Gaumard® Victoria S2200

Patientensimulator für Wehen und Entbindung

mefina medical®
Medizinische Produkte & Dienstleistungen

Patientensimulatoren

Skilltrainer

VR-Lösungen

Audio- & Videosysteme

Chirurgische Simulatoren

Simulationstrainings

Trainingszentren

Technischer Service

Notfallmedizin-Produkte

Gerätehalterungen



Ein immersives Trainingserlebnis

Von Komplikationen in der Frühschwangerschaft, risikoreichen Geburten und postpartalen Notfällen bis hin zu nicht-schwangeren Szenarien simuliert VICTORIA eine ganze Reihe von geburtshilflichen Ereignissen, um die Teamarbeit zu erleichtern und die Fähigkeiten zum kritischen Denken bei Lernenden aller Niveaus zu vertiefen.

VICTORIA ist mehr als ein Geburtssimulator. Es ist eine komplette Simulationslösung, die auf jahrzehntelanger Erfahrung in der Geburtshilfe basiert. Die Simulation umfasst ein Paket an Instrumenten und Unterstützung, das dazu beitragen soll, die Patientensicherheit im Bereich der Frauengesundheit durch Aus- und Weiterbildung zu verbessern.







Die anatomisch genaue und lebensechte Simulation

VICTORIA definiert die körperliche Wiedergabetreue mit präzisen anatomischen Proportionen neu, die das Lernen erleichtern, ohne die klinische Technik zu beeinträchtigen.

Die glatte Ganzkörperhaut sorgt für ein Erscheinungsbild, das die Lernenden in die Simulation eintauchen lässt.

- Kabellos: bis zu 4 Stunden Akkulaufzeit
- Neue interaktive Augen: automatische visuelle Objektverfolgung und lebensechte Augenbewegungen
- Vollständig programmierbare Atemwegs-, Atmungs- und physiologische Kreislaufparameter
- Lebensechte Schulterdystokie, Steißlage und Kaiserschnitt
- Geburt eines lebensechten, geborenen Babys mit programmierbaren Vitalwerten für die APGAR-Bewertung
- Integrierte Sensoren dokumentieren die Leistung der Teilnehmer in Echtzeit
- Automatische Erkennung von über 50 virtuellen Medikamenten
- Unterstützt reale Überwachungsgeräte: EKG, Kapnographie, Defi., NIBP, TOCO, und Pulsoximeter
- Inklusive Tablet-PC und virtuellem Patienten-/CTG-Monitor
- Enthält das neue VICTORIA Labor & Delivery Simulation Learning Experiences Szenario-Paket
- Videoschulungsbibliothek zur Einrichtung und Bedienung

Gaumard®
Simulators for Health Care Education



Ein Durchbruch in der Simulationsschulung

Die neuen interaktiven Augen von VICTORIA sind mehr als einzigartig. Sie sind bahnbrechend. VICTORIA kann Objekte visuell verfolgen und Anzeichen von Stress, Schlaganfall, Kopftrauma, Drogenkonsum und vielen anderen Krankheiten und Zuständen anzeigen.

Mit Audio-Streaming können Sie als Stimme der Patientin fungieren und die Teilnehmer in einen realistischen Dialog einbinden, um die Interaktion effektiv zu üben.

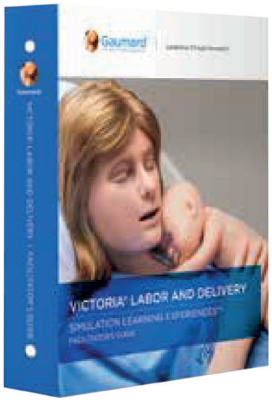
- Akkommodationstest: automatisches horizontales Fixieren und manuelles vertikales Fixieren
- Strabismus: Exotropie und Esotropie
- Nystagmus: Zucken des Augapfels
- Blepharospasmus: Zucken der Augenlider
- Tosis: Herabhängen der Augenlider
- Realistische Augenbewegungen
- Seitengleicher und seitendifferenter Pupillen-Lichtreflex
- Mydriasis: Weitstellung der Pupille
- Anisokorie: ungleiche Pupillengrößen
- Einvernehmlicher pupillenförmiger Lichtreflex



Das SLE-Paket

Die neuen VICTORIA Labor & Delivery Simulation Learning Experiences (SLEs) bieten Ihnen eine Bibliothek mit gebrauchsfertigen, evidenzbasierten Szenarien, die Ihnen helfen, das Lernen der Teilnehmer durch ergebnisorientierte, simulierte klinische Patientenbegegnungen zu maximieren. Das Paket enthält neun SLEs mit einem Leitfaden für die Planung, Einrichtung und Erleichterung jeder Lernerfahrung.

