Gaumard HAL® S3000

Patientensimulator für den präklinischen Einsatz

mefina medical®
Medizinische Produkte & Dienstleistungen

Patientensimulatoren

Skilltrainer

VR-Lösungen

Audio- & Videosysteme

Chirurgische Simulatoren

Simulationstrainings

Trainingszentren

Technischer Service

Notfallmedizin-Produkte

Gerätehalterungen



HAL®-Training – vom Unfallort bis zur Klinik

HAL® ist eine hervorragende Lösung für die Ausbildung im Rettungsdienst und im Krankenhaus. Mit HAL lassen sich Einzel- und Teamkompetenzen am Einsatzort, während des Transports und im Krankenhaus trainieren – sowohl in realen als auch in simulierten Umgebungen. HAL ist vollständig autark und kabellos, sodass Transport und Aufbau besonders einfach sind.

- Programmierbare Atemwege, Atmung und Kreislauf
- CPR-Überwachung und Feedback in Echtzeit
- Erweiterter chirurgischer Atemweg
- EKG-Überwachung und Defibrillation in Echtzeit
- Kabellose, uneingeschränkte Mobilität



***CPR-Monitoring** und Feedback in Echtzeit, Qualitätskennzahlen und intelligentes Coaching. Echte EtCO2-Funktionalität.*



***Orale oder nasale Intubation** trainieren: ETT, LMA, King LT oder über Tracheostomie bzw. Nadel-Krikothyrotomie.*



***i.v.-Zugang** für Bolus- und Infusionsübungen.*



***Der Blutdruck** lässt sich mit unserer realistischen Blutdruckmanschette per Palpation oder Auskultation messen.*



***Karotis-,** Radialis-, Brachialis-, Femoralis- und Fußpulse sind kontinuierlich, blutdruckabhängig und EKG-synchronisiert.*



***Enthält** einen kabellosen Tablet-PC sowie die Simulationssteuerungssoftware UNI® 3.*

HAL ermöglicht Lernenden, das Management kardialer Erkrankungen mit realen Werkzeugen und Medizinprodukten praxisnah zu trainieren. Leitfähige Hautareale unterstützen das EKG-Monitoring in Echtzeit sowie Pacing, Kardioversion und Defibrillation mit authentischer medizinischer Ausrüstung



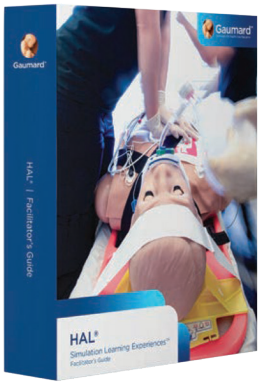
Echtzeit-EKG mit echten Elektroden. 4-Kanal inklusive, 12-Kanal optional.



Die Schrittmachertherapie wandelt HALs Bradykardie in einen stimulierten ventrikulären Rhythmus um. HAL kann an den anterioren Defibrillationspositionen stimuliert werden.

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 Moderatoren-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

Das nächste Trainingslevel: UNI® 3



UNI 3 ist unsere leistungsfähigste Steuerungssoftware für Patientensimulatoren bisher. Verwalten Sie Vitalwerte, verfolgen Sie Leistungen und führen Sie Debriefings durch – mit schnelleren, intuitiveren Tools, die Ihnen helfen, selbst komplexe Szenarien mühelos zu moderieren.

Einheitliche Steuerungsplattform

UNI 3 steuert alle PC-basierten Gaumard-Simulatoren – so lassen sich verschiedene Gaumard-Modelle einfacher bedienen und Szenarien komfortabel verwalten.

Leistungsstarke physiologische Steuerung

Vitalwerte lassen sich jederzeit schnell anpassen oder physiologische Veränderungen und Reaktionen automatisieren – mit den enthaltenen, sofort einsatzbereiten Simulation Learning Experiences-Szenarien.

Szenario-Designer

Erstellen Sie eigene, passgenaue Szenarien für Ihre Lernziele und bieten Sie Teilnehmenden eine große Auswahl standardisierter, wiederholbarer Lerneinheiten.

Gaumard®
Simulators for Health Care Education

12-Kanal-EKG-Designer

Erstellen Sie Ihren eigenen Rhythmus mit dem PQRST-Wellen-Editor (Punkt für Punkt) oder erzeugen Sie mithilfe des interaktiven 3D-Herzmodells einen simulierten Myokardinfarkt (12-Kanal-Brusthaut erforderlich).

CPR-Feedback in Echtzeit

Überwachen Sie CPR-Leistungskennzahlen in Echtzeit, verbessern Sie das Training mit akustischen Hinweisen und exportieren Sie Leistungsberichte.

Zeitgestempeltes Ereignisprotokoll

Die automatische Ereignisverfolgung stellt sicher, dass wichtige Ereignisse stets erfasst werden – damit Sie sich ganz auf das Geschehen konzentrieren können.

