

# Neonatologie

Alles für die kleinsten Patienten: Beatmungsgeräte,  
Pflege-, Wärme- und Phototherapie, Zubehör

# Leoni plus

Neonatale Intensivbeatmung  
auf höchstem Niveau.



**Leoni plus** ist geeignet zur Langzeitbeatmung von sehr kleinen Frühgeborenen, von Neugeborenen und von Kindern mit einem Gewicht bis zu 30 kg. Das Gerät verfügt zusätzlich zu den Basis-Beatmungsformen CPAP, IPPV/IMV, SIPPV und SIMV über zwei PSV-Modi. Weiterhin kann über die Funktion Volumenlimit das abgegebene Tidalvolumen begrenzt werden. In den assistierten Beatmungsformen steht eine volumengesteuerte Tidalvolumengarantie zur Verfügung.

Der exakte, patientennah platzierbare Hitzdraht-Flowsensor ermöglicht die automatische Nachführung der Triggerempfindlichkeit relativ zum Tidalvolumen des Patienten (VT-Triggeradaption).

Das äußerst leistungsfähige, integrierte Hochfrequenz-Modul Leoni HFO\* arbeitet nach dem Membranprinzip, der Frequenzbereich liegt zwischen 5 und 20 Hz und kann für Patienten bis zu 12 kg Körpergewicht eingesetzt werden. Die Steuerung der Amplitude erfolgt geregelt und kompensiert im Regelbereich Leckagen und Complianceänderungen. Die einfache und intuitive Bedienung des Gerätes erfolgt wahlweise über ein 12" LCD-Farb-Touchdisplay oder über einen Einstellknopf. Zur optimalen ergonomischen Anpassung an die Platzverhältnisse auf der Station kann das Display abgenommen und nach Ihren individuellen Wünschen und umgebungsoptimiert befestigt werden. Alle wesentlichen Einstellungen, Messwerte, Alarmgrenzen und grafischen Informationen wie Kurven und Loops stehen auf einen Blick zur Verfügung. Das Display kann vom Anwender nach den eigenen Bedürfnissen konfiguriert werden. So sind die Anzahl von Kurven und Loops sowie die angezeigten Messwerte frei wählbar.

## Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- HFO\* nach dem Membranprinzip
- Volumengesteuerte Beatmung
- PSV-Beatmung
- NIV (nCPAP, s-nCPAP, nIPPV, s-nIPPV, HiFlow, nHFO (mit NeoJet))\*
- VT -Triggeradaption
- 12" LCD-Farb-Touchdisplay, abnehmbar
- Einfachste Bedienung – keine Untermenüs
- Kurven und Loops
- Batteriebetrieb bis zu 200 Minuten

## Abdomensensor

In den ersten Lebensmonaten ist die Zwerchfell- oder Abdominalatmung bei unseren kleinsten Patienten sehr stark ausgeprägt. Was liegt näher, als die Atemaktivität der Kinder am Zwerchfell zu überwachen und die hier gewonnenen Signale als einen Trigger zur Ein- und Ausatmung zu nutzen?

Mit dem Löwenstein Abdomensensor ist es möglich ohne direkte Eingriffe in die Atemmechanik, ohne zusätzliches Gewicht am Patienteninterface und ohne Vergrößerung des Totraums verlässliche Triggersignale der nicht-invasiven Beatmung zu generieren.

Unser Neonatal-Beatmungsgerät Leoni plus synchronisiert mit dem optionalen Abdomensensor die nicht-invasiven Beatmungsformen s-nIPPV und s-nCPAP und fungiert gleichzeitig als Apnoe-Überwachung in beiden Beatmungsformen.



# Leoni plus CLAC 2.0

CLAC 2.0 – gewohnte Sicherheit bei optimiertem Regelalgorithmus.