- Fruchtwasserembolie
- Vaginale Entbindung in Beckenendlage
- Magnesium-Toxizität
- Normale vaginale Entbindung
- Plazenta-Ablösung
- Postpartale Blutung
- Präeklampsie
- Nabelschnur-Vorfall
- Schulter-Dystokie

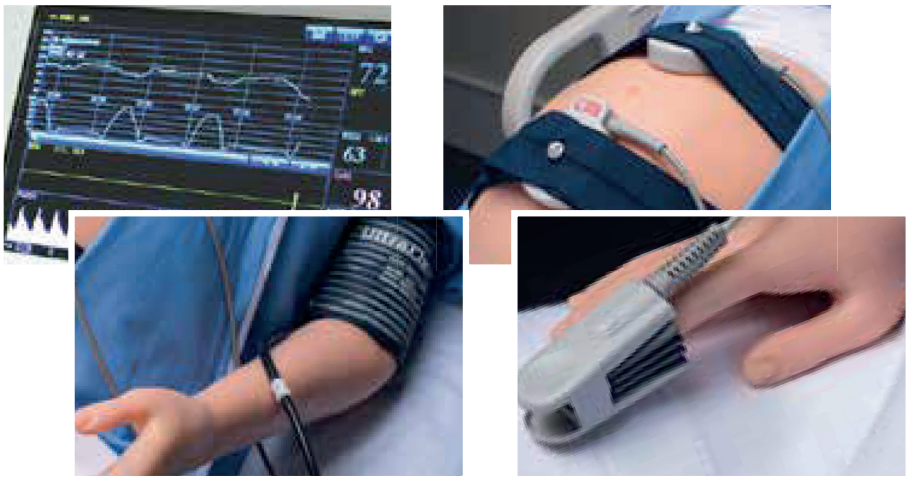


Das Einbinden von echten Geräten

VICTORIA unterstützt eine breite Palette an echten Geräten, die zur Überwachung bei realen Patientinnen während der Wehen und Entbindung eingesetzt werden. Damit können sich später Teilnehmer in ihrem gewohnten Arbeitsumfeld besser auf besondere Situationen einstellen und zurechtfinden.

Geräte, die unterstützt werden:

- Fetaler Monitor
- EKG-Monitor
- Defibrillator
- Pulsoximeter
- Kapnograph
- NIBP Monitor



Notfallmanagement in der Pflegeausbildung

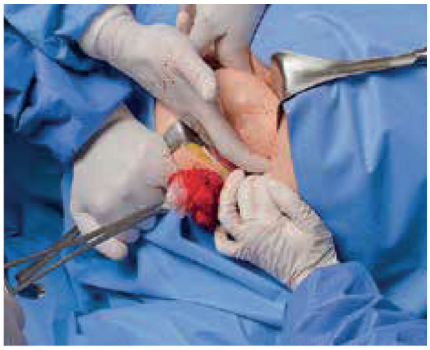
VICTORIA simuliert wiedergabegetreu Schulterdystokie, Steißlage und Kaiserschnitt. Die Teilnehmer können tiefer und schneller eintauchen, indem sie sich an Problemlösungen und kollaborativer Teamarbeit beteiligen.

Darüber hinaus erfasst VICTORIA die Leistung der Teilnehmer durch eine Reihe versteckter Sensoren, um sicherzustellen, dass während der Nachbesprechung keine Lerngelegenheiten verpasst werden.