Benutzerverwaltung

Benutzer anlegen und Zugriffsrechte für nutzergenerierte Inhalte verwalten – einschließlich Szenarien, Patientenprofilen und mehr.

Vorkonfiguriert und einsatzbereit

UNI 3 ist auf dem leichten Steuerungs-Tablet-PC, der im Lieferumfang Ihres Patientensimulator-Pakets enthalten ist, bereits vorkonfiguriert.

Kostenloses Webinar-Training

Melden Sie sich für die monatlichen trainergeführten Live-Webinare an und werden Sie in Ihrem eigenen Tempo zum UNI 3-Profi.

Eigenschaften und Funktionen

Allgemein

- Kabellos und ohne Verbindungskabel; vollständig reaktionsfähig, selbst während des Transports
- Interner, wiederaufladbarer Akku ermöglicht bis zu 6 Std. Betrieb ohne Kabel
- Drahtlose Sprachübertragung: Sie sind die Stimme von HAL und hören die Antworten
- Vorprogrammierte Sprachantworten

Neurologie

- Aktive Augen: programmierbare Blinkfrequenz, Pupillengröße und Pupillenreaktion
- Schwere oder leichte Krampfanfälle

Atemweg

- Orale oder nasale Intubation: ETTs und SGAs
- Programmierbarer schwieriger Atemweg: Laryngospasmus, Rachenschwellung, Zungenödem
- Sensoren erkennen die Intubationstiefe
- Chirurgischer Atemweg: Tracheotomie oder Nadel-Koniotomie
- Einseitige Thoraxhebung bei Intubation des rechten Hauptbronchus
- Mehrere Geräusche der oberen Atemwege

Atmung

- Spontanatmung beobachten
- Beatmung wird gemessen und protokolliert
- Magenüberblähung bei übermäßiger BVM-Beatmung
- Unabhängige Lungengeräusche links/rechts sowie oben/unten auswählen
- Sichtbare Thoraxhebung während der BVM-Beatmung
- Spannungspneumothorax und beidseitige Punktionsstellen zur Entlastung
- Beidseitige Thoraxdrainage-Stellen im 5. Interkostalraum
- Echte CO_2-Ausatmung (optional)3

Herz/Kreislauf

- Normale und abnorme Herztöne, Frequenzen und Intensitäten
- EKG-Überwachung mit realen Geräten
- 4-Kanal-EKG-Positionen sind standardmäßig enthalten; ein 12-Kanal-EKG ist optional verfügbar.
- CPR-Feedback in Echtzeit
- Beidseitige i.v.-Zugänge
- SpO_2-Monitoring mit realen Geräten
- Messbarer Blutdruck mit hörbaren Korotkow-Geräuschen
- Sichtbare Zyanose
- Beidseitige Pulse: Karotis, Radialis, Brachialis, Femoralis, Poplitea und Fußpulse
- Intraossärer Zugang an der Tibia

Sonstiges

- Darmgeräusche in allen vier Quadranten
- Männliche Blasenkatheterisierung mit Flüssigkeitsrückfluss

Gaumard®
Simulators for Health Care Education

Ausführung HAL® S3000

S3000.PK

HAL® S3000 kabelloser Patientensimulator Erwachsener
Windows-Tablet-PC, UNI 3-Lizenz, SLE-Szenariopaket, RF-Kommunikationsmodul, Bluetooth-Kommunikationsmodul, Akkuladegerät, Blutdruckmanschette, chirurgisches Trachea-Set, Nadel-Dekompressionsstellen, Zubehör, Benutzerhandbuch. Einjährige eingeschränkte Garantie. Erweiterte Servicepläne verfügbar. Hauttöne ohne Aufpreis verfügbar. Patentiert; weitere Patente angemeldet.

Optionales Zubehör

12-Kanal-EKG

S3000.120
Trainieren Sie EKG-Interpretation und MI-Management mit Ihrer eigenen 12-Kanal-Ausrüstung. Wählen Sie Rhythmen aus der integrierten Bibliothek oder erstellen Sie eigene mit dem PQRST-Welleneditor (Punkt für Punkt). Üben Sie, um MI-Diagnose, Therapie und Prognoseeinschätzung zu verbessern. Per Point-and-Click erzeugen Sie am 3D-Herz einen MI, der in einer echten 12-Kanal-EKG-Ableitung sichtbar wird.

Weiteres, optionales Zubehör

CO_2-Ausatmung

S1000.078

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

Snap-Stellen für Defibrillation/Pacing

S3000.125

Snap-kompatible Defibrillationsanschlüsse. Option nur zum Zeitpunkt des Kaufs verfügbar.

Gaumard Vitals™ Virtueller Monitor am Bett

30080154B

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

Wundsets

Notfall - WK100
Verbrennung - WK105
Trauma - WK110
Verletztenversorgung - WK120

Amputiertes Bein – S3000.004
Amputierter Arm – S3000.005

Gaumard Vitals™ Tragbarer virtueller Monitor

30081003A

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 ISO 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, die 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 S3000 MM-I-310