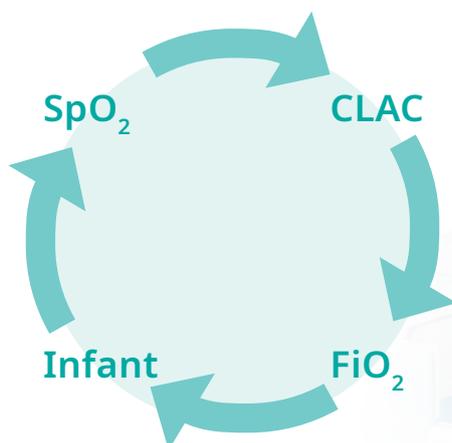


Löwenstein hat einen einzigartigen Algorithmus zur automatisierten Sauerstoffsteuerung bei Früh- und Neugeborenen (CLAC: Closed-Loop Automatic Oxygen Control) entwickelt und in die Leoni plus integriert.

Die gesamte Bedienung einschließlich Visualisierung der Messdaten und Alarmeinrichtungen erfolgt über die Bedienoberfläche des Beatmungsgerätes. Der Anwender kann auf einen Blick den aktuellen grafisch dargestellten Patientenstatus ermitteln.

CLAC nimmt dem Kliniker die Routineanpassung des inspiratorischen Sauerstoffs im Atemgas ( $\text{FiO}_2$ ) ab, indem es kontinuierlich den Bedarf und Zustand des Patienten überwacht und die Geräteeinstellungen entsprechend anpasst. Somit wird der Anwender von Routineaufgaben entlastet.

Selbstverständlich sind manuelle Eingriffe jederzeit möglich.



# Leoni plus Transport

Patiententransport unter HFO – kein Problem mit der Leoni plus Transport.



Die **Leoni plus Transport** erweitert Ihre Einsatzmöglichkeiten speziell im Patiententransport. Durch den integrierten Hochleistungsakku ist ein netzunabhängiger Einsatz bis zu 200 Minuten in den konventionellen Beatmungsformen und bis zu 60 Minuten in der HFO möglich. Durch die freie Auswahl der Anzahl von Kurven und Loops und der angezeigten Messwerten wird das Display speziell an die Erfordernisse des Anwenders angepasst.

Die Leoni plus Transport verfügt über die umfassenden Beatmungsformen CPAP, IPPV/IMV, S-IPPV/SIMV und zwei PSV-Modi sowie NIV (nCPAP, nIPPV, HiFlow, nHFO (mit NeoJet))\* und HFO. Leoni plus Transport zeichnet sich durch eine Transportzulassung für bodengebundene Transporte, Helikopter sowie Flugzeuge aus.

## Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Einfache und intuitive Bedienung
- Kompromisslose Beatmungsleistung
- Transportzulassung
- Einziges Transportbeatmungsgerät mit HFO-Flugzulassung



Flugzulassung nach RTCA DO-160



Zulassung für Straßentransport (EN 1789)



Vorgesehen für innerklinischen Transport



Flugzulassung nach RTCA DO-160

# HAMILTON-T1 neo

Intelligente Transportbeatmung.



Der **HAMILTON-T1 neo** ist ein intelligentes turbinenbetriebenes Transportbeatmungsgerät, das während des Transportes die bestmögliche Beatmungstherapie für Ihre kleinsten und empfindlichsten Patienten bietet. Seine einzigartigen Eigenschaften sorgen während des Transportes für die Performance eines vollwertigen NICU/PICU-Beatmungsgerätes am Patientenbett:

## Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Klassische und moderne Beatmungsmodi für Frühgeborene
- Kleinstes Tidalvolumen ab 2 ml
- Optimale Synchronisierung mit intelligenter Leckagekompensation
- Neonatales Expirationsventil
- Unabhängigkeit von Druckluftflaschen oder Kompressoren dank integrierter Hochleistungsturbine
- Mehr als 9 Stunden Akkulaufzeit ohne Batteriewechsel
- Für alle Transportbereiche zugelassen
- Leicht, kompakt und robust
- Zuverlässiger und hochpräziser patientennaher Flowsensor
- Hamilton Connect – die drahtlose Datenverbindung zur Hamilton Connect-App



Flugzulassung  
nach RTCA DO-160



Zulassung für  
Straßentransport (EN 1789)



Vorgesehen für  
innerklinischen Transport



Flugzulassung  
nach RTCA DO-160

# HAMILTON-C1 NEO

Atmen heißt Leben.



