Gaumard HAL® S1000

Patientensimulator für Notfalltraining

mefina medical®
Medizinische Produkte & Dienstleistungen

Patientensimulatoren

Skilltrainer

VR-Lösungen

Audio- & Videosysteme

Chirurgische Simulatoren

Simulationstrainings

Trainingszentren

Technischer Service

Notfallmedizin-Produkte

Gerätehalterungen



Für professionelles ALS- und Notfalltraining

HAL® S1000 ist ein kabelloser, computergesteuerter Ganzkörper-Patientensimulator für realitätsnahes Training in der Notfallmedizin und im Advanced Life Support (ALS). Mit Originalgeräten und in authentischen Einsatzumgebungen trainieren Teilnehmende klinische Fertigkeiten, Entscheidungsfindung und Teamarbeit praxisnah.



in 3 unterschiedlichen Hauttönen verfügbar

- Intubierbarer und programmierbarer Atemweg
- Defibrillation, Kardioversion und externes Pacing mit Originalgeräten
- Nadeldekompression und Thoraxdrainage
- CPR-Feedback und Leistungsanalyse in Echtzeit
- Inklusive HAL® Simulation Learning Experiences™
- Vollständig kabellos – auch während des Patiententransports einsatzbereit

UNI® 3 Simulator-Steueroberfläche inklusive

Die UNI® 3 Steuerungssoftware vereint alle Werkzeuge für professionelle Simulationen in einer intuitiven Benutzeroberfläche. Präzise Touch-Bedienung, Echtzeit-Feedback und automatische Datenerfassung sorgen selbst in komplexen Szenarien für einen reibungslosen Ablauf.

- Szenarien spontan oder automatisiert steuern
- Herz-, Atem- und Kreislaufparameter präzise steuern
- CPR-Qualität in Echtzeit überwachen und bewerten
- Leistungsberichte für Debriefings exportieren



Thoraxkompressionen und Beatmung

Führen Sie Thoraxkompressionen und Beatmungen realitätsnah durch. Der Brustkorb vermittelt ein natürliches Feedback nach jeder Kompression.



Synchronisierte Pulsstellen

Karotis-, Femoralis- und Radialispulse sind kontinuierlich tastbar und synchronisieren sich automatisch mit Herzfrequenz, Blutdruck und EKG.



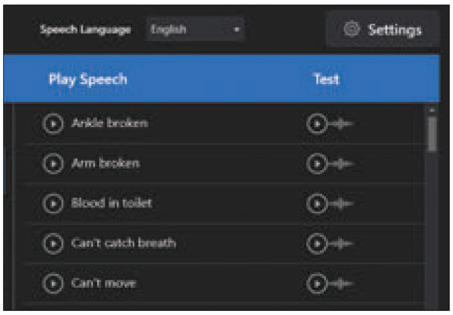
Intubierbarer, programmierbarer Atemweg

Trainieren Sie mit naso- und oropharyngealen Hilfsmitteln sowie Endotrachealtuben und Larynxmasken



Defibrillation, Kardioversion und externes Pacing

Defibrillieren, kardiovertieren und stimulieren Sie mit Originalgeräten. Das EKG erscheint auf Ihren klinischen Monitoren.



Kabellose Sprachübertragung

Kommunizieren Sie über HAL direkt mit dem Behandlungsteam – mit über 80 Sprachphrasen oder individuellen Ansagen.

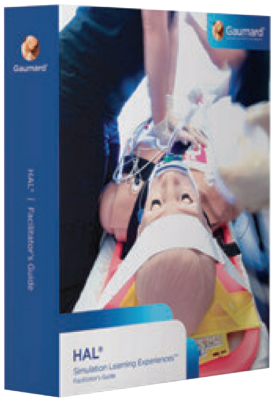


Vollständig kabellos

Kabellos, mobil und bis zu fünf Stunden einsatzbereit – auch während des Patiententransports.

Inklusive HAL® Simulation Learning Experiences™

Die HAL® Simulation Learning Experiences™ (SLE) umfassen eine Bibliothek sofort einsatzbereiter, evidenzbasierter Trainingsszenarien für realitätsnahe klinische Simulationen. Jedes Szenario fördert gezielt klinische Entscheidungsfindung, Teamarbeit und Handlungskompetenz. Das Paket enthält zehn vollständig ausgearbeitete Lerneinheiten inklusive Moderator*innen-Handbuch für Planung, Durchführung und Debriefing.



