Gaumard® Super Tory S2220

Fortschrittlicher Neugeborenen-Patientensimulator

mefina medical®
Medizinische Produkte & Dienstleistungen

Patientensimulatoren

Skilltrainer

VR-Lösungen

Audio- & Videosysteme

Chirurgische Simulatoren

Simulationstrainings

Trainingszentren

Technischer Service

Notfallmedizin-Produkte

Gerätehalterungen



Die Vorteile

- Aktive Muskelbewegung: programmierbare Bewegungen der Gliedmaßen, des Mundes und der Augen
- Dynamische Lungencompliance mit echter Beatmungsunterstützung
- Unterstützt echte Patientenmonitore
- Mehrere Gefäßzugänge für Infusionen und Blutentnahmen
- Kabellos; bis zu 8 Stunden Akkulaufzeit
- Enthält Szenarien für die Neonatal Care Simulation Learning Experiences™



Gaumard®
Simulators for Health Care Education

Lebensnahe Simulation

Dies sind nur einige der innovativen neuen Funktionen, mit denen Super TORY komplexe Pathologien simulieren und auf Eingriffe mit unvergleichlichem Realismus reagieren kann.

- Voll ausgetragenes Neugeborenes: 3,5 kg und 54 cm
- Drahtlos: bis zu 8 Stunden Akkulaufleistung
- Weinen und Stöhnen
- Programmierbare Bewegungen
  - Blinzelrate, Augen offen/geschlossen
  - Aktive Mundbewegung
  - Beugen und Strecken von Armen, Beinen und Handgelenken
  - Krämpfe: einzelne Gliedmaßen, einseitig oder Ganzkörperbewegungen
- Programmierbare dynamische Lungencompliance
- Herz- und Lungengeräusche
- Tastbare Pulse
- Enthält 10 Simulation Learning Experiences™-Szenarien





Zyanose, *Gelbsucht, rosa Hautfarbe und Blässe*



Pulse: *Fontanelle, Armarterie, Nabelarterie und Leiste*





Verwendung *von echten Beatmungsgeräten und Patientenmonitoren*



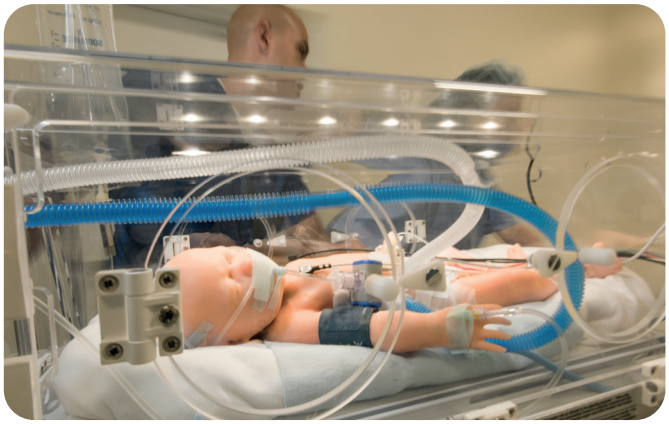
Interner *und externer Intensivtransport*

Realistische Szenarien

Super TORY® bietet eine neue Dimension anatomischer und physiologischer Genauigkeit, die es den Teilnehmern ermöglicht, fortgeschrittene Algorithmen zu üben, ohne Kompromisse bei der Technik oder den klinischen Richtlinien eingehen zu müssen.

- Anatomisch korrekte Mundhöhle und Atemwege
- Erkennung der Intubation mit Halsüberstreckung und -beugung
- Sichtbare Brustkorbbewegung gemäß den empfohlenen Flow-, PIP- und PEEP-Werten
- SpO_2- und $EtCO_2$-Überwachung mit echten Geräten
- Echtzeit-Feedback und Berichterstellung zur CPR
  - Kompressionstiefe, -frequenz und Unterbrechungsdauer
  - Beatmungsfrequenz und -dauer
  - Intelligenter CPR-Sprachcoach
  - Zusammenfassung des Leistungsberichts
- Defibrillieren, kardiovertieren und stimulieren Sie mit echten Geräten und echter Energie
- Mehrere Gefäßzugänge









Anatomisch korrekte *Atemwege*



IV Zugang *an Hand und Kopf, tibialer IO-Zugang*



Kontinuierliche UAC/ *UVC-Infusion*



Prä- und postductale *SpO_2*

Üben Sie Übergaben

Transport, Übergaben und mehr. Super TORY bleibt dank seiner besonders langen Akkulaufzeit und bewährten Funktechnologie auch während des Transports voll funktionsfähig.