Auf kleinstem Raum vereint der **HAMILTON-C1 NEO** invasive und nicht-invasive Modi\* mit den Optionen nCPAP und High-Flow-Sauerstofftherapie mit maximaler Mobilität. Dank der integrierten Hochleistungsturbine ist der HAMILTON-C1 NEO komplett unabhängig von Druckluft. Zudem liefert er einen Spitzenfluss von 260 l/min und garantiert damit eine optimale Performance auch bei nichtinvasiver Beatmung. Das macht ihn zum idealen Begleiter für Ihre kleinsten Patienten auf der Intensiv- und Notfallstation, im Aufwachraum, im Kreißsaal sowie während des innerklinischen Transportes.

## Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Moderne invasive Beatmungsmodi
- Synchronisierte nicht-invasive Beatmung\*
- Demand-Flow-nCPAP-Modi\*
- High-Flow-Sauerstofftherapie\*
- Unabhängigkeit von einer Druckluftzufuhr
- SpO<sub>2</sub>- und CO<sub>2</sub>\*\* -Messung
- Leckagekompensation in jedem Modus
- Über 4 Stunden Akkulaufzeit und ein Gewicht von weniger als 5 kg
- Lungenprotektive Beatmung
- Adaptive Synchronisation auch mit ungecufften Tuben
- Automatische Anpassung, effiziente Leckagekompensation
- Freies Atmen in jeder Phase der Beatmung
- Verbesserte Atemmechanik und geringerer Energieverbrauch
- Hamilton Connect – die drahtlose Datenverbindung zur Hamilton Connect-App

\* Optional erhältlich

\*\* Volumetrisch oder Nebenstrom

# Neojet System



## Das nCPAP-System für Frühgeborene und Säuglinge

**Neojet** unterstützt die Spontanatmung von früh- und/oder reifgeborenen Kindern. Das System besteht aus Neojet, Adaptionsschlauchset, Prongs, Masken, Maßband und Fixierungsmützen.

Neojet wird mit Hilfe der anwendungsfreundlichen Fixiermützen auf dem Kopf des Patienten befestigt. Über kurze binasale Prongs oder weiche, schonende nasale Masken wird Neojet auf der Nase des kleinen Patienten appliziert.

- **Neojet aktiver / variabler Flow-nCPAP- Generator:** Die Funktion dieses Generators ist es, die spontane Atmung bei Neugeborenen durch Anlegen eines einstellbaren Jets mit konstantem Überdruck zu unterstützen. Geeignet für Frühgeborene und Reifgeborene bis zu einem Tidalvolumen von 20 ml.\*
- **Neojet Adaptionsschlauchset:** Für Leoni plus und Leoni plus Transport. Einzelverpackt zum Einmalgebrauch.
- **Nasenmasken:** Einzelverpackt zur einmaligen Anwendung in Kombination mit dem Neojet. Die Nasenmasken zeichnen sich durch ein sehr weiches Silikon und eine anatomische Form aus.
- **Nasenprongs:** Einzelverpackt zur einmaligen Anwendung in Kombination mit dem aktiven Neojet. Erhältlich in verschiedenen Größen.

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Geringes Geräuschniveau
- Drucktrigger und Spontanatmerkennung ohne zusätzlichen Sensor
- Flexibler Adapter zur Positionierung von Prong und Maske
- Patentierte Flextubes zur leichten Applikation
- Basierend auf dem Benveniste Ventil mit Volumen-Reservoir

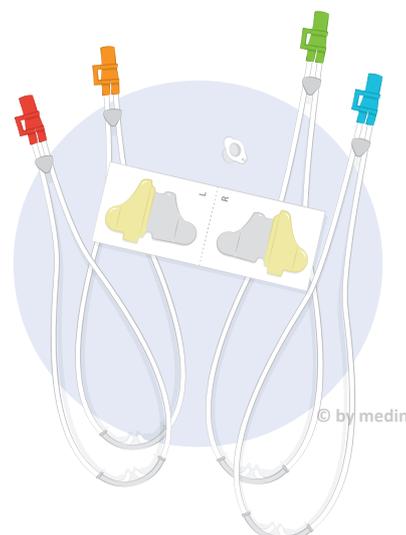


## Nuflow®

Die **Nuflow®** High-Flow-Kanülen aus weichem, hautverträglichem Silikon bilden die perfekte Balance zwischen effizienter Therapie und maximalem Tragekomfort. Bereits die kleinste Kanülengröße ermöglicht Flussraten bis zu 8 LPM und erfüllt damit den aktuellen Wissensstand für die Anwendung von HFNC in der Neonatologie.