Enthaltene Szenarien

- Akuter anterolateraler Myokardinfarkt
- Sepsis infolge eines diabetischen Ulkus
- Vorhofflimmern
- COPD-Exazerbation
- Diabetische Ketoazidose
- Opioid-Überdosierung
- Lungenembolie
- Sepsis infolge einer Pneumonie
- Schwere Sepsis
- Supraventrikuläre Tachykardie

Gaumard®
Simulators for Health Care Education

Praxisnah trainieren – sicher handeln



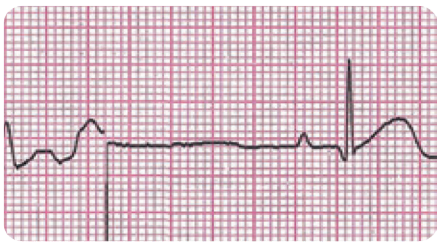
CPR-Feedback in Echtzeit

Überwachen Sie Kompressionstiefe und -frequenz, Beatmungen, „No-Flow"-Zeit sowie die Anzahl der Zyklen. Exportieren Sie Leistungsberichte für das Debriefing.



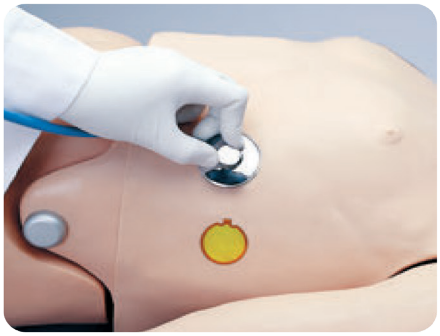
Beidseitige IV-Arme

Die beidseitigen IV-Übungsarme eignen sich für Bolusgaben oder intravenöse Infusionen.



Dynamisches EKG anzeigen

Verfolgen Sie auf Ihrem Monitor wie das Kammerflimmern nach Defibrillation in einen regulären Rhythmus wechselt.



Thoraxbewegung und Herztöne

Variable Atemmuster sowie Herz- und Lungengeräusche programmieren.



Thoraxdrainage

HAL unterstützt die beidseitige Nadeldekompression und das Legen einer Thoraxdrainage.



Chirurgische Trachea

Die realistische chirurgische Trachea ermöglicht Tracheotomie und Nadelkoniotomie.

Eigenschaften und Funktionen

Allgemein

- Kabellos; voll einsatzbereit während des Transports
- Voll funktionsfähig mit internem Akku für bis zu 5 Stunden
- Unterstützt gängige Patientenpositionen einschließlich Fowler-Lage, Rückenlage und Sitzen
- UNI 3 Laptop-PC inklusive

Atemweg

- Unterstützt die endotracheale Intubation mit Standard-ETTs und supraglottischen Atemwegshilfen
- Programmieren Sie Zungenödem oder Laryngospasmus
- Sensoren erkennen die Intubationstiefe
- Einseitiger Thoraxhub bei rechtsseitiger Hauptbronchus-Intubation
- Verschiedene Geräusche der oberen Atemwege werden mit der Atmung synchronisiert
- Realistische OP-Trachea ermöglicht Tracheotomie oder Nadel-Krikothyreotomie

Atmung

- Beidseitige Nadeldekompression im zweiten Interkostalraum
- Atemfrequenz und Atemtiefe steuern und den Thoraxhub beobachten
- Beatmungen werden gemessen und protokolliert
- Magenüberblähung bei übermäßiger BVM-Beatmung
- Linke und rechte Lungengeräusche separat auswählbar
- Thoraxhub und Lungengeräusche sind mit wählbaren Atemmustern synchronisiert
- Unterstützt assistierte Beatmung inklusive BVM
- Einseitiger Thoraxhub simuliert Spannungspneumothorax
- Mehrere Lungen- und Atemgeräusche mit Lautstärkeregelung

Kreislauf

- Verschiedene Herztöne, Herzrhythmen wählbar
- Thoraxkompressionen werden gemessen und protokolliert
- HAL hat leitfähige Hautbereiche, sodass echte Elektroden und Klebe-Pads verwendet werden können
- Defibrillieren, kardiovertieren und stimulieren mit echter Rettungsdienstausrüstung
- Dynamisches EKG auf Ihrem echten EKG-Monitor anzeigen
- Blutdruckmessung am linken Arm mit modifizierter Manschette, Palpation oder Auskultation. Beidseitige Karotis- und Femoralis-Pulse sowie der linke Radialispuls sind kontinuierlich verfügbar
- Beidseitiger i.v.-Zugang am Unterarm
- Intraossärer Zugang an der rechten Tibia
- Pulsstärken variieren mit HALs Blutdruck und die Pulse sind mit dem EKG synchronisiert
- Erkennt den SpO_2-Sensor am Zeigefinger

