Gaumard Neugeborenes TORY® S2210

Drahtloser Neugeborenen-Simulator

mefina medical®
Medizinische Produkte & Dienstleistungen

Patientensimulatoren

Skilltrainer

VR-Lösungen

Audio- & Videosysteme

Chirurgische Simulatoren

Simulationstrainings

Trainingszentren

Technischer Service

Notfallmedizin-Produkte

Gerätehalterungen



Kabelloser Neugeborenen-Simulator TORY® S2210

Realitätsnahe Anatomie und Physiologie, kabellose Mobilität sowie eine intuitive Bedienung machen **TORY® S2210** zur idealen Lösung für die neonatale Simulation. Der Simulator bildet klinische Szenarien über das gesamte Spektrum der Neugeborenenversorgung realitätsgetreu ab – flexibel einsetzbar im Simulationszentrum, beim In-situ-Training oder an wechselnden Einsatzorten. Für ein Training, das der klinischen Realität so nahe kommt wie nie zuvor.

Die Stärken des Simulators sind:

- Lebensechtes Erscheinungsbild und realistische Physiologie
- CPR-Feedback in Echtzeit, Monitoring und Training
- Voll reaktionsfähig – auch während des Tragens
- Benutzerfreundliche Trainingslösung für die Neugeborenenversorgung
- Klinische Fallbeispiele in jeder Umgebung simulieren
- Inklusive Szenariopaket „Neonatal Care Simulation Learning Experiences™“

Gaumard®
Simulators for Health Care Education

Erstversorgung nach der Geburt

TORY® S2210 überzeugt durch realitätsnahe anatomische und physiologische Eigenschaften, kabellose Mobilität und intuitive Bedienung. Der Simulator bildet klinische Szenarien für die Neugeborenenversorgung realitätsnah ab – im Simulationszentrum, beim In-situ-Training oder unterwegs. So wird neonatale Simulation so praxisnah wie nie zuvor.



Gewicht: 2,7 kg, Größe: 52,7 cm



Voller Bewegungsumfang



Muskeltonus an den Armen (schlaff, aktiv)



Zyanose, Weinen, Stöhnen



Fontanelle, Brachial- und Nabelpulse



Herz-, Lungen- und Darmgeräusche

Mutter-Kind-Physiologie

In Kombination mit **VICTORIA®** überträgt der „Mother-Newborn Link“ den Zustand des Fetus zum Zeitpunkt der Geburt kabellos auf **TORY®**.

Mit nur einem Klick simuliert diese exklusive Funktion den Übergang vom intrauterinen zum extrauterinen Leben. Gleichzeitig trainieren Teilnehmende die für eine lückenlose Versorgungskette entscheidenden Kompetenzen und verbessern Reaktionszeiten sowie die interprofessionelle Teamarbeit.



Kardiopulmonales Feedback

Herz- und Lungengeräusche, Thoraxhebung, $EtCO_2$ sowie Sauerstoffsättigungswerte ermöglichen es Teilnehmenden, unterschiedlich ausgeprägte Atem- und Kreislaufstörungen sicher zu erkennen und zu behandeln. Integrierte Sensoren für Beatmung und Thoraxkompression erkennen die therapeutischen Maßnahmen und leiten die physiologischen Reaktionen ein. Die leistungsstarke Simulationssoftware übernimmt dabei die komplexe Physiologie, sodass Sie sich ganz auf das Training konzentrieren können.



Sensoren zur CPR-Qualitätskontrolle



Sensor für Nackenüberstreckung



Herz- und Lungengeräusche



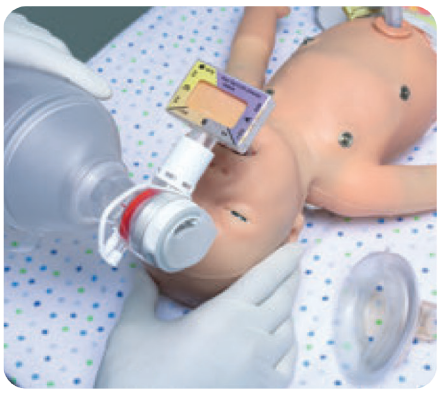
Hypoxie-Simulation

Echte CO_2-Ausatmung

TORY® erzeugt echtes, messbares CO_2 und simuliert damit ein breites Spektrum kardiopulmonaler Zustände. Teilnehmende trainieren die Interpretation auffälliger $EtCO_2$-Werte mit einem realen Kapnometer und verbessern so ihre Handlungssicherheit. Das kompakte CO_2-System ermöglicht zudem eine kontinuierliche Überwachung während des Transports.



