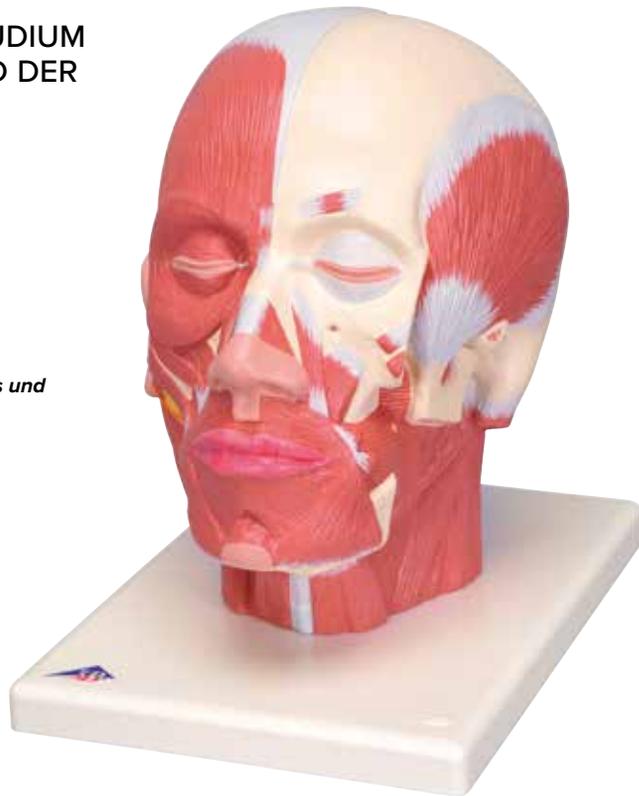
Kopfmuskulatur

*Darstellung der oberflächlichen Muskulatur des Kopfes und
des Nackens mit:*

- Ohrspeicheldrüse
- Unterkieferdrüse (rechte Hälfte)
- Tieferliegender Muskulatur (linke Hälfte)
- Unterkiefer, teilweise freigelegt

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

M-1001239



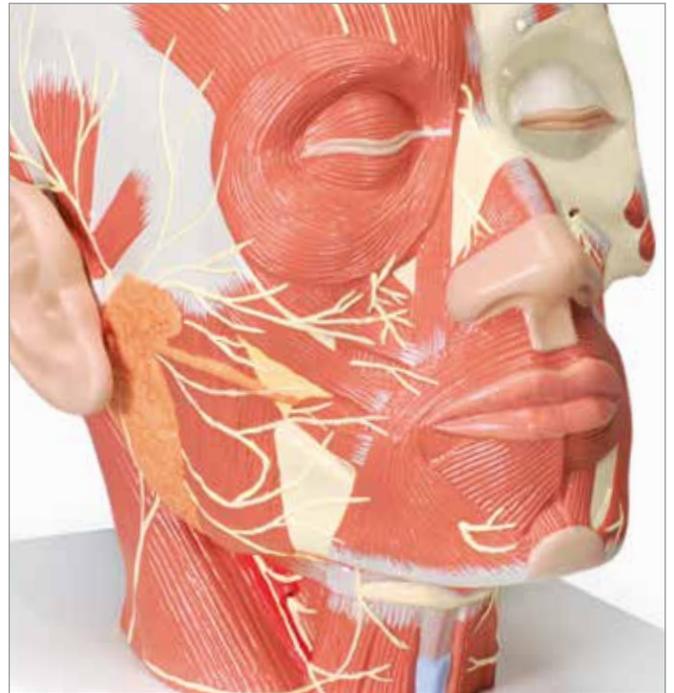
3B SMART ANATOMY

Kopfmuskulatur mit Blutgefäßen

Wie M-1001239, zusätzlich mit Darstellung der Blutgefäße.

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

M-1001240



3B SMART ANATOMY

Kopfmuskulatur mit Nerven

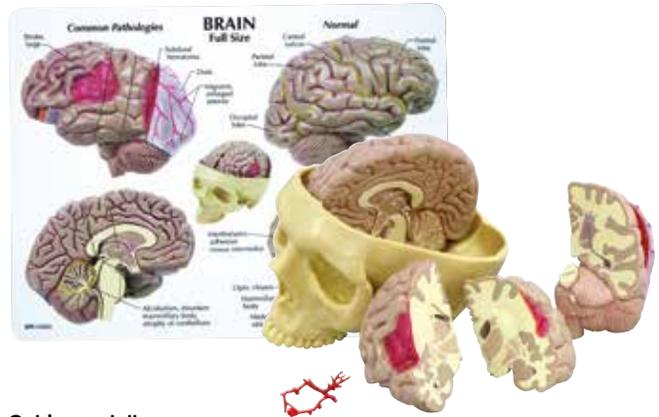
Wie M-1001239, zusätzlich mit Darstellung der Nerven.

24 x 18 x 24 cm; 1,2 kg

M-1008543



**Mit 3-teiligem Gehirn
und vielen nummerierten
Details!**



Gehirnmodell

Segmentiertes Gehirnmodell in Originalgröße mit Darstellung einer halben normalen Seite und dreiteiliger, unterteilter Pathologie-Hälfte sowie dem Arterienring des Hirns mit Aneurysma. Das Gehirn, das in einem Teilschädel sitzt, weist die folgenden Pathologien auf, die auch auf einer zweiseitigen Bildungskarte veranschaulicht werden: Alkoholismus, Alzheimer, Aneurismus, depressionsbedingter Tumor, durch Apoplexie bedingter Tumor, Migräne, Multiple Sklerose, Parkinson, Schlaganfall, und subdurales Hämatom.

M-1019542

3B SMART ANATOMY

Muskelkopf, 5-teilig

Dieses Modell zeigt die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur sowie Nerven und Gefäße von Kopf und Hals. Mit abnehmbarer Schädeldecke und 3-teiligem Gehirn. Auf abnehmbarem Sockel.

36 x 18 x 18 cm; 1,8 kg

M-1000214



3B SMART ANATOMY

Kopf mit Hals, 4-teilig

Die linke Hälfte dieses median geschnittenen Modells in natürlicher Größe zeigt die Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen. Die Gehirnhälfte ist herausnehmbar. Der Kopf ist auf ein abnehmbares Halsteil montiert, das sowohl horizontal als auch schräg geschnitten ist. Lieferung auf Grundbrett.

M-1000216



3B SMART ANATOMY

Asiatischer Kopf mit Hals, 4-teilig

Wie M-1000216, jedoch mit asiatischen Gesichtszügen.

26 cm; 2,2 kg

M-1000215



**Ansicht der
Schädelbasis
mit Strukturen**



3B SMART ANATOMY

Gehirn mit Arterien auf Kopfbasis, 8-teilig

Dieses Gehirnmodell ermöglicht die Betrachtung der Strukturen der inneren Schädelbasis. Das Schädeldach ist abgenommen und zeigt ein median geteiltes Gehirn mit Arterien.

Beide Hälften können zerlegt werden in:

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen mit Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf Sockel.

15 x 15 x 23 cm; 1,6 kg

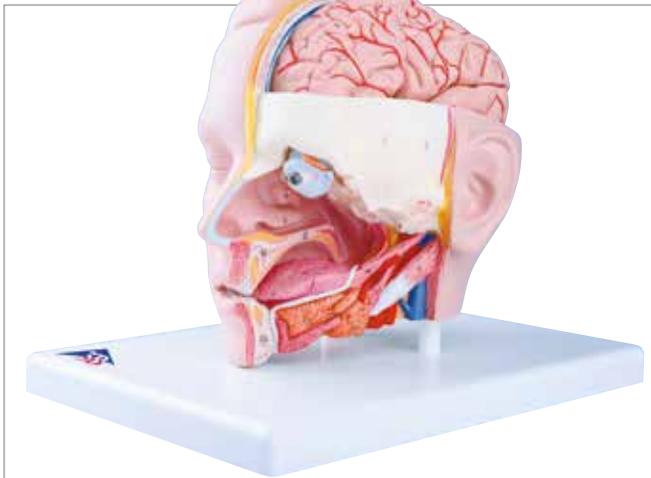
M-1017869

3B SMART ANATOMY

Gehirn mit Arterien, 9-teilig

Das median geteilte Luxus-Gehirn zeigt die Gehirnarterien; die Basilararterie mit ihren Ästen ist abnehmbar.

M-1017868



3B SMART ANATOMY

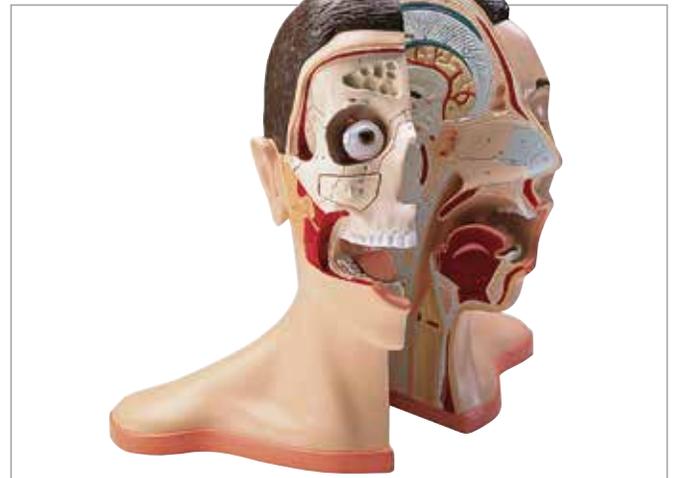
Kopfmodell, 6-teilig

Das Kopfmodell für hohe Ansprüche!

Der lebensgroße, 6-teilige Kopf ist abnehmbar auf einem Sockel montiert und beinhaltet eine herausnehmbare 4-teilige Gehirnhälfte mit Arterien. Der Augapfel mit Sehnerv ist ebenfalls herausnehmbar; Nasen-, Mund- und Rachenraum, Hinterhaupt und Schädelbasis sind halbseitig eröffnet.

9 x 23 x 22 cm; 1 kg

M-1000217



3B SMART ANATOMY

Kopf und Nacken, 5-teilig

Darstellung eines median geschnittenen Kopfes, der zur Ansicht der inneren Strukturen aufgeklappt werden kann. Die rechte äußere Hälfte zeigt die knöchernen Strukturen. Ein Augapfel, der Knochenendeckel über der Kieferhöhle und die rechte Zungenhälfte sind abnehmbar.

Mit Nummerierung.

38 x 36 x 25 cm; 3 kg

M-1005536



3B Scientific® Gehirnmodelle sind Naturabgüsse und zeigen selbst feinste Strukturen.

- + Magnetverbindungen für die einfache Handhabung
- + Hochwertige Materialien für langlebige Modelle
- + Handbemalt und sorgfältig hergestellt



Zusätzliche Produktbilder und Detailansichten finden Sie auf 3bscientific.com.



Das Klassik-Gehirn eignet sich bestens zum Studium des Nervensystem sowie der Anatomie des Hirns. Passend für Schädelmodelle:

M-1020159, M-1020163,
M-1020164, M-1020165,
M-1020166, M-1020167,
M-1020168, M-1020169
auf den Seiten 210-215



3B SMART ANATOMY

Klassik-Gehirn, 5-teilig

Das median geschnittene Modell ist die Originalabformung eines echten menschlichen Gehirns.

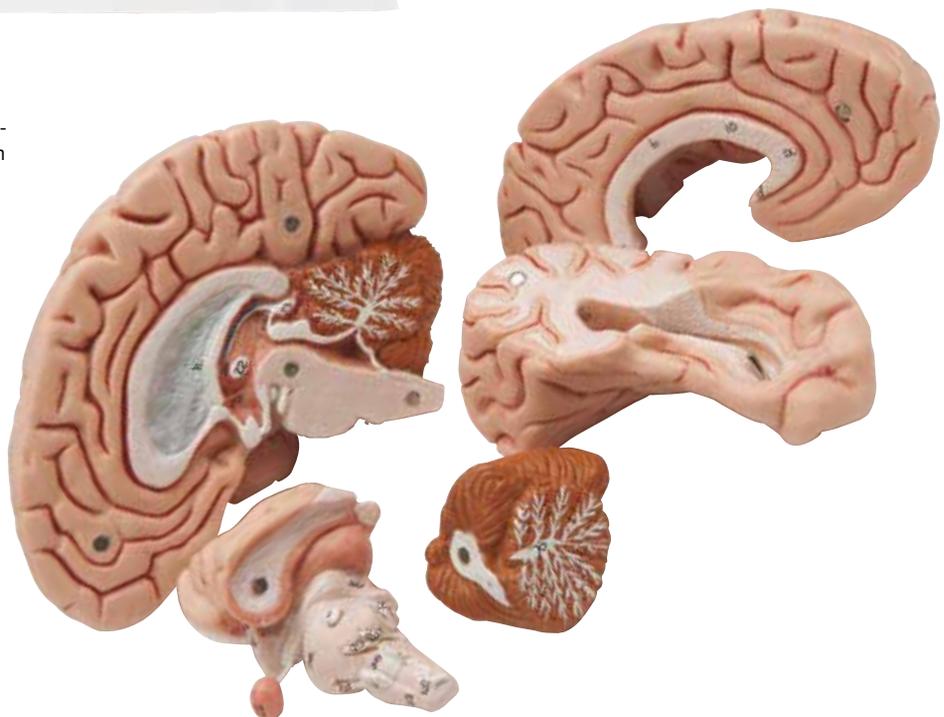
Seine linke Hälfte ist zerlegbar in:

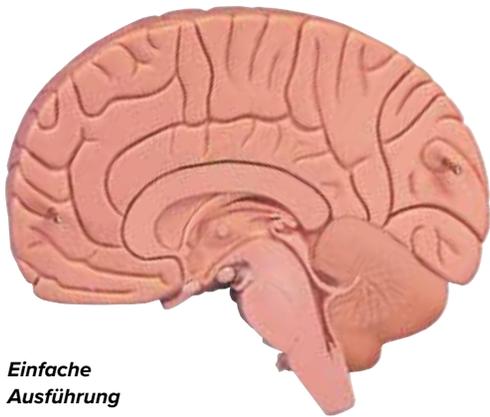
- Stirn- und Scheitellappen
- Schläfen- und Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel.

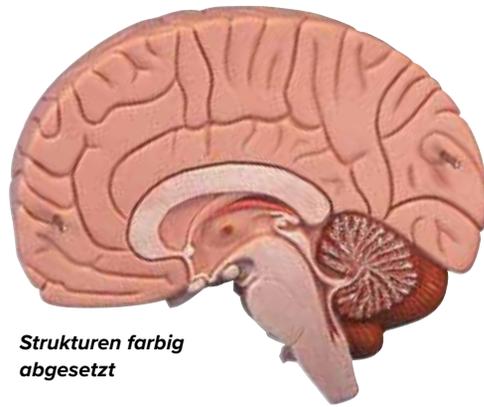
13 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

M-1000226





**Einfache
Ausführung**



**Strukturen farbig
abgesetzt**

3B SMART ANATOMY

Einsteiger-Gehirn, 2-teilig

Die einzelnen Strukturen des median geschnittenen Gehirns sind einfarbig dargestellt.

Auf abnehmbarem Sockel.

15 x 14 x 17,5 cm; 0,7 kg

M-1000223

3B SMART ANATOMY

Gehirnmodell, 2-teilig

Farbige Kontraste ermöglichen mit diesem median geschnittenen Gehirnmodell das Studium aller wichtigen Strukturen zu einem besonders günstigen Preis. Auf abnehmbarem Sockel.

15 x 14 x 17,5 cm; 0,7 kg

M-1000222

3B SMART ANATOMY

Gehirn, 4-teilig

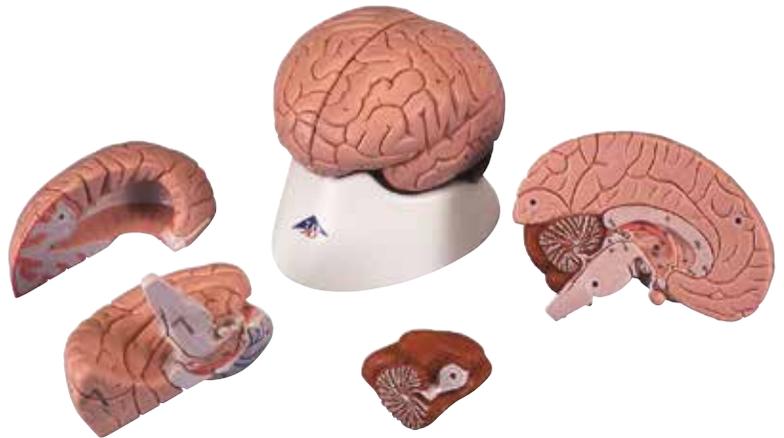
Die rechte Hälfte ist zerlegbar in:

- Stirn- und Scheitellappen
- Hirnstamm mit Schläfen- und Hinterhauptslappen
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel.

14 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

M-1000224



8 Teile, für detaillierte Einblicke

3B SMART ANATOMY

Gehirn, 8-teilig

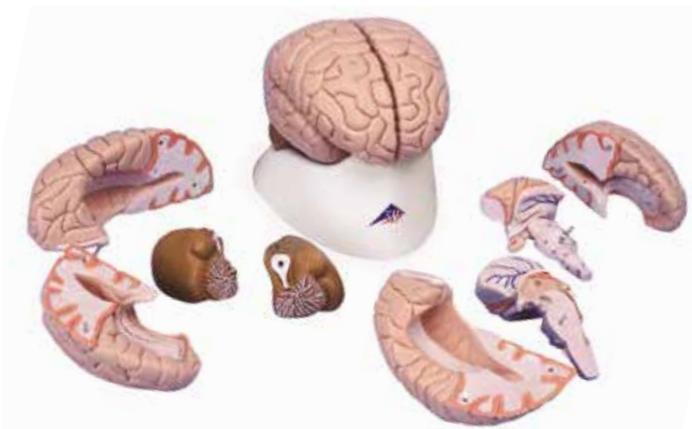
Bei diesem sehr detaillierten, median geschnittenen Modell sind beide Hälften zerlegbar in:

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen- mit Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel

14 x 14 x 17,5 cm; 0,9 kg

M-1000225





3B SMART ANATOMY
Hirnfunktionen-Modell, 8-teilig

Median geschnitten, zeigt dieses Modell der Hirnfunktionen auf der rechten Hälfte die farblich differenzierten Repräsentationsfelder der Großhirnrinde.

Die linke Hälfte zeigt, ebenfalls farblich differenziert:

- Pre- und Postzentrale Region
- Broca und Wernicke Gebiete
- Heschl'sche Windung
- Hirnnerven
- Ventrikel

Beide Gehirnhälften können zerlegt werden in:

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen- mit Hinterhauptslappen
- Hälfte des Hirnstammes
- Hälfte des Kleinhirns

14 x 14 x 17,5 cm; 0,95 kg

M-1000228



Zur Detailansicht zerlegbar!

3B SMART ANATOMY
Gehirnschnitt

Vergrößerter und hochdetaillierter Schnitt durch die rechte Gehirnhälfte einschließlich Schädelanteil. Die Pia mater ist entnommen. Das Modell ist doppelseitig und sehr differenziert gefärbt. Eine Fläche liegt auf der Linea mediana und beinhaltet einen Schnitt durch die Großhirnsichel. Ein Sagittalschnitt auf der Rückseite legt den Seitenventrikel frei. Das Modell ist mit 49 Referenzen versehen, die auf einem englischsprachigen Beiblatt definiert sind.

25 x 18 x 12 cm; 0,9 kg

M-1005113

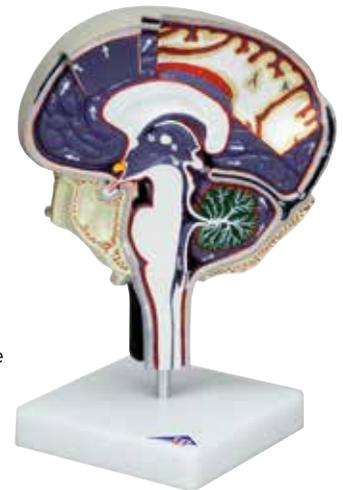


3B SMART ANATOMY
Hirnflüssigkeitskreislauf

Vergrößertes, detailliertes Modell eines Schnitts durch die rechte Gehirnhälfte mit Schnittdarstellung der Pia mater, Spinnwebenhaut und Dura mater. Das Modell weist eine klare Kennzeichnung der Bereiche der Gehirn- und Rückenmarksflüssigkeit auf und die jeweilige Flussrichtung ist durch Pfeile markiert. Kräftige Farben zur Unterscheidung wichtiger Merkmale, auf Stativ. Mit Beiblatt in englischer Sprache.

25 x 18 x 12 cm; 0,9 kg

M-1005114



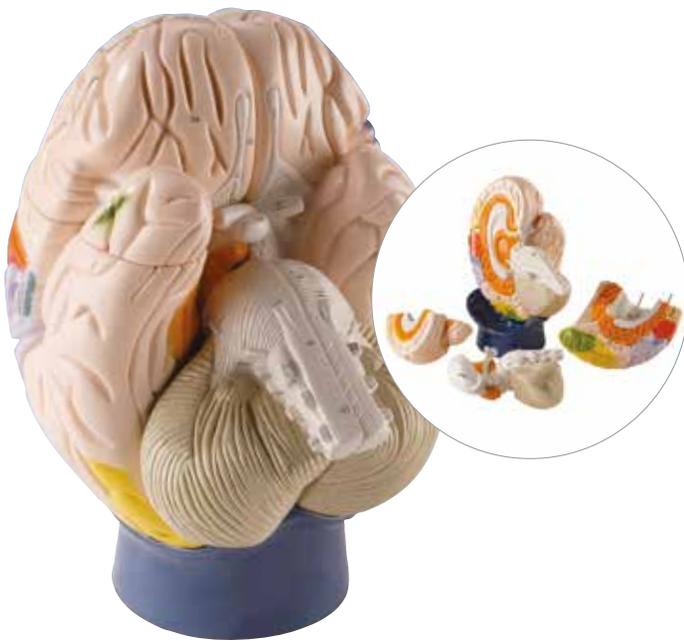
3B SMART ANATOMY
Gehirnventrikel

Dieses Modell zeigt beide Seitenventrikel, den 3. und 4. Ventrikel und den Aquaeductus Cerebri (Sylvius).

Auf Stativ.

14 x 11 x 14 cm; 0,6 kg

M-1001262



Modell der Gehirnregionen, 4-teilig

Unser populärstes Gehirnmodell reproduziert das Gehirn eines rechts-händigen Menschen und verwendet dabei kontrastierende Farben und handgeschriebene Beschriftungen zur Lokalisierung und Kennzeichnung der motorischen und sensorischen Funktionszentren. Das Modell hebt nicht nur die intellektuelle Funktion der dominanten linken Hirnhälfte und die kreative Funktion der rechten hervor, sondern verdeutlicht auch die Funktionen des limbischen Systems. Gut erkennbar sind die sensorischen Regionen und Zentren, ebenso wie die motorischen.

23 x 20 x 30 cm; 2,38 kg

M-100555

ANATOMIE „BEGREIFEN“ MIT DIESEM STARK VERGRÖSSERTEN GEHIRNMODELL!

3B SMART ANATOMY

Mega-Gehirn, 2,5-fache Größe, 14-teilig

Ein einmaliges Gehirnmodell, das sich besonders für den Unterricht vor größeren Gruppen eignet. Die auf verschiedenen Ebenen gelegenen Median-, Frontal- und Horizontalschnitte ermöglichen ein sehr exaktes Studium des Gehirns und seiner Ventrikel. Auf abnehmbarem Sockel.

- Naturabguss aus unzerbrechlichem Vinyl
- Zerlegbar in 14 Teile
- Ideal für das dreidimensionale Studium der Hirnstrukturen
- Lieferung mit abnehmbarem Sockel und ausführlichem Beiblatt

34 x 30 x 37 cm; 5,6 kg

M-1001261



3B SMART ANATOMY

Rattengehirn zur vergleichenden Anatomie

Das Modell zeigt ein Rattengehirn in ca. 6-facher Vergrößerung. Durch einen Mediansagittalschnitt ist das Modell in zwei Hälften zerlegbar. Die rechte Modellhälfte zeigt sowohl von außen als auch im Mediansagittalschnitt die Strukturen des Cerebrums (Großhirn), Cerebellums (Kleinhirn) und des Truncus cerebri (Hirnstamm), die aus didaktischen Gründen jeweils farbig abgegrenzt werden (Cerebrum = rosa, Cerebellum = blau, Truncus cerebri = gelb). Die linke Modellhälfte ist größtenteils transparent und gewährt somit den Blick auf den farbig dargestellten linken Seitenventrikel und Hippocampus, die ebenfalls im Mediansagittalschnitt sichtbar sind.

14 x 10 x 16 cm; 0,24 kg

M-1000230

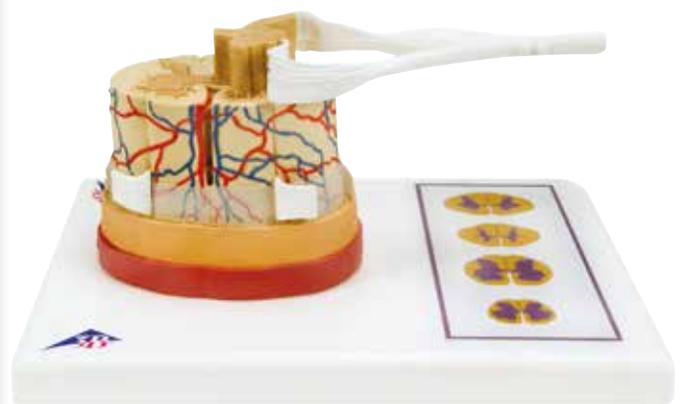
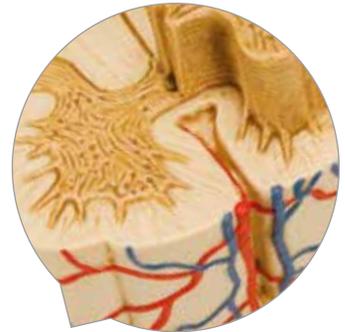
NERVENSYSTEM-MODELLE



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION



5-fache
Größe



3B SMART ANATOMY Rückenmark mit Nervenenden

Das Modell zeigt den Aufbau des Rückenmarks in ca. 5-facher Vergrößerung. Das Rückenmark setzt sich aus der den Zentralkanal umschließenden grauen Substanz und der äußerlichen weißen Substanz zusammen. Auf dem Sockel sind graphisch die bezüglich der grauen und weißen Substanz unterschiedlichen Querschnitte von Hals-, Brust-, Lenden- und Sakralmark dargestellt.

Lieferung auf Sockel.
26 x 19 x 13 cm; 0,4 kg

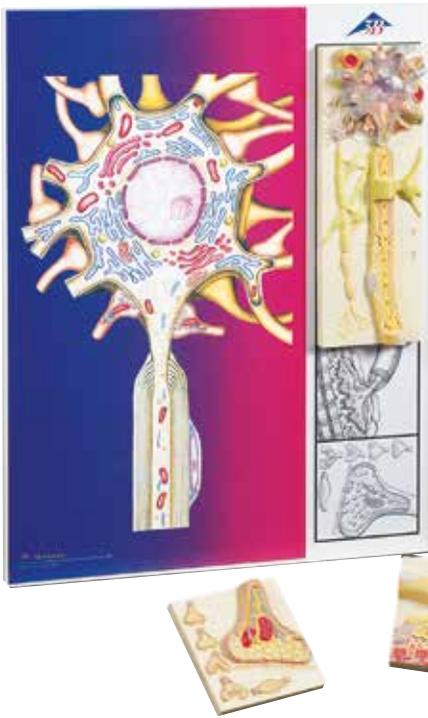
M-1000238

3B SMART ANATOMY Nervensystem, 1/2 natürliche Größe

Bei diesem Reliefmodell sind sowohl das zentrale als auch das periphere Nervensystem schematisch dargestellt. Ein besonders anschauliches Modell zum Studium des menschlichen Nervensystems. Auf Grundbrett.

