

Gaumard® HAL® S3201

der High-Fidelity-Patientensimulator

- Fahrtragen-Systeme
- Tragestühle/-sessel
- Transport-Inkubatoren
- Mobile Intensivsysteme
- Notfallmedizin-Produkte
- Früh-Defibrillation
- Rettungsprodukte
- Rollboards/Transferhilfen
- Simulationssysteme**
- Auftragsentwicklung
- Notfall-Management
- Medizinische Seminare



Die Vorteile beim Arbeiten mit dem HAL® S3201

- Programmierbare Atemwegs- und Lungencompliance
- 12-Kanal-EKG-Designer
- Echtzeit-Monitoring: mechanische Beatmungsgeräte, 12-Kanal-EKG, Pulsoximetrie, Kapnometrie und NIBD-Blutdruckmessung
- Drahtlose und kabellose Steuerung
- Inklusive HAL®-Simulation-Learning-Experiences™-Szenariopaket

Vereinfachen Sie Ihr Training mit diesem Patientensimulator

Der HAL® S3201 ist ein High-Fidelity-Patientensimulator, der speziell entwickelt wurde, um realistische Fälle in den verschiedenen klinischen Bereichen zu simulieren. So werden alle Bereiche der (Prä)klinik abgedeckt.

Vielseitig und leistungsfähig

HAL®s breite Funktionspalette ermöglicht die Simulation einer Vielzahl von medizinischen Notfällen. Dabei unterstützt dieser außerdem die Anwendung echter Patientenmonitore für Insitu-Trainings.

Kabelloses Design

Der HAL ist mit einer Laufzeit für bis zu 4 Stunden vollständig batteriebetrieben. Das nach außen kabellose Design des HALs ist einfach aufzubauen und ermöglicht realistische Patientensimulationen.

Leistungsstarke und intuitive Software

UNI® ermöglicht die Verwaltung der Vitalwerte von HAL®, die Verfolgung von Teilnehmeraktionen und das Exportieren von Logbüchern für die Nachbesprechung. Die UNI®-Oberfläche ist bei allen computergesteuerten Patientensimulatoren von Gaumard® identisch, was die Anwendung vereinfacht.

Das Paket umfasst einen leistungsstarken UNI® Tablet-PC, Gaumard® Vitals™, das neue HAL®-Simulation-Learning-Experiences-Szenariopaket und Zubehör.



Den HAL® S3201 gibt es in diesen drei verschiedenen Hautschattierungen.



Trainieren mit eigenen Klinikmonitoren

Das Training mit dem Patientenmonitor HAL® unterstützt die Anwendung einer großen Bandbreite von echten Patientenmonitoren. Diese einzigartige Funktion ermöglicht dem Trainierenden eine realitätsnähere Simulation durch Einbindung der eigenen Klinikgeräte. Dazu gehören u. a. die Medizintechnik von:

- EKG-Monitore
- Geräte für die Pulsoximetrie
- Geräte für die Kapnographie
- Defibrillatoren
- NIBD-Monitore



Patentiertes, dynamisches Lungencompliancesystem

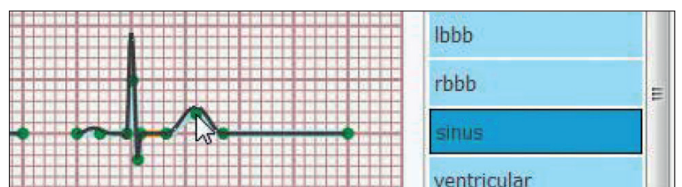
Trainieren Sie ihr Fachpersonal in der Beatmungssteuerung und Patientenversorgung mit einem echten mechanischen Beatmungsgerät. HAL's System ermöglicht die Anpassung der Lungencompliance und -resistance, des realen etCO_2 und des SpO_2 .

- Unterstützt die druck- und volumenkontrollierte Beatmung
- Zeigt realistische Beatmungskurven und -werte am Beatmungsgerät an
- 10 Stufen der Lungencompliance (von 15 bis 50 cmH_2O)
- 10 programmierbare Stufen der Lungenresistance
- Hält PEEP von 5 bis 20 $\text{cm H}_2\text{O}$
- Exhaliert reales und messbares CO_2
- Keine separate Adaption nötig



12-Kanal-EKG-Editor mit 3D-Myokardinfarkt-Modell

Trainieren Sie die EKG-Interpretation mithilfe von echten Monitoren. Wählen Sie Rhythmen aus der integrierten Bibliothek aus und entwerfen Sie Ihre eigenen EKG's mithilfe des EKG-Designers oder dem 3D-Herzmodell (Verletzungen, Ischämie und Nekrose).



Der HAL[®] S3201 im Training



Aktive Augen und Krampfanfälle

Der HAL[®] verfügt über steuerbare Augen mit lichtempfindlichen Pupillen. Steuern Sie die Pupillenerweiterung, Sensitivität und Blinzelrate, um Bewusstseinszustände zu simulieren.



Erweitertes Atemwegsmanagement

Es können sichtbare Zungenödeme, pharyngeale Schwellungen und Laryngospasmus simuliert werden. Führen Sie eine Notfall-Koniotomie oder Tracheotomie durch.