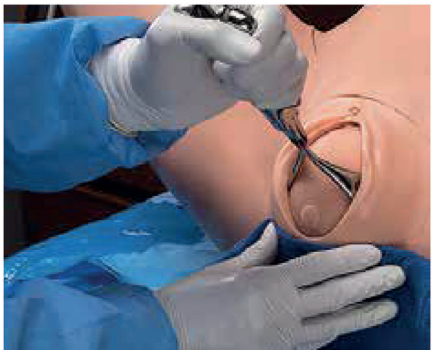














Schulter-Dystokie

***VICTORIA kann** Anzeichen einer Schulterdystokie-Komplikation aufweisen, einschließlich des Auf- und Zurückziehens des fetalen Kopfes (Schildkrötenzeichen), einer Abnahme der fetalen Herzfrequenz, wie sie auf dem fetalen Monitor zu sehen ist und einer verzögerten Außenrotation.*

- *Realistisches Zurückziehen des fetalen Kopfes gegen das Perineum*
- *Die Schildkrötenzeichen synchronisieren sich mit den Kontraktionen und der Herzfrequenz des Fötus, die auf dem Monitor des Fötus angezeigt wird*
- *Suprapubische Druckerfassung und -protokollierung*

Geburtsstillstand

***Simulieren Sie** eine realistische Steißlage, um die Pflegekräfte auf vaginale Entbindungen mit geringer Häufigkeit und hohem Risiko vorzubereiten. Die glatte Haut und die Extremitäten des Neugeborenen erlauben die Verwendung von echten Instrumenten und fortgeschrittenen Manövern.*

- *Simulieren Sie Komplikationen zu jedem Zeitpunkt während der Wehen mit präziser Wiederholgenauigkeit*
- *Üben Sie geburtshilfliche Manöver wie Rubin, Woods' Screw, Arm Sweeps, Loveset oder Zavanelli*
- *Hüftgelenkssensoren erkennen und protokollieren Beinwinkel*

Entbindungen nach Kaiserschnitt

***Verwenden Sie** echte chirurgische Instrumente zum Schneiden und Nähen der Bauch- und Gebärmutterwand. Der austauschbare Baucheinsatz ist mehrschichtig, um echte Haut zu simulieren und beim Schneiden zu bluten.*

- *Indikation, Anwendung und Traktion der Pinzette*
- *Anwendung, Absaugung und Traktion mit Vakuumsaugern*
- *Erweiterte Techniken: Pinard´s, Mauriceau, Ritgen's und Lovset*

Gaumard®
Simulators for Health Care Education

Neugeborenenbeurteilung und Übergangspflege

VICTORIA bringt ein reifgeborenes Baby von realistischer Größe und Gewicht zur Welt, das den Teilnehmern ein möglichst realistisches visuelles und taktiles Erlebnis bieten soll. Darüber hinaus verfügt das Neugeborene von VICTORIA über messbare Vitalwerte, die es den Teilnehmern ermöglichen, eine Gesundheitsbewertung durchzuführen und festzustellen, ob eine zusätzliche Pflege erforderlich ist.



- *Lebensechtes Baby von realistischer Größe und Gewicht*
- *Glatte Ganzkörperhaut mit nahtlosen Gelenken*
- *Interne Sensoren erfassen die Drehung des Kopfes des Fötus und die Zugkraft in Echtzeit*
- *Zu den anatomischen Orientierungspunkten gehören tastbare Fontanellen und Nähte*



- *Das Ganzkörper-Endoskelett bietet Haltungsunterstützung, Bewegungsfreiheit und Widerstand*
- *Vorgeformte Wirbelsäulen-, Schulter-, Ellbogen-, Hüft- und Kniegelenke*
- *Mehrere Herztontypen und programmierbare Herzfrequenz*
- *Mehrere Atemgeräusche und programmierbare Atemfrequenzen*



- *Weinen mit einstellbarer Lautstärke*
- *Programmierbare zentrale Zyanose*
- *Sichtbare Kopfbewegung (aktive Robotik)*
- *Programmierbare Bedingungen für eine 1-minütige APGAR-Bewertung*

Behandlung von postpartalen Blutungen

VICTORIA verfügt über eine programmierbare Blutung. Ihre Vitalparameter verschlechtern sich im Laufe der Zeit als Reaktion auf den ausgewählten Blutverlust, was zum Auftreten eines Schocks führen kann. Solche Blutungen können durch eine Fundusmassage, Medikamente oder sogar das Einsetzen und Aufblasen einer Ballontamponade reduziert werden.