Neurologisch

- Pupillenstatus: normal, Miosis (verengt) und Mydriasis (weit)
- Unabhängige linke/rechte Pupillen- zustände simulieren konsensuale und nicht konsensuale Reaktion

Sonstiges

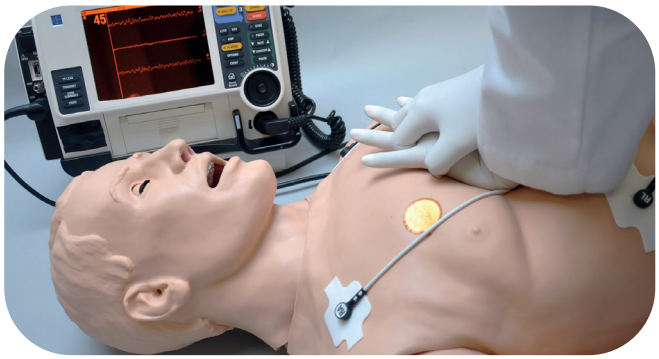
- Verknüpfung mit optionalem Audio-Video-System, das das Ereignisprotokoll mit Streams von der Kamera und dem simulierten Patientenmonitor für ein umfassendes Debriefing zusammenführt
- Drahtlose Sprachübertragung; seien Sie die Stimme von HAL
- Enthält das Szenariopaket HAL Simulation Learning Experiences
- Programmierbare Darmgeräusche
- Programmierbare zentrale Zyanose

Gaumard®
Simulators for Health Care Education

Ausführung HAL® S1000

S1000.M2.PK

HAL® S1000 kabelloser Patientensimulator
Erwachsener, Laptop-PC, RF-Kommunikationsmodul, Bluetooth-Kommunikationsmodul, UNI® 3 Lizenz, SLE-Szenariopaket, Akkuladegerät, Blutdruckmanschette, Zubehör, Benutzerhandbuch; 1 Jahr eingeschränkte Garantie. Erweiterte Servicepläne sind verfügbar. Simulatoren in verschiedenen Hauttönen sind ohne Aufpreis erhältlich. Patentiert! Weitere Patente sind angemeldet.



Optionales Zubehör

UNI® 3 Tablet-PC-Upgrade

S1000.215

Upgrade des Steuerungs-Laptops von HAL auf einen leichten Tablet-PC für mehr Mobilität. Lieferumfang: Windows Tablet-PC, Eingabestift und robustes Schutzcase. Diese Option besteht nur bei Initialbestellung.

CO_2-Ausatmung

S1000.078

Echte CO_2-Ausatmung; 10 programmierbare Stufen der CO_2-Abgabe. Diese Option besteht nur bei Initialbestellung.

Blasenkatheterisierung

S1000.070

Interne Blase und katheterisierbare männliche Genitalien; nur optional verfügbar

Gaumard Vitals™ Virtueller Monitor am Bett

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

Mefina DBS

Das neue Audio-Video-System von Mefina Medical bietet ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und kombiniert maximale Funktionalität mit minimalem Aufwand. Drei kompakte, flexibel positionierbare PTZ-Kameras* (kabelgebundene USB-Kameras mit Zoom-, Neige- und Schwenkfunktion) ermöglichen eine präzise Aufzeichnung von Trainingsszenarien aus mehreren Perspektiven.

Die benutzerfreundliche, deutschsprachige Software erlaubt das Setzen individueller Marker und Anmerkungen für ein effizientes Debriefing. Dank Splitscreen-Funktion lassen sich zusätzliche Informationsquellen, beispielsweise virtuelle Patientenmonitore, einbinden.

Das **Mefina-Debriefing-System** ist schnell aufgebaut, platzsparend und wird in einem robusten Hartschalenkoffer geliefert. Seitliche Kabeldurchführungen sorgen für eine saubere Kabelführung und einen aufgeräumten Schulungsbereich. Integrierte Rollen und ein Teleskopgriff ermöglichen den komfortablen Transport.

Mefina DBS eignet sich ideal für Berufsfachschulen, Krankenhäuser und Rettungswachen.

Es wird als Komplettsystem geliefert – mit Laptop inklusive **Mefina-DBS-Software**, drei USB-PTZ-Kameras, Kamerazubehör, Lautsprecher, USB-Hub, Kabeln und Adaptern sowie einem gepolsterten Hartschalenkoffer mit Rollen und Teleskopgriff.



*PTZ-Kameras sind bewegliche Kameras, deren Name für die Funktionen Pan (Schwenken), Tilt (Neigen) und Zoom steht.

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 HAL S1000 MM-I-302