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Hoher Patientenkomfort
- Niedriger Geräuschpegel und System-Staudruck
- Individuelle, hautschonende Fixierung
- Anatomisch angepasste Form der Prongs



\* Der Neojet-Generator ist auch als wiederverwendbare Variante verfügbar. Bitte erfragen Sie die Einzelheiten.

# WILAflow Elite

## Die neue Generation der nCPAP-Beatmung für Früh- und Neugeborene.

**WILAflow Elite** ist ein mikroprozessorgesteuertes, nicht-invasives Beatmungsgerät. Es wurde speziell für die Beatmung von Früh- und Neugeborenen entwickelt, die besonders anfällig für Lungenerkrankungen sind.

WILAflow Elite ermöglicht die proximale Drucküberwachung ohne Beeinträchtigung des mechanischen Totraums und der Compliance. Das Gerät sorgt für eine konstant genaue Messung des Atemwegsdrucks beim Patienten.

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Vollautomatische Druckeinstellung
- Direkte Einstellung der Sauerstoffkonzentration
- Präzise Sauerstoffkonzentration
- Innovative Steuerung der Gas- und Druckzufuhr mit iFlow
- Sichere Beatmungsentwöhnung mit den Modi SNIPPV / NIPPV, NCPAP, HFNC
- Sichere und zuverlässige proximale Drucküberwachung
- Aktive Atemgasbefeuchtung



## CNO und CNOmini

Die CNO und CNOmini sind innovative und effektive CPAP-Systeme zur klinischen Anwendung im Kreißsaal, während des innerklinischen Transports und auf der Intensivstation für Früh- und Neugeborene. Auf der neonatologischen und pädiatrischen Intensivstation erfüllen die CNO und die CNOmini alle Anforderungen einer nicht-invasiven Atemunterstützung.

**CNO** ist ein vielseitiges nCPAP-Gerät, das zur Atemunterstützung von Früh- und Neugeborenen eingesetzt wird. In Kombination mit NeoJet ist das kompakte Gerät ein eigenständiges System und erfüllt alle Anforderungen einer nicht-invasiven nCPAP-Therapie.

Mit fünf Modi (CPAP, ApnoeCPAP, NIPPV, SNIPPV, Oszillation) bietet CNO eine umfassende nicht-invasive Atemunterstützung in der Neonatologie und ist das einzige nCPAP-Gerät mit nHFO.



### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- nCPAP mit nHFO
- Synchronisierte SNIPPV
- Apnoeüberwachung
- MediTRIG: Integrierter Trigger ohne zusätzlichen Sensor
- Leckage-Kompensation
- Hochfrequenz Oszillation

**CNOmini** bietet die grundlegenden nCPAP- und High-Flow-Funktionen eines modernen CPAP-Gerätes. Außerdem verfügt das Gerät über einen speziellen Apnoe-CPAP-Modus. Mit Hilfe des Atemtriggers MediTRIG wird die Spontanatmung patientennah und ohne zusätzliche Sensoren erfasst. MediTRIG kann individuell an die Spontanatmung des Patienten angepasst werden. Im Fall einer Apnoe wird der Patient durch automatisch einsetzende, maschinelle Atemhübe zur Eigenatmung stimuliert.



### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Alle grundlegenden Modi für NIV Atemunterstützung
- High-Flow
- Leckage-Kompensation
- MediTRIG: Integrierter Trigger und Apnoe-Überwachung ohne zusätzlichen Sensor
- Umfangreiches Alarmmenü für optimale Anpassung an das Umfeld

## medin-NC3®

**medin-NC3®** ist das erste turbinenbetriebene CPAP Gerät für die nichtinvasive Atemhilfe für Früh- und Neugeborene. Die Hochleistungsturbine macht das Gerät unabhängig von stationärer Druckluftversorgung. Im Apnoe-CPAP-Modus kommt die bewährte MediTRIG-Technologie zum Einsatz. Eine kraftvolle Leckagekompensation gleicht Leckagen aus, um eine stabile und effektive Therapie zu gewährleisten. Das Gerät bietet alle grundlegenden Modi für die moderne nichtinvasive Atemhilfe.

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Unabhängig von Druckluft durch high-performance Turbine
- Alle grundlegenden Modi für NIV-Atemunterstützung
- HFNC-Modus und nCPAP in einem Gerät
- Leckage-Kompensation in allen Modi
- MediTRIG: Integrierter Trigger und Apnoeüberwachung ohne zusätzlichen Sensor



## LM 2000

Der LM 2000 ist eine neue Generation von aktiven Befeuchtungssystemen, die für die Anwendung für Neugeborene, Kinder und Erwachsene entwickelt wurde. Der große Touchscreen ermöglicht einen komfortablen und schnellen Zugriff zu allen erforderlichen Informationen und Funktionen.

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Individuelle intuitive Temperatureinstellung
- Einstellbare Modi: Invasiv / non-invasiv / Weaning
- Bildschirmschoner für den Nachtmodus
- Automatische Wasserkammererkennung
- Elektronische Wasserfüllstandserkennung
- Regulierbare Temperatur- und Feuchtigkeitseinstellungen



## HAMILTON-H900

Der intelligente Atemgasbefeuchter ist einfach in der Handhabung, intuitiv zu bedienen und bietet optimale Kondensationskontrolle. Physiologische Atemgas-Klimatisierung in seiner schönsten Form.

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Ergonomische, intuitive Bedienoberfläche
- Beatmungsschlauchsysteme mit Innenwandheizung
- Regulierbare Temperatur- und Feuchtigkeitseinstellungen
- Geringeres Risiko einer Kreuzkontamination
- Temperaturmesssonde integriert im Schlauch
- Wenige Anschlüsse
- Automatische Verbindungsprüfung
- Automatische Erkennung des Wasserstands
- Fernbedienung über die Hamilton Beatmungsgeräte



## AIRcon Gen2

Der Atemgasbefeuchter AIRcon Gen2 verbindet moderne Technik und innovatives Design zu einer gelungenen Einheit. Dabei erfüllt er die medizinischen Bedürfnisse und die ökonomischen Erwartungen des Marktes. Das Ergebnis ist optimal physiologisch konditioniertes Atemgas, das die Schleimhäute des maschinell beatmeten Patienten vor Austrocknung schützt und Beeinträchtigungen der mukoziliären Clearance verhindert.

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Selbsterklärend durch Symbole und Piktogramme
- Stand-by-Funktion bei notwendigen therapeutischen Anwendungen
- 3 Funktionsmodi (IV, NIV, FREE)
- Overboost-Funktion für den expiratorischen Heizdraht
- Für alle Beatmungsgeräte geeignet
- Verteilerkabel für den Heizdraht
- Intelligentes Alarmmanagement
- Automatische Wasserstandsüberwachung
- Ereignis- und Alarmprotokoll



## LM Blend

### Die neue Generation der High-/Low-Flow Luft-Sauerstoff-Mischer

Für die individuelle Einstellung der Sauerstoffkonzentration und des Flows ist kein weiteres Zubehör, wie z.B. ein Flowmeter, erforderlich. Dies macht den LM Blend sehr kompakt und leicht. Durch die besondere Konstruktion ist die Funktionalität in jeder Position und während des Transports gewährleistet. Zur Messung der Sauerstoffkonzentration verfügt der LM Blend über eine optionale Aufnahme zum Anschluss einer Sauerstoffmesszelle.