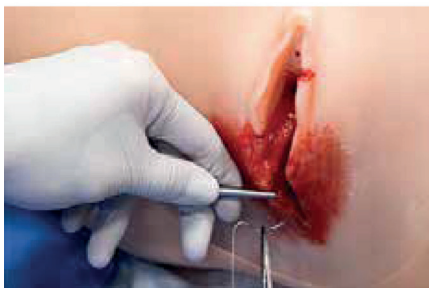
Postpartale Blutung

- *Postpartaler Bauch mit blutender Gebärmutter und 1-Liter-Reservoir erleichtern den Übergang zwischen Entbindungs- und Wochenbettsimulationen*
- *Lebensechter tastbarer Fundus mit programmierbarer Uteruskontraktion und -schrumpfung*
- *Die Vitalparameter verschlechtern sich automatisch als Reaktion auf den postpartalen Blutverlust*
- *Programmierbare Blutflusskontrolle bei Uterusblutungen*
- *Taktiler Realismus bei Fundalmassage*

Dammschnitt

- *VICTORIA umfasst drei austauschbare Episiotomie-Module, die mehrere chirurgische Eingriffe mit echten chirurgischen Instrumenten ermöglichen.*
- *Mittellinien-Episiotomie mit periurethralen Rissen*
- *Mediolaterale Episiotomie mit Rissen an den kleinen Schamlippen*
- *Mehrschichtige Episiotomie vierten Grades mit blutenden Rissen an der Vaginalwand und Zervixläsionen*





Arbeiten mit der intuitiven Benutzeroberfläche

Mit der UNI® Simulator-Steuerungssoftware stehen Ihnen die besten Simulationswerkzeuge zur Verfügung. UNI hilft Ihnen, realistische Szenarien mit weniger Aufwand durchzuführen, Aufgaben zu automatisieren, um die Bedienung zu erleichtern und nützlichere Teilnehmerdaten für eine umfassendere Nachbesprechung zu erfassen. Und das Beste: UNI ist auf dem leistungsstarken und leichten Tablet-PC vorinstalliert, sodass Sie bequem überall dort arbeiten können, wo Schulungen stattfinden.

Eigenschaften und Funktionen

Allgemein
- Kabellos und drahtlos; vollständig reaktionsfähig während des Transports
- Interner Akku für bis zu 4 Stunden kabellosen Betrieb
- Glatte und geschmeidige Haut am ganzen Körper mit nahtlosen Gelenken
- Lebensechte Gelenkbeweglichkeit: Hals, Schulter, Ellbogen, Handgelenk, Hüfte, Knie und Knöchel
- Interne Flüssigkeitsbehälter mit hoher Kapazität
- Wehen- und Entbindungs-Simulations-Lernerfahrungen
- Drahtlose Verbindungsmöglichkeit zu NOELLE®-Neugeborenem
- Enthält Touchscreen-Tablet PC mit vorinstalliertem UNI®
- Enthält virtuellen Touchscreen Patientenmonitor und CTG

Neurologisch
- Programmierbare Blinzelfrequenz, Pupillenreaktion und bilaterale und unilaterale Augenbewegung
- Interaktive Augen können einem sich bewegenden Objekt folgen
- Krampfanfälle mit wählbaren Intensitätsstufen
- Drahtloses Streaming von Stimmen: Seien Sie die Stimme von VICTORIA und hören Sie die Antworten der Teilnehmer über ein drahtloses Headset
- Aufzeichnung und Wiedergabe von Sprachantworten in jeder Sprache

Atemwege
- Kopfneigung/Kinnanhebung/Kiefervorschub
- Orale oder nasale Intubation
- Schwierige Atemwege: Laryngospasmus, Zungenödem und Pharynxschwellung
- Erkennung, Protokollierung und Meldung der Intubations-Tiefe
- Ösophagusintubation
- Wählbare Geräusche der oberen Atemwege werden mit den Atemmuster synchronisiert
- Unterstützt Beutel-Masken- und maschinelle Beatmung