- Drahtlose Steuerung
- Interner Akku für bis zu 8 Stunden kabellosen Betrieb

Echte Beatmungsunterstützung – und vieles mehr

Das bahnbrechende Design des Super TORY®-Atemsystems reagiert präzise auf die mechanische Beatmungsunterstützung wie ein echtes Neugeborenes und ermöglicht gleichzeitig die spontane Anpassung der Lungenfunktion. Tippen Sie einfach auf die UNI® 3-Bedienelemente, um die Lungencompliance zu verringern, und beobachten Sie die Veränderung von einer gleichmäßigen Brustkorbhebung, die bereits bei 15 cm H_2O sichtbar ist, zu einem starken Rückstoß, der mit steifen Lungen einhergeht. Dank dieser fortschrittlichen Funktionen kann Super TORY den Verlauf von Atemwegserkrankungen während der Behandlung, Entwöhnung und Rehabilitation mit höchster physiologischer Genauigkeit simulieren.

- Unterstützte Modi: ACV, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV
- Programmierbare Atemmuster, Retraktionen, „Seesaw"-Atmung und abdominale Distension
- Unterstützt therapeutische PEEP-Werte
- Programmierbare Atemwege und Lungenfunktion
- Dynamische Lungencompliance
  - Bilateraler Bronchialwiderstand
  - Atemzuganstrengung löst Beatmungsgerät während der Entwöhnung aus



Eingezogen vorgewölbt und normal



Kapillare Recap Zeit



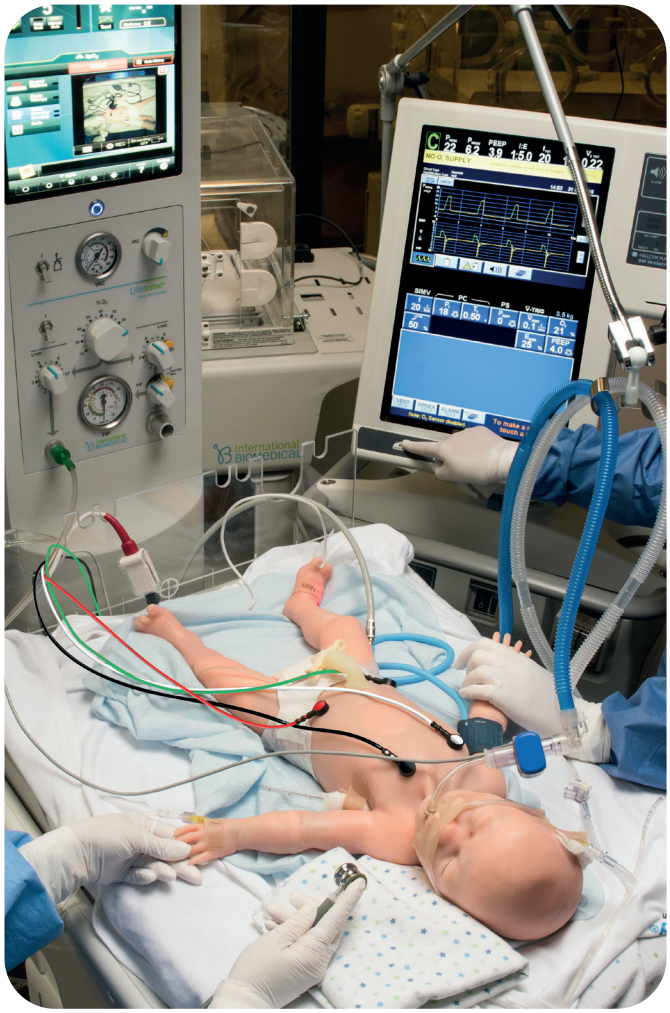
Programmierbare Retraktionen, „Seesaw"-Atmung



Beidseitige Pneumothorax-Punktionsstellen

Super TORY verfügt über ...