Atmung und $EtCO_2$ überwachen



CO_2-Ausatmung mit realen Geräten erfassen

Vorteile des $EtCO_2$-Trainings

- Erkennen und Diagnostizieren lebensbedrohlicher Zustände wie Atemnot, Apnoe, Herzstillstand und Schock verbessern
- Hypo- und Hyperventilation anhand von Atemzug-für-Atemzug-Daten erkennen und behandeln
- Die korrekte endotracheale Intubation sicher bestätigen
- Unbeabsichtigte Extubationen sowie falsch-negative Intubationen infolge verminderten pulmonalen Blutflusses erkennen
- Die Perfusion während der Thoraxkompressionen in Echtzeit beurteilen und die Rückkehr des Spontankreislaufs (ROSC) sicher erkennen



CPR-Feedback in Echtzeit

Der interaktive Monitor mit Echtzeit-CPR-Feedback und Smart Trainer unterstützt Lehrkräfte dabei, die Qualität von Beatmungen und Thoraxkompressionen unmittelbar zu beurteilen. Ergänzt durch Sprachhinweise und detaillierte Leistungsberichte ermöglicht das System ein effektiveres Training und nachhaltige Lernerfolge.

Windows®-Tablet-PC und UNI® 3 Simulationssoftware sind im Lieferumfang enthalten.

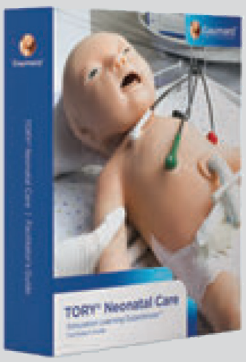


Windows-Tablet-PC und UNI® 3
Simulator-Steuersoftware ist enthalten.

Enthält das Szenariopaket für TORY® Neonatal Care Simulation Learning Experiences™

Die TORY® Neonatal Care Simulation Learning Experiences *(SLEs) umfassen sofort einsatzbereite, evidenzbasierte Trainingsszenarien. Zielgerichtete klinische Fallsimulationen fördern den Kompetenzerwerb und unterstützen ein strukturiertes, praxisnahes Lernen.*

Das Paket umfasst acht SLEs einschließlich Moderator zur Planung, Durchführung und Nachbesprechung jeder Lerneinheit.



Gaumard®
Simulators for Health Care Education

Monitoring mit realen Geräten



Mit TORY® nutzen Teilnehmende reale Medizinprodukte zur Überwachung von Herzfrequenz, Atmung und EtCO2. So trainieren sie sowohl den sicheren Umgang mit den Geräten als auch die korrekte Interpretation der Messwerte. Mehrere IV-Zugangsstellen fördern zusätzlich technische, kognitive und psychomotorische Fertigkeiten.



Echte Monitore sind nutzbar.