Blood in toilet	Can't catch breath	Voice Recorder
Chest hurts	Coughing up blood	REC
Feel nauseous	Feel weak	Output Gain
Heart trying to jump	Hurt all over	Voice Activation

Kabelloses Audio-Streaming

Lassen Sie HAL[®] sprechen. Erstellen und speichern Sie Sprachausgaben oder wählen Sie eine der über 80 vorgeprogrammierten Antworten aus.



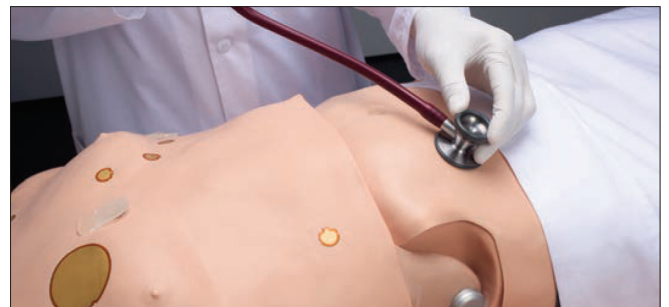
Reanimation

Die integrierten Ventilations- und Thoraxkompressionsensoren erfassen die CPR-Qualität. Messen Sie etCO₂ mit einem echten Kapnometer, um die Effektivität zu überwachen.



Defibrillieren, kardiovertieren und Pacing

Defibrillieren, kardiovertieren und pacen Sie mit einem echten Defibrillator, Elektroden und mit echter Energie.



Auskultation

Auskultieren Sie normale und pathologische Atemgeräusche, Herzgeräusche, anteriore und posteriore Lungengeräusche sowie Darmgeräusche.

Gaumard® HAL® S3201

der High-Fidelity-Patientensimulator

UNI® bietet die richtigen Werkzeuge für die Simulation

Vorkonfiguriert und bereit

UNI® wird vorinstalliert und im robusten Tablet-PC vorkonfiguriert mitgeliefert.

Vereinheitlichter Szenario-Designer

Erstellen Sie Ihre eigenen Szenarien schnell und einfach, inklusive Import- und Exportfunktion.

Logbuch und Berichterstattung

Das automatisierte Logbuch erfasst Teilnehmeraktionen, sodass wichtige Ereignisse immer erfasst werden und Sie sich auf die Simulation konzentrieren können.

Es gibt keine jährliche Softwarelizenzgebühren!



Kostenlose Software-Updates

Bleiben Sie immer auf dem neuesten Stand und nutzen Sie alle neuen Funktionen ohne zusätzliche Kosten.

eCPR™-Überwachung

Überwachen und bewerten Sie die CPR-Leistung in Echtzeit und exportieren Sie Leistungsberichte für die Nachbesprechung.

Der Gaumard® Vitalzeichen-Patientenmonitor

Der HAL® S3201 beinhaltet den Gaumard® Vitalzeichen-Patientenmonitor, der Ihnen folgende Einstellungen ermöglicht:

- Benutzer können Alarmer einstellen.
- Werte, einschließlich HF, ABD, ZVD, PAP, NIBD, CCO, SpO₂, SvO₂, AF, etCO₂, Temperatur und Zeit
- Wählen Sie bis zu 12 dynamische Kurven aus, einschließlich EKG-Ableitung I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6, ZVD, PAP, SpO₂, CCO, SvO₂, Atmung und Kapnographie.
- Teilen Sie Bilder wie Röntgenaufnahmen, CT-Scans, Laborergebnisse oder sogar Multimediadaten während des Szenarios.



Ausführungen und Zubehör

Drei verschiedene Hauttöne stehen beim **HAL[®] S3201** zur Auswahl. Dabei kann zwischen den Nuancen „hell“, „mittel“ und „dunkel“ entschieden werden.

heller Hautton



mittlerer Hautton



dunkler Hautton



Passend zu den jeweiligen Hauttypen sind die Extremitäten „**amputierter Arm** (S3201.005)“ und „**amputiertes Bein** (S3201.004)“ verfügbar. Zusätzlich gibt es zur Hautfarbe angepasst die Wundsets „**Notfall** (WK100)“, „**Brandwunden** (WK105)“, „**Trauma** (WK110)“ und „**Verletzung** (WK120)“.



Wundset Notfall, (WK100)

Als Erweiterung bei der Simulation mit einem Defibrillator sind die Adapterkabel für Geräte von **PHILIPS[®]**, **Physio LIFEPAK[®]** und **Zoll[®]** lieferbar.

Hersteller: Gaumard[®] Inc., 14970 SW 136 St., Miami, Florida 33196 / Vertrieb in Deutschland und Österreich exklusiv über Mefina Medical. Die Produkte dieses Flyers tragen die CE-Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EU) 2017/745. Alle Informationen richten sich nur an Fachkreise. Unser Angebot und alle Informationen sind ausdrücklich nicht für Laien oder Patienten vorgesehen. 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.

Produktgruppen und Dienstleistungen aus unserem Haus:

- Patientensimulatoren
- Skilltrainer
- VR-Lösungen
- Audio- & Videosysteme
- Chirurgische Simulatoren
- Simulationstrainings
- Dienstleistungen rund um Ihr Trainingszentrum
- 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