Atmung
- Spontane Atmung; wählbare Atemmuster und Lungengeräusche
- Programmierbare Atemfrequenzen und Ein-/Ausatmungsverhältnisse
- Realistische Brustkorbbewegung während der assistierten Beatmung
- Beatmungsleistung, Echtzeitüberwachung, Berichterstellung und Protokollierung
- Erkennung der Intubation des rechten Hauptbronchus mit automatischer einseitiger Brustkorbhebung
- Realistische CO2-Ausatmung möglich

Herz
- eCPR™ Echtzeit-Kompression und Beatmungsleistung
- Effektive Kompressionen erzeugen tastbare Pulse und EKG-Artefakte
- Auswahl aus einer umfangreichen Bibliothek vorprogrammierter Herzrhythmen mit Arrhythmie-Optionen
- Echtzeit-4-Kanal-Elektrokardiogramm Überwachung mit echten EKG-Geräten
- Defibrillation, Kardioversion und Stimulation mit echter Energie
- Realistische Herztöne
- Programmierbare Herzfrequenz synchronisiert mit EKG und Puls
- Virtuelle 12-Kanal-EKG-Rhythmen

Kreislauf
- Beidseitig tastbare Carotis-, Brachialis- und Radialispulse, synchronisiert mit Herzfrequenz und Blutdruck
- Überwachung der Sauerstoffsättigung mit echten Oximetern
- Messung des Blutdrucks mit einem echten manuellen oder automatischen Blutdruckmessgerät
- Beidseitiger venöser Zugang
- Automatische Medikamentenerkennung erkennt Art, Dosis und Geschwindigkeit der in den rechten Unterarm injizierten Medikamente
- Subkutane und intramuskuläre Injektionsstellen für Platzierungsübungen

Geburtshilfe
- Physiologische Verbindung zwischen Mutter und Fötus
- Unterstützt Leopoldsche Manöver und äußere Wendung
- Unterstützt die Fetalüberwachung mit echten Geräten
- Präzisions-Entbindungssystem: computergesteuerte Fetalabwärtsbewegung und Kardinalbewegungen
- Programmierbare normale Entbindungen, Steißgeburten, Schulterdystokie, instrumentengestützte und Kaiserschnittentbindungen
- Softwareaktivierter selbstschmierender Geburtskanal
- Realistische Plazenta mit abnehmbaren Fragmenten und Nabelschnur
- Epiduralplatzierung und Nadelerkennung; tastbare anatomische Orientierungspunkte und Hautschichten
- Intrapartale Blutungen
- Kraftsensor meldet Traktion und Torsion, die auf den Fötus ausgeübt werden, in Echtzeit
- McRoberts-Manöver, suprapubischer Druck, Zavanelli, Woods-Schraube und Erkennung der „Hände-und-Knie"-Position
- Geburten von voll ausgetragenen Neugeborenen mit realistischer Größe und realistischem Gewicht
- Aktives Neugeborenes: programmierbare Herz- und Atemgeräusche, Weinen, Zyanose und Bewegung
- Austauschbare Episiotomie-Einsätze unterstützen das Nähen
- Mehrschichtige Episiotomie vierten Grades mit blutenden vaginalen Seitenwandrissen und Zervixlazerationen
- Programmierbare Gebärmutterfestigkeit und Blutungen unterstützen Nähte und Ballontamponade
- Programmierbare Blutungssteuerung Flusskontrolle

Magen-Darm
- Wählbare Darmgeräusche
- Interne Flüssigkeitsblase mit Harnröhre für Foley-Katheterisierungstraining
- Rektum mit Sensor zur Platzierung von Zäpfchen