- beidseitige chirurgische Zugänge in der mittleren Axillarregion für Nadeldekompression und Thoraxdrainage
- Tastbare knöcherne Orientierungspunkte
- Realistische Haut unterstützt das Schneiden und Nähen
- Die Stellen bluten bei Schnitt und geben bei Tubuseinführung Flüssigkeit ab
- Taktiles „Knacken" der Pleura



Trainieren Sie mit echten Patientenmonitoren und Sensoren

Super TORY wurde für die Ausbildung vor Ort entwickelt. Dank der Unterstützung durch die Überwachung realer Patienten können die Teilnehmer echte Geräte einrichten und bedienen, Echtzeitdaten interpretieren und Protokolle befolgen, genau wie in realen Situationen.

- EKG-Überwachung
- EKG-basierte Atemüberwachung
- Prä- und postduktale SpO_2-Überwachung
- Oszillometrische NIBD-Messung
- Live-Stimulation und Defibrillation
- Kapnographie

Gaumard®
Simulators for Health Care Education

Eigenschaften und Funktionen

Allgemein

- Alter: reifes Neugeborenes
- Gewicht: 3,5 kg / Länge: 54 cm
- Kabellos, während des Transports vollständig reaktionsfähig
- Interner Akku für bis zu 8 Stunden kabellosen Betrieb
- Glatte und geschmeidige Haut am gesamten Körper mit nahtlosen Verbindungen an Rumpf und Gliedmaßen
- Programmierbare Bewegungen: Blinzeln, Mund öffnen und schließen, Beugen und Strecken der Arme und Beine
- Realistische Gelenkbewegungen: Hals, Schulter, Ellbogen, Hüfte und Knie
- Pronation und Supination des Unterarms
- Lebensechter Nabel und Nabelschnurabtrennung
- Tastbare knöcherne Orientierungspunkte
- Nahezu geräuschloser Betrieb
- Tablet-PC mit vorinstalliertem UNI 3 im Lieferumfang enthalten
- Mundbewegungen
- Blinzeln
- Krämpfe/Zuckungen
- Programmierbarer Muskeltonus: aktiv, reduziert und schlaff

Atemwege

- Anatomisch korrekte Mundhöhle und Atemwege
- Nasotracheale/orotracheale Intubation
- Kopfneigung, Kinnheben, Kiefervorschub
- Unterstützt die Intubation der Speiseröhre
- NG/OG-Sondenplatzierung
- Beatmungsbeutel-Masken-Beatmung
- Überstreckung und Beugung des Halses, Atemwegsobstruktion mit Ereigniserfassung und Protokollierung
- Intubations-Tiefenmessung und Software-Ereignisprotokoll

Atmung

- Programmierbare Spontanatmung
- Variable Atemfrequenzen und Inspiration-zu-Expiration-Verhältnisse
- Programmierbare einseitige Brustkorbhebung und -senkung
- Lungengeräusche synchronisiert mit der Atemfrequenz
- Programmierbare Retraktionen, „Seesaw"-Atmung
- Mechanische Beatmungsunterstützung
  - A/C, SIMV, CPAP, PCV, PSV, NIPPV
  - Unterstützt PEEP (bis zu 20 cm H_2O)
  - Dynamische Atemwegs- und Lungenkontrolle
  - Variable Lungencompliance
  - Bilateraler Bronchialwiderstand
- Programmierbare Atemanstrengung für die Entwöhnung
- Einseitige Brustkorbhebung bei Intubation des rechten Hauptbronchus (automatische Erkennung und Protokollierung)
- Echtzeit-Feedback zur Beatmung
- Beidseitige midaxilläre Pneumothorax-Punktionsstellen unterstützen die Nadelpunktion und die Einlage einer Thoraxdrainage
- Pneumothorax-Punktionsstellen mit tastbaren knöchernen Orientierungspunkten, realistischer Haut zum Schneiden und Nähen, Blutungen, taktiler Pleura-Pop und Flüssigkeitsablauf
- Sichtbare Brustkorbhebung während der Beutel-Masken-Beatmung
- Unterstützt die $EtCO_2$-Überwachung mit echten Sensoren und Überwachungsgeräten