80 x 33 x 6 cm; 3,5 kg

M-1000231



3B SMART ANATOMY

Nervenphysiologie-Serie

5 magnetische Modelle auf illustrierter Metalltafel

Dargestellt sind die Grundbausteine des menschlichen Nervensystems. Jedes der 5 Einzelelemente zeigt eine plastische, farbige Reliefdarstellung eines Nervenzellbestandteils. Zur praktischen Handhabung und Lagerung sind die Sockel mit Magneten ausgestattet, so dass Sie die einzelnen Modelle auf der entsprechend illustrierten Metalltafel anbringen können. Die 5 Elemente sind auch einzeln erhältlich.

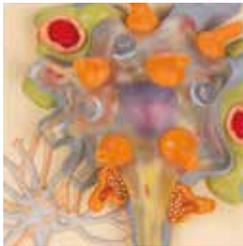
Dieses Set beinhaltet die folgenden Elemente, die auch einzeln erhältlich sind:

- Die Nervenzelle
- Markscheiden des zentralen Nervensystems
- Markscheiden des peripheren Nervensystems
- Motorische Endplatte
- Die Synapse

68 x 51 x 3 cm; 4,2 kg

M-1000232

INZEELEMENTE:

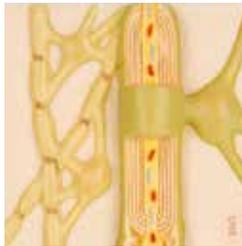


3B SMART ANATOMY Die Nervenzelle

Typische Nervenzelle mit Organellen.

12,2 x 11,7 x 6,2 cm;
0,2 kg

M-1000233



3B SMART ANATOMY Markscheiden des ZNS

Darstellung der Isolierung durch Gliazellen, wie sie im zentralen Nervensystem typisch ist.

12 x 12 x 3,6 cm; 0,2 kg

M-1000234

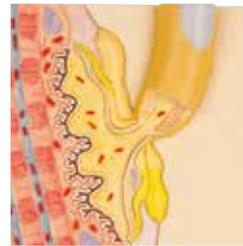


3B SMART ANATOMY Markscheiden des PNS

Schwann'sche Zelle mit angeschnittenem Zellkern.

12 x 11 x 6 cm; 0,2 kg

M-1000235

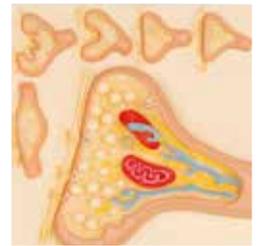


3B SMART ANATOMY Motorische Endplatte

Erregungsübertragung von einer Nervenzelle auf eine quergestreifte Skelettmuskelfaser.

12 x 11 x 6 cm; 0,2 kg

M-1000236



3B SMART ANATOMY Die Synapse

Dargestellt sind eine große Synapse mit ihrer Binnenstruktur und 5 Varianten.

12 x 11 x 6 cm; 0,2 kg

M-1000237

➤ ÜBER 2.500-FACHE VERGRÖßERUNG!

Motoneuron-Diorama

Dieses Modell in über 2.500-facher Vergrößerung stellt eine vollständig dreidimensionale Nachbildung einer motorischen Nervenzelle innerhalb eines Milieus interagierender Neuronen und einer Skelettmuskelfaser dar. Die membranöse Hülle ist vom Neuron weggeschnitten, um die zytologische Feinstruktur, die Organellen und die Inklusionen innerhalb des Zelleibes freizulegen. An der Oberfläche des Neurons ragen Dendritenverzweigungen, kommunizierende Synapsen und ein myelinumhülltes Axon mit Ranvier-Schnürring heraus. Ein Teil des Axons kann abgehoben werden, um die eng anliegenden Schichten der umgebenden Myelinscheide und Schwann-Scheide sowie die Schwannzelle, aus der diese gebildet wurden, freizulegen.

43 x 20 x 28 cm; 3 kg

M-1005553



AUGENMODELLE



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION



3B SMART ANATOMY

Auge, 3-fache Größe, 6-teilig

Dieses Augenmodell ist zerlegbar in:

- Beide Hälften der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Netzhaut und Iris
- Linse
- Glaskörper

Auf Sockel.

9 x 9 x 15 cm; 0,1 kg

M-1000259



3B SMART ANATOMY

Auge, 5-fache Größe, 6-teilig

- Obere Hälfte der Lederhaut (sclera) mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Iris und Netzhaut
- Linse
- Glaskörper

Auf Sockel.

13 x 14 x 21 cm; 0,6 kg

M-1000255



3B SMART ANATOMY

Auge in Augenhöhle, 5-fache Größe, 7-teilig

- Obere Hälfte der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Iris und Netzhaut
- Linse
- Glaskörper

Modelliert auf knöchernem Boden der Augenhöhle.

18 x 18 x 20 cm; 1 kg

M-1000256



Augenmodell

Überdimensioniertes normales Augenmodell mit Ausschnitt, um die innere Anatomie, einschließlich des Sehnervs, der Scheibe, der Makula, Netzhaut, der zentralen Netzhautarterie und Vene darzustellen. Die Linse und die Hornhaut lassen sich entfernen.

Modellgröße: 12,7 x 7,6 x 10,2 cm

Sockel: 16,5 x 12,7 cm

M-1019533



3B SMART ANATOMY

Auge, 5-fache Größe, 8-teilig

- Obere Hälfte der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Iris und Netzhaut
- Linse
- Glaskörper
- Augenlid
- Tränendrüse
- Umliegende Strukturen

Auf knöchernem Boden der Augenhöhle

20 x 18 x 21 cm; 1,2 kg

M-1000257



3B SMART ANATOMY

Auge in Augenhöhle, 3-fache Größe, 7-teilig
Mit Sehnerv in natürlicher Lage in der knöchernen Augenhöhle (Boden und mediale Wand).

Dieses Modell ist zerlegbar in:

- Beide Hälften der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Netzhaut und Iris
- Linse
- Glaskörper

Auf Sockel.
18 x 26 x 19 cm; 1,1 kg

M-1000258

3B SMART ANATOMY

Auge, 5-fache Größe, 12-teilig

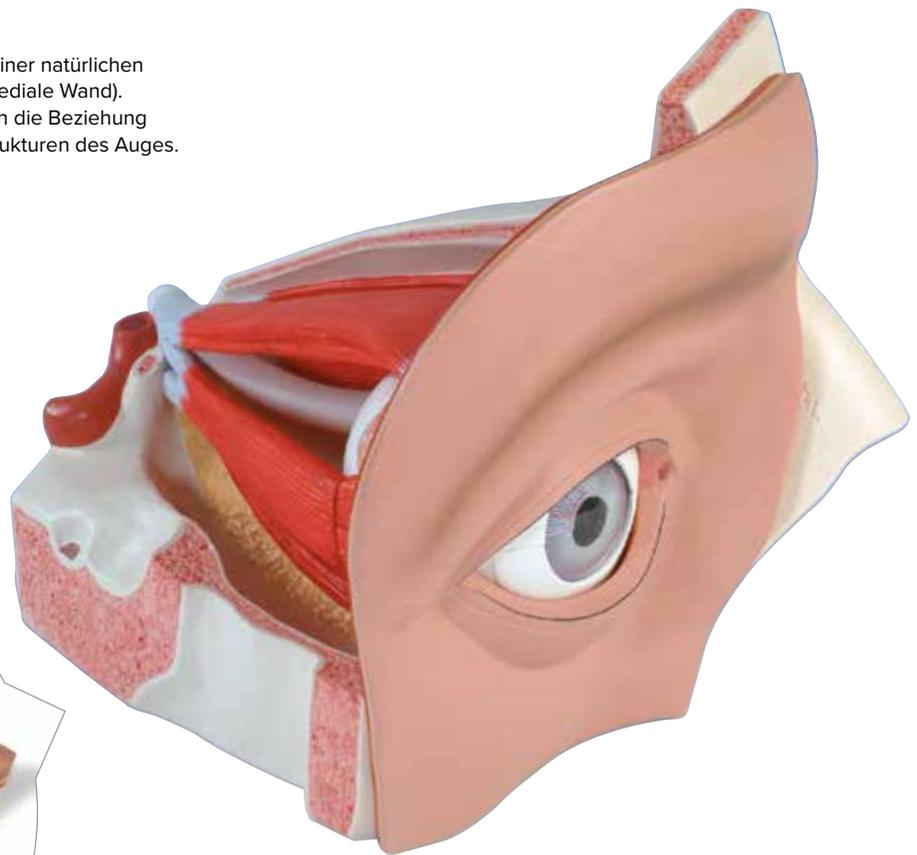
Dieses Modell zeigt den Augapfel mit Sehnerv in seiner natürlichen Lage in der knöchernen Augenhöhle (Boden und mediale Wand). Weiterhin verdeutlichen die umgebenden Strukturen die Beziehung zwischen Auge, Knochen, Muskeln und äußeren Strukturen des Auges.

Zerlegbar in:

- Zwei Hälften der Lederhaut
- Sehnerv
- M. rectus superior
- M. rectus lateralis
- Hornhaut
- Linse
- Tränenrüse
- Glaskörper
- Umgebende Strukturen
- Augenhöhle

33 x 30 x 38 cm; 5 kg

M-1001264





3B SMART ANATOMY

Pathologisches Auge

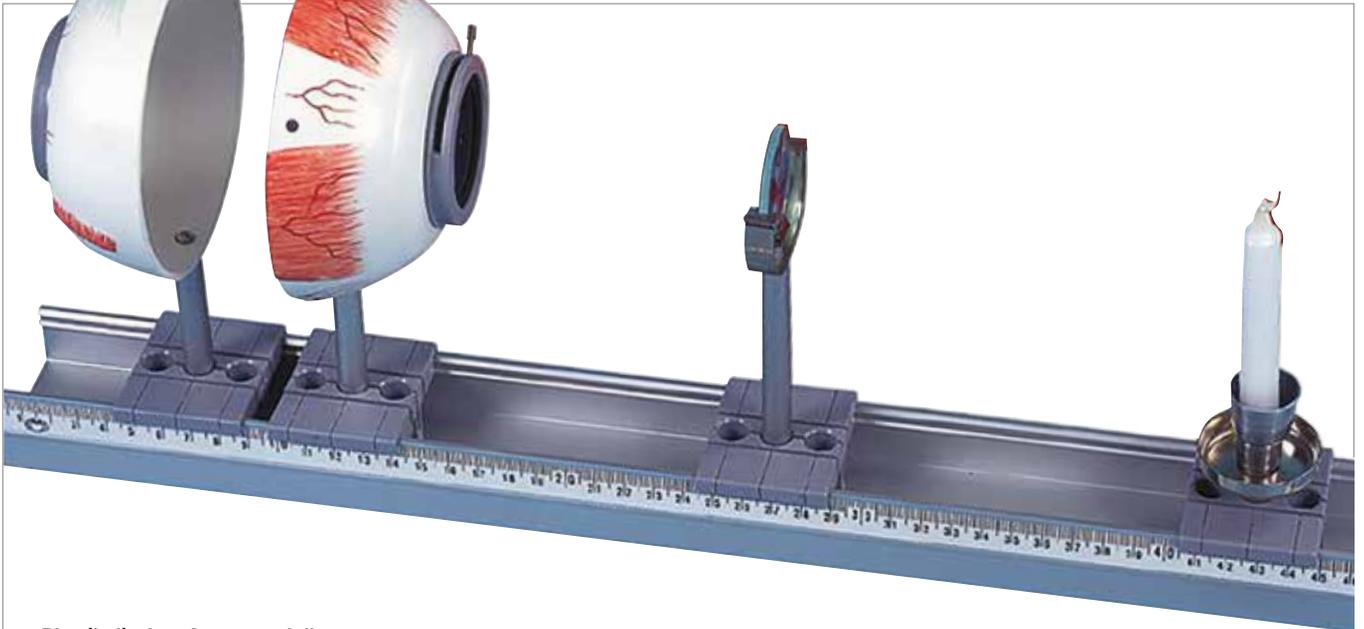
Das Modell zeigt ein um den Faktor 5 vergrößertes Auge, das der Patientenaufklärung dient. Durch die einfache Handhabung der austauschbaren und didaktisch vereinfachten **Darstellungen von Netzhaut und Linse können die typischen Veränderungen der folgenden Erkrankungen im Vergleich zum gesunden Zustand anschaulich erläutert werden:**

- Subkapsulärer Katarakt
- Rinden- und Kernkatarakt
- Diabetische Retinopathie
- Papillenveränderungen beim Glaukom
- Stauungspapille
- Altersabhängige Makuladegeneration
- Zentralarterienverschluss
- Zentralvenenverschluss
- Rhegmatogene Netzhautablösung

26 x 26 x 21 cm; 0,7 kg
M-1017230

Netzhaut und Linse sind leicht austauschbar





Physikalisches Augenmodell

Das Modell dient zur Demonstration der optischen Funktionen des Auges wie z. B. Abbildung eines Gegenstandes auf der Netzhaut, Akkomodation (Veränderung der Linsenkrümmung), Kurz- und Weitsichtigkeit.

M-1003806

Innere und äußere Körnerschicht



3B SMART ANATOMY

3B MICROanatomy™ Auge

Das Modell der Mikroanatomie des Auges zeigt den feingeweblichen Aufbau der Netzhaut mit Ader- und Lederhaut. Im linken blockförmigen, abgestuften Modellteil wird aus lichtmikroskopischer Sicht der gesamte Aufbau der Netzhaut mit der versorgenden Gefäßschicht und Anteilen der Lederhaut gezeigt. Der rechte Modellteil ist eine Ausschnittsvergrößerung. Sie zeigt den Feinbau der Photorezeptoren und der Pigmentepithelzellen. Linker Teil 850-fache Vergrößerung – rechter Teil 3800-fache Vergrößerung.

25 x 23 x 18,5 cm; 1,2 kg

M-1000260



HALS-, NASE- & OHRENMODELLE



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION



3B SMART ANATOMY
Schreibtischmodell des Ohrs,
1,5-fache Größe
 Repräsentation des Außen-, Mittel- und Innenohres. Auf Sockel.
 14 x 10 x 14,7 cm; 0,35 kg
M-1000252

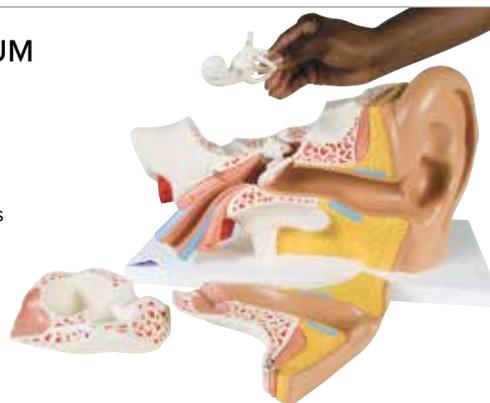


3B SMART ANATOMY
Ohr, 3-fache Größe, 4-teilig
 Bei diesem hochwertigen Ohr-Modell sind Außenohr, Mittelohr und Innenohr dargestellt. Trommelfell mit Hammer und Amboss sowie Labyrinth mit Steigbügel, Schnecke, Hör- und Gleichgewichtsnerv sind abnehmbar. Auf Sockel.
 34 x 16 x 19 cm; 1,25 kg
M-1000250



3B SMART ANATOMY
Ohr, 5-fache Größe, 3-teilig
 Akkurat gefertigt, können sämtliche Details auch aus größerer Distanz leicht gesehen werden. Ideal für jedes Klassenzimmer. Dargestellt sind Außenohr, Mittelohr, Innenohr, herausnehmbare Gehörknöchelchen, Labyrinth mit Steigbügel und Hör- und Gleichgewichtsnerv. Auf Sockel.
 25 x 41 x 25 cm; 3,0 kg
M-1008553

▶ MIT ABNEHMBAREN TEILEN ZUM INTENSIVEN STUDIUM DER OHRANATOMIE

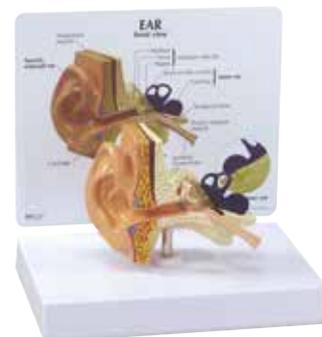


3B SMART ANATOMY
Ohr, 3-fache Größe, 6-teilig
 Dargestellt sind Außenohr, Mittelohr und Innenohr. Trommelfell mit Hammer und Amboss sowie Labyrinth mit Steigbügel, Schnecke, Hör- und Gleichgewichtsnerv sind abnehmbar. Mittel- und Innenohr sind durch zwei abnehmbare Knochenpartien verschließbar. Auf Sockel.
 34 x 16 x 19 cm; 1,55 kg
M-1000251



Durchsichtiges Ohrmodell
 Das durchsichtige Ohrmodell ist ein Modell des menschlichen Ohres in Originalgröße und ist durchsichtig, um eine Betrachtung des Gehörgangs, des Trommelfells, der Steigbügelknochen, des Amboss, des Hammers und der Hörschnecke des Innenohres zu ermöglichen.
M-1019527

Ohrmodell
 Dieses Ohrmodell ist ein Modell in Originalgröße, das die halbkreisförmigen Gänge und die Hörschnecke des Innenohres, Gehörknöchelchen aus dem Mittelohr, das Trommelfell, den Schläfenmuskel und Tensor Tympani Muskel darstellt.
 9,5 x 6,4 x 7 cm
M-1019526





3B SMART ANATOMY
Cortisches Organ

Das Modell zeigt einen dreidimensionalen Schnitt durch das Corti-Organ, dem Sitz des Gehörsinnes im Innenohr des Menschen. Besonderes Augenmerk liegt dabei auf der detaillierten Darstellung der einzelnen zellulären Bausteine und Membranen. Das Übersichtsmodell im Vordergrund gibt zudem Hinweis auf die genaue Lage des Organs in der Hörschnecke (Cochlea).
26 x 19 x 26 cm
M-1010005



3B SMART ANATOMY
Gehörknöchelchen – 20-fache Vergrößerung 3B BONElike™

Als Gehörknöchelchen bezeichnet man die drei kleinsten Knochen des Menschen, die untereinander gelenkig verbunden sind und im Mittelohr liegen: Malleus (Hammer), Incus (Amboss) und Stapes (Steigbügel). Bei diesem Modell handelt es sich um die Abformung und Vergrößerung von knöchernen Originalen mittels Micro-CT. In 3B BONElike™ Qualität.
17 x 12 x 21 cm; 0,39 kg
M-1009697



3B SMART ANATOMY
Gehörknöchelchen – 20-fache Vergrößerung

17 x 12 x 21 cm; 0,29 kg
M-1012786



Gehörknöchelchen, natürliche Größe

Die menschlichen Gehörknöchelchen einzeln in transparentem Kunststoff eingebettet.
0,05 kg
M-1000253

Gehörknöchelchen und Labyrinth abnehmbar

➤ SELBST AUS DER HINTERSTEN REIHE IM HÖRSAAL ZU ERKENNEN!

3B SMART ANATOMY
Das größte Ohr der Welt, 15-fache Größe, 3-teilig

Durch die 15-fache Größe ist dieses Modell geeignet für große Hörsäle, Museen und besondere Sammlungen. Dargestellt sind Außen-, Mittel und Innenohr. Zur genaueren Ansicht können Gehörknöchelchen, Labyrinth mit Schnecke und Hör- und Gleichgewichtsnerv herausgenommen werden. Auf Sockel.
130 x 120 x 60 cm; 72 kg
M-1001266



3B SMART ANATOMY

Nase mit Nasennebenhöhlen, 5-teilig

Das Modell veranschaulicht in 1,5-facher Vergrößerung den Aufbau der Nase mit den Nasennebenhöhlen innerhalb einer rechten oberen Gesichtshälfte.

Die Darstellung von außen (auch durch die abnehmbare, transparente Haut) zeigt farblich markiert:

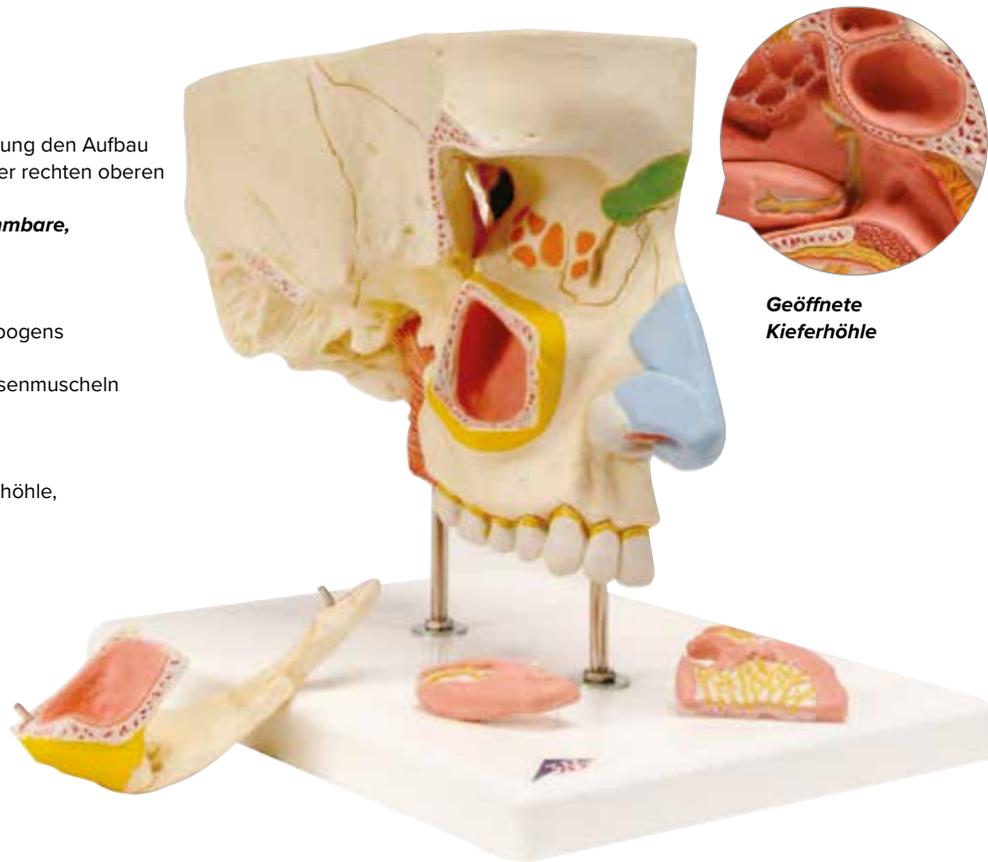
- Die äußeren Nasenknorpel
- Die Nasen-, Kiefer-, Stirn- und Keilbeinhöhle
- Die geöffnete Kieferhöhle bei Abnahme des Jochbogens

Die Darstellung im Medianschnitt zeigt:

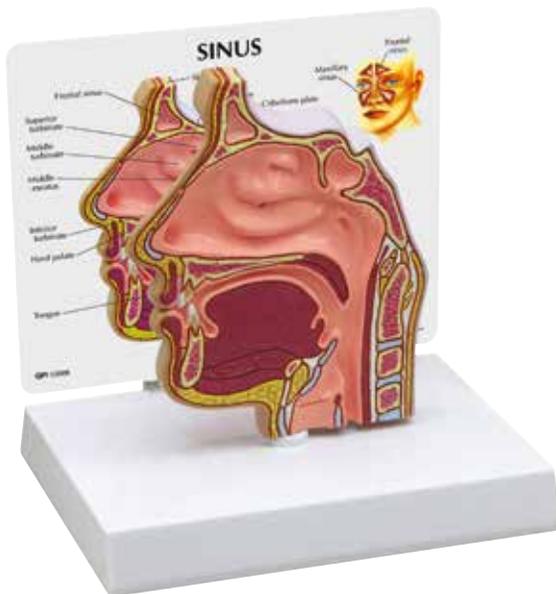
- Die mit Schleimhaut bedeckte Nasenhöhle mit Nasenmuscheln (abnehmbar)
- Die Arterien der Schleimhaut
- Die Riechnerven
- Die Nervenversorgung der Seitenwand der Nasenhöhle, der Nasenmuscheln und des Gaumens

26 x 19 x 24 cm; 0,8 kg

M-1000254



**Geöffnete
Kieferhöhle**



Stirnhöhlenquerschnitt

Das Sinusmodell ist ein normales Ausschnittmodell in Originalgröße, das einen fast Medianschnitt durch die Nase und die Nasenwege darstellt. Die Einzelheiten umfassen die Nasenhöhle, den weichen und harten Gaumen, die Gaumenzäpfchen, die Eustachische Röhre und die Pharynxtonsille. Die Rückseite zeigt die ethmoidale und die Kieferhöhlen.

11,4 x 1,6 x 13,3 cm

M-1019537



Schilddrüsenmodell

Set aus vier Schilddrüsen und einem Kehlkopf durchschnittlicher Größe. Die Modelle zeigen eine normale Schilddrüse, die Hashimoto-Thyreoiditis (lymphozytische Thyreoiditis), Morbus Basedow, ein Papillarkarzinom und die folgenden Strukturen: ein Zungenbein, eine Schilddrüsenmembran, Schilddrüsenknorpel, Ringknorpel und Luftröhre.

M-1019548

3B SMART ANATOMY
Kehlkopf, 2-teilig

Dieses Modell in natürlicher Größe ist in 2 Hälften zerlegbar und zeigt:

- Kehlkopf
- Zungenbein
- Luftröhre
- Bänder
- Muskeln
- Gefäße
- Nerven
- Schilddrüse

Auf Sockel.

9 x 9 x 14 cm; 0,29 kg

M-1000273



3B SMART ANATOMY

Kehlkopf, 2-fache Größe, 7-teilig

Dieses median zerlegbare Modell zeigt:

- Kehlkopf
- Zungenbein
- Luftröhre
- Bänder
- Muskeln
- Gefäße
- Nerven
- Schilddrüse

Auf Sockel.

12 x 12 x 23 cm; 0,87 kg

M-1000272



3B SMART ANATOMY

Funktions-Kehlkopf, 2,5-fache Größe

Zusätzlich sind folgende anatomische Strukturen dargestellt:

- Zungenbein
- Ringknorpel
- Schildknorpel
- Schilddrüse
- Nebenschilddrüsen

Auf Sockel.

14 x 14 x 28 cm; 0,66 kg

M-1013870



3B SMART ANATOMY

Funktions-Kehlkopf, 3-fache Größe

Kehlideckel, Stimmbänder und Stellknorpel sind beweglich.

Auf Stativ.

13 x 15 x 32 cm; 0,97 kg

M-1001242

ZAHNMODELLE



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION

3B SMART ANATOMY

Zahnerkrankung, 2-fach vergrößert, 21-teilig

Das Modell basiert auf einer naturgetreuen Darstellung eines Unterkiefers mit 16 herausnehmbaren Zähnen eines Erwachsenen in 2-facher Vergrößerung. Die eine Modellhälfte zeigt 8 gesunde Zähne und gesundes Zahnfleisch.

Die andere Modellhälfte stellt folgende Zahnerkrankungen dar:

- Zahnbelag
- Zahnstein
- Parodontitis
- Zahnwurzelentzündung
- Fissuren-, Approximal- und Glattflächenkaries

Ein Teil der vorderen Knochenpartie ist zur Ansicht der Zahnwurzeln, Gefäße und Nerven abnehmbar. Zwei Backenzähne sind längs geteilt, um das Innere des Zahns offen zu legen. Lieferung auf Sockel.

17,5 x 26 x 18,5 cm; 0,6 kg

M-1000016



Kieferförmiger Sockel

Zahnersatz-Modell, 7-teilig, 10-fache Größe

Je ein längs geschnittener seitlicher Schneidezahn, Eckzahn, erster Mahlzahn und eine Brücke (bestehend aus erstem Backenzahn mit Goldkrone) sind abnehmbar. Alle relevanten Strukturen sind beschriftet. Auf einem transparenten, kieferförmigem Sockel.