Lieferumfang

VICTORIA® S2200

S2200.PK

- VICTORIA S2200
- Aktives Geburtsbaby
- UNI® Tablet-PC mit robustem Stoßschutzgehäuse
- UNI® Simulator-Steuersoftware mit lebenslanger Lizenz
- Gaumard Vitals Patientenmonitor
- Lernübungen zur Geburt und Entbindung
- Lizenz für automatische Modussteuerung
- Integrierte automatische Medikamentenerkennung
- 20 programmierbare Medikamentenerkennungsspritzen
- Streaming-Headset
- RF-Kommunikationsmodul
- WLAN-Router
- Ladegeräte für Mutter und Baby
- Benutzerhandbuch und Schnellstartanleitung
- Szenario-Schulungshandbuch
- Bauchdecke für Palpation
- Bauchdecke für Kontraktionen
- Bauchdecke für Kaiserschnitt
- Bauchdecke für postpartale Versorgung
- 2 Nabelschnüre
- 2 vorgeschnittene Nabelschnüre
- Plazenta
- Epidural-Einsatz
- Kaiserschnitt-Baby
- 2 Bauchdecken für Kaiserschnitt
- 2 Gebärmutterwände für Kaiserschnitt
- Gesundes PPH-Perineum
- Trainer für mittige Episiotomie-Naht
- Trainer für mediolaterale Episiotomie-Naht
- Trainer für Episiotomie-Naht 4. Grades
- 2 Zäpfchen
- Künstliches Blutkonzentrat
- Mineralöl-Gleitmittel
- Krankenhauskittel, Babymütze, Empfangdecke und Windel
- Manuelles Blutdruckmessgerät
- 2 Babygeburtsringe
- Geburtswiege
- Blasen-, IV- und PPH-Füllsets
- NIBP-Kalibrierset
- Antecubital-Venenersatzset
- Ersatz-Gebärmutterhals und Geburtskanal
- Geburts-Baby-Servicekabel
- 15 ft. RJ45-Kabel
- Ein Jahr beschränkte Garantie
- Erweiterte Garantiepläne verfügbar

Obtionales Zubehör

SUPER TORY® S2220

S2220.PK

- Super Tory – kabelloser Neugeborenen-Patientensimulator
- Kabelloser Tablet-PC mit UNI®
- Zubehör
- Ein Jahr beschränkte Garantie



Tiefe Beinvenenthrombose

2200.101

- Austauschbares linkes Bein mit Ödemen, Erythemen und tastbaren strangartigen Venensegmenten an der Vorder- und Seitenfläche des Beins
- Enthält eine vorprogrammierte Medikamentenbibliothek mit Antikoagulationsschemata
- Unterstützt Kompressionsstrümpfe



REALE CO_2-Ausatmung

S2200.078

- Reales und messbares EtCO_2
- 10 programmierbare Stufen der CO_2-Ausatmung

Pflege- und Gynäkologie-Paket

2200.234

Wandeln Sie VICTORIA in eine nicht schwangere Patientin für medizinisch-chirurgische und gynäkologische Szenarien um.

- Klinische Untersuchungen von Kopf bis Fuß
- Untersuchung der Vulva und Vagina
- Vaginale Spekulumuntersuchung zur visuellen Erkennung normaler und abnormaler Gebärmutterhälse
- Bimanuale Beckenuntersuchung zur Palpation der Gebärmutter und zum Einsetzen und Entfernen von Intrauterinpessaren
- Eileiterverschluss, Minilaparotomie, Laparoskopie
- Manipulation der Gebärmutter
- Einführen von Zäpfchen
- Auskultation der Darmgeräusche
- Bauchdecke einer Nicht-Schwangeren, die eine nicht schwangere Patientin simuliert
- 10 allgemeine und risikoreiche Patientenszenarien
- Szenariobasierter Trainingsleitfaden
- Antevertierte Gebärmutter
- Retrovertierte Gebärmutter
- Transparente antevertierte Gebärmutter für die Platzierung einer Spirale
- 5 normale Gebärmutterhälse mit durchgängigem Muttermund
- 6 nicht durchgängige Gebärmutterhälse, darunter 1 normaler und 5 abnormale Gebärmutterhälse
- Abnehmbares Perineum mit integrierter Harnröhre, Vagina und Rektum
- Austauschbare normale Eileiterfimbrien und Eierstöcke für antevertierte und retrovertierte Gebärmütter
- Simulierte Rund- und Eierstockbänder

Modifiziertes PHILIPS®-Defibrillationskabel

S2200.126

Modifiziertes LIFEPAK®-Defibrillationskabel

S2200.127

Modifiziertes ZOLL®-Defibrillationskabel

S2200.128

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 Victoria MM-I-294-V01