Herz

- Umfasst eine umfassende Bibliothek mit EKG-Rhythmen mit anpassbaren Herzschlagvariationen
- Unterstützt die EKG-Überwachung mit echten Geräten
- Unterstützt die EKG-basierte Atemüberwachung
- Echtzeit-Feedback und Berichterstellung zur CPR-Qualität:
  - Zeit bis zur CPR, Kompressionstiefe/-frequenz, Unterbrechungen, Beatmungsfrequenz, intelligenter CPR-Sprachcoach
- Defibrillieren, Kardiovertieren und Stimulieren mit realen Geräten und Energie
- Effektive Herzdruckmassagen erzeugen tastbare Femoralpulse und EKG-Aktivität
- Gesunde und abnormale Herzgeräusche
- Unterstützt virtuelle Stimulation und Defibrillation

Kreislauf

- Sichtbare Zyanose, Gelbsucht, Blässe und Rötung mit unterschiedlicher Intensität
- Unterstützt die manuelle Beurteilung der Kapillarfüllungszeit am linken Fuß (automatische Erkennung und Protokollierung)
- Programmierbare Fontanelle: eingezogen, normal und vorgewölbt
- Tastbare Pulse: brachial, femoral und umbilikal
- Erkennung und Protokollierung von Puls-Palpationsereignissen
- Blutdruckabhängige Pulse
- Unterstützt die Blutdrucküberwachung mit einer echten NIBP-Manschette
- Akustische Korotkoff-Geräusche
- Prä- und postduktale SpO_2-Überwachung mit echten Geräten

Gefäßzugang

- IV-Kanülierung: Bolus, Infusion und Probenentnahme
- Hand, Kopfhaut und Nabel
- Nabelkatheterisierung (UVC/UAC): kontinuierliche Infusion und Probenentnahme
- Bilaterale IO-Tibia-Infusion

Magen-Darm

- Zwerchfellhernie
- Programmierbare abdominale Distension
- Harnkatheterisierung mit Rückfluss
- Normale und abnormale Darmgeräusche

Gaumard®
Simulators for Health Care Education

Lieferumfang

Super TORY® S2220

S2220.PK

Super TORY, Tablet-PC mit vorinstallierter UNI-3-Software, Neonatal-SLE-Szenariopaket, RF-Modul, Batterieladegerät, Defibrillationsadapter, Ersatz-IV-Unterarm, IV-Einsätze für die Kopfhaut, IO-Einsätze, Pneumothorax-Einsätze, Nabelschnüre, Nabel nach Nabelschnitte, CO_2-Adapter, Tragetasche, Bedienungsanleitung und ein Jahr beschränkte Garantie (verlängerte Garantiepläne verfügbar). Patentiert; weitere Patente angemeldet.

Obtionales Zubehör

Gaumard Vitals™ Virtueller Patientenmonitor

Gaumard Vitals virtueller Patientenmonitor für den Einsatz am Krankenbett. Simuliert über 20 dynamische numerische Parameter und Wellenformen.

Die Benutzeroberfläche ist anpassbar.

Gaumard Vitals™ Tablet

Das Tablet kann über 20 dynamische numerische Parameter und Wellenformen simulieren.

Die Benutzeroberfläche ist anpassbar.



Mefina DBS – die ideale Ergänzung

Das neue Audio-Video-System von Mefina Medical mit seinem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis bietet maximale Funktionalität bei minimalem Aufwand. Drei kompakte, flexibel positionierbare PTZ-Kameras* (kabelgebundene USB-Kameras; zoom-, neig- und schwenkfähig) ermöglichen eine präzise, mehrperspektivische Aufzeichnung von Trainingsszenarien und Simulationen.

Die benutzerfreundliche, deutschsprachige Software erlaubt das Setzen individueller Marker und Anmerkungen, um relevante Szenen effizient für das Debriefing vorzubereiten. Über die integrierte Splitscreen-Funktion können zusätzliche Informationsquellen – beispielsweise virtuelle Monitore mit Patientendaten – eingebunden werden.