## Maxblend 2

### High-/Low-Flow Luft-Sauerstoff-Mischer

Der Maxblend 2 ist ein einfach zu bedienender, wartungsarmer Mischer mit einem integrierten Sauerstoffmonitor. Er verfügt über eine Vielzahl von Funktionen, darunter ein hintergrundbeleuchtetes LCD- und Acryl-Flowmeter, intelligente Alarmer und optionale Wechsel-Stromversorgung. Die Flowmeter lassen sich modular dazu konfigurieren. Das sehr leise Betriebsgeräusch ermöglicht einen patientennahen Einsatz ohne Beeinträchtigung der Ruhe des Patienten.



## MaxVenturi

### High-Flow Luft-Sauerstoff-Mischer

Der MaxVenturi wurde speziell als Schnittstelle mit hohem Durchfluss für z. B. Luftbefeuchtungssysteme entwickelt. Unter der Verwendung des bewährten Venturi-Prinzips bietet dieses Gerät den Anwendern die Möglichkeit, die Umgebungsluft unter Zuführung von medizinischem Sauerstoff, ohne dass eine Luftzufuhrquelle benötigt wird, zu vermischen.



## MicroMax

### High-/Low-Flow Luft-Sauerstoff-Mischer

Der MicroMax bietet die Leistung einer genauen Air-/O<sub>2</sub>-Mischung an. Der Gesamtdurchflussbereich liegt bei der High-Flow-Variante zwischen 15 – 120 l/min und 3 – 20 l/min bei der Low-Flow-Variante. Der MicroMax verfügt über eine Anschlussmöglichkeit für die Sauerstoffkonzentrationsmessung, so kann mit einem optional erhältlichen Sauerstoffmonitor die verabreichte Sauerstoffkonzentration kontinuierlich überwacht werden.



# Lifetherm 2000

## Wärmebett

Lifetherm 2000 steht wahlweise ohne Deckel, mit geschlossenem Deckel oder mit einem zweiseitig aufklappbaren Deckel zur Verfügung und ist mit weiterem umfangreichem Zubehör aufrüstbar.



### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Effektive Wärmeübertragung durch Flächenheizung
- Exakte, elektronische Einstellung der Soll-Temperatur
- Anzeige der Ist-Temperatur
- Stufenlose elektronische Höhenverstellung (bis 30 cm) mit beidseitigen Fußrastern\*
- Sanfte, elektrische Schrägstellung des Liegedecks auf Knopfdruck (Trendelenburg- und Anti-Trendelenburg'sche Lagerung)
- Abklappbare Seitenscheiben
- Zweiseitig aufklappbarer sowie einteiliger Deckel verfügbar
- Gelmatratze
- Normschienen zur Befestigung von Zubehör wie Katheterköcher, Ablageschalen oder Absaugung\*
- Einfache Reinigung durch optimales Design

\* Optional

# Lifetherm 2002/2003

## Reanimationseinheiten

Lifetherm 2002/2003 ist eine Familie von Reanimationseinheiten mit vielfältigen Optionen für optimale Anpassung an Einsatzzweck, die Bedürfnisse des Säuglings und des Bedienpersonals.



### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Heizstrahler mit integrierter LED Untersuchungsleuchte
- Konduktive Wärme durch beheizte Gelmatratze<sup>1</sup>
- Leise, elektrische, beidseitig bedienbare Höhenverstellung (bis 30 cm)\*
- Sanfte, elektrische Schrägstellung des Liegedecks auf Knopfdruck (Trendelenburg- und Anti-Trendelenburg'sche Lagerung)
- Abklappbare, in unterschiedlichen Höhen verfügbare Seitenscheiben
- Hauttemperatur-Steuerung und -Anzeige (Genauigkeit  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ )\*\*
- Zweiseitig aufklappbarer sowie einteiliger Deckel für die Liegefläche verfügbar\*
- Stabile Holme zur Anbringung von Tableaus und Beatmungsgerät
- Normschienen zur Befestigung von Zubehör wie Katheterköcher, Ablageschalen oder Absaugung\*
- Einfache Reinigung durch optimales Design

<sup>1</sup> Gel-Matratze nur in Verbindung mit der beheizten Bettoberfläche

\* Optional

\*\* Nur Lifetherm 2002

# Isotherm

## Wärmestrahler

Der Wärmestrahler **Isotherm** von Löwenstein wurde konsequent für die Anwärmung von Säuglingswickeltischen und zur Aufrechterhaltung der Körpertemperatur von Kleinkindern entwickelt. Isotherm ist mit einem keramischem Heizelement und einer integrierten Halogen-Untersuchungsleuchte ausgestattet.