70 x 25,5 x 15 cm; 2,1 kg

M-1005540

➤ DEMONSTRIEREN SIE MIT DIESEM MODELL SAMT RIESENZAHNBÜRSTE DIE KORREKTE ZAHNPUTZTECHNIK!



3B SMART ANATOMY

Riesen-Zahnpflegemodell, 3-fache Größe

Das ideale Modell zur Demonstration der korrekten Zahnputztechnik vor der ganzen Klasse. Die passende Riesenzahnbürste wird mitgeliefert. Beide Gebisshälften sind beweglich miteinander verbunden und eignen sich auch zur Darstellung eines Über- oder Unterbisses.

18 x 23 x 12 cm; 1,5 kg

M-1000246

3B SMART ANATOMY

A. Unterkieferhälfte, 3-fache Größe, 11-teilig

Dieses Modell zeigt die linke Unterkieferhälfte eines Jugendlichen. Zur Detailansicht der Zahnwurzeln, Spongiosa, Gefäße und Nerven ist eine Knochenpartie abnehmbar. Der Eckzahn und der erste Mahlzahn sind längs geschnitten und lassen sich für genauere Studien herausnehmen. Auf Stativ.

35 x 18 x 36 cm; 1,2 kg

M-1000249



Zähne lassen sich herausnehmen



3B SMART ANATOMY

B. Unterkieferhälfte mit 8 kariösen Zähnen, 19-teilig

Die erkrankten Zähne repräsentieren verschiedene Stadien von Karies in der ganzen Bandbreite von leicht behandelbarem Kariesbefall bis hin zu einer fortgeschrittenen Zerstörung eines Backenzahns mit freigelegter Wurzel.

22 x 32 x 9 cm; 1,1 kg

M-1001250



3B SMART ANATOMY

C. Gebissentwicklung

Diese Naturabgüsse von 4 Ober- und Unterkieferhälften auf Stativ zeigen die besonderen Merkmale der verschiedenen Entwicklungsstadien:

- Neugeborenes
 - Ca. 5-jähriges Kind
 - Ca. 9-jähriges Kind
 - Junger Erwachsener
- 33 x 10 x 20 cm; 0,5 kg

M-1000248

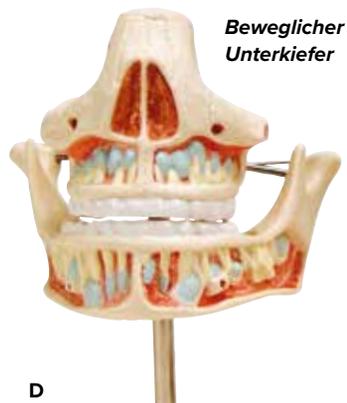
3B SMART ANATOMY

D. Milchgebiss

Zum eindrucksvollen Studium der Anlagen des bleibenden Gebisses sind Ober- und Unterkiefer eröffnet. Auf Sockel.

13 x 12 x 13 cm; 0,6 kg

M-1001248



Beweglicher Unterkiefer

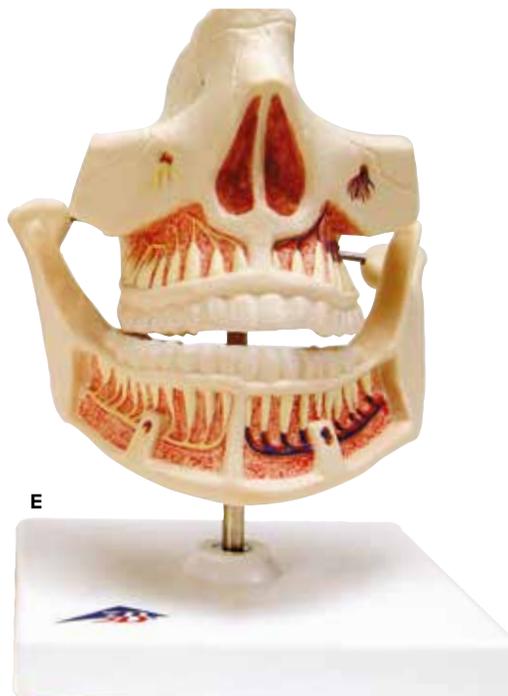
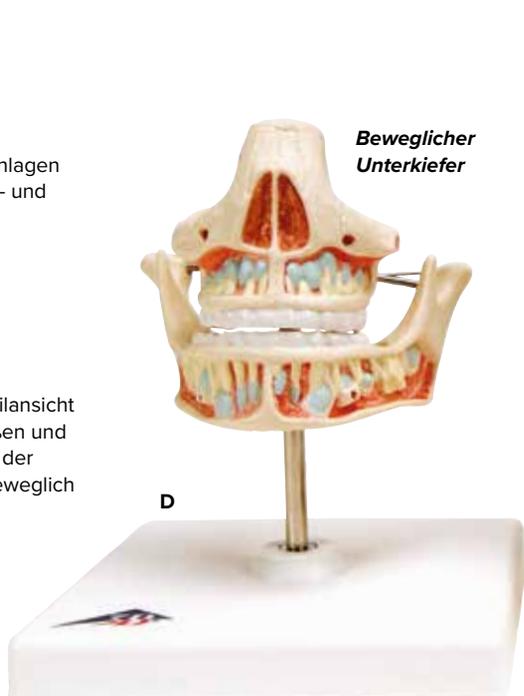
3B SMART ANATOMY

E. Erwachsenenengebiss

Ober- und Unterkiefer sind zur Detailansicht von Zahnwurzeln, Spongiosa, Gefäßen und Nerven eröffnet. Zur Demonstration der Kaubewegung ist der Unterkiefer beweglich montiert. Auf Sockel.

16 x 12 x 13 cm; 0,9 kg

M-1001247





3B SMART ANATOMY

Oberer dreiwurzeliger Mahlzahn, 5-teilig

Dieser extrem vergrößerte dreiwurzelige Backenzahn kann in 5 Teile zerlegt werden. Er zeigt einen Längsschnitt durch die Krone, zwei Wurzeln und die Pulpa-höhle. Die Pulpa und drei Einsätze mit unterschiedli-chen Kariesstadien sind austauschbar. Auf Stativ.

24 x 12 x 13 cm; 1,5 kg

M-1013215

*Innenansicht des
Backenzahnmodells*



► MODELLE AUCH EINZELN ERHÄLTlich!

3B SMART ANATOMY

Zahnmodellserie, 5 Modelle

Die komplette Serie besteht aus 5 Zahnmodellen eines Erwachsenen:

- Unterer Schneidezahn, 2-teilig
- Unterer Eckzahn, 2-teilig
- Unterer einwurzeliger Prämolare
- Unterer zweiwurzeliger Molar mit Karies, 2-teilig
- Oberer dreiwurzeliger Molar, 3-teilig

Die Größen variieren von 22 bis 29 cm.

Einzel auf abnehmbarem Stativ montiert.

M-1017588



3B SMART ANATOMY
Unterer Schneide-
zahn, 2-teilig
M-1000240

3B SMART ANATOMY
Unterer Eckzahn,
2-teilig
M-1000241

3B SMART ANATOMY
Unterer einwurzeliger
Prämolare
M-1000242

3B SMART ANATOMY
Unterer zweiwurzeliger
Molar mit Karies, 2-teilig
M-1000243

3B SMART ANATOMY
Oberer dreiwurzeliger
Molar, 3-teilig
M-1017580



3B SMART ANATOMY
Schädel mit Zähnen zum Extrahieren, 4-teilig

Die Zähne können mit ihren vollständig ausgebildeten Wurzeln einzeln gezogen und wieder eingesetzt werden. Eine Knochenklappe ermöglicht die Öffnung des rechten Unterkiefers zur Ansicht der Zahnwurzeln, Spongiosa, des Nervenkanals und eines impaktierten Weisheitszahn.

- Zeigt einzelne Zähne mit Wurzeln
- Zähne ziehen und wieder einsetzen
- Natürliche Mundgelenkverbindung

22 x 13,5 x 17 cm; 0,8 kg

M-1003625



Durchsichtiger menschlicher Kiefer mit Zahnmodell

Klappbarer durchsichtiger gegossener Kiefer in Originalgröße zum Betrachten der Wurzeln. Die gesunde Seite zeigt ein normales Gebiss und eine Okklusion. Die betroffene Seite zeigt mehrere Pathologien, einschließlich: einer Super-Eruption, eines apikalen alveolären Abszesses mit Karies, einer Parodontose, eines lateralen Abszesses, einer Abfraktion, einer irregulären Wurzelkrümmung, eines impaktierten Eckzahns, einer Erosion, eines gebrochenen Zahns, eines horizontalen Impakts, einer radikulären Pulpitis, eines Wurzelkanals mit Krone, einer internen Resorption, eines Abriebs, einer externen Wurzelresorption, von Implantaten und einer zerbrochenen Wurzel.

7,1 x 6,4 x 6,4 cm

M-1019540

**Detailgetreue Darstellung der Zunge
 und Geschmackspapillen**



3B SMART ANATOMY
3B MICROanatomy™ Zunge

Das Zungenmodell aus der Serie 3B MICROanatomy™ umfasst die makroskopische Darstellung der Zunge in natürlicher Größe (Dorsalansicht), die mikroskopische Darstellung der Geschmackspapillen (10- bis 20-fache Vergrößerung) und einer Geschmacksknospe (ca. 450-fache Vergrößerung). Alle Ansichten sind auf einem Sockel montiert, auf dem darüber hinaus die Übersicht der sensorischen sowie der sensiblen Innervation der Zunge abgebildet sind.

14,5 x 32,5 x 20 cm; 0,8 kg

M-1000247



3B SMART ANATOMY
**Zungenmodell,
 2,5-fache Größe, 4-teilig**

Dieses Modell zeigt den Unterkiefer bis zum zweiten Backenzahn mit einer median geschnittenen Zunge. Auf der rechten Hälfte sind die Unterzungendrüse und die Unterkieferdrüse sichtbar.

Auf abnehmbarem Sockel.

23 x 17 x 16 cm; 0,8 kg

M-1002502

HERZMODELLE



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION

+

Klassik-Herz-Modellserie

- + Abnehmbare Teile zur Innenansicht
- + Ideal für Studium und Patientenaufklärung
- + Hergestellt aus langlebigem Material

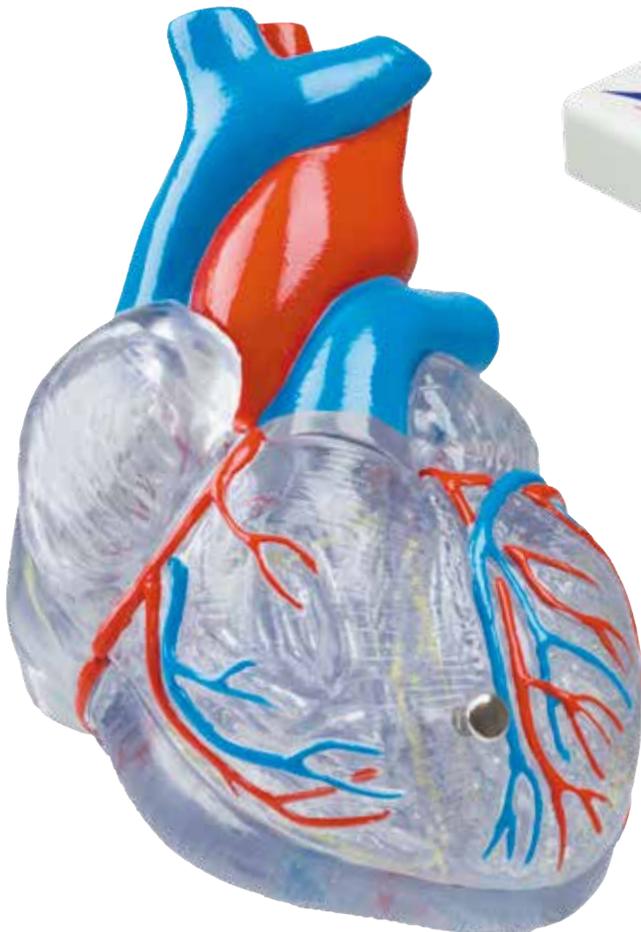
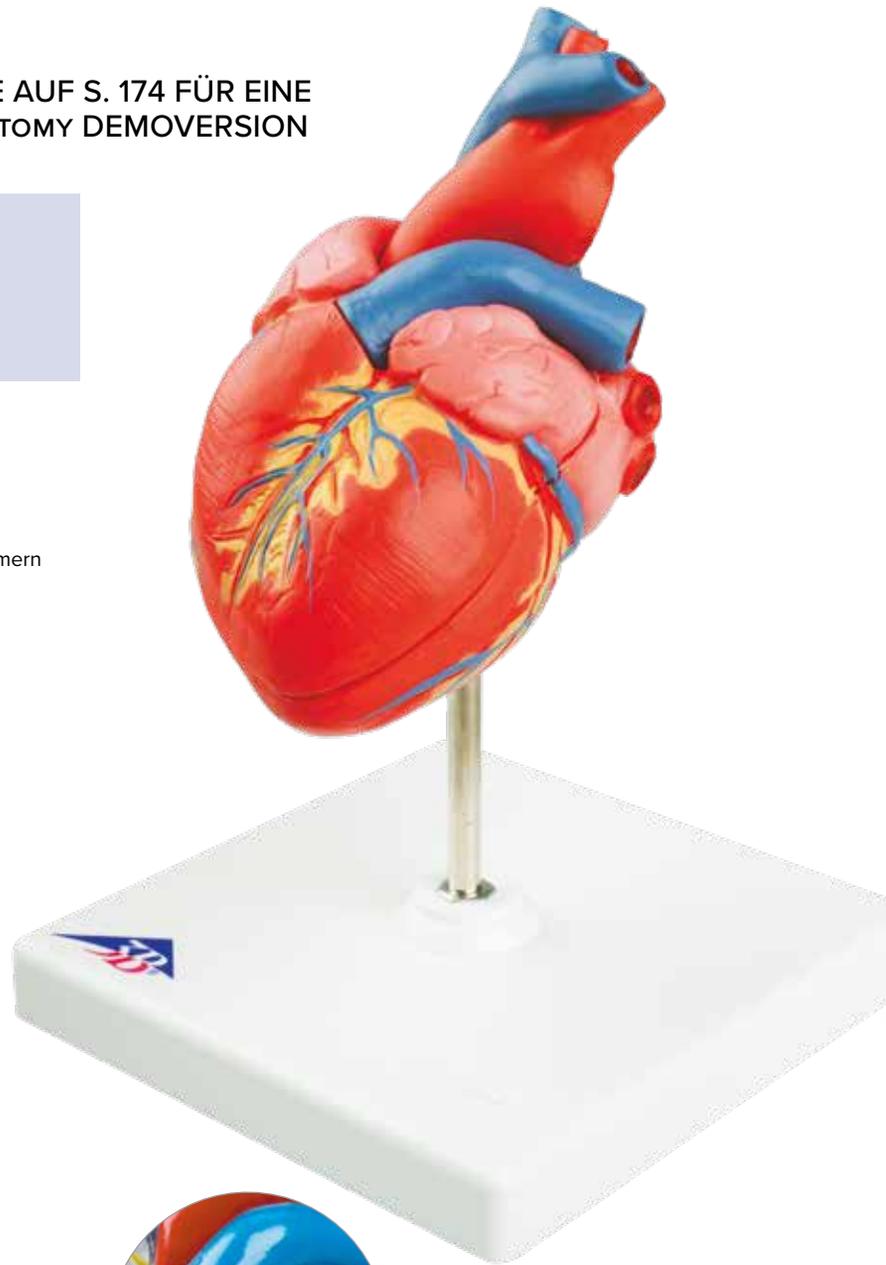
3B SMART ANATOMY

Klassik-Herz, 2-teilig

Mit diesem Modell können Sie die Anatomie des Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen und Aorta detailliert studieren und demonstrieren. Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Auf Stativ.

19 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

M-1017800



*Reizleitungssystem
im Inneren*

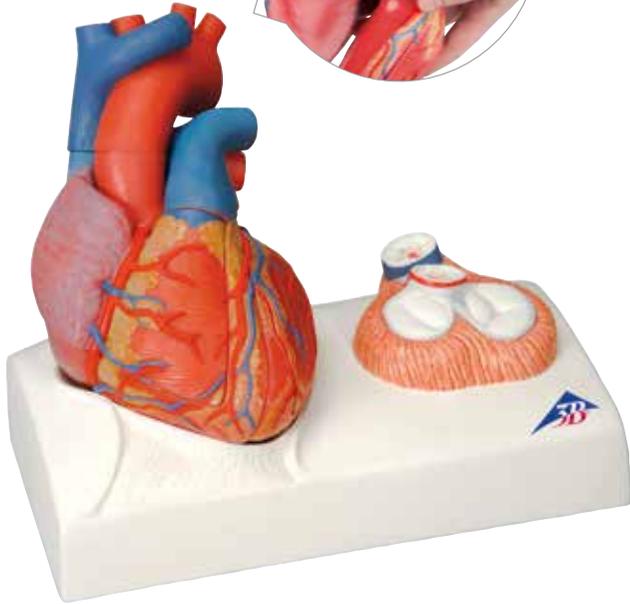
3B SMART ANATOMY

Klassik-Herz mit Reizleitungssystem, 2-teilig

Mit diesem transparenten Modell können Sie die Anatomie des Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen und Aorta detailliert studieren und demonstrieren. Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Weiterhin zeigt es das Reizleitungssystem in Farbe. Auf Sockel.

19 x 12 x 12 cm; 0,2 kg

M-1019311



➤ ABGUSS EINES REALEN MENSCHLICHEN HERZENS

3B SMART ANATOMY

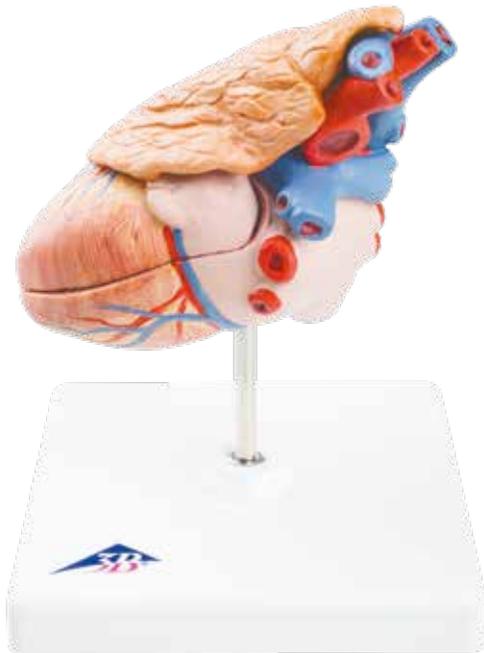
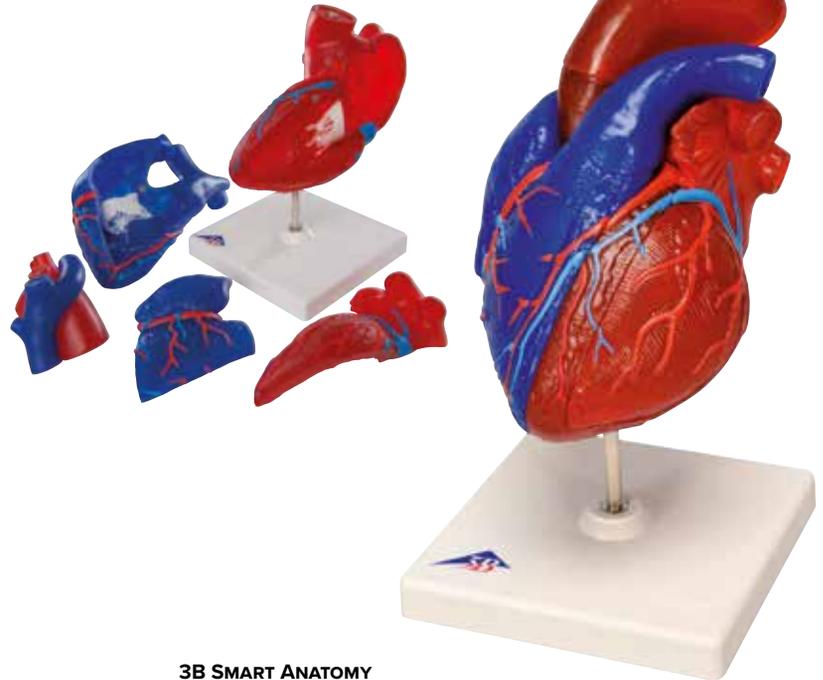
Herzmodell in Lebensgröße mit magnetischen Verbindungen, 5-teilig

Dieses Herzmodell in Lebensgröße ist der Naturabguss eines echten menschlichen Herzens. Folgende Merkmale machen es zu einem Muss für den medizinischen Fachbereich:

- Alle Herzstrukturen sind äußerst detailliert und lebensecht dargestellt
- Vorhöfe und Herzkammern zeigen die normalen anatomischen Strukturen der Papillarmuskeln und Herzklappen
- In der Mittelebene seziiert, um den Weg des sauerstoffhaltigen und sauerstoffarmen Bluts zu demonstrieren
- Das Herzmodell zeigt sowohl den diastolischen als auch den systolischen Zustand. Im Modell selbst sind die Ventile im diastolischen Zustand dargestellt, auf dem Sockel werden zusätzlich die Ventile im systolischen Zustand gezeigt
- Dank Magnetverbindungen lässt sich das Modell leicht in 5 Teile zerlegen und wieder zusammenbauen, ideal für Demonstrationen
- Die Basis zeigt das Herz in seiner natürlichen Position im menschlichen Körper

25 x 21 x 13 cm; 1,52 kg

M-1010006



➤ THYMUS

3B SMART ANATOMY

Klassik-Herz mit Thymus, 3-teilig

20 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

M-1000265

3B SMART ANATOMY

Didaktisch eingefärbtes Herzmodell, magnetisch, lebensgroß, 5-teilig

Investieren Sie in Qualität mit diesem einzigartigen 5-teiligen Herzmodell von 3B Scientific. Abdruck von einem echten menschlichen Herzen. Didaktisch aufbereitet, um ein besseres Verständnis der Anatomie und der Durchblutung des Herzens zu vermitteln. Eine Zergliederung durch die Medianebene ermöglicht eine einfache Demonstration. Farbschema und Zerlegung des Herzmodells didaktisch aufbereitet. Die Herzkammern und -gefäße (einschließlich Herzkranzgefäße), in denen sauerstoffreiches Blut transportiert wird, werden rot dargestellt. Die Herzkammern und -gefäße, die sauerstoffarmes Blut enthalten, werden blau dargestellt.

13 x 19 cm; 0,6 kg

M-1010007

➤ **VERGRÖSSERTEN MODELLEN FÜR DIE EINFACHE IDENTIFIZIERUNG ALLER ANATOMISCHER STRUKTUREN IM MENSCHLICHEN HERZEN**

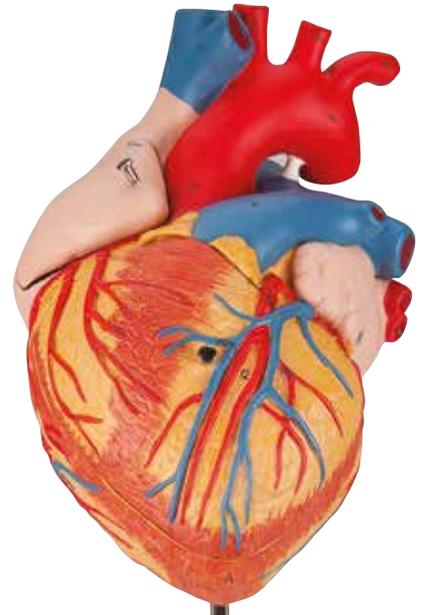
3B SMART ANATOMY

Herz, 2-fache Größe, 4-teilig

Dieses Herz in 2-facher Größe erleichtert die Identifikation der Strukturen und ist eine perfekte Hilfe in großen Klassenräumen oder Hörsälen. Die Anatomie des menschlichen Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen, Arterien und der Aorta wird sehr detailliert gezeigt. Neben der vorderen Herzwand unterhalb des Sulcus coronarius sind die Vorderwand des rechten Vorhofs mit rechtem Herzohr sowie die Rückwand des linken Herzvorhofes abnehmbar. Lieferung auf abnehmbarem Stativ.

32 x 18 x 18 cm; 1,3 kg

M-1000268



3B SMART ANATOMY

Herz auf Zwerchfell, 3-fache Größe, 10-teilig

Dieses detaillierte Modell zeigt neben den anatomischen Strukturen des Herzens auch einen Teil des Zwerchfells (= Sockel).

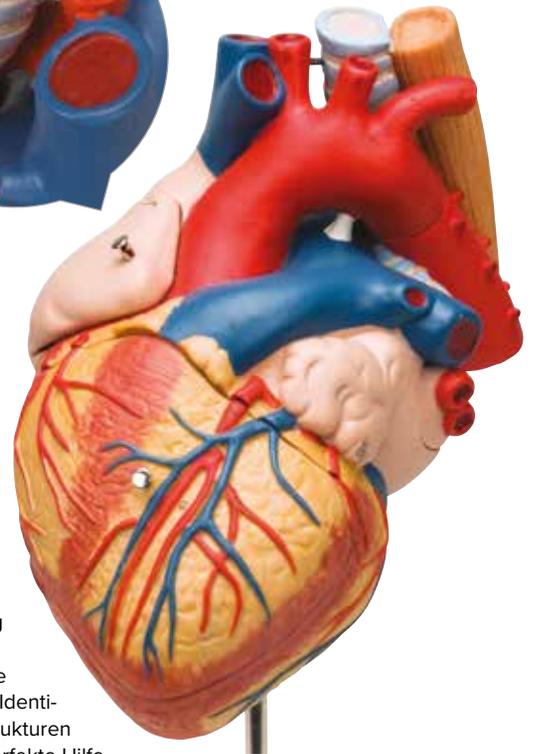
Folgende Teile können abgenommen werden:

- Speiseröhre
- Luftröhre
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Lungenarterienstamm
- Beide Vorhofwände
- Beide Kammerwände

Mit mehrsprachigem Beiblatt.