Beidseitiger i.v.-Zugang



Nabelkatheter



Nabelstumpf-Einsatz nach Abfallen der Nabelschnur



Blasenkatheterisierung



Darmgeräusche

Kabellos im Einsatz





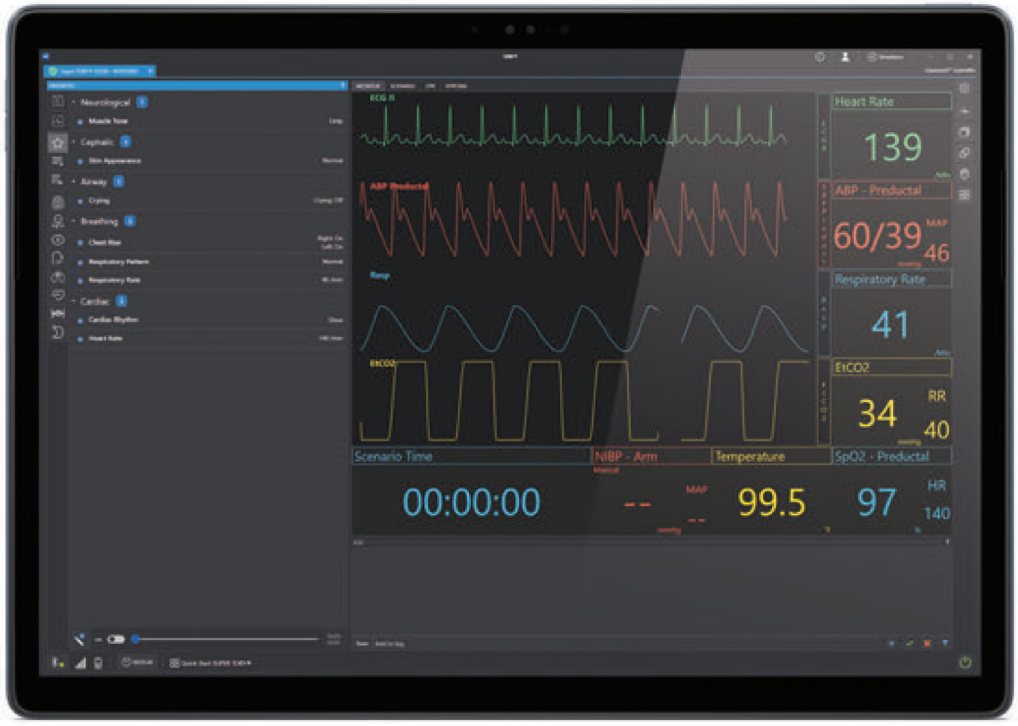
Intraossärer Zugang mit Ablaufport für Infusionen



IV-Zugang mit Ablaufport für Infusionen

Gaumard®
Simulators for Health Care Education

Die neue Generation der Simulationssteuerung



UNI® 3 ist Gaumards leistungsstärkste Steuerungssoftware für Patientensimulatoren. Vitalparameter verwalten, Leistungen auswerten und Debriefings durchführen – mit einer schnellen, intuitiven Benutzeroberfläche, die selbst komplexe Szenarien effizient steuern lässt.

Gaumard®
Simulators for Health Care Education

Einheitliche Steuerungsplattform

Steuern Sie alle PC-basierten Gaumard-Simulatoren über eine einzige Software und verwalten Sie Szenarien besonders komfortabel.

CPR-Feedback in Echtzeit

Überwachen Sie CPR-Leistungskennzahlen live, nutzen Sie akustische Hinweise und erstellen Sie aussagekräftige Leistungsberichte.

Intelligente Physiologiesteuerung

Passen Sie Vitalparameter spontan an oder automatisieren Sie physiologische Veränderungen mithilfe der integrierten Simulation Learning Experiences.

Bewertung der Teilnehmenden

Erstellen Sie interaktive Bewertungsformulare und dokumentieren Sie Leistungen direkt in UNI® 3 – ideal für ein strukturiertes Debriefing.

Szenario-Designer

Passen Sie Vitalparameter spontan an oder automatisieren Sie physiologische Veränderungen mithilfe der integrierten Simulation Learning Experiences.

Zeitgenaues Ereignisprotokoll

Alle relevanten Ereignisse werden automatisch dokumentiert, sodass Sie sich vollständig auf das Trainingsgeschehen konzentrieren können.

Über Gaumard

Gaumard ist ein familiengeführtes Unternehmen und entwickelt seit Jahrzehnten innovative Simulationslösungen für die Aus- und Weiterbildung im Gesundheitswesen. Weltweit vertrauen Bildungseinrichtungen, Rettungsdienste und medizinische Fachkräfte auf realitätsnahe Simulatoren für praxisorientiertes Lernen und nachhaltigen Kompetenzaufbau.

Eigenschaften und Funktionen

Erscheinungsbild und Anatomie

- Alter: Neugeborenes (40. Woche)
- Gewicht: 2,7 kg
- Länge: 52,7 cm
- Glatte, geschmeidige Ganzkörperhaut
- Nahtlose Gelenke an Rumpf und Gliedmaßen
- Realistische Gelenkbeweglichkeit: Hals, Schulter, Ellenbogen, Hüfte und Knie
- Pronation und Supination des Unterarms
- Naturgetreuer Nabel
- Tastbare Orientierungspunkte, inkl. Rippen und Processus xiphoideus

Atemwege

- Kopfüberstreckung, Kinn anheben, Esmarch-Handgriff
- Realistische oro- und nasotracheale Atemwege sowie sichtbare Stimmbänder
- Beatmung mit Beutel-Masken-System
- Überstreckung des Halses und Atemwegsverlegung mit Ereigniserfassung und Protokollierung
- Erkennung und Protokollierung der Intubationstiefe
- Programmierbare Weinen-/Grunzlaute
- ETT, LMA, fiberoptische Intubation

Atmung

- Spontanatmung
- Variable Atemfrequenzen sowie Inspirations-/Exspirationsverhältnisse
- Sichtbare Thoraxhebung bei Beutel-Masken-Beatmung
- Einseitige Thoraxhebung bei rechtsseitiger Hauptbronchus-Intubation
- Lungenventilationen werden gemessen und protokolliert
- Programmierbares einseitiges Heben und Senken des Thorax
- Einseitige Lungengeräusche, synchron zur Atemfrequenz
- Reales endtidales Kohlendioxid (Option erforderlich: S2210.078)

Kardial

- Umfangreiche EKG-Rhythmusbibliothek
- EKG-Überwachung mit echten Geräten
- Echtzeit-Monitor und Trainer für CPR-/HLW-Leistung
- Wirksame Thoraxkompressionen erzeugen tastbare Pulse und EKG-Aktivität
- Normale und pathologische Herztöne
- Virtuelles Pacing und Defibrillation

Kreislauf

- Sichtbare zentrale Zyanose mit programmierbarer Intensität
- Fontanelle-, Brachial- und Nabelpulse
- Blutdruckabhängige Pulse
- Blutdruckmessung mit einer realen, modifizierten Blutdruckmanschette
- Hörbare Korotkow-Geräusche
- Präduktale und postduktale SpO_2, am Patientenmonitor simuliert
- Arterielle/venöse Nabelkatheterisierung

Gefäßzugang

- Beidseitige IV-Arme
- IV-Zugang am unteren linken Bein
- Nabelvene und -arterien ermöglichen Katheterisierung und Infusion
- Intraossärer Zugang und Infusion an der rechten Tibia
- Beidseitige anterolaterale Oberschenkelstellen für intramuskuläre Injektionen

Sonstiges

- Austauschbare weibliche und männliche Genitalien
- Harnblasenkatheterisierung
- Wählbare Darmgeräusche
- Nabeleinsatz nach Abtrennung der Nabelschnur
- Krampfanfälle/Konvulsionen
- Programmierbarer Muskeltonus: beidseitige oder einseitige Armbewegung, vermindert oder schlaff
- Erkennung der Platzierung des Temperatursensors

Gaumard Neugeborenes TORY® S2210

Drahtloser Neugeborenen-Simulator

mefina medical®
Medizinische Produkte & Dienstleistungen

Ausführung Tory® S2210

S2210.PK

TORY® kabelloser Patientensimulator, UNI 3 Tablet-PC, Szenariopaket „Simulation Learning Experiences“ für die neonatale Versorgung, RF-Modul, Akkuladegerät/Netzteil, Empfangsdecke, Nabelschnüre, Tibia-Knochen-Set, Ersatz-Unterarme, Blutdruckmanschette, IV-Befüllset, weiche Tragetasche, Benutzerhandbuch. Einjährige eingeschränkte Garantie. Erweiterte Servicepläne verfügbar. Hauttöne ohne Aufpreis erhältlich. Patentiert; weitere Patente angemeldet.

Optionales Zubehör

Gaumard Vitals™ virtueller Monitor

30080154B

Virtueller Gaumard Vitals 19"-Patientenmonitor für den Einsatz am Bett. Simuliert über 20 dynamische numerische Parameter und Kurvenformen. Oberfläche individuell anpassbar.

Gaumard Vitals™ tragbarer, virtueller Monitor

30081003B

Tragbarer virtueller Patientenmonitor Gaumard Vitals; simuliert über 20 dynamische numerische Parameter und Kurvenformen; Oberfläche individuell anpassbar

Echtes $EtCO_2$

S2210.078

Echtes und messbares EtCO2 mit 10 programmierbaren Stufen der CO_2-Abgabe

Mefina DBS *(Debriefingsystem)*

Das neue Audio-Video-System von Mefina Medical mit seinem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis bietet maximale Funktionalität bei minimalem Aufwand.



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)2104/83380-0
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)1/3487744-0
E-Mail: info@mefina-medical.at
Internet: mefina-medical.at

© Mefina Medical Gaumard Tory S2210 MM-I-301