Der integrierte Keramikstrahler hat sehr gute Strahlungseigenschaften und erzeugt eine nicht sichtbare Infrarotstrahlung, die von der Haut des Säuglings sehr gut absorbiert wird.

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Keramisches, verzunderungsfreies Heizelement mit integrierter LED-Untersuchungsleuchte (blendfrei)
- Die reduzierte Oberflächentemperatur beeinflusst die Raumtemperatur nur gering
- Kontrollierte Leistungsdosierung der Strahlungsintensität
- Gleichmäßige Wärmeverteilung
- Emittiert kein sichtbares Infrarotlicht (die Hautfarbe bleibt neutral)
- Als Stand-, Wand- oder Deckengerät erhältlich



Isotherm - Standgerät



Isotherm - Wandgerät



Isotherm - Deckengerät

# Phototherapie

## bilibluelight

Die **bilibluelight** Bilirubinleuchte von Löwenstein ist ein effektives, zukunftsweisendes Phototherapiesystem zum Abbau des Bilirubins im Serum.

Die bilibluelight Leuchte ist bedienerfreundlich, dank der intuitiven Handhabung, dem hochwertigen Design und dem leichten Gewicht. Sie verfügt über erstklassige leistungsstarke LEDs, die mehr als 40.000 Betriebsstunden leisten. Die optimale Wellenlänge sorgt für den maximalen Bilirubinabbau.

Die kompakte leichtgewichtige bilibluelight Leuchte lässt sich perfekt auf den neonatologischen und pädiatrischen Stationen integrieren. Die bilibluelight Leuchte ist als eine einarmige Gestängeleuchte auf einem Rollstativ verfügbar.

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Hohe Strahlungsintensität und bestmögliche Wellenlänge
- Hochwertige Verarbeitung, dank dem robusten Aluminium und dem glasfaserverstärkten Hochleistungskunststoff
- Fahrstativ optional verfügbar



Anwendungsbeispiele mit dem Lifetherm Wärmebett

## eyemax<sup>2</sup>

Die **eyemax<sup>2</sup>** bietet neonatalen Augenschutz vor UV-Lichtbehandlung. eyemax<sup>2</sup> ist in drei verschiedenen Größen erhältlich:

**Micro**  
OFC 20 bis 25 cm

**Premie**  
OFC 26 bis 32 cm

**Regular**  
OFC 33 bis 38 cm



# Lichtsysteme



## VISIANO 20-2

Überall wo höchste Ansprüche an das Sehen gelten, ist eine kompromisslose Beleuchtung unersetzlich. Sei es in der Haus- oder Hautarztpraxis, im HNO- oder Gynäkologiebereich, in besonders sensiblen Stationen wie der Neonatologie oder Intensivpflege: Die Untersuchungsleuchte VISIANO 20-2 ist ein wahres Multitalent. Dank einzigartigem Design, modernster Lichttechnik und höchster Lichtqualität sorgt sie für optimale Untersuchungsbedingungen.

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- LED-Technologie
- Hohe Beleuchtungsstärke 60.000 lx / 0,5 m
- Lichtfelddurchmesser 210 mm
- Präzise Farbwiedergabe Ra >95, R9 >90
- Beleuchtungsstärke 4-stufig dimmbar
- Antimikrobielle Hygienefunktion an wichtigen Leuchteilen
- Maximaler Aktionsradius (Kopf 360° drehbar)



## VISIANO 10-1

Die VISIANO 10-1 ist eine LED-Untersuchungsleuchte, bei der man nicht auf professionelle Lichtqualität verzichten muss. Im täglichen Einsatz überzeugt die VISIANO 10-1 mit einer sehr guten Beleuchtungsstärke und einem großen Lichtfeld. Der robuste Flexarm sorgt für eine hohe Positionstreue und eine gute Langlebigkeit. Die geschlossene Bauweise beugt gegen Verschmutzung vor.

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- LED-Technologie
- Hohe Beleuchtungsstärke 50.000 lx / 0,5 m
- Lichtfelddurchmesser 180 mm
- Präzise Farbwiedergabe Ra >93
- Farbtemperatur 4400 K
- Professionelle Lichtqualität dank einzigartiger Diamantoptik und Premium-LEDs
- Leuchtenkopf 280° drehbar mit Handgriff
- Hochwertiges Aluminium-Gestänge und langlebige Reibgelenke

## HX LED

Die kleine und robuste Untersuchungsleuchte HX LED eignet sich ideal für Intensivstationen, Patientenzimmer und Arztpraxen. Diese Leuchte erfüllt alle wichtigen Kriterien für eine sichere und präzise Untersuchung und ist dank LED-Technologie besonders wirtschaftlich.

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- LED-Technologie
- Beleuchtungsstärke 15.000 lx / 0,5 m
- Lichtfelddurchmesser 300 mm
- Präzise Farbwiedergabe Ra >95
- Farbtemperatur 4000 K
- Wippschalter (1/0) am Leuchtenkopf
- Federentlastetes Gelenksystem oder flexibler Arm
- Geringe Wärmestrahlung im Licht
- Passend zu verschiedenen Befestigungselementen oder Rollstativen



# Pulsoxymetrie



## Rad-5™

Die Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Masimo SET® Pulsoxymetrie in einem kompakten Gerät ist die ideale Lösung für Spotcheck-Messungen und medizinische Einstufung. Bei den Pulsoximetern der RAD-5™ Serie wurde diese innovative Technologie erstmals in einem Handgerät integriert. Die Genauigkeit von Pulsoxymetrie-messungen mit der Masimo SET® Technologie ist bei Bewegung des Patienten und schwacher Durchblutung klinisch erwiesen.

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Leichtes und komfortables Handgerät mit langer, batteriebetriebener Nutzungsdauer
- FastStart™ ermöglicht schnelles Messen beim Einschalten
- Signal-IQ-Balkenanzeige (SIQ®) zur Signalerkennung und Qualitätsanzeige bei übermäßiger Bewegung und Situationen mit geringem Signal-Rausch-Verhältnis
- Der Perfusionsindex (PI) gibt die Signalstärke des arteriellen Pulses an und hilft bei der Wahl der Messstelle
- Mehrere Sensoroptionen für verschiedene klinische Anwendungen
- Batterie-Indikator zur Kontrolle der Batterie-Kapazität

## Rad-8™

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Masimo SET® Pulsoximetrie für Präzision bei Bewegung und geringer Durchblutung, erwiesen in über 100 unabhängigen und objektiven Studien
- Die Genauigkeit der Masimo SET® Pulsoximetrie reduziert erwiesenermaßen Fehlalarme um 95 % und erkennt trotzdem alle echten Zwischenfälle
- Einfache, anwenderfreundliche Benutzeroberfläche zur schnellen Einrichtung und Alarmverwaltung durch One-Touch-Programmierung
- Großes LED-Farbdisplay, das leicht aus der Entfernung abgelesen werden kann
- Kompaktes, leichtes Design, ideal für den Einsatz bei Notfällen oder in der Krankenpflege, sowohl in Langzeitpflegeheimen als auch in der häuslichen Pflege und in Schlaflaboren



## Radical-7™

Masimo Radical-7 bietet aufrüstbare rainbow®-Technologie in mehreren Konfigurationen für maximale klinische Flexibilität. Ein kompletteres Bild des physiologischen Zustandes Ihrer Patienten. Leicht konfigurierbar zur Erfüllung Ihrer spezifischen klinischen Anforderungen.

Zeichnet sich durch die hervorragende Leistung der Masimo SET® Pulsoximetrie aus, die bei Bewegung und geringer Durchblutung genaueste und zuverlässigste SpO<sub>2</sub>-Messwerte liefert, wie in mehr als 100 unabhängigen und objektiven Studien nachgewiesen wurde.

Die Plattform der aufrüstbaren Masimo rainbow®-Technologie ermöglicht Ihnen, Parameter als im Werk bestellte Optionen