41 x 33 x 28 cm; 3,6 kg

M-1008547



3B SMART

ANATOMY

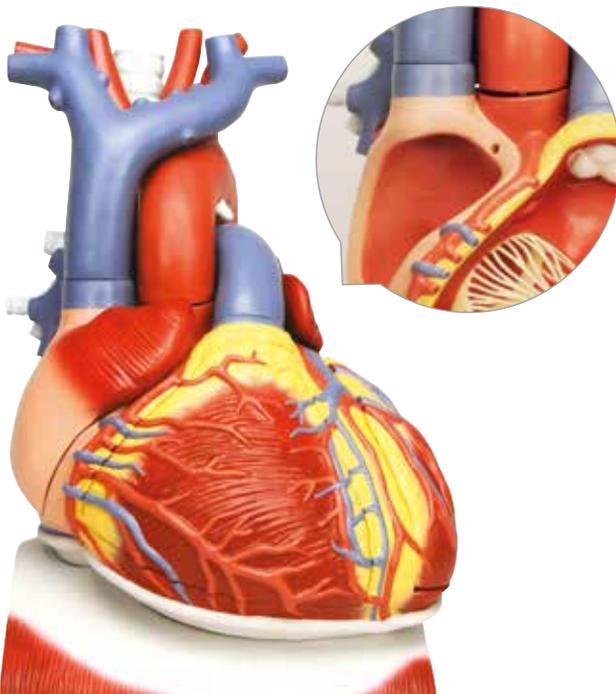
Herz mit Luft- und Speiseröhre, 2-fache Größe, 5-teilig

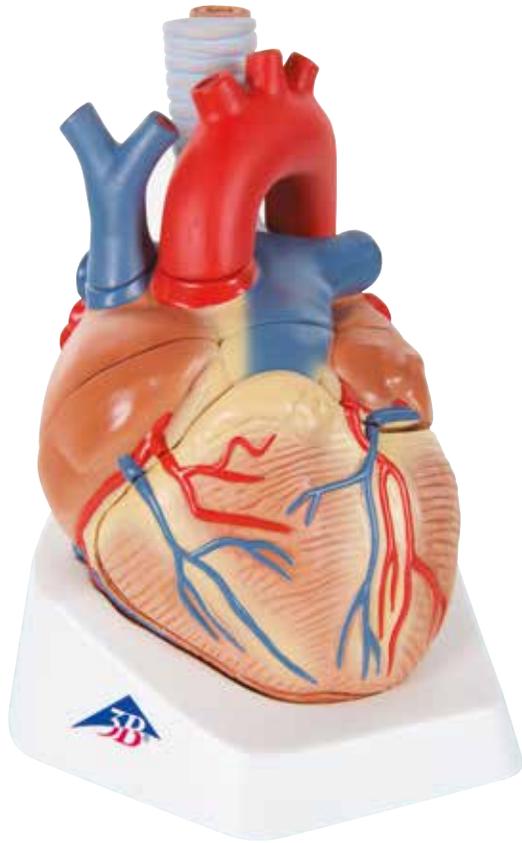
Dieses Herz in 2-facher Größe erleichtert die Identifikation der Strukturen und ist eine perfekte Hilfe

in großen Klassenräumen oder Hörsälen. Die Anatomie des menschlichen Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen, Arterien und der Aorta wird sehr detailliert gezeigt. Neben der vorderen Herzwand unterhalb des Sulcus coronarius sind die Vorderwand des rechten Vorhofs mit rechtem Herzohr sowie die Rückwand des linken Herzvorhofes abnehmbar. Zusätzlich lässt sich das Modell in den oberen Teil der Luftröhre und der absteigenden Aorta, die Speiseröhre (bis zur Bifurcation), die Herzvorderwand sowie die Wände der Vorhöfe zerlegen. Lieferung auf abnehmbarem Stativ.

32 x 18 x 18 cm; 1,3 kg

M-1000269





3B SMART ANATOMY

Herz, 1,5-fache Lebensgröße, 7-teilig

Dieses Modell zeigt die Anatomie des menschlichen Herzens. Auf der Höhe der Ventilebene ist es horizontal halbiert.

Abnehmbar sind:

- Luftröhre
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Vordere Herzwand
- Obere Herzhälfte

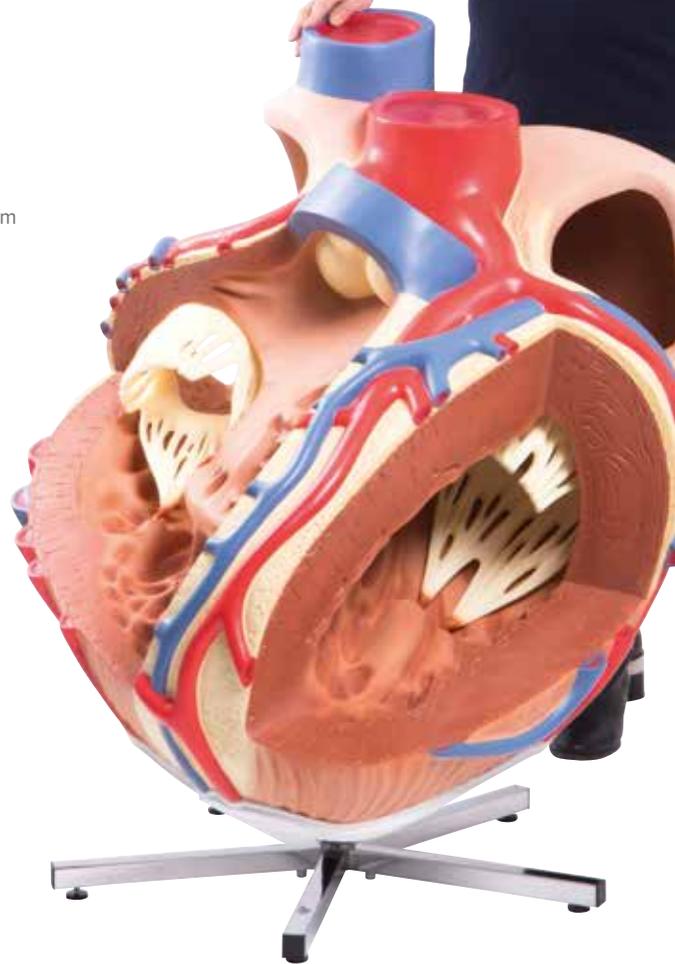
20 x 15 x 17 cm; 1,1 kg

M-1008548



Exakte Darstellung der Herzstrukturen

100 cm



3B SMART ANATOMY

Riesen-Herz, 8-fache Größe

Dieses weltweit einmalige Modell ist ein Blickfang in Museen und Hörsälen! In aufwendiger Handarbeit gefertigt, zeigt es die Anatomie des menschlichen Herzens auf besonders imposante Weise. Die Vorhöfe und Kammern sind zur Innenansicht und zur Ansicht der naturgetreuen Nachbildung der Segel- und Taschenklappen sowie des Herzmuskelgewebes, der Herzwand und des Septums eröffnet. Die herznahen großen Gefäße sowie die Herzkranzgefäße sind ebenfalls exakt dargestellt. Lieferung auf Stativ.

100 x 90 x 70 cm; 35 kg

M-1001244



Mit linksventrikulärer Hypertrophie



› HYPERTROPHIE

3B SMART ANATOMY

Klassik-Herz mit linksventrikulärer Hypertrophie (LVH), 2-teilig

Die langfristigen Veränderungen, die aus der vermehrten Arbeit des Herzens aufgrund von erhöhtem Blutdruck resultieren, sind dargestellt. Die muskulöse Wand der linken Herzkammer ist stark verdickt und die Herzspitze auffallend abgerundet. Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Auf Stativ.

12 x 12 x 14 cm; 0,48 kg

M-1000261

› BYPÄSSE

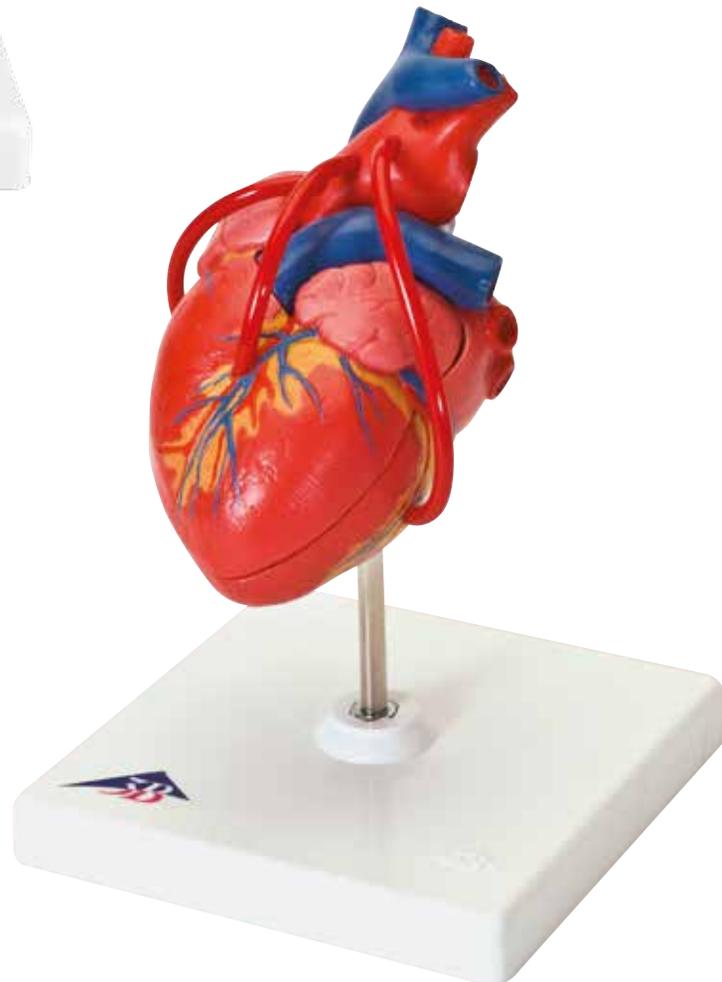
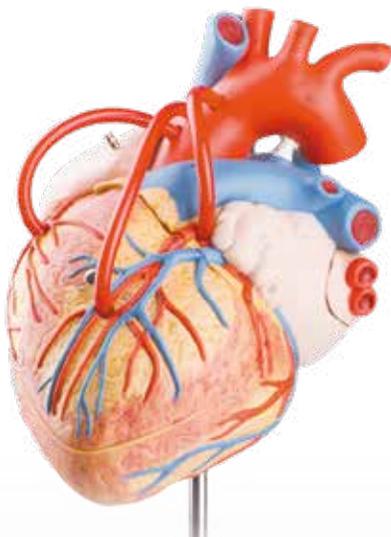
3B SMART ANATOMY

Herz mit Bypass, 2-fache Größe, 4-teilig

Dieses Herz in 2-facher Größe erleichtert die Identifikation der Strukturen und ist eine perfekte Hilfe in großen Runden. Die Anatomie des menschlichen Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen, Arterien und der Aorta ist sehr detailliert modelliert. Zusätzlich zeigt dieses Modell Venenbypässe zum Ramus posterolateralis der rechten Koronararterie sowie zum Ramus interventricularis ant. der linken Koronararterie mit Abzweigung zum Ramus diagonalis und einen Bypass zum Ramus circumflexus der linken Koronararterie. Neben der vorderen Herzwand unterhalb des Sulcus coronarius sind die Vorderwand des rechten Vorhofs mit rechtem Herzohr sowie die Rückwand des linken Herzvorhofs abnehmbar. Lieferung auf abnehmbarem Stativ.

32 x 18 x 18 cm; 1,1 kg

M-1000263



3B SMART ANATOMY

Klassik-Herz mit Bypass, 2-teilig

Mit diesem Modell können Sie die Anatomie des Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen und Aorta detailliert studieren und demonstrieren. Die vordere Herzwand ist zur Ansicht der Kammern abnehmbar. Mit Venenbypässen zur rechten Koronararterie, zum Ramus interventricularis anterior und zum Ramus circumflexus der linken Koronararterie. Auf Stativ.

19 x 12 x 12 cm; 0,35 kg

M-1017837

➤ PRÄZISE LEHRMODELLE ZUM BLUTKREISLAUF



3B SMART ANATOMY 3B MICROanatomy™ Arterie und Vene – 14-fache Vergrößerung

Das Modell zeigt eine mittelstarke muskuläre Arterie mit zwei benachbarten Venen aus dem Unterarmbereich mit angrenzendem Fettgewebe und Muskel in 14-facher Vergrößerung. Es dient der Veranschaulichung der anatomischen Verhältnisse von Arterie und Vene zueinander sowie der grundlegenden funktionellen Techniken der Venenklappen („Ventilfunktion“ und „Muskelpumpe“). Die linke Vene und die Arterie in der Mitte sind im oberen vorderen Segment gefenestert. Die rechte Vene ist durchgehend im vorderen Segment eröffnet. Auf der Rückseite des Modells ist das Relief zweier Venen dargestellt, um den funktionellen Aspekt der Venenklappen zu verdeutlichen. Lieferung auf Sockel.

26 x 19 x 18,5 cm; 0,9 kg

M-1000279



Vier Arterienabschnitte mit Griff, vergrößert

Querschnitt einer Arterie mit Darstellung einer Arteriosklerose in vier Stadien, bei der die Arterienverengung einem Aufbau von Fettgewebe (Cholesterin) und Plaque geschuldet ist. Vier Stadien: normale Arterie, Fettstreifen, faserige Plaque, und Obstruktion. Die Stadien rufen einen verminderten Blutfluss hervor, was zu einem Blutgerinnsel oder Thrombus führen kann. Alle Stadien werden an einem Scharnierbolzen gedreht.

8,1 x 3,2 x 4,6 cm

M-1019532



3B SMART ANATOMY Arteriosklerose Modell, mit Querschnitt der Arterie, 2-teilig

Mit diesem Modell können Sie die Veränderungen in den Blutgefäßen aufgrund von Arteriosklerose erklären. Dargestellt ist eine horizontal aufklappbare Arterien-gabel mit arteriosklerotischen Ablagerungen in 4 unterschiedlichen Ausprägungen, von leichter Ablagerung bis hin zum kompletten Gefäßverschluss. Auf Sockel.

14 x 10 x 7 cm; 0,2 kg

M-1000278

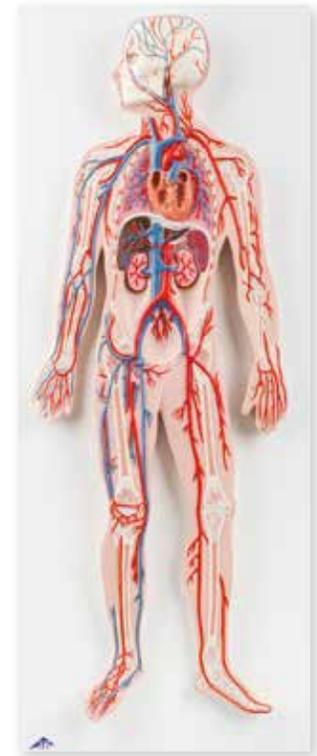


Hypertonie-Set

Das Hypertonie-Set umfasst ein Miniaturgehirn, ein Auge, ein Herz, Nieren- und Arterienmodelle. Die Bildungskarte veranschaulicht die Auswirkungen von Bluthochdruck: Augenpathologien, Arteriosklerose, Ablagerungen in den Arterien, Nierenversagen und Schlaganfall.

27,9 x 16,5 x 12,7 cm; 0,7 kg

M-1019572



3B SMART ANATOMY

Blutkreislauf

Dieses Reliefmodell (1/2 Größe) des menschlichen Blutkreislaufs zeigt:

- Arteriovenöses System
- Herz
- Lunge
- Leber
- Milz
- Nieren
- Teile des Knochengengerüsts

80 x 30 x 6 cm; 3,6 kg

M-1000276



Arterienmodell

Das Arterienmodell verfügt über einen überdimensionierten „Y“-Abschnitt der Arterie, mit Schnittansicht, die einen graduellen Aufbau der Cholesterinablagerungen anzeigt.

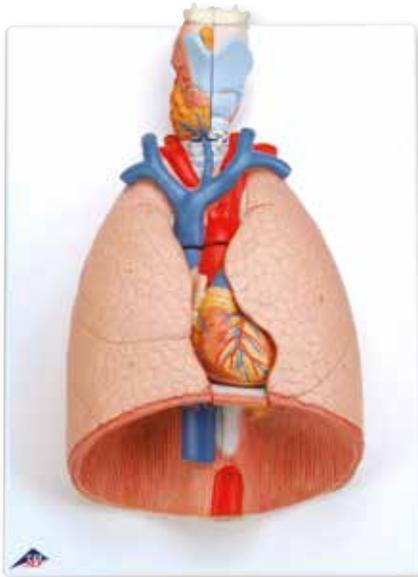
15,9 x 5,1 x 10,2 cm

M-1019531

LUNGENMODELLE



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION



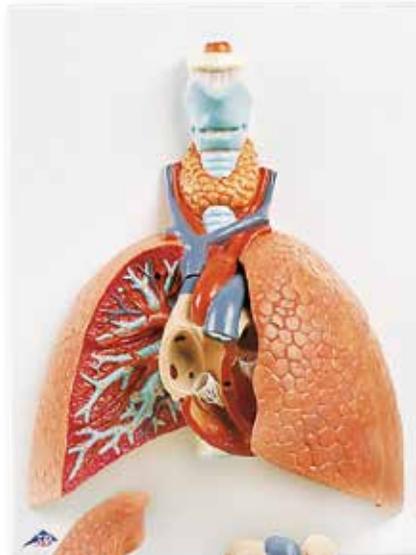
3B SMART ANATOMY Lunge mit Kehlkopf, 5-teilig

Dargestellt sind:

- Kehlkopf
- Luftröhre mit Bronchialbaum
- 2-teiliges Herz (abnehmbar)

37 x 28 x 12 cm; 1,25 kg

M-1001243



3B SMART ANATOMY

Lunge mit Kehlkopf, 7-teilig

Dieses erstklassige Modell für die Ausbildung zeigt folgende Strukturen:

- 2-teiligen Kehlkopf (abnehmbar)
- Luftröhre mit Bronchialbaum
- 2-teiliges Herz (abnehmbar)

41 x 31 x 12 cm; 2,2 kg

M-1000270



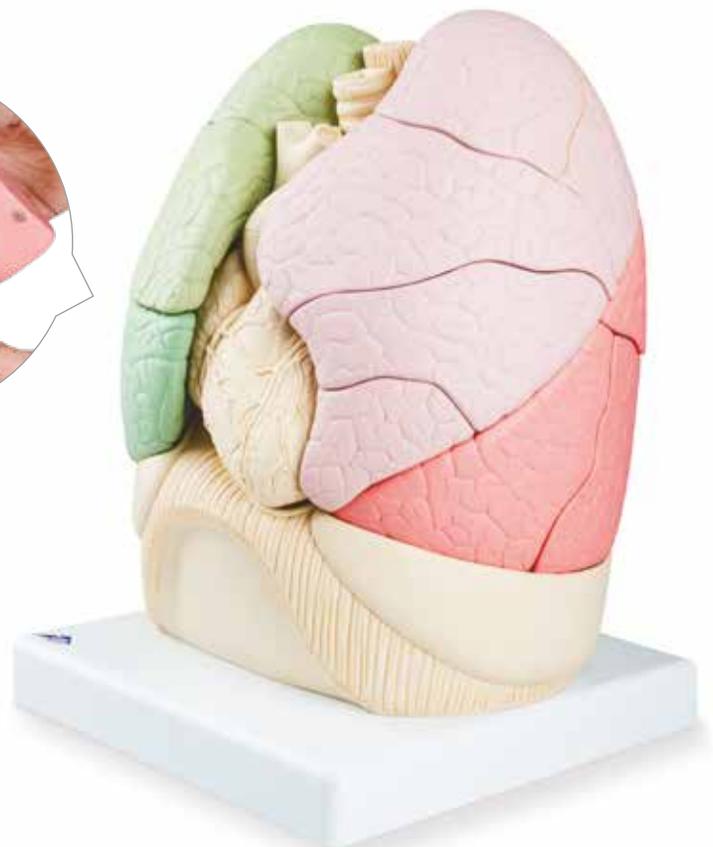
3B SMART ANATOMY

Segmentiertes Lungenmodell, magnetisch

Dieses hochwertige Modell zeigt die Lungen samt Bronchialbaum sehr anschaulich in ihrer Nachbarschaft zum Herzen, zur Luft- und Speiseröhre sowie zur Aorta. Beide Lungenflügel sind in ihre Lappen und einzelnen Segmente zerlegbar. Die einzelnen Segmente sind farblich markiert und in ihrer Position zum Bronchialbaum eindeutig zuzuordnen. Der Bronchialbaum umfasst die Lappen- und Segmentbronchien. Die Segmente sind untereinander mit Magneten verbunden und erlauben damit eine einfache und sichere Handhabung dieses didaktisch besonders wertvollen Modells.

25 x 25 x 35 cm; 4,1 kg

M-1008494



3B SMART ANATOMY
CT-Bronchialbaum mit Kehlkopf
und Lungenflügeln

Dieses einzigartige Modell wurde anhand von CT-Daten eines Mannes (ca. 40 Jahre) erstellt. Der Kehlkopf mit Zungenbein und Kehildeckel sowie die Luftröhre mit Haupt- und Lappenbronchien sind einfarbig dargestellt. In Höhe des zweiten Trachealknorpels ist der Kehlkopf abnehmbar und in der Medianebene teilbar. Der Kehlideckel ist beweglich montiert. Die verschiedenen Segmentbronchien sind aus flexiblem Material in unterschiedlichen Farben dargestellt. Die transparenten Lungenflügel sind abnehmbar.

22 x 18 x 37 cm; 1,23 kg

M-1000275



3B SMART ANATOMY
CT-Bronchialbaum mit Kehlkopf

Wie M-1000275, aber ohne Lungenflügel.

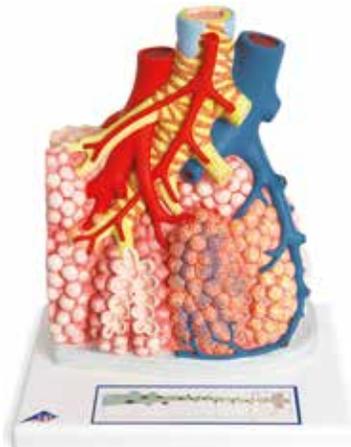
22 x 18 x 37 cm; 0,43 kg

M-1000274

3B SMART ANATOMY
Lungenläppchen mit umgebenden
Blutgefäßen

Das Modell zeigt ein äußeres Lungenläppchen in ca. 130-facher Vergrößerung.

M-1008493



3B SMART ANATOMY
COPD Modell

Das Modell zeigt die Veränderungen am Bronchialgewebe vom gesunden Zustand über die Verdickung der Bronchialschleimhaut bis hin zur dauerhaften Schädigung. Oberste Ebene nach Medikamentengabe.

15 x 11 x 8 cm; 0,8 kg

M-1012788

4-teiliges Bronchusmodell

Das 4-teilige Bronchusmodell ist ein Querschnitt des Bronchus in vier Stadien, der die Gewebeveränderungen, die im Falle von Asthma und einer chronischen Bronchitis auftreten, darstellt. Vier Stadien: normaler Bronchus, Hypersekretion der Schleimdrüse, Schwellung mit lymphoiden Aggregationen und Glattmuskelspasmus. Das Modell umfasst: Knorpel, Schleimdrüsen und Pfropfen, spiralförmige Glattmuskeln und das fibroelastische Bindegewebe sowie Epithelschichten des Bronchus. Alle Stadien werden an einem Scharnierbolzen gedreht.

9,4 x 3,8 x 4,4 cm

M-1019547



VERDAUUNG & HARNAPPARATMODELLE



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION



3B SMART ANATOMY Verdauungsapparat, 3-teilig

Reliefmodell des gesamten Verdauungssystems in Lebensgröße, mit folgenden Darstellungen:

- Nase
- Mund- und Rachenraum
- Speiseröhre
- Magen-Darm-Trakt
- Leber mit Gallenblase
- Bauchspeicheldrüse
- Milz

Zwölffingerdarm, Blinddarm und Mastdarm sind eröffnet. Das Quercolon und die vordere Magenhälfte sind abnehmbar.

Auf Grundbrett.

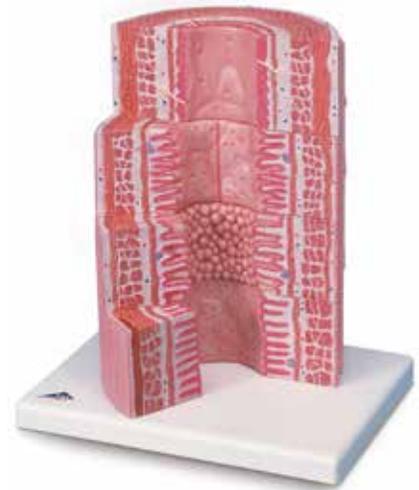
81 x 33 x 10 cm; 4,4 kg

M-1000307

3B SMART ANATOMY Verdauungsapparat, 2-teilig (o. Abb.)

Mit denselben Merkmalen wie das o.g. 3-teilige Modell, jedoch ist die vordere Magenhälfte nicht abnehmbar.

M-1000306



3B SMART ANATOMY

3B MICROanatomy™ Verdauungstrakt – 20-fache Vergrößerung

Das Modell zeigt den feingeweblichen Aufbau vier charakteristischer Abschnitte des Verdauungstraktes:

- Speiseröhre
- Magen
- Dünndarm
- Dickdarm

Die Modellvorderseite stellt von oben nach unten die einzelnen Abschnitte des Verdauungstraktes mit ihren feingeweblichen Strukturen im histologischen Schnitt stark vergrößert dar. Auf der Modellrückseite sind didaktisch interessante Bereiche der einzelnen auf der Vorderseite des Modells dargestellten Verdauungstraktabschnitte in sehr starker Vergrößerung herausgearbeitet worden.

29,5 x 26 x 18,5 cm; 1,5 kg

M-1000311



3B SMART ANATOMY

Darmzotten, 100-fache Größe

Das vergrößerte Modell zeigt eine ganze Zotte sowie zwei längs angeschnittene Zotten zur Ansicht der Arteriolen und Venolen bzw. der Lymphgefäße. Zusätzlich ist ein Längsschnitt durch eine Lieberkühn'sche Krypte vergrößert dargestellt. Auf Sockel.

43 x 28 x 10 cm

M-1005532



3B SMART ANATOMY

Magen, 3-teilig

Das Modell zeigt die einzelnen Schichten der Magenwand von der Cardia bis zum Pylorus. Die vordere Magenhälfte, die eröffnete Bauchspeicheldrüse und Zwölffingerdarm sind abnehmbar.

Dargestellt sind:

- Untere Speiseröhre
- Zwölffingerdarm
- Bauchspeicheldrüse
- Gefäße
- Nerven

Lieferung auf abnehmbarem Stativ.

25 x 22 x 12 cm; 0,8 kg

M-1000303

3B SMART ANATOMY

Magen, 2-teilig (o. Abb.)

Die vordere Magenhälfte ist abnehmbar.

M-1000302

3B SMART ANATOMY

Magenbandmodell, 2-teilig

Anschauliches Modell zur Patientenaufklärung!

Das Modell wurde auf Basis unseres bestehenden zweiteiligen Magenmodells entwickelt und um ein SAGB Quick Close® Magenband erweitert. Ein Magenband wird zur chirurgischen Therapie krankhaften Übergewichtes eingesetzt, wenn konservative Therapien erfolglos bleiben. Somit ist das Modell auch sehr gut im Bereich der Patientenaufklärung einsetzbar.

18 x 16 x 25 cm; 0,51 kg

M-1012787



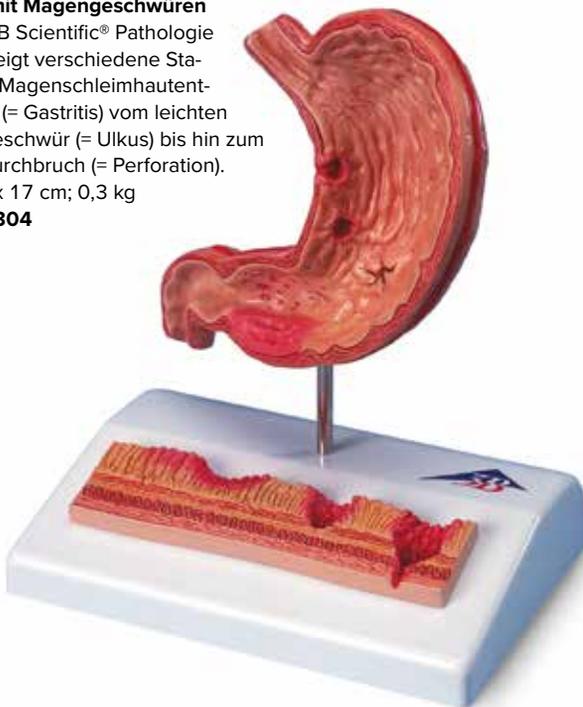
3B SMART ANATOMY

Magen mit Magengeschwüren

Dieses 3B Scientific® Pathologie Modell zeigt verschiedene Stadien der Magenschleimhautentzündung (= Gastritis) vom leichten Magengeschwür (= Ulkus) bis hin zum Magendurchbruch (= Perforation).

14 x 10 x 17 cm; 0,3 kg

M-1000304





3B SMART ANATOMY

Leber mit Gallenblase, Bauchspeicheldrüse und Zwölffingerdarm

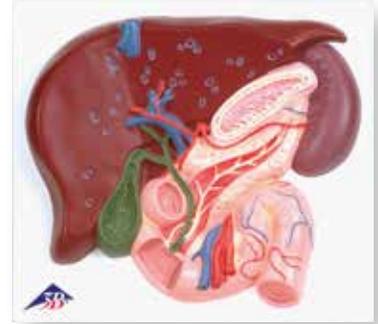
Dieses ausgezeichnete Reliefmodell zeigt die Leber mit:

- Gallengängen
- Gallenblase
- Bauchspeicheldrüse
- Zwölffingerdarm
- Gefäßen
- Extrahepatischen Gallengängen mit Gallenblase
- Ausführungsgang und Mündungen der Bauchspeicheldrüse

Auf Grundbrett.

4 x 20 x 18 cm; 0,8 kg

M-1008550



3B SMART ANATOMY

Leber mit Gallenblase

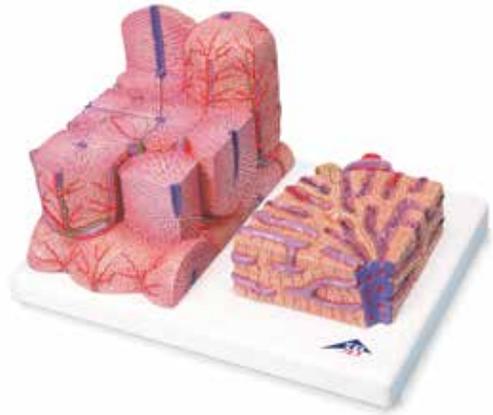
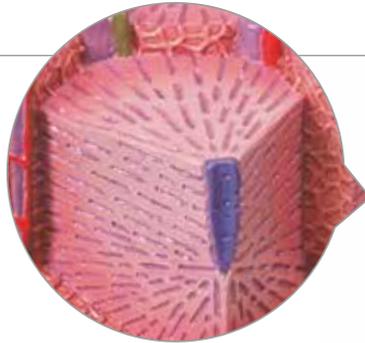
Realistische Nachbildung der Leber mit Gallenblase:

- 4 Leberlappen mit Gallenblase
- Extrahepatische Gallengänge
- Gefäße der Leberpforte

Auf abnehmbarem Stativ.

18 x 18 x 12 cm; 0,5 kg

M-1014209



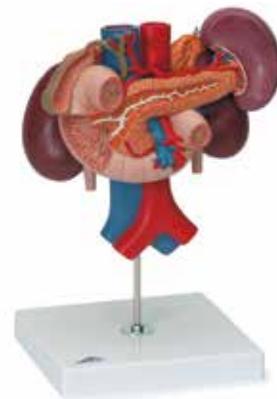
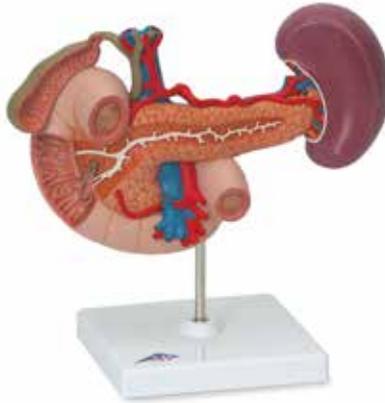
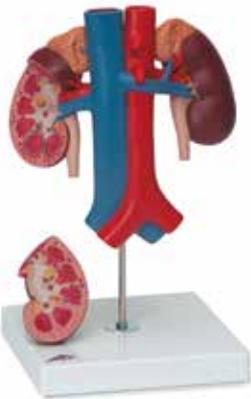
3B SMART ANATOMY

3B MICROanatomy™ Leber

Das 2-teilige Modell zeigt einen schematisch dargestellten Ausschnitt der Leber in starker Vergrößerung. Der linke Modellteil stellt einen Leberausschnitt dar, der mehrere Leberläppchen umfasst. Der rechte Modellteil ist die starke Vergrößerung des angeschnittenen Leberläppchen links. Linker Teil 60-fache Vergrößerung – rechter Teil 200-fache Vergrößerung.

15 x 26 x 18,5 cm; 0,7 kg

M-1000312



3B SMART ANATOMY

Nieren mit Gefäßen, 2-teilig

Dieses Modell zeigt die Nieren mit Nebennieren, die austretenden Harnleiter, die Nierengefäße und die nierennahen großen Gefäße in natürlicher Größe. Die vordere Hälfte der rechten Niere ist zur Ansicht des Nierenbeckens, der Nierenkelche, der Nierenrinde und des Nierenmarks abnehmbar.

Auf Stativ.

21 x 18 x 28 cm; 1 kg

M-1000308

3B SMART ANATOMY

Hintere Oberbauchorgane

Das Modell zeigt den Zwölffingerdarm (teilweise eröffnet), Gallenblase und Gallenwege (eröffnet), die Bauchspeicheldrüse (große Ausführungsgänge freigelegt), die Milz und die umgebenden Gefäße in natürlicher Größe.

Auf Stativ.

23 x 12 x 20 cm; 0,55 kg

M-1000309

3B SMART ANATOMY

Nieren mit hinteren Oberbauchorganen, 3-teilig

Dieses Modell ist eine Kombination der Modelle M-1000308 und M-1000309. Die Oberbauchorgane sind den Nieren in der natürlichen Lage angehängt und abnehmbar.

Auf Stativ.

24 x 18 x 29 cm; 1,4 kg

M-1000310

➤ PATHOLOGISCHE MODELLE

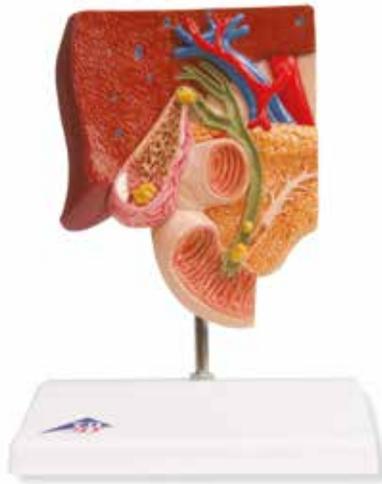


3B SMART ANATOMY Erkrankungen der Speiseröhre

Dieses anschauliche Modell zur Patientenaufklärung zeigt in natürlicher Größe einen Frontalschnitt vom unteren Teil der Speiseröhre bis zum oberen Teil des Magens mit folgenden Erkrankungen: Refluxösophagitis, Ulkus, Barrett Ulkus, Ösophaguskarzinom, Ösophagusvarizen und Hiatushernie.

14 x 10 x 19 cm; 0,2 kg

M-1000305

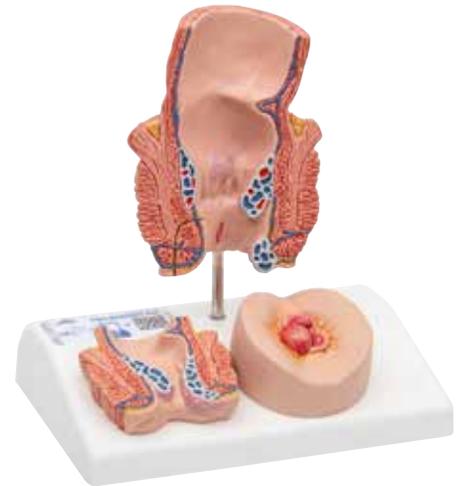


3B SMART ANATOMY Gallensteinmodell

Dieses anschauliche Modell zur Patientenaufklärung zeigt die Anatomie des Gallensystems und seiner Umgebung in halber natürlicher Größe. An der Gallenblasenwand sind sowohl eine akute Entzündung (Cholecystitis) als auch die Gewebeveränderungen nach einer chronischen Entzündung sichtbar.

14 x 10 x 19 cm; 0,2 kg

M-1000314



3B SMART ANATOMY Hämorrhoidenmodell

Das Modell zeigt einen Frontalschnitt durch den Enddarm in natürlicher Größe sowie eine etwas verkleinerte Reliefdarstellung auf dem Sockel. Neben den anatomischen Strukturen des Enddarms (Schließmuskeln, Schleimhaut, venöses Gefäßgeflecht) zeigt das Modell innere Hämorrhoiden im Stadium I und II sowie äußere Hämorrhoiden. Die Reliefdarstellung auf dem Sockel zeigt Hämorrhoiden im Stadium III und IV.

14 x 10 x 14 cm; 0,2 kg

M-1022524



3B SMART ANATOMY Darmerkrankungen

Das Modell zeigt die gängigen sowohl gut- als auch bösartigen Veränderungen im Bereich des Dick- und Enddarms. Dazu zählen Divertikel, Polypen, Hämorrhoiden, Fisteln, Fissuren, die chronisch entzündlichen Darmerkrankungen Morbus Crohn und Colitis ulcerosa sowie Darmkrebs in unterschiedlichen Stadien.

21 x 17 x 27 cm; 0,9 kg

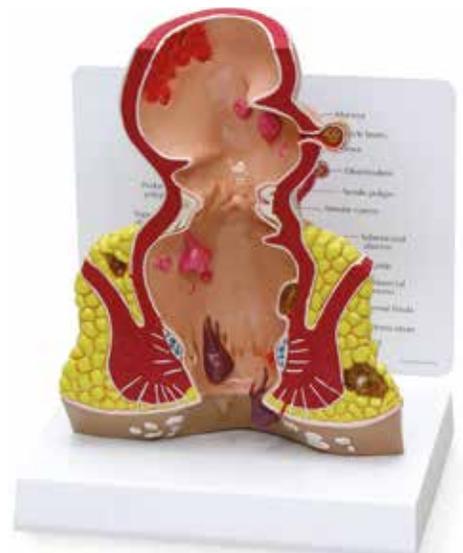
M-1008496

Rektum-Querschnitt (überdimensioniert) mit Pathologien

Ausschnittmodell mit Darstellung einer Colitis ulcerosa mit eineinhalbfacher Vergrößerung, interne und externe Fistel, interne und externe Hämorrhoiden, Anuskarzinom, sessiler Polyp, submukosaler Abszess, Hautanhängsel, gestielter Polyp, Supraelevatorischer Abszess, ischiorektaler Abszess, Kryptitis, Divertikulum, Condyloma acuminata, Fissur und Condyloma lata.

14 x 6,4 x 17,8 cm

M-1019557



3B SMART ANATOMY

Nierensteinmodell

Mit Hilfe dieses Modells wird die Patientenaufklärung über Nierensteinleiden (Nephrolithiasis) und Harnsteinleiden (Urolithiasis) vereinfacht. Es zeigt eine eröffnete rechte Niere in natürlicher Größe.

14 x 10 x 16,5 cm;
0,18 kg

M-1000316



3B SMART ANATOMY

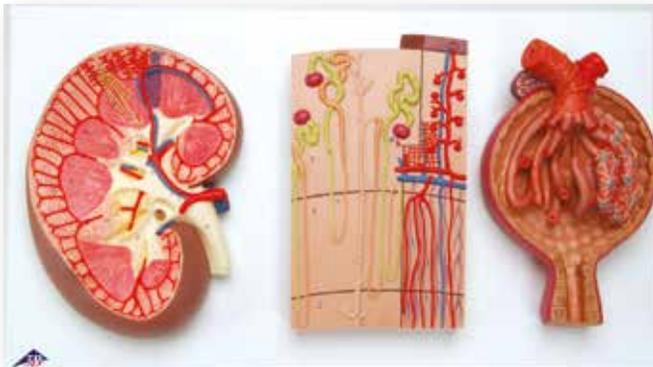
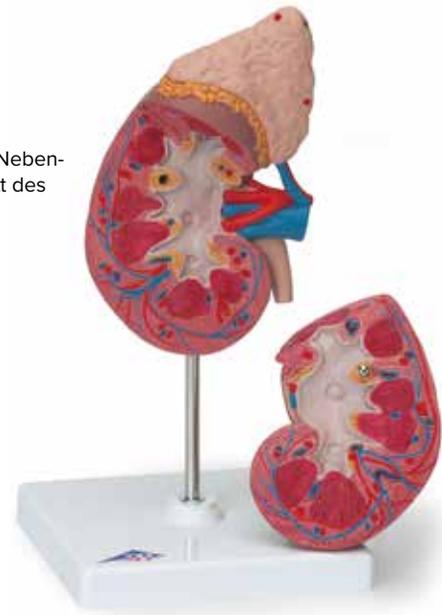
Niere mit Nebenniere, 2-teilig

Das Modell zeigt die Niere mit Nebenniere, Gefäße, oberen Abschnitt des Harnleiters.

Auf Stativ.

20 x 12 x 12 cm; 0,3 kg

M-1014211



3B SMART ANATOMY

Nierenschnitt, Nephron, Blutgefäße und Nierenkörperchen

Die komplette Serie besteht aus 3 Modellen und eignet sich für detaillierte Studien der Niere und ihrer wichtigen Strukturen.

Die Modelle zeigen:

- Ein Längsschnitt durch die rechte Niere in 3-facher Vergrößerung
- Daraus ein Ausschnitt, das Nephron mit Blutgefäßen als kleinste Funktionseinheit der Niere in 120-facher Vergrößerung
- Daraus wiederum das Nierenkörperchen (Glomerulus), auf das 700-fache vergrößert
- Lieferung als ein Modell auf Grundbrett.

29 x 52 x 9 cm; 2,8 kg

M-1000299

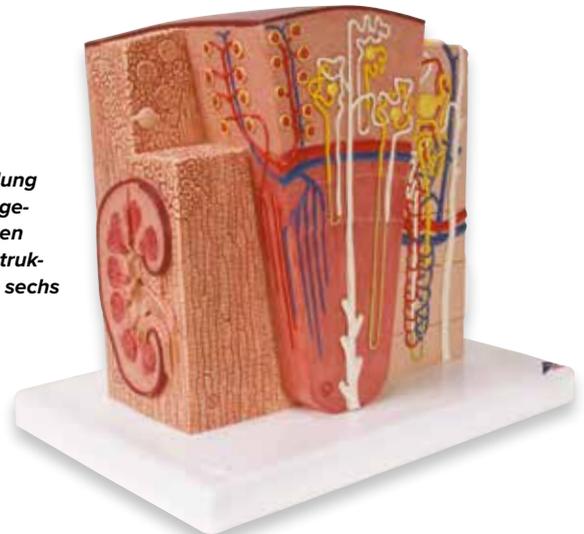
Modelle auch einzeln erhältlich:

Nierenschnitt M-1000296

Nephron mit Blutgefäßen M-1000297

Nierenkörperchen M-1000298

Darstellung der feingeweblichen Nierenstrukturen in sechs Zonen



3B SMART ANATOMY

3B MICROanatomy™ Niere

Dieses äußerst detaillierte Modell stellt die morphologisch-funktionellen Einheiten der Niere stark vergrößert dar. 6 Modellzonen zeigen die folgenden, der Harnbereitung dienenden, feingeweblichen Strukturen:

- Längsschnitt einer Niere
- Ausschnitt von Nierenrinde und -mark
- Keilförmiger Ausschnitt aus einem Nierenlappen mit schematischer Darstellung dreier Nephrone mit unterschiedlich langen Henle'schen Schleifen und schematischer Darstellung der Gefäßversorgung
- Schematische Darstellung eines Nephrons mit verkürzter Henle'scher Schleife und didaktisch-schematisch dargestellter Gefäßversorgung
- Schematische Darstellung eines eröffneten Nierenkörperchens mit Nephron sowie lichtmikroskopischen Querschnitten durch das Haupt-, Überleitungs- und Mittelstück eines Nierenröhrchens
- Schematisch-didaktische Darstellung eines eröffneten Nierenkörperchens

• Lieferung auf Sockel.

23,5 x 25,5 x 19 cm; 1,3 kg

M-1000301

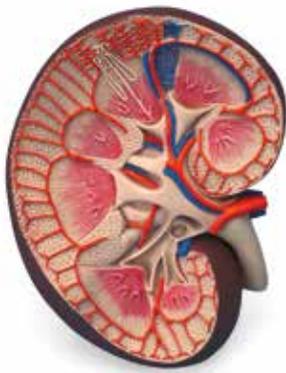
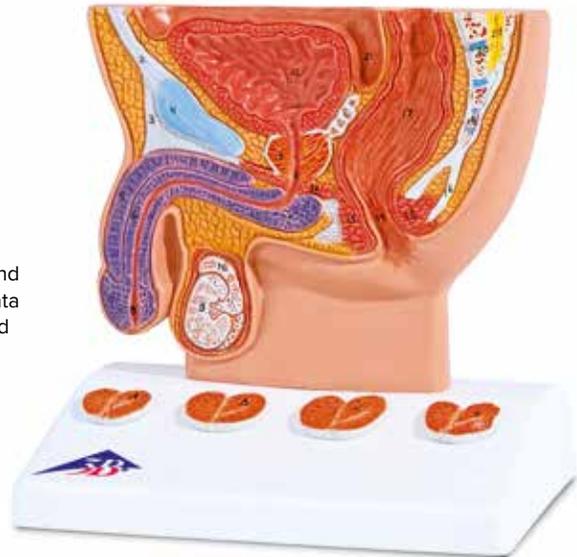
3B SMART ANATOMY

Prostata-Modell, 1/2 Größe

Dieser Querschnitt durch den männlichen Unterkörper zeigt eine gesunde Prostata mit Blase, Harnröhre, Penis, Hoden, Symphyse und Enddarm. Die Verengung der Harnröhre durch die erkrankte Prostata wird an 4 Querschnitten deutlich. Alle anatomischen Strukturen sind detailgetreu bemalt. Auf Sockel.

13,5 x 10 x 14 cm; 0,24 kg

M-1000319



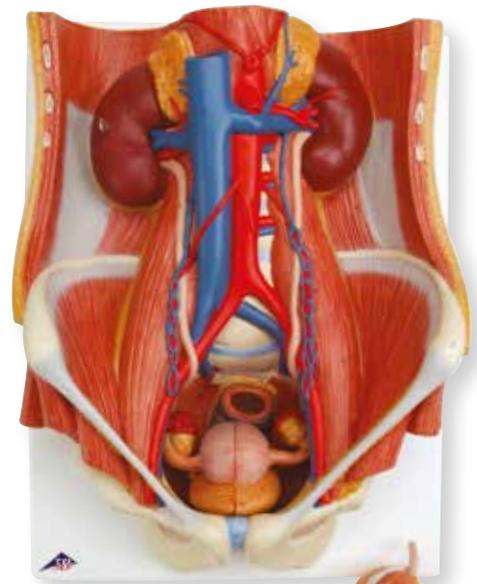
3B SMART ANATOMY

Basis-Version Nierenschnitt, 3-fache Größe

Längsschnitt durch die rechte Niere mit Darstellung aller wichtigen Strukturen.

8,5 x 19 x 26 cm; 0,9 kg

M-1000295



› MIT NUMMERIERUNG ZUR IDENTIFIKATION DER TEILE

3B SMART ANATOMY

Harnapparat, männlich, 0,75-fache natürliche Größe

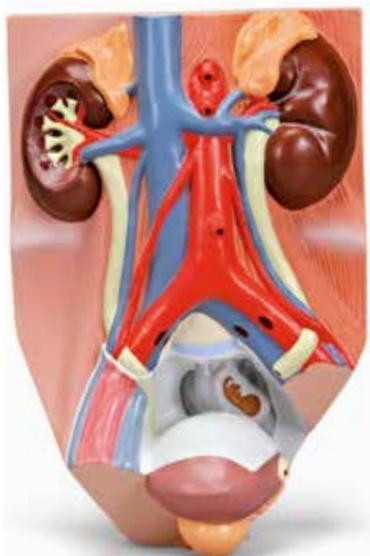
Dieses Modell zeigt die Strukturen des Retroperitonealraumes mit folgenden Details:

- Untere Hohlvene
- Nierenvenen
- Aorta mit Abgängen
- Beckengefäße
- Harnleiter
- Blase
- Prostata
- Nebennieren
- Mastdarm
- Muskulatur

Die rechte Niere ist eröffnet.

10 x 18 x 26 cm; 1 kg

M-1008551



3B SMART ANATOMY

Harnapparat, zweigeschlechtlich, 6-teilig

Eine vordere Nierenhälfte ist abnehmbar. Mit leicht auswechselbarem männlichem Genitaleinsatz (Harnblase mit Prostata, geschnitten) und weiblichem Genitaleinsatz (Harnblase mit Gebärmutter und Eierstöcken, median geschnitten). Nummerierte Teile. Lieferung auf Grundbrett.

In diesem Modell ist alles vorhanden:

- Strukturen des Retroperitonealraumes
- Großes und kleines Becken mit Knochen und Muskeln
- Obere Hohlvene
- Aorta mit Abgängen bis zu den Beckenarterien
- Oberer Harntrakt
- Mastdarm
- Nieren mit Nebennieren

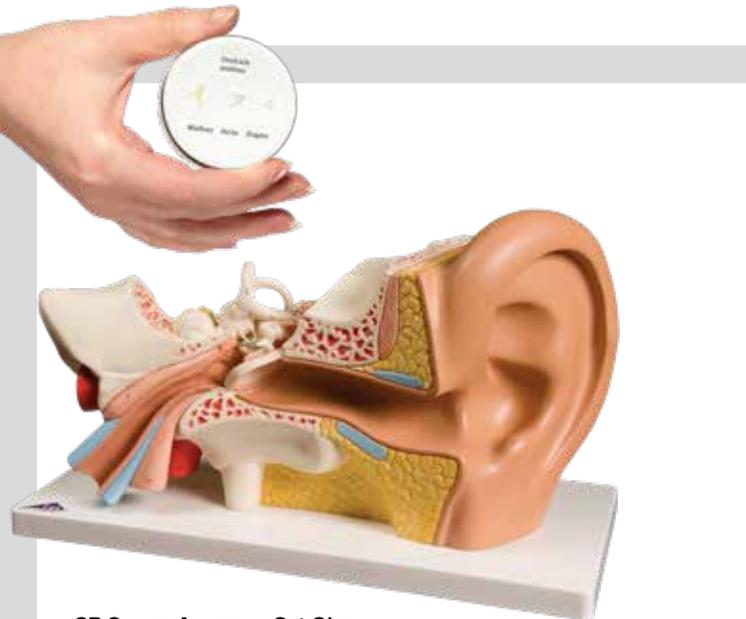
41 x 31 x 15 cm; 2,3 kg

M-1000317

3B SMART ANATOMY Sets

Zusammen kaufen und sparen!

Jedes unserer 3B Smart Anatomy Sets enthält verschiedene Modelle, die einander ergänzen und zu einem großen Preisvorteil erhältlich sind. Die Sets eignen sich ideal für Schulungsräume oder zur Patientenaufklärung und decken jeweils einen von unterschiedlichen Bereichen wie Schwangerschaft, Orthopädie, Neurologie, Kardiologie und viele mehr ab. Diese nützlichen Sets helfen Ihnen dabei, Themen zu erarbeiten oder auf verständliche Weise zu erklären. Wählen Sie das für Sie passende Set und sparen Sie bis zu 15% gegenüber dem Kauf der einzelnen Modelle.



3B SMART ANATOMY Set Ohr

Lieferumfang:

- Ohr, 3-fache Größe, 4-teilig
- Gehörknöchelchen, natürliche Größe

M-8000844



3B SMART ANATOMY Set Gehirnmodelle

Lieferumfang:

- Klassik-Gehirn, 5-teilig
- Gehirnventrikel

M-8000842



3B SMART ANATOMY Set Auge

Lieferumfang:

- Auge, 3-fache Größe, 6-teilig
- 3B MICROanatomy™ Auge

M-8000843



3B SMART ANATOMY Set Sinnesorgane

Lieferumfang:

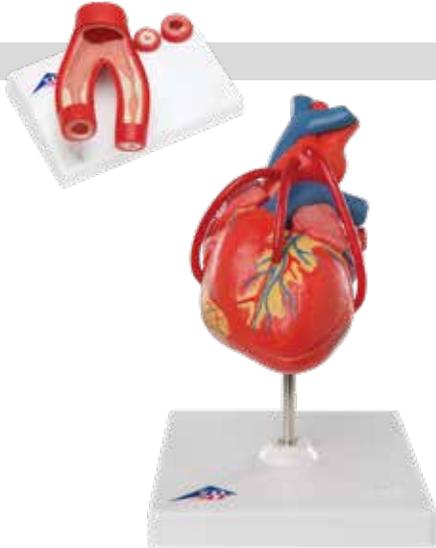
- Ohr, 3-fache Größe, 4-teilig
- Auge, 3-fache Größe, 6-teilig
- Nase mit Nasennebenhöhlen, 5-teilig
- Hautmodell, 3-teilig

M-8000847

15%

RABATT

> SPAREN SIE BIS ZU 15% MIT UNSEREN 3B SMART ANATOMY SETS!



3B SMART ANATOMY Set Herz

Lieferumfang:

- Klassik-Herz mit Bypass, 2-teilig
 - Arteriosklerose Modell, mit Querschnitt der Arterie, 2-teilig
- M-8000845**



3B SMART ANATOMY Set Knochen-Becken

Lieferumfang:

- Becken-Skelett, männlich
 - Becken-Skelett, weiblich
- M-8000838**



3B SMART ANATOMY Set Schwangerschaft

Lieferumfang:

- Stadien der Befruchtung und Keimesentwicklung, 2-fache Vergrößerung
 - Schwangerschaftsbecken, 3-teilig
- M-8000848**



3B SMART ANATOMY Set Lunge

Lieferumfang:

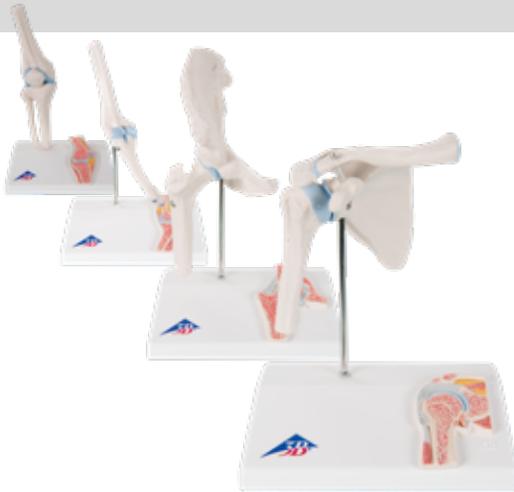
- Lunge mit Kehlkopf, 7-teilig
 - Lungenläppchen mit umgebenden Blutgefäßen
- M-8000846**

15%

RABATT

> SPAREN SIE BIS ZU 15% MIT UNSEREN 3B SMART ANATOMY SETS!

S



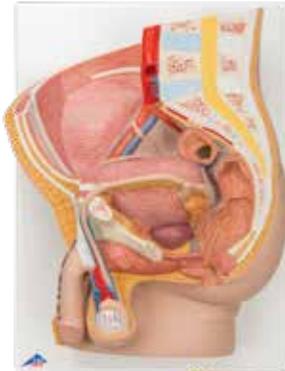
3B SMART ANATOMY Set Mini Gelenke

Lieferumfang:

- Mini-Hüftgelenk mit Querschnitt
- Mini-Schultergelenk mit Querschnitt
- Mini-Kniegelenk mit Querschnitt
- Mini-Ellenbogengelenk mit Querschnitt

M-8000835

♂



3B SMART ANATOMY Set Becken

Lieferumfang:

- Weibliches Becken, 2-teilig
- Männliches Becken, 2-teilig

M-8000837

♀



3B SMART ANATOMY Set Muskelmodell Arm & Bein

Lieferumfang:

- Muskelarm, 6-teilig
- Muskelbein, 9-teilig

M-8000841



3B SMART ANATOMY Set Fuß Modelle

Lieferumfang:

- Normalfuß
- Hohlfuß (Pes cavus)
- Plattfuß (Pes planus)

M-8000840



ERFAHREN SIE ALLES ÜBER 3B SMART ANATOMY AUF
3BSCIENTIFIC.COM/3BSMARTANATOMY



3B SMART ANATOMY Set Hand & Fuß

Lieferumfang:

- Modell des Handskeletts mit Bändern und Muskeln
- Modell des Fußskeletts mit Bändern und Muskeln

M-8000839



3B SMART ANATOMY Set Luxus Gelenke

Lieferumfang:

- Luxus Schultergelenk-Funktionsmodell
- Luxus Kniegelenk-Funktionsmodell
- Luxus Hüftgelenk-Funktionsmodell
- Luxus Ellenbogengelenk- Funktionsmodell

M-8000834



3B SMART ANATOMY Set Gelenke

Lieferumfang:

- Schultergelenk-Funktionsmodell
- Kniegelenk-Funktionsmodell
- Hüftgelenk-Funktionsmodell
- Ellenbogengelenk-Funktionsmodell

M-8000832



3B SMART ANATOMY Set Wirbel

Lieferumfang:

- Halswirbelsäule
- Lendenwirbelsäule
- Brustwirbelsäule

M-8000836

15%

RABATT

> SPAREN SIE BIS ZU 15% MIT UNSEREN 3B SMART ANATOMY SETS!



3B SMART ANATOMY Set Muskel

Lieferumfang:

- 3B MICROanatomy™ Muskelfaser Modell
- Armmuskel Modell, 6-teilig

M-8000904

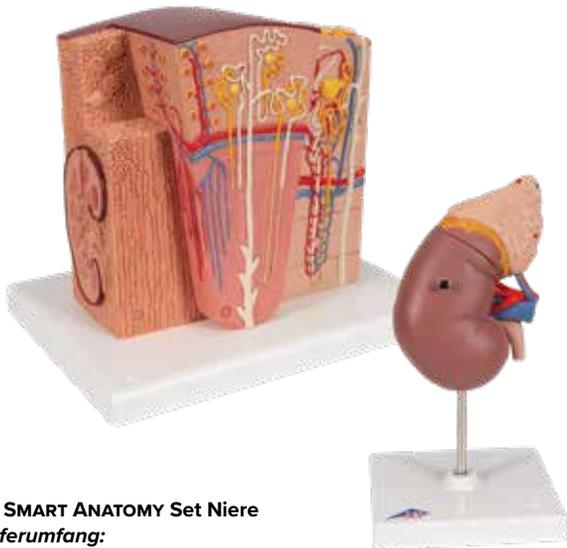


3B SMART ANATOMY Set Zunge

Lieferumfang:

- 3B MICROanatomie™ Modell Zunge
- Zungenmodell, 2.5-fache Größe, 4-teilig

M-8000905



3B SMART ANATOMY Set Niere

Lieferumfang:

- 3B MICROanatomy™ Modell Niere
- Nierenmodell mit Nebenniere, 2-teilig

M-8000906



3B SMART ANATOMY Set Verdauung

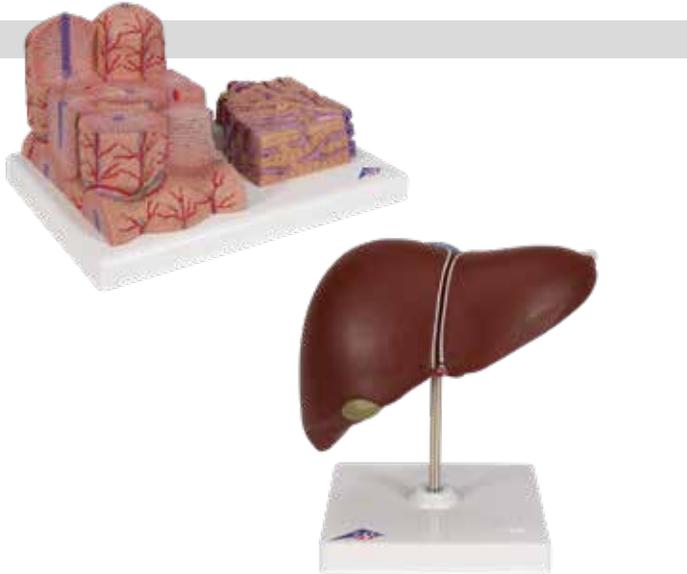
Lieferumfang:

- 3B MICROanatomy™ Modell Verdauungstrakt
- Verdauungsapparat, 2-teilig

M-8000907



BITTE BESUCHEN SIE 3BSCIENTIFIC.COM FÜR WEITERE INFORMATIONEN
ÜBER DIE IN DEN SETS ENTHALTENEN MODELLE.



3B SMART ANATOMY Set Leber

Lieferumfang:

- 3B MICROanatomy™ Modell Leber
- Lebermodell mit Gallenblase

M-8000908



3B SMART ANATOMY Set Anthropologie Vergleich

Lieferumfang:

- Schädelreplikat Homo erectus pekinensis
- Menschliches Schädelmodell, 3- teilig

M-8000910



3B SMART ANATOMY Anästhesiologie-Schulungskit

Lieferumfang:

- P61 Epidural- und Spinalinjektionstrainer
- A74 Lendenwirbelsäule
- L20 Schwangerschaftsbecken

M-8000874



3B SMART ANATOMY Schulungskit

Einführung in die Geburtshilfe

Lieferumfang:

- P90 B Geburtssimulator Basic
- L11 Schwangerschaftsserie, 9 Modelle
- VG393 Geburtsstadien-Modell

M-8000877

15%

RABATT

> SPAREN SIE BIS ZU 15% MIT UNSEREN 3B SMART ANATOMY SETS!



3B SMART ANATOMY Set Schule

Lieferumfang:

- Menschliches Skelett Modell "Stan"
- Standard Torso Modell, 12-teilig
- Hautschnitt Modell, 40-fache Größe
- Augenmodell, 5-fache Größe, 6-teilig
- Schwangerschaftsbecken Modell, 3-teilig
- Ohrmodell, 3-fache Größe, 6-teilig

M-8000901



BITTE BESUCHEN SIE 3BSCIENTIFIC.COM FÜR WEITERE INFORMATIONEN
ÜBER DIE IN DEN SETS ENTHALTENEN MODELLE.



3B SMART ANATOMY Set MICROanatomy

Lieferumfang:

- 3B MICROanatomy™ Knochenstruktur Modell, 80-fach vergrößert
- 3B MICROanatomy™ Muskelfaser Modell
- 3B MICROanatomy™ Modell Auge
- 3B MICROanatomy™ Modell Arterie und Vene
- 3B MICROanatomy™ Modell Niere
- 3B MICROanatomy™ Modell Verdauungstrakt
- 3B MICROanatomy™ Modell Leber
- 3B MICROanatomie™ Modell Zunge

M-8000903



3B ORTHObones

3B Scientific® ORTHObones sind künstliche Übungsknochen und Testmaterialien, die speziell für das Vermitteln orthopädischer und chirurgischer Verfahren, für chirurgische Seminare und Medizintechniker entwickelt wurden. Sie bieten eine kostengünstige Alternative zu echten menschlichen Knochen, um orthopädische Frakturheilungsverfahren zu üben, wie zum Beispiel Plattenosteosynthese oder Schraubenosteosynthese, und eignet sich für Implantationsübungen wie auch für Vorführungen.

3B Scientific® ORTHObones sind hochwertige Übungsknochen:

- Biomechanisch genau
- Anatomisch realistische Oberflächen
- Ohne Vorbereitung einsatzbereit für Bildgebungsverfahren
- Sehr kurze Lieferzeiten

3B ORTHObones STANDARD



3B ORTHObones Standard

- + Preiswerte Knochen für Praxis-Workshops
- + Biomechanische Eigenschaften des menschlichen Knochens realistisch simulieren
- + Operative Eingriffe an anatomisch korrekten Workshop-Knochen üben

3B ORTHObones Standard	Artikel Nr.
Oberarmknochen, rechts	M-1019604
Oberarmknochen, links	M-1019609
Ellenbogen, mit elastischen Bändern, rechts	M-1019616
Ellenbogen, mit elastischen Bändern, links	M-1019617
Speiche, rechts	M-1019605
Speiche, links	M-1019610
Elle, rechts	M-1019606
Elle, links	M-1019611
Hand	M-1019618
Hand mit Handgelenk	M-1019619
Oberschenkelknochen, rechts	M-1019601
Oberschenkelknochen, links	M-1019607
Knie, links	M-1019621
Knie, rechts	M-1019622
Schienbein, rechts	M-1019602
Schienbein, links	M-1019608
Fuß mit Hammerzehe	M-1019620
Becken, männlich, rechts	M-1019603
Becken, männlich, links	M-1019612
Becken mit Kreuzbein	M-1019613
Halswirbel	M-1019614
Brustwirbel	M-1019615
Lendenwirbelsäule	M-1019700
Lendenwirbelsäule mit Kreuzbein	M-1019701
Oberschenkelknochen, Jugendlicher, rechts	M-1019702
Schienbein, Kind, rechts	M-1019703
Oberschenkelknochen, Kind, rechts	M-1019704
Schädel, Kind, mit Block	M-1019705

Die mehrschichtige Konstruktion simuliert die härtere Kortikalis und die weichere Spongiosa. Mechanische Eingriffe (d.h. mit Schrauben, Platten oder Implantaten) können mit diesen äußerst realitätsnahen Workshop-Knochen geübt werden.



Der Ellbogen ermöglicht eine realistische Bewegung bei der mechanischen Manipulation des Knochens.



Kinderschädel

3B ORTHObones PREMIUM



3B ORTHObones Premium Line

- + Biomechanische Eigenschaften der Knochen eines jungen Erwachsenen (20-30 Jahre alt)
- + Realistische Struktur und Gewicht der Knochenoberfläche
- + Für das erweiterte Üben von operativen Eingriffen
- + Besonders gut geeignet für kontraststarke Röntgenaufnahmen ohne weitere Vorbereitungen

Latexbänder simulieren die Gelenkbewegung und hinterlassen keine Spuren auf dem Röntgenbild



3B ORTHObones Premium	Artikel Nr.
Oberarmknochen, rechts	M-1005121
Oberarmknochen, links	M-1016670
Unterarmknochen, rechts	M-1005122
Unterarmknochen, links	M-1016671
Elle, rechts	M-1005123
Elle, links	M-1016672
Hand	M-1018336
Hand und Unterarm, links	M-1018337
Becken, rechts	M-1005119
Becken, links	M-1016702
Becken mit Oberschenkelknochen	M-1018342
Hüfte mit Oberschenkelknochen, rechts	M-1018344
Hüfte mit Oberschenkelknochen, links	M-1018343
Becken, männlich	M-1018096
Kreuzbein	M-1005120
Oberschenkelknochen, rechts	M-1005117
Oberschenkelknochen, links	M-1016668
Knie, rechts	M-1018341
Knie, links	M-1018340
Schienbein, rechts	M-1005118
Schienbein, links	M-1016669
Fuß mit Hammerzehe	M-1018339
Unterkiefer mit Zähnen (Mandible)	M-1005116
Unterkiefer ohne Zähne mit Zahnfleisch	M-1018330
Schulterblatt, rechts	M-1018517
Schulterblatt, links	M-1017629

3B ORTHObones Premium Beweglicher Ellbogen, mit Oberarmknochen, Elle und Speiche.

Dank der Latexbändern ist das Gelenk flexibel und beweglich. Das Latexband ist geklebt, so dass es nicht die Bildgebungsverfahren beeinträchtigt.

M-1018335



Kontraststarke Röntgenbilder aufnehmen mit 3B ORTHObones



3B BIOMECHANICAL TEST BLOCKS



*Testzylinder,
angezeigt
mit Sagittalschnitt*



3B Biomechanische Testblöcke

- + Zum Testen von Implantaten und Vorrichtungen
- + Übung verschiedener Verfahren mit fest definierten Testumgebungen
- + Simulation unterschiedlicher Eigenschaften, d.h. Knochendichte und Dicke der Kortikalis

3B Biomechanische Testblöcke	Knochendichte	Kortikalis-Stärke	Artikel Nr.
Test Block	10 PCF	CP1	M-1019708
Test Block	10 PCF	CP2	M-1019875
Test Block	10 PCF	CP3	M-1019876
Test Block	15 PCF	CP1	M-1019707
Test Block	15 PCF	CP2	M-1019877
Test Block	15 PCF	CP3	M-1019878
Test Block	20 PCF	CP1	M-1019706
Test Block	20 PCF	CP2	M-1019879
Test Block	20 PCF	CP3	M-1019880
Test Block	30 PCF	CP1	M-1019881
Test Block	30 PCF	CP2	M-1019882
Test Block	30 PCF	CP3	M-1019883

Knochendichte: 10 – 30 PCF (Pfund pro Kubikfuß) (0,16 – 0,48 g/cm³)

Der robuste, feste Polyurethanschaum ist in vier unterschiedlichen Dichten erhältlich: 10, 15, 20 und 30 PCF (0,16, 0,24, 0,32 und 0,48 g/cm³).

Kortikalis-Stärke: 1 – 3 mm

Die Kortikalis-Schicht wird durch eine dichte Platte auf jedem Block simuliert. Ihre Dichte liegt bei 30 PCF (0,48 g/cm³) und drei unterschiedliche Stärken (1, 2 oder 3 mm) stehen für jede Schaumdichte zur Verfügung.

Abmessungen:

CP1: 1 mm Kortikalis-Stärke: 9,5 x 4,5 x 3,1 cm

CP2: 2 mm Kortikalis-Stärke: 9,5 x 4,5 x 3,2 cm

CP3: 3 mm Kortikalis-Stärke: 9,5 x 4,5 x 3,3 cm



GESUNDHEITSERZIEHUNG

Praktische und qualitativ hochwertige Produkte für die Aufklärung über Krankheiten und Gesundheitsrisiken. Ideal für das Patientengespräch und zur Schülersausbildung.



AUF SEITE 282 FINDEN SIE WEITERE INFORMATIONEN ÜBER DAS IN DER ABBILDUNG DARGESTELLTE PRODUKT: MODELL FÜR DIE GYNÄKOLOGISCHE PATIENTENAUFKLÄRUNG M-1013705

GESUNDHEIT – FRAU



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION

Brust-Tastmodell zum Umhängen

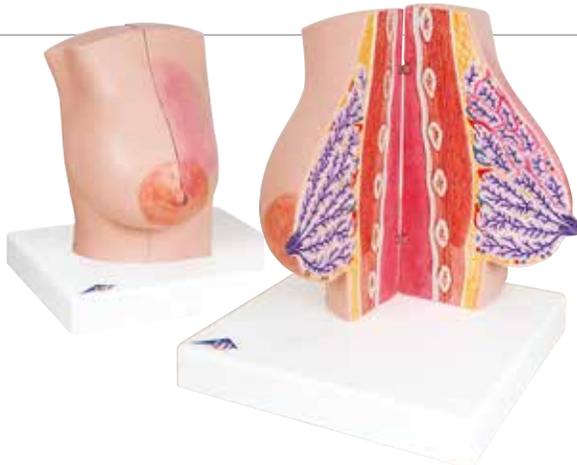
Brust-Tastmodell zum Umhängen. Einmalig realistische Originalabformung eines weiblichen Oberkörpers mit mittlerer Brustgröße zum Erlernen und Üben der Brustuntersuchung.

- Gefertigt aus dem hochwertigen 3B Scientific® SKINlike™ Silikon
- Brust- und Selbstuntersuchung in aufrechter und liegender Position möglich
- Vermutlich gutartige und bösartige Veränderungen in unterschiedlichen Stadien und Ausprägungen

Inklusive Lehrtafel „Die weibliche Brust“ (in englischer Sprache), Talkumpuder, Tragegurte und Sockel.

Modell mit Koffer M-1000342

Modell ohne Koffer M-1000343



3B SMART ANATOMY

Weibliches Brustmodell

Die milchgebende rechte Brust ist im Median in 2 Hälften geschnitten, und zeigt gesundes milchgebendes Brustdrüsengewebe auf der Schnittfläche der äußeren Hälfte sowie Brustdrüsenentzündung (Mastitis) auf der Schnittfläche der inneren Hälfte. Die ruhende linke Brust ist in 2 Sagittalschnitten zu öffnen und in 3 Teile zerlegbar. Sie zeigt gesunde anatomische Strukturen im direkten Vergleich mit den folgenden Veränderungen: Zysten und Fibroadenom, krankhafte Vermehrung des Brustbindegewebes (Mastopathie) sowie bösartige Tumore.

36,5 x 23 x 20 cm; 1,4 kg

M-1008497

Brust-Tastmodell, drei Einzelbrüste auf Sockel

Äußerst realistische Originalabformungen dreier verschiedener weiblicher Brüste (Größe: mittel und groß) zum Erlernen und Üben der Tastuntersuchung von Veränderungen in der Brust.

- Gefertigt aus 3B SKINlike™ Silikon (dermatologisch getestet)
- Vermutlich gutartige bzw. bösartige Veränderungen in unterschiedlichen Stadien und Ausprägungen in zwei Brüsten
- Zum Vergleich wird auch eine gesunde Brust gezeigt

52 x 24,5 x 9,5 cm; 2,3 kg

M-1000344



Einzelbrustmodell (gutartige Tumore)

M-1000345



SEXUALAUFKLÄRUNG



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION

Gynäkologischer Trainer zur Patientenaufklärung

Dieser einzigartige gynäkologische Trainer dient der idealen Veranschaulichung und dem realistischen Einsetzen von weiblichen Verhütungsmitteln, sogenannter Barrieremethoden, die im Bereich der Vagina/Gebärmutter zum Einsatz kommen. Als zweiter Schwerpunkt ist das Einsetzen von Pessaren bei Senkungs- und Inkontinenzbeschwerden möglich. Zudem kann das Einführen und die Lage einer Spirale gezeigt werden.

26 x 19 x 22 cm; 1,5 kg

M-1013705

Empfohlene Kits:

Verhütungsmittel-Kit

M-1017130

Pessar-Kit

M-1017131



Ideal für Vorführungszwecke!



TRAINIEREN SIE IUP SOWIE WEITERE VERHÜTUNGSMETHODEN MIT UNSEREN MODELLEN AB SEITE 98



IUP-Übungsmodell

Handübungsmodell, mit dem sich die richtige Positionierung eines IUP (Intrauterinpessar) im Uterus verdeutlichen lässt. Das Modell ist aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt und außen transparent, so dass sich Einführung und Positionierung des IUP gut veranschaulichen lassen (Lieferung ohne IUP).

6 x 40 x 45 cm

M-1005766



Schulungsmodell Familienplanung

Schreibtischmodell zu Übungs- und Demonstrationszwecken. Lieferung inklusive antevertiertem Uterus mit durchsichtiger oberer Hälfte, Uterus zur Demonstration der normalen Anteversion und Retroversion, Zervix mit Muttermund verbunden mit dem in der Beckenhöhle eingehängten Uterus, weicher Kunststoff-Bauchdecke und Transporttasche.

- Einsetzen und Entfernen eines Diaphragmas (Scheidenpessars), Intrauterinpessars (IUP) oder schwammförmigen Kontrazeptivums
- Normale und anormale Uteruspositionen
- Bimanuelle Untersuchungstechnik

25,4 x 25,4 x 25,4 cm; 2,3 kg

M-1005784

**3B SMART ANATOMY
Human Immunodeficiency
Virus (HIV) Modell**

Diese millionenfache Vergrößerung des HI-Virus zeigt die äußere Lipidhülle mit Proteinstrukturen. Der Innenkörper, der die Virus-Erbsubstanz (RNA) enthält, ist abnehmbar. Zur Demonstration der Hauptpräventionsmaßnahmen gegen die HIV-Infektion können Kondome in das Modell gelegt werden. Lieferung auf Stativ, ohne Kondome.

18 x 13 x 13 cm; 0,7 kg
M-1000336



Abnehmbare Teile

Scheidenkondom-Modell

Dieses Modell stellt einen antevertierten Uterus in einer nachgebildeten Beckenhöhle mit weicher Vulva und Vagina sowie weicher Kunststoffbauchdecke dar. Ideal, um den Einsatz eines Scheidenkondoms, schwammförmigen Kontrazeptivums oder Scheidenspeppers zu demonstrieren. Lieferung mit Transporttasche. 18 x 24 x 14 cm
M-1005826



Kondom-Übungsmodell

Anhand dieses realistischen Modells lässt sich die richtige Verwendung eines Kondoms demonstrieren. Mit erigiertem Penismodell, 12 Kondomen, Spritze und künstlicher Samenflüssigkeit (UV-fluoreszierende Flüssigkeit) zur simulierten Ejakulation. Auf Stativ mit Saugnäpfen montiert. Lieferung mit Transporttasche.

35,5 x 15 x 16,5 cm; 2,3 kg
M-1005560



Kondom-Übungsmodelle

Mit Hilfe dieser preisgünstigen Penismodelle aus Styropor können Sie Ihren Schülern den sicheren Umgang mit Kondomen beibringen. Besonders für den Unterricht in größeren Gruppen geeignet und mehrmals verwendbar. Das Set beinhaltet 20 Modelle, ohne Kondome.

14,5 cm
M-1005115



Kondom-Übungsmodell

Dieses Modell eines erigierten Penis mit Hoden ermöglicht das schnelle Erlernen eines sicheren Umgangs mit Kondomen. Anatomische Strukturen und Festigkeit sind absolut naturgetreu dargestellt. Lieferung mit 12 trockenen Übungskondomen und Transporttasche.

7,5 x 7,5 x 19,5 cm; 0,35 kg
Helle Hautfarbe M-1000340
Dunkle Hautfarbe M-1000341

Verbrauchsmaterial:

Künstliche Samenflüssigkeit M-1005561

Weibliches Beckenmodell zum Einsetzen von Verhütungsmitteln

Dieses Modell aus weichem BIOlike™-Material zeigt einen Querschnitt des weiblichen Beckens. Durch die seitliche Öffnung lässt sich beobachten und verstehen, wie Verhütungsmittel eingeführt und entfernt werden. Verhütungsmittel nicht enthalten.

15 x 8 x 9 cm
M-1017935



Übungsmodell Scheidenkondom

Das Modell zeigt eine vereinfachte Darstellung von Schamlippen und Scheide bis zum Muttermund, um das Einführen eines Kondoms für die Frau zu demonstrieren und zu erlernen. Im Lieferumfang sind drei Femidom Kondome enthalten.

12 cm
Helle Hautfarbe M-1000339

Dunkle Hautfarbe M-1000338



SCHWANGERSCHAFT & GEBURT



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION

3B SMART ANATOMY

Entwicklungsmodell des Embryos in 12 Stadien

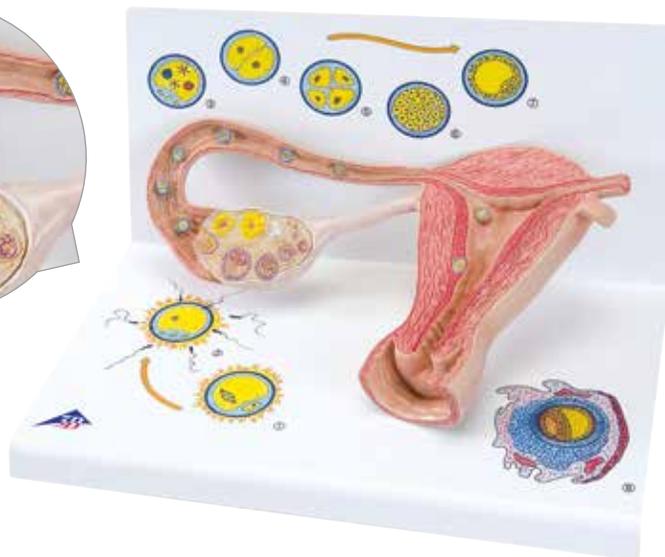
Verdeutlicht die Entwicklung der menschlichen Keimzellen von der Befruchtung bis zum Ende des zweiten Schwangerschaftsmonats in 12 Stadien. Jedes Stadium kann einzeln von der Basis entfernt werden:

1. Eizelle zur Zeit der Befruchtung (Empfängnis) mit der männlichen Keimzelle (Spermie)
2. Zygote im 2-Zell-Stadium, ca. 30 Stunden nach der Befruchtung
3. Zygote im 4-Zell-Stadium, nach ca. 40-50 Stunden
4. Zygote im 8-Zell-Stadium, nach ca. 55 Stunden
5. Morula
6. Blastozyste nach ca. 4 Tagen
7. Blastozyste nach ca. 5 Tagen
8. Blastozyste nach ca. 8-9 Tagen
9. Keimzelle ca. an Tag 11
10. Keimzelle ca. an Tag 20
11. Embryo etwa am Ende des ersten Schwangerschaftsmonats
12. Embryo etwa am Ende des zweiten Schwangerschaftsmonats

M-1001257



AUF SEITE 76 FINDEN SIE WEITERE GYNÄKOLOGIETRAINER



Leicht verständliches Modell zur Patientenaufklärung!

3B SMART ANATOMY

Stadien der Befruchtung und Keimesentwicklung, 2-fache Vergrößerung

Das Modell veranschaulicht als schematische Darstellung die Reifung der Eizelle, den Eisprung, die Befruchtung und die Keimesentwicklung bis hin zum eingenisteten Keim. Die Entwicklungsstadien sind zum einen vergrößert im Eierstock, Eileiter und in der Gebärmutter und zum anderen graphisch in einer weiteren Vergrößerung auf dem Sockel zu sehen. Lieferung auf Sockel.

35 x 21 x 20 cm; 1,2 kg

M-1000320



3B SMART ANATOMY
Menschliches Embryomodell –
25-fache Lebensgröße

Dieses menschliche Embryomodell zeigt die Anatomie eines Embryos im Alter von ca. vier Wochen und enthält nummerierte Details.

12 x 12 x 23 cm; 0,3 kg

M-1014207

*Nummerierte
 Details!*



Als Serie oder Einzelmodelle erhältlich!

3B SMART ANATOMY
3B Scientific® Schwangerschaftsserie, 5 Modelle

Diese Serie zeigt die wichtigsten Entwicklungsstadien des menschlichen Fötus im Mutterleib. Alle Modelle sind abnehmbar auf einem Grundbrett montiert.

- Embryo, 1. Monat
- Embryo, 2. Monat
- Embryo, 3. Monat
- Fötus, 5. Monat (Steißlage)
- Fötus, 7. Monat

13 x 41 x 31 cm; 2,1 kg

M-1018633



3B SMART ANATOMY
3B Scientific® Schwangerschaftsserie

Diese Schwangerschaftsserie umfasst 8 Modelle und zeigt die wesentlichen Entwicklungsstadien. Alle Modelle sind einzeln auf Stativ montiert und abnehmbar.

12 x 12 x 19 cm; 3,2 kg

M-1018627

3B SMART ANATOMY
3B Scientific® Schwangerschaftsserie, 9 Modelle (o. Abb.)

Wie M-1000321, zusätzlich mit ca. 4 Wochen altem Embryo in 25-facher Größe.

M-1018628

Embryo, 1. Monat	M-1000322
Embryo, 2. Monat	M-1000323
Embryo, 3. Monat	M-1000324
Fötus, 4. Monat (Bauchlage)	M-1018626
Fötus, 5. Monat (Steißlage)	M-1018630
Fötus, 5. Monat (Rückenlage)	M-1000327
Zwillingsföten, 5. Monat (Normale Position)	M-1000328
Fötus, 7. Monat	M-1000329

➤ REALISTISCHE DARSTELLUNG!

3B SMART ANATOMY
Schwangerschaftsbecken, 3-teilig

Medianschnitt durch das weibliche Becken in der 40. Schwangerschaftswoche. Das Modell dient dem Studium der Lage des Kindes kurz vor der Geburt; der Fötus ist herausnehmbar. Zum Vergleich der Größenverhältnisse ist ein Embryo im 3. Schwangerschaftsmonat auf dem Sockel dargestellt.

38 x 25 x 40 cm; 3,8 kg

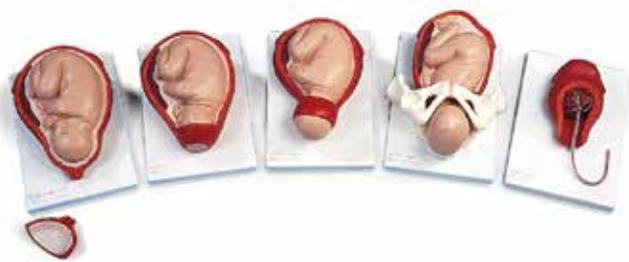
M-1000333





3B SMART ANATOMY
Becken zur Demonstration der Geburt

Das Modell zeigt den Kopfdurchtritt des Fötus durch das weibliche Becken während der Geburt. Das Beckenskelett besteht aus Hüftknochen, Kreuzbein mit beweglichem Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse. Der Fötusschädel ist flexibel mit dem Becken verbunden. Auf Grundbrett.
 33 x 26 x 18 cm; 1,8 kg
M-1000334

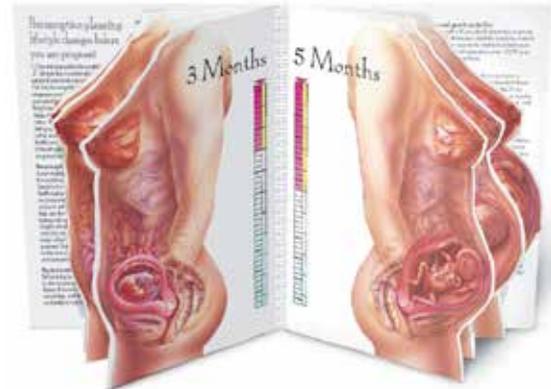


3B SMART ANATOMY
Geburtsstadien-Modell

5 Stadien, einzeln auf Grundbrett montiert.
 • Fötus in Uterus, Muttermund geschlossen
 • Fötus in Uterus, Muttermund geöffnet
 • Fötus in Uterus, Kopfdurchtritt beginnend
 • Fötus in Uterus und Becken, Kopfdurchtritt beendet
 • Plazenta in Uterus
 17 x 28 x 46 cm; 8,6 kg
M-1001258

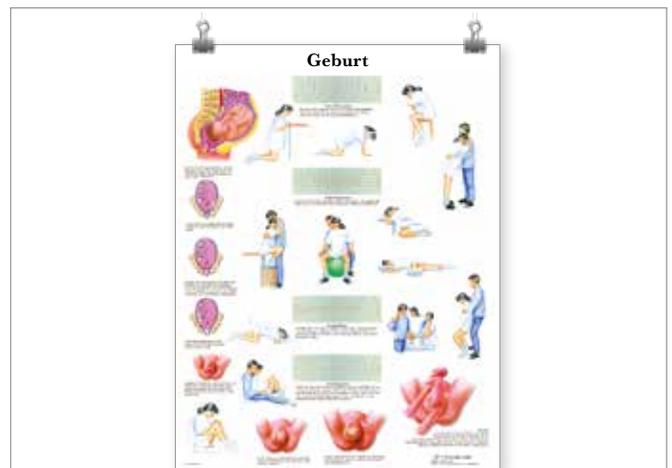
3B SMART ANATOMY
Geburtsstadien-Modell

Wie M-1001258, jedoch auf 50% verkleinert. 5 Stadien, einzeln auf Grundbrett montiert.
 • Fötus in Uterus, Muttermund geschlossen
 • Fötus in Uterus, Muttermund geöffnet
 • Fötus in Uterus, Kopfdurchtritt beginnend
 • Fötus in Uterus und Becken, Kopfdurchtritt beendet
 • Plazenta im Uterus
 40 x 31 x 13 cm; 1,4 kg
M-1001259



Leben im Mutterleib: Tafel „Schwangerschaft“

Die anatomische Entwicklung ab der Empfängnis bis zu sechs Wochen nach der Geburt kann mit der lebensgroßen Begleittafel „Schwangerschaft“ ganz einfach erklärt werden. Nur auf Englisch erhältlich.
 45,7 x 61 cm
M-1018275



Die Geburt

Diese Lehtafel zeigt die Phasen der Geburt und anatomische Details.
 50 x 67 cm
M-4006622

Weitere Lehtafeln zur Patientenaufklärung erhältlich auf 3bscientific.com

ELTERNAUFKLÄRUNG

Die Originalpuppe, die die unterschiedlichen Bedürfnisse des Babys simuliert!



Ready-or-Not-Tot® Babypuppen

Nehmen Sie der Schwangerschaft im Teenageralter den Reiz und vermitteln Sie Ihren Schülern die Realitäten der echten Welt!

- Drei verschiedene, für die meisten Babies typische, Pflegeprogramme
- Schreien, Gurren und Bäuerchen als Reaktion auf richtige Betreuungsmaßnahmen
- Die 48-stündigen Programme laufen kontinuierlich durch, mit 25–27 Betreuungsereignissen

Lieferung einschließlich 1 Satz Schülerbegleitmaterial, 1 Satz Lehrerbegleitmaterial, kopierbare Einverständniserklärung der Eltern/Erlaubnisschein, kopierbares Antwortblatt für Schüler, Korrekturvorgabe für Lehrer, 9V-Batterie und Anleitung. Die Neugeborenen-Puppe entspricht in ihrer Größe dem Baby einer Mutter im Teenageralter. Anatomisch korrekt. 2,7 kg; 52 cm

Hellhäutig, männlich M-1017931
Hellhäutig, weiblich M-1017932

Dunkelhäutig, männlich M-1018137
Dunkelhäutig, weiblich M-1018138



Fötusmodell

Dieses Modell aus weichem, haltbarem Stoff stellt einen ausgereiften Fötus dar. Der Körper ist zur Demonstration aller Kindslagen und -stellungen elastisch gefertigt.

Fötusmodell

M-1005571

Plazenta und Nabelschnur

M-1005573



AUF SEITE 111 FINDEN SIE WEITERE PFLEGEBABIES

Pflegebabies

Diese niedlichen Babypuppen sind ideal zum Üben von Babypflege in Schulen oder Vorbereitungskursen für angehende junge Eltern. An- und Ausziehen, waschen, Windeln wechseln und viele andere Tätigkeiten können erlernt werden. Durch die realistische Größe eines Neugeborenen können Sie normale Babykleidung verwenden.

Afrikanisches Baby

Männlich M-1005092

Weiblich M-1005093

Asiatisches Baby

Männlich M-1005090

Weiblich M-1005091

Kaukasisches Baby

Männlich M-1005088

Weiblich M-1005089



GESUNDHEIT – MANN



SCANNEN SIE DEN QR CODE AUF S. 174 FÜR EINE KOSTENLOSE 3B SMART ANATOMY DEMOVERSION



Hoden-Tastmodell

Durch die Verwendung des hochwertigen 3B SKINlike™ Silikons bietet dieses Hodenmodell in natürlicher Größe extrem natürliche Tasteigenschaften. Im Hodensack sind zwei bewegliche Hoden, die Nebenhoden und Samenstränge zu tasten. Der linke Hoden ermöglicht das ertasten von 2 krankhaften Befunden. An der Vorderseite ist ein stilisierter Gliedansatz dargestellt. Lieferung mit Anleitung zur Selbstuntersuchung und Transporttasche.

9 x 8 x 4 cm; 0,19 kg

M-1000346

Tastmodell Hoden/Brust, Teenager

Dieses Set verdeutlicht Jugendlichen, wie wichtig die Krebsfrüherkennung ist. Das Teenagermodell zur Brustselbstuntersuchung enthält unterschiedlich große Knoten. Das Modell für die Hoden-selbstuntersuchung enthält zwei Knoten in jedem Hoden. Jedes Modell besteht aus weichem, widerstandsfähigem BIOlike™-Synthetikgewebe und wird mit einer Schutzhülle und einer Tragetasche geliefert.

26 x 22,8 x 18,8 cm

Hellhäutig M-1017933

Dunkelhäutig M-1017934



► REALISTISCHE NACHBILDUNG!

3B SMART ANATOMY

Männlicher Beckenschnitt, 1/2 Größe

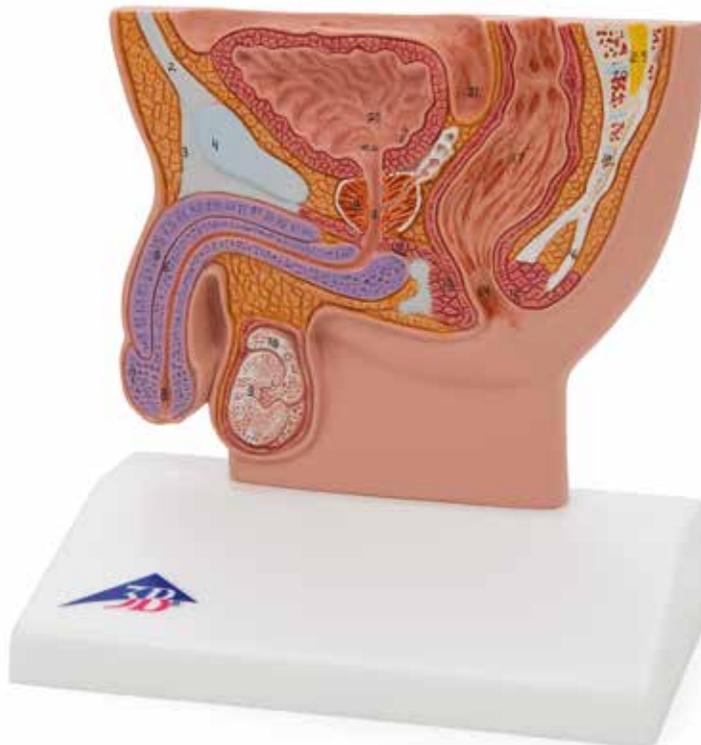
Dieser Querschnitt durch den männlichen Unterkörper zeigt alle Strukturen im Detail.

Unter anderem werden die folgenden Strukturen gezeigt (komplette Liste online):

- Retropubischer Raum, Retzius-Raum
- Weiße Linie der Rektusscheide
- Schlingenband des Gliedes
- Schambeinfuge
- Gliederschwellkörper
- Harnröhrenschwellkörper
- Eichel
- Äußere Harnröhrenöffnung
- Hoden
- Nebenhoden
- Membranöser Teil der Harnröhre
- Tiefer, querverlaufender Damm-Muskel
- Äußerer Afterschließmuskel
- After
- Innerer Afterschließmuskel

13,5 x 10 x 14 cm; 0,24 kg

M-1000283





4 eingebettete künstliche Tumore

Hoden-Tastmodell

Die Selbstuntersuchung der Hoden ist ebenso wichtig wie die Selbstuntersuchung der weiblichen Brust zur Früherkennung von Tumoren. Dieser außergewöhnlich naturgetreue Simulator besitzt eine weiche, dünne äußere Haut mit feinen innenliegenden Strukturen sowie vier eingebetteten künstlichen Tumoren. Ideal zum Lehren der richtigen Abtastungsmethoden. Um das naturgetreue Gefühl der Haut zu erhalten, sollte von Zeit zu Zeit etwas Babypuder (im Lieferumfang) aufgetragen werden.

23,5 x 16 x 6,5 cm; 0,48 kg

M-1005640



Prostatamodell

Das vollständige Prostatamodell umfasst sechs Prostatae in Originalgröße. Die dargestellten Zustände umfassen: normale Prostata; Prostata in normaler Größe mit hartem Knoten unterhalb der rechten Lappenoberfläche; Prostata mit vergrößertem rechten Lappen; vergrößerte Prostata, symmetrische Oberfläche, leichte mittlere Furche; vergrößerte Prostata, harter Knoten unterhalb der rechten Grundaußenfläche; vergrößerte Prostata mit harter, unregelmäßiger Oberfläche und Samenblasenbeteiligung.

22,2 x 13,3 x 2,5 cm

M-1019544



AUF SEITE 100 FINDEN SIE WEITERE PROSTATAMODELLE

➤ JETZT IN VERSCHIEDENEN SPRACHEN ERHÄLTlich!

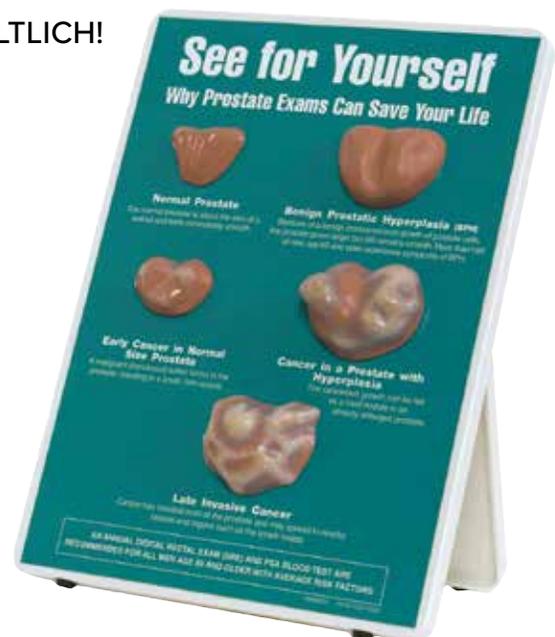
Schautafel „Warum Prostatauntersuchungen Leben retten können“

Diese fünf handbemalten 3D-Prostatamodelle stellen eine normale Prostata, eine gutartige Prostatavergrößerung, Krebs im Frühstadium, Krebs in einer vergrößerten Prostata und Krebs im späten, invasiven Stadium dar. Unterstreicht grafisch die Notwendigkeit für regelmäßige Prostatauntersuchungen. Mit Schutzhülle aus Filz.

23 x 30 cm, englisch

M-1020880

Sprachversionen	Art.-Nr.
Englisch	M-1020880
Deutsch	M-1020881
Französisch	M-1020883
Spanisch	M-1020885
Italienisch	M-1020886
Japanisch	M-1020884



ERNÄHRUNG

Darstellung Visualisieren Sie Ihre Portionsgrößen

Zum Abendessen hatte ich gestern ein Kartenspiel, zwei Glühlampen und einen Tennisball! Mit einer cleveren Mischung aus gebräuchlichen Nahrungsmitteln und Haushaltsgegenständen trainiert diese Anzeige die Augen des Betrachters, um Portionsgrößen durch den Vergleich mit Alltagsgegenständen zu erkennen. Zum Beispiel stellt eine CD/Pfannkuchen ca. 30 g Getreide dar, ein Kartenspiel/Steak ca. 90g Fleisch und ein Tennisball/Orange ein mittelgroßes Obststück. Tragetaschengröße ca. 50,8 x 35,6 x 8,9 cm

M-1020781



Fat Chance: Ein genauerer Blick auf Fast-Food

Eine Kombination aus zehn verführerischen Nahrungsmittelmodellen und entsprechend gefüllte Teströhrchen geben eine grafische Darstellung der Anteile an gesättigten und ungesättigten Fettsäuren beliebter Schnellgerichte. Enthält auch zehn Nahrungskarten mit Nährwertinformationen, Transportkoffer und kopierfähiges Informationsmaterial.

M-1020785



Blutzucker und A1C-Wertmodell

Eine Hälfte stellt gesunde Blutzucker- und A1C-Werte dar. Im Gegensatz dazu zeigt die andere Hälfte des Modells eine rote Blutzelle mit übermäßigen Glukosepartikeln, die durch simuliertes Plasma voller Glukosepartikel schwebt, die hohe A1C- und Blutzuckerwerte darstellen. Enthält informativen, zweisprachigen (Englisch/Spanisch) Abreißblock mit 100 Blättern.

29,2 x 6,4 cm
M-1020784



Vat of Fat

Mit diesem Modell und der Informationstafel können Sie ganz einfach erklären, wie Kalorienaufnahme und Gewichtszunahme zusammenhängen. Der Kunststoffbecher enthält ca. 450 g zähflüssiges Kunstfett, welches das Gewicht darstellt, das eine Person in einer Woche zunehmen könnte, wenn sie täglich zusätzlich 500 kcal verzehrt.

12,7 x 16,5 cm
M-1018309





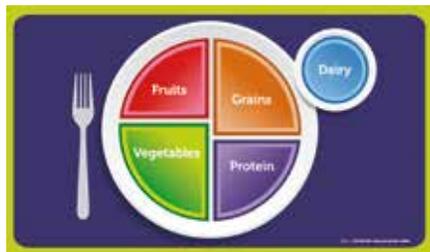
➤ BEEINDRUCKENDES LEHRMITTEL FÜR DEN PRAKTISCHEN UNTERRICHT!

MyPlate Komplettsset

Dieses Set kombiniert fünf Teller, den Präsentationsständer und das Lebensmittelset in einem umfassenden MyPlate-Schulungsset. Das 42-teilige Lebensmittelset enthält Getreide, Proteine, Obst und Gemüse.

M-1018318

➤ WEITERE MYPLATE-PRODUKTE ZUR GESUNDEN ERNÄHRUNG MIT DER DARSTELLUNG ZUR GESUNDEN ERNÄHRUNG LAUT USDA:



Haftende MyPlate-Platzmatten

Diese Kunststoffmatten, auf denen auch Lebensmittel haften, sind ein anschauliches Lehrmittel für die gesunde Ernährung. Auf den Platzmatten ist der USDA MyPlate abgebildet. Die Teilnehmer können mit dem neuen Leitfaden ganz einfach viele empfohlene Gerichte zusammensetzen. Set mit fünf Platzmatten aus leicht haftendem und ablösbar Material. Nur auf Englisch erhältlich. 48 x 28 cm

M-1018317



MyPlate-Abreißblock mit Tipps zu den Lebensmittelgruppen

Abreißblocks mit MyPlate-Teller auf der Vorderseite und Tipps für gesunde Lebensmittel aus allen fünf Lebensmittelgruppen auf der Rückseite. Nur auf Englisch erhältlich.

Block mit 50 Blatt.
22 x 28 cm.

M-1018321



MyPlate-Poster mit Kernsätzen

Dieses anschauliche MyPlate-Poster zeigt 13 Kernsätze, die klar vermitteln, welche Lebensmittel und welche MyPlate-Technik zu einem gesünderen Leben führen. Nur auf Englisch erhältlich.

46 x 61 cm. Laminiert.

M-1018319



MyPlate-Abreißblock/Platzmatten

Der Abreißblock zeigt den MyPlate mit gesunden Lebensmitteln und Fragen auf der Rückseite, die als Anleitung oder Erinnerung für all jene verwendet werden können, die sich gesund ernähren möchten. Nur auf Englisch erhältlich. Block mit 50 Blatt.

M-1018322

Adipositasmodell

Bei Fett denken wir typischerweise nur daran, wie es unser Äußeres aussehen lässt, aber dieses Querschnittsmodell der Hüften dreht dies geschickt um. Körper in Birnen- und Apfelform in zwei Querschnitten des Hüftbereichs. Die Birnenform wird als „unteres Körperfett“ bezeichnet. Diese besteht hauptsächlich aus subkutanem Fett. Die Apfelform wird als „intra-abdominales Fett“ bezeichnet. Das intra-abdominale Fett kann aus viszeralem und subkutanem Fett bestehen. Mit Veranschaulichung der Auswirkungen der Adipositas wie z.B. Kompression von viszeralem Fett am Dickdarm, der gewöhnlichen Beckenarterie und -venen, Harnleiter, Kleindarm, Nervus femoralis usw.. Die Bildungskarte stellt einen Apfel, eine Birne und einen normalen Abschnitt derselben Bereiche mit Beschreibungen dar. Jede Hälfte des Modells ist etwa 8,9 x 15,2 x 8,9 cm groß.

M-1019566



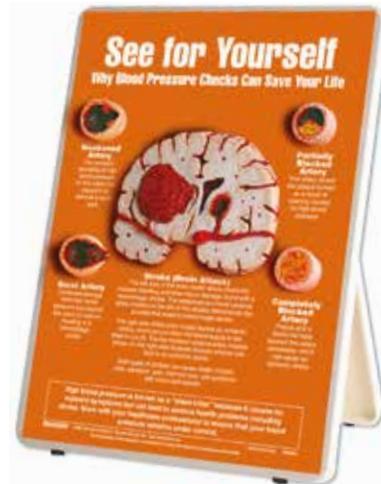
GESUNDER LEBENSSTIL



Schautafel „Tod einer Arterie“

Diese 3D-Querschnittmodelle von Arterien zeigen Patienten und Studenten die unterschiedlichen Stadien der Plaquebildung. Die Innengröße jedes Gefäßes verringert sich und verdeutlicht so einen Prozess, der letztendlich zum Tod führen kann. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich. 22,8 x 30,5 cm

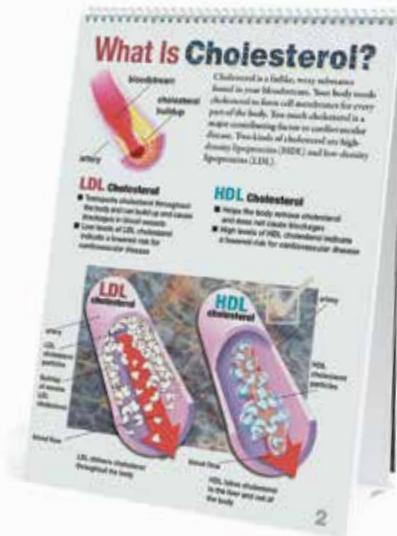
M-1018290



Schautafel „Warum Blutdruckkontrollen Leben retten können“

Patienten und Studierende erfahren, wie wichtig Blutdruckkontrollen sind, wenn sie diese handbemalten 3D-Modelle von Arterien sowie den Querschnitt des Gehirns sehen. Das Modell zeigt, wie Bluthochdruck ganz still und leise zu Herzinfarkten oder Schlaganfällen führen kann. Mit Schutzhülle aus Filz. Nur auf Englisch erhältlich. 22,8 x 30,5 cm

M-1018289



Lerntafel zu Cholesterin

Viele Menschen wissen nicht, was sie tun können, um einen gesunden Cholesterinwert aufrechtzuerhalten. Diese Lerntafel erklärt den Unterschied zwischen „gutem“ und „schlechtem“ Cholesterin und die Gesundheitsrisiken, die mit einem hohen Cholesterinwert verbunden sind. Flipchart mit 6 Tafeln. Nur auf Englisch erhältlich. 30,5 x 43 cm

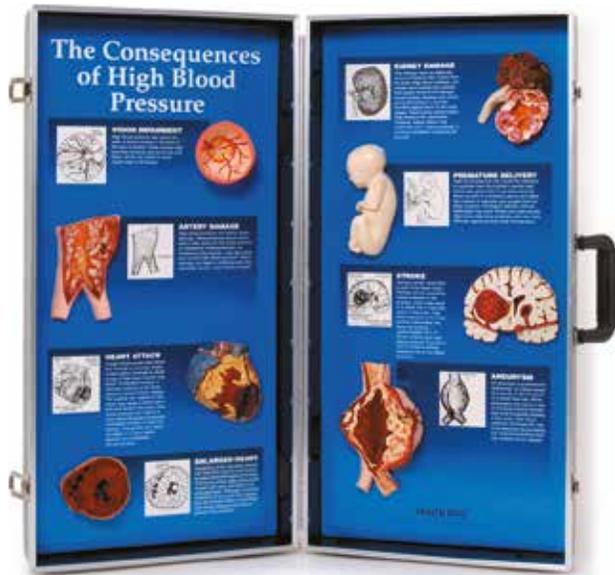
M-1018306



Modell zum Arterienverschluss

Die potenziell tödlichen Folgen erhöhten Cholesterins werden an diesem übersichtlichen Modell demonstriert. Das Röhrchen stellt eine durch Plaque verstopfte Arterie dar, die sich an den Arterienwänden bildet, wenn sich zu viel Cholesterin im Blut befindet. Wenn das Modell umgedreht wird, verlangsamt sich der Blutfluss in der Arterie oder stoppt vollständig.

ca. 7 x 17 cm
M-1018304

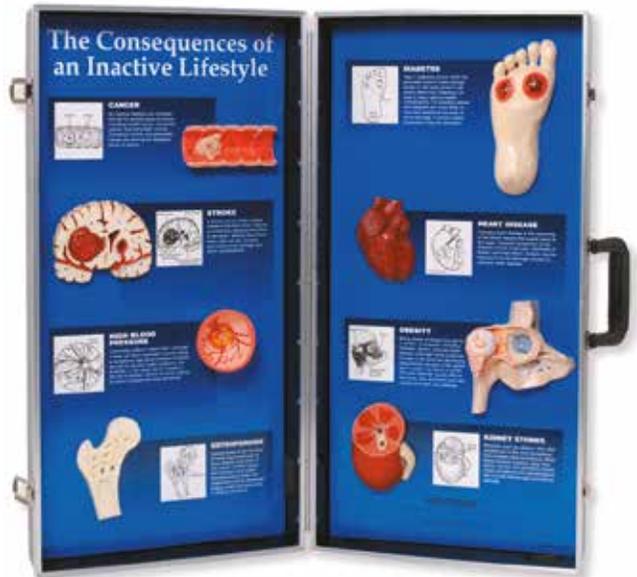


3D-Tafel zu den Folgen von Bluthochdruck

Lebensgroße, dreidimensionale, handbemalte Modelle zeigen die unterschiedlichen Organe, die durch Bluthochdruck geschädigt werden können. Ideal geeignet für Gesundheitsmessen und Gesundheitsaufklärung. Im praktischen, robusten Koffer. Nur auf Englisch erhältlich.

71 x 69 cm, geöffnet

M-1018277



3D-Tafel zu den Folgen einer bewegungsarmen Lebensweise

Diese 3D-Tafel zeigt grafisch viele der negativen Gesundheitsfolgen einer bewegungsarmen Lebensweise. Jedem Modell ist eine Beschreibung der dargestellten Folgen zugeordnet. Die Tafel wird in einer robusten Tragetasche geliefert. Nur auf Englisch erhältlich.

71 x 69 cm, geöffnet

M-1018300

3D-Tafel zu den Vorteilen einer gesunden Ernährung

Auf schwenkbaren Tafeln mit 3D-Modellen werden die Vorteile einer gesunden Ernährung den Folgen einer ungesunden Ernährung gegenübergestellt: eine gesunde Arterie und eine verstopfte Arterie, gesunde Zähne und Zahnverfall, Energie und Müdigkeit sowie gesunde Knochen und Osteoporose. Kann als Tischaufsteller verwendet oder an einer Wand befestigt werden. Nur auf Englisch erhältlich.

67,3 x 33 x 13,3 cm

M-1018301



Als Tischaufsteller oder zur Wandbefestigung

DIABETES

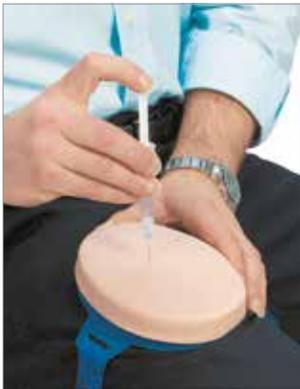


Diabetes-Injektionsübungsset

Diese Lehrmodelle aus realitätsnahem *BIOlike™*-Material ermöglichen das praktische Üben an einer Injektionshaut und einer Fingerstichvorrichtung. Das Hautmodell kann am Arm oder Bein des Benutzers angelegt werden, um eine Injektionsstelle zu simulieren. Das Fingerstichmodell am angebrachten Griff halten, um das Setzen einer Lanzette zu üben. Beide Modelle können mehrfach punktiert werden.

Hellhäutig

M-1018139

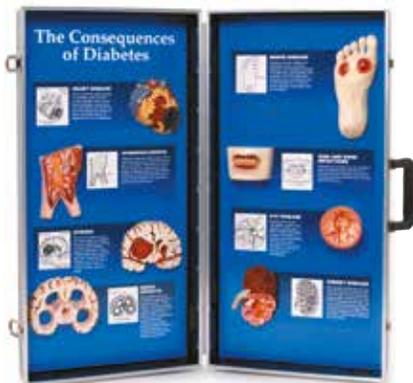


Injektionspolster für Diabetiker

Dieses Polster verhält sich wie die menschliche Haut und ist ideal, um Diabetiker in die Selbst-Injektion einzuweisen. Es kann an verschiedenen Stellen des Körpers getragen werden (Bauch, Beine, Oberarme) und vermittelt Patienten so ein Gefühl für die Selbst-Injektion. Das Polster ist für alle Arten von Insulinnadeln geeignet. Aus Sicherheitsgründen besteht die Rückseite aus hartem Kunststoff, damit die Nadel nicht die Haut des Patienten durchstechen kann.

Ca. 10 cm x 16 cm oval

M-1013057



3D-Tafel zu den Folgen von Diabetes

Handbemalte 3D-Modelle und gut verständlicher Text erklären die negativen Folgen, die Diabetes für den Körper haben kann. Ein großartiges Instrument, um das Bewusstsein für diese potenziell verheerende Krankheit zu stärken. Lieferung im eigenen robusten Transportkoffer. 71,1 x 68,6 cm (offen). Nur auf Englisch erhältlich.

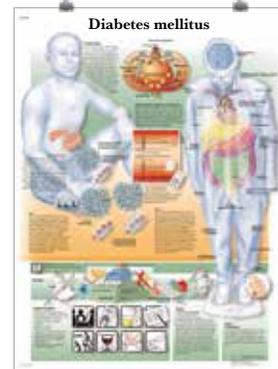
M-1020794



Injektionssimulator-Bauch

Veranschaulichen Sie Patienten, wie sie das Infusionsset für Insulinpumpen richtig einführen und wechseln, den Bereich um den Bauchnabel aussparen und sich selbst Injektionen geben können. Nachbildung mit naturgetreuer Haut, die sich wie echtes Bauchgewebe anfühlt. Die Rückseite des Simulators besteht aus einem weichem Kunststoff, der keine Nadeln hindurch lässt. Das Material ist atmungsaktiv und trocknet schnell nach der Anwendung von Injektionsflüssigkeiten. 25 x 5 x 3 cm

M-1013056



Lehrtafel – Diabetes mellitus

Gedruckt auf hochwertigem (200 g/m²) Bilderdruckpapier. Mit 2-seitiger Laminierung (75 Mikron). 50 x 67 cm.

M-1001391

Weitere Lehrtafeln zur Patientenaufklärung erhältlich auf 3bscientific.com

Diabetischer Fuß

Dieses lebensgroße diabetische Fußmodell kann sowohl für die Patientenaufklärung als auch für die Studentenausbildung verwendet werden. Das Modell besteht aus BIOlike™-Material und enthält drei Ulcera in unterschiedlichen Entwicklungsstadien sowie alle Merkmale, die mit Diabetes verbunden sind. Eine grafische Mahnung, wie wichtig die richtige Fußpflege ist. Mit Tragetasche und Anleitungskarte.

8,9 x 24 x 10 cm

M-1017936



Die Folgen von Diabetes sind an der Ober- und Unterseite erkennbar



Diabetischer Fuß (fortgeschritten)

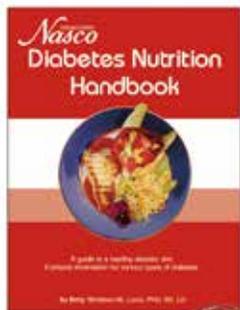
Dieses lebensgroße Modell aus BIOlike™-Material ergänzt das ursprüngliche diabetische Fußmodell, indem es zusätzliche, schwerwiegendere Folgen von Diabetes, einschließlich eines amputierten Zehs, aufzeigt. Charcot-Fuß, schwerwiegende Injektion und Wundbrand. Mit Tragetasche und Anleitungskarte.

9,5 x 22,8 x 11,4 cm

M-1017937



AUF SEITE 115 FINDEN SIE WEITERE DIABETISCHE FUSSMODELLE

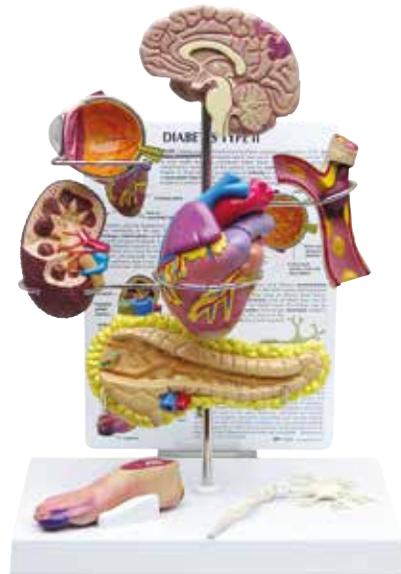


Diabetes-Ernährungssatz

Dieser Lehrsatz erklärt die unterschiedlichen Arten von Diabetes. Das 30-seitige Quellenbuch (Englisch) definiert Diabetis mellitus und bietet Ernährungsanleitungen, Übungsvorschläge und sieben schwarze Strichvorlagen.

Die 11 Life/form®-Kopien enthalten: Magermilch, Brownies, Lachs, French Dressing, Vollkornbrot, Lendensteak, Käsewürfel, Speck, Apfel, Hühnerbrust, Margarine.

M-1020779



Typ II-Diabetes-Set

Das Typ II-Diabetes-Set umfasst ein Miniaturgehirn, ein Auge, ein Herz, eine Niere, eine Arterie, eine Bauchspeicheldrüse, eine Nervenzelle und Fußmodelle. Die Bildungskarte veranschaulicht die Auswirkungen, die mit Typ-II-Diabetes in Verbindung stehen: einen Schlaganfall, eine Augenpathologie, eine hypertensive Herzkrankheit, eine Verhärtung der Niere, eine Verhärtung der Arterien, eine Insulin-Resistenz, eine Neuropathie und Fußulcerationen. Das Anschauungsmodell ist 25,4 cm hoch. Die Modelle sind kleiner als die Originalgröße.

M-1019573

DROGENMISSBRAUCH



Teer für ein Jahr

Dieses bildliche, versiegelte Exponat, das eine Zigarettenpackung und Zigarettenstummel in zähflüssigem Teer enthält, stellt die Menge karzinogener Flüssigkeit dar, die ein Raucher, der eine Packung Zigaretten am Tag raucht, im Verlauf eines Jahres seinen Lungen zuführt.

M-1005578



Brille zur Simulation vom Fahren unter Alkoholeinfluss

Mithilfe dieser Brille kann der Zustand des Betrunkenseins und wie dies die Sehkraft und Koordination beeinflusst extrem effektiv, realistisch und intensiv simuliert werden. Insbesondere junge Menschen werden sich so zwangsläufig der Gefahr bewusst, die durch Autofahren unter Alkoholeinfluss entsteht. Koffer im Lieferumfang enthalten.

M-1005576

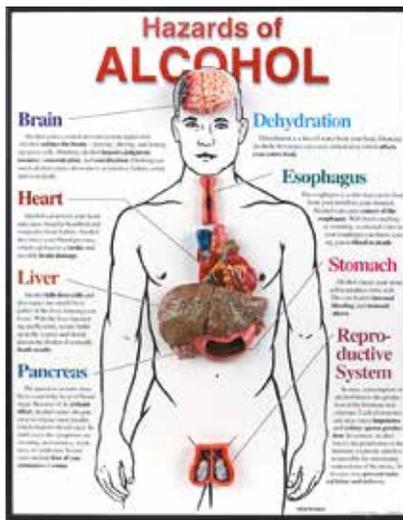


Tod einer Leber – Lehrtafel

Die Rolle, die Alkohol bei Lebererkrankungen spielt, wird bei diesem Aufsteller durch handgezeichnete 3D-Querschnittsmodelle einer normalen Leber, einer Leber mit Hepatitis und einer Schrumpfleber hervorgehoben. Lieferung mit schützender Filzabdeckung.

23 x 30,5 cm

M-1020786

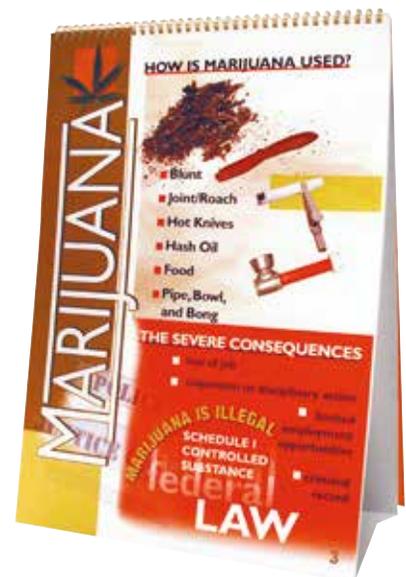


Gefahren durch Alkohol, gerahmte 3D-Lehrtafel

Anatomisch korrekte, handgezeichnete 3D-Modelle zeigen die Risiken in Zusammenhang mit Alkoholmissbrauch auf dramatische Weise auf. Durch Alkohol geschädigte Organe werden hervorgehoben und kurze, eindeutige Texte erklären jede Gefahr.

Gerahmt, 52,1 x 66 cm

M-1020787



Flip-Chart Marihuana

Beschreibt Marihuana, offenbart schädliche Wirkungen und führt mögliche Anzeichen für Marihuana-Missbrauch auf. Perfekt zur Veranschaulichung, dass Marihuana keine harmlose Droge ist. Flip-Chart zeigt auf der Rückseite der Tafeln Hinweise für den Vortragenden.

6 Tafeln.

30,5 x 17,8 cm

M-1020788



➤ JETZT IN VERSCHIEDENEN SPRACHEN ERHÄLTLICH!

Konsequenzen des Alkoholismus, 3D-Anzeige

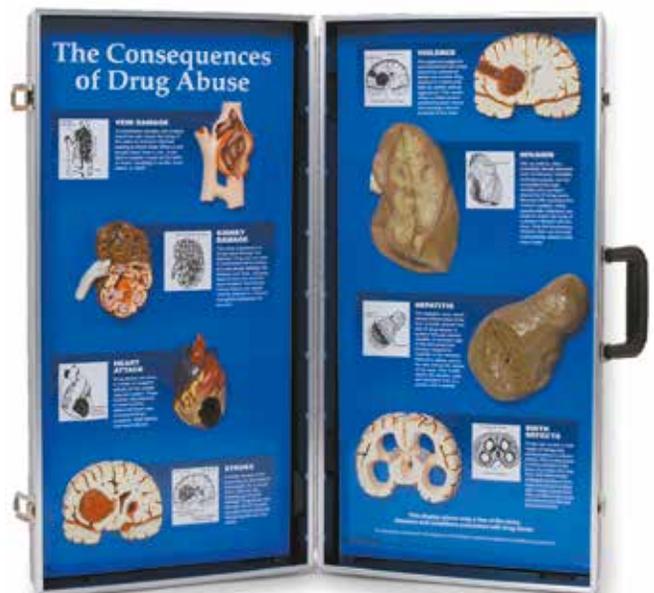
Detaillierte Tafeln mit handgezeichneten Modellen zeigen deutlich die Konsequenzen von Alkoholmissbrauch auf unsere Organe. Die kurzen Erklärungen sind ideal für den Lehrunterricht. In Transportkoffer. Abmessungen (geöffnet): ca. 71 x 68 cm

Sprachversionen	Artikel-Nr.
English	M-1005582
Deutsch	M-1020888
Französisch	M-1020889
Spanisch	M-1020891
Italienisch	M-1020892
Japanisch	M-1020890

Konsequenzen des Drogenmissbrauchs, 3D-Lehrtafel

Detaillierte Tafeln mit handgezeichneten Modellen zeigen deutlich die Konsequenzen von Drogenmissbrauch für die Organe. Die kurzen Erklärungen in Englisch sind ideal für den Lehrunterricht. In Transportkoffer, Abmessungen (geöffnet): ca. 71 x 68 cm

M-1005583



Lou-Wheeze

Studenten erhalten mit dieser interaktiven Anzeige ein schockierendes Bild des Schadens an einer Raucherlunge. Lou-Wheeze hat zwei flexible Latexlungenmodelle. Eines stellt eine gesunde Lunge dar, das andere zeigt die Schäden, die durch Emphysem und Krebs hervorgerufen werden. Studenten erhalten einen schnellen Einblick in das erdrückende Gefühl, das Opfer eines Emphysems haben, wenn sie aufgrund einer überblähten Lunge keine frische Luft einatmen können. Enthält eine Balgpumpe und Anweisungen.

M-1020790



MEDIZINISCHE POSTER VON 3B SCIENTIFIC

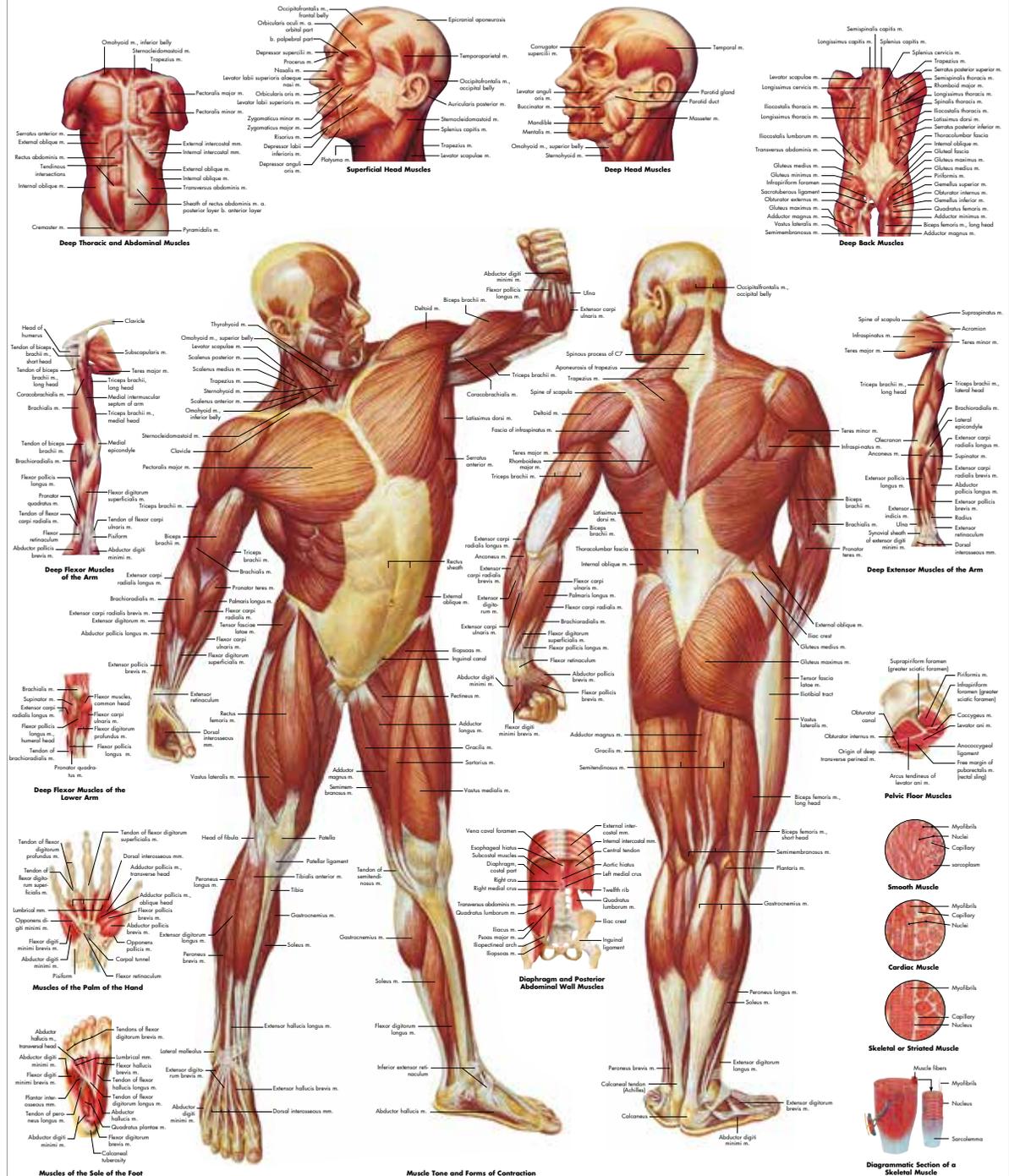
3B Scientific® anatomische Poster sind ideal für Lehre, Patientenaufklärung und medizinische Ausbildung.



BESUCHEN SIE UNSERE WEBSITE UNTER [3BSCIENTIFIC.COM](https://www.3bscientific.com) ODER SCANNEN SIE DEN QR CODE. DORT FINDEN SIE UNSERE BREITE PALETTE AN LEHR Tafeln FÜR DIE UNTERSCHIEDLICHSTEN BEREICHE.

VR1118/400652/1001470

The Human Musculature



Muscle Tone and Forms of Contraction

Muscles receive nerve impulses continuously, even at rest. These impulses create a certain amount of tension in the muscle, called muscle tone. If the nerve innervating a muscle is severed, the muscle loses its tone and displays a flaccid paralysis. When nerve impulses are intermitted, the muscle shortens and develops more tension. If the muscle is able to shorten unimpeded, tension remains constant and motion is produced. If a called isometric contraction. If the muscle's attachment to points of origin and insertion prevent or reduce its length, muscle tension increases and no motion is produced. This is called isometric contraction. Muscles contract tonically in order to maintain body posture, for example, an upright position of the spinal column is thereby ensured.

© 3B Scientific GmbH
 Hamburg, Germany, 1998 - 2003
 Design and text: Arja Grottel, Wilfried Henig
 Illustrations: Holger Vetterlow



Die menschliche Muskulatur
 Laminiert M-1001304
 Papierversion M-4006569

Erhältlich in deutscher Sprache



Medizinische Poster

Sie finden immer die wichtigsten Punkte zu Themen wie Skelett und Muskulatur des Menschen, Augen, Ohren, Herz, Lunge, Nerven und Erkrankungen wie Diabetes mellitus, Hepatitis, Krebs, Allergien und mehr.

3B Scientific® Poster

Alle Poster sind anschaulich illustriert und kompetent beschrieben. Gedruckt auf hochwertigem Bilderdruckpapier und wahlweise mit Laminierung. Format 50 x 67 cm.
Verfügbar in mehreren Sprachen.

	Laminiert	Papierversion
Knochen		
Das menschliche Skelett	M-1001302	M-4006568
Schulter und Ellenbogen	M-1001316	M-4006575
Hand und Handgelenk	M-1001318	M-4006576
Becken und Hüfte	M-1001320	M-4006577
Fuß und Fußgelenke	M-1001324	M-4006579
Muskeln		
Die menschliche Muskulatur	M-1001304	M-4006569
Blutgefäß und Nervensystem		
Das Blut	M-1001375	M-4006604
Vegetatives Nervensystem	M-1001418	M-4006626
Das Nervensystem	M-1001422	M-4006628
Das periphere Nervensystem	M-1001424	M-4006629
Lunge		
Das Atmungssystem	M-1001350	M-4006592
Magen		
Das Verdauungssystem	M-1001379	M-4006606
Der Magen	M-1001383	M-4006608
Organe		
Das menschliche Auge	M-1001330	M-4006582
Das menschliche Ohr	M-1001334	M-4006584
Der Kehlkopf	M-1001336	M-4006585
Die Haut	M-1001346	M-4006590
Das Lymphatische System	M-1001377	M-4006605
Die Leber	M-1001381	M-4006607
Das Harnsystem	M-1001398	M-4006616
Niere	M-1001400	M-4006617
Prostata	M-1001402	M-4006618
Das menschliche Gehirn	M-1001420	M-4006627
Gynäkologie		
Die weiblichen Genitalorgane	M-1001404	M-4006619
Die weibliche Brust	M-1001412	M-4006623
Schwangerschaft und Geburt		
Schwangerschaft	M-1001408	M-4006621
Die Geburt	M-1001410	M-4006622
Stillen	M-1001414	M-4006624
Empfängnisverhütung	M-1001416	M-4006625

	Laminiert	Papierversion
Zellgenetik		
Stoffwechselwege des Menschen	M-1009846	M-4006613
	Laminiert	Papierversion
Zähne		
Das Gebiss	M-1001344	M-4006589
HLW		
Lebensrettende Basismaßnahmen	M-1001454	M-4006644
Pathologien		
Osteoporose	M-1001306	M-4006570
Arthrose	M-1001308	M-4006571
Sportverletzungen	M-1001328	M-4006581
Erkrankungen des Auges	M-1001332	M-4006583
Rheumatische Erkrankungen	M-1001310	M-4006572
Erkrankungen des Mittelohrs	M-1001340	M-4006587
Erkältungskrankheiten	M-1001342	M-4006588
Hautkrebs	M-1001348	M-4006591
Alkoholabhängigkeit	M-1001458	M-4006646
Nikotinabhängigkeit	M-1001460	M-4006647
Allergien	M-1001434	M-4006634
Dekubitus	M-1001444	M-4006639
Grippe (Influenza)	M-1001446	M-4006640
HIV und AIDS	M-1001448	M-4006641
Lungenentzündung	M-1001352	M-4006593
Das menschliche Herz	M-1001358	M-4006596
Krampfaderleiden, Varikose	M-1001371	M-4006602
Erkrankungen des Verdauungssystems	M-1001385	M-4006609
Dickdarmkrebs	M-1001387	M-4006610
Hepatitis	M-1001389	M-4006611
Diabetes mellitus	M-1001391	M-4006612
Cholesterin	M-1001394	M-4006614
Schlaganfall	M-1001426	M-4006630
Alzheimer-Krankheit	M-1001428	M-4006631
Akupunktur		
Fußreflexzonenmassage	M-1001462	M-4006648
Ohrakupunktur	M-1001466	M-4006650
Körperakupunktur	M-1001464	M-4006649



BESUCHEN SIE UNS AUF 3BSCIENTIFIC.COM UND ENTDECKEN SIE ALLE VERFÜGBAREN OPTIONEN!



3B SCIENTIFIC® PRODUKTÜBERSICHT

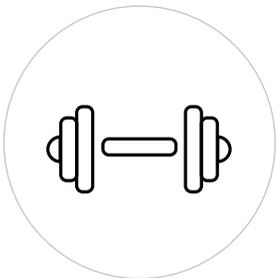


MEDIZINISCHE SIMULATION

Simulatoren und Kompetenztrainer ermöglichen es Studierenden, ihre Kenntnisse und Fähigkeiten aufzubauen und zu festigen oder realistische Situationen in einer Simulationsumgebung einzuschätzen und darauf zu reagieren, um so Kompetenz und Sicherheit zu gewinnen. Auf 3bscientific.com finden Sie Simulatoren und Kompetenztrainer für alle Schulungsanforderungen. Sie wurden so hergestellt, dass sie allen Standards entsprechen.

MEDIZINISCHE AUSBILDUNG

Anatomische Modelle sind ein wichtiges Schulungsmittel in der medizinischen Ausbildung sowohl für Studierende als auch für Patienten. Die Anatomiemodelle von 3B Scientific sind Abgüsse von echten Proben, die anschließend entsprechend medizinischen Qualitätsstandards professionell verarbeitet werden. Alle Modelle sind handbemalt, aus phthalatfreiem Kunststoff medizinischer Qualität gefertigt und mit bleifreien Farben lackiert. Sie erfüllen zudem die EU REACH-Richtlinie. Der Markenname 3B Scientific steht für hochwertige Materialien, herausragende Handwerkskunst und eine 3-jährige Qualitätsgarantie.

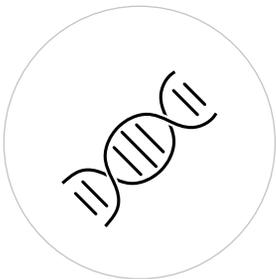
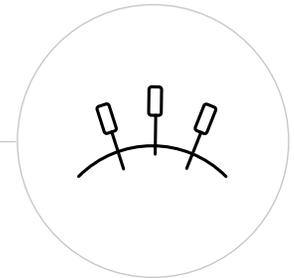


GESUNDHEITSWESEN UND GESUNDHEITSAUFKLÄRUNG

3B Scientific spezialisiert sich seit mehr als 7 Jahrzehnten auf die Bereitstellung realistischer Lernumgebungen und hat sein Angebot auf die Patientenaufklärung für Ärzte ausgeweitet. Neben medizinischen Simulatoren und anatomischen Modellen für die medizinische Ausbildung liefert das Unternehmen Verbrauchsmittel und Geräte für medizinische Berufe, wie zum Beispiel Physiotherapeuten, Chiropraktiker, Naturheilpraktiker und Akupunkteure. Die richtigen Produkte zu finden, war nie so einfach. Besuchen Sie 3bscientific.com, um das vollständige Angebot an Therapie- und Fitnessgeräten mitsamt Zubehör zu sehen.

AKUPUNKTUR

Die Traditionelle Chinesische Medizin (TCM) behandelt den Körper ganzheitlich. Heute werden östliche und westliche Medizin immer stärker miteinander verwoben und Kliniken und Krankenhäuser bieten mittlerweile Akupunkturbehandlungen an. Die Qualität der Instrumente und Nadeln, die während der Behandlungen eingesetzt werden, ist für den Komfort der Patienten besonders wichtig. 3B Scientific bietet hochwertige Akupunkturnadeln und Instrumente zu wettbewerbsfähigen Preisen.

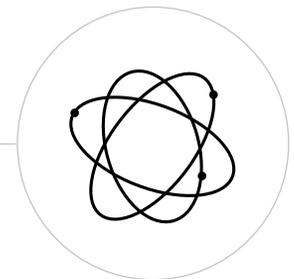


BIOLOGIE

Die 3B Scientific-Gruppe blickt auf eine langjährige Geschichte zurück, die bis ins Jahr 1819 reicht, als Calderoni – heute Hungary 3B Scientific – einer der Pioniere für naturwissenschaftliche Aufklärung voranschritt. Motivierender Biologieunterricht ist der effektivste Weg, um bleibende Lernerlebnisse zu schaffen. Die Modelle von 3B Scientific sind ideale Schulungsmittel für eine fesselnde, praktische Ausbildung. Sie wurden von echten Proben abgeformt und bestehen aus hochwertigem Material.

PHYSIK

Der Erfolg des Physikunterrichts hängt davon ab, wie gut man die Schüler mit einem praktischen, untersuchungsbasierten Unterricht erreicht. Die Produkte von 3B Scientific unterstützen die Lehrer weltweit dabei, diese Herausforderung mit motivierenden, spannenden Produkten und Experimenten zu bewältigen.

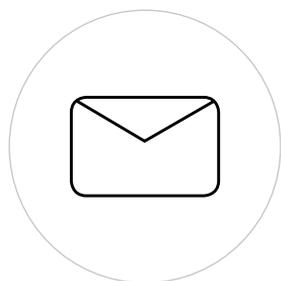
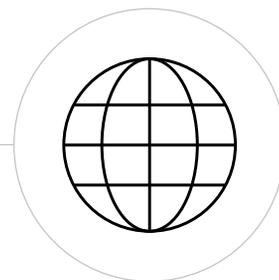




VERBINDEN SIE SICH MIT UNS!

BESUCHEN SIE UNS ONLINE!

Bestellen Sie online, sparen Sie Zeit und schauen Sie sich die vollständigen Produktinformationen an!
Nutzen Sie auch unsere Schnellbestellung!



SENDEN SIE UNS EINE E-MAIL AN:

RUFEN SIE UNS AN!

Wir beantworten gern Ihre Fragen!



WEARABLE SIMULATION

DER BIONISCHE HYBRID SIMULATOR ZUM ANZIEHEN

Der Anzug kann von Schauspielern angelegt werden und simuliert physiologische Zustände zum Testen diagnostischer und verfahrenstechnischer Fähigkeiten. Die Steuerung erfolgt drahtlos über eine benutzerfreundliche Software und auf Diagnose und Behandlung wird in Echtzeit mit direkter Rückmeldung reagiert. Zu den Merkmalen gehören 5-Kanal-EKG-Anschlüsse, Pulspunkte, optionales Blutdruckmanschettenzubehör sowie Auskultationsfunktionen. Die Ausbilder können die Szenarien per SimScope™ WLAN unkompliziert ändern und an zahlreiche physiologische Zustände anpassen. Im Lieferumfang des Systems sind SimScope™ WLAN und -Tablet enthalten. Wiederverwendbar und waschbar (bei 30 °C), in verschiedenen Größen erhältlich.

➤ MEHR AUF SEITE 150