Das **Mefina-Debriefing-System** ist schnell aufgebaut, platzsparend im Design und wird in einem robusten Hartschalenkoffer geliefert, der eine sichere, gepolsterte Lagerung und einfachen Transport gewährleistet. Der Hartschalenkoffer verfügt an seiner Seite über Buchsen, die eine Kabelführung durch den Koffer zulassen.

Durch diese intelligente Lösung lässt sich ein Kabelgewirr vermeiden und der Schulungsbereich ist übersichtlich und aufgeräumt. Der Koffer lässt sich leicht mit den im Gehäuse integrierten Rollen und dem Teleskopgriff transportieren.

Mefina DBS eignet sich perfekt in der Anwendung bei Berufsfachschulen, Krankenhäusern oder Rettungswachen.



Unser Service für Sie

Der SimTec-Service basiert auf einem erfahrenen Team aus Ingenieuren, Technikern, Industriemeistern sowie ausgebildeten Elektrofachkräften, Mechanikern und Mechatronikern. Diese Kombination aus technischer Kompetenz und Branchenwissen ermöglicht eine fundierte, fachliche Betreuung der komplexen Simulationstechnik über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg.



Die nötigen Wartungs- und Servicearbeiten können direkt vor Ort beim Kunden oder auch in unserer eigenen zentralen Servicewerkstatt durchgeführt werden. Zusätzlich unterstützt wird dies durch unser mobiles Serviceteam mit umfangreicher technischer Ausstattung. Neben Werkzeugen steht auch eine breite Auswahl an Ersatzteilen bei jedem Einsatz zur Verfügung, sodass notwendige Maßnahmen in vielen Fällen direkt umgesetzt werden können. Für eine schnelle Ersteinschätzung bieten wir zudem Fernwartungslösungen mit Audio- und Video-Support an. So können viele Fragestellungen bereits im Vorfeld geklärt und Ausfallzeiten signifikant verkürzt werden.



Alle Serviceleistungen erfolgen auf Grundlage strukturierter Prozesse und erfüllen die Anforderungen der **DIN EN 9001** – Dadurch gewährleisten wir eine gleichbleibend hohe Servicequalität sowie maximale Transparenz.

Gender-Hinweis: Zur besseren Lesbarkeit wird in diesem Prospekt das generische Maskulinum verwendet. Die in diesem Medium verwendeten Personenbezeichnungen beziehen sich – sofern nicht anders kenntlich gemacht – auf alle Geschlechter.

Hersteller: Gaumard Scientific, 14950 SW 136th St, Miami, FL 33196, USA / Vertrieb in Deutschland und Österreich: exklusiv über Mefina Medical. Alle Informationen richten sich nur an Fachkreise. Unser Angebot und alle Informationen richten sich ausdrücklich nicht an Laien/Patienten. Die im Prospekt gezeigten Abbildungen können vom Produkt abweichen. Sortimentsänderungen sind vorbehalten. In diesem Prospekt sind Markennamen genannt, welche in mehreren Ländern eingetragene Marken der jeweiligen Firmen oder Institutionen sind. Mefina Medical ist als Marke ebenfalls geschützt.

Simulationsproduktgruppen aus unserem Haus:

- Patientensimulatoren
- Skilltrainer
- VR-Lösungen
- Audio- & Videosysteme
- Chirurgische Simulatoren
- Simulationstrainings
- Dienstleistungen für Trainingszentren
- Technischer Service

Deutschland
Mefina Medical GmbH & Co. KG
Falkenberger Weg 42
D-40699 Erkrath
Telefon: +49 (0)21 04 / 8 33 80-0
E-Mail: info@mefina-medical.de
Internet: mefina-medical.de

Österreich
Mefina Medical GmbH & Co. KG
Betriebsstätte Wien
Tuchlauben 7a
A-1010 Wien
Telefon: +43 (0)1 / 3 48 77 44-0
E-Mail: info@mefina-medical.at
Internet: mefina-medical.at

© Mefina Medical Gaumard Super Tory S2220 MM-I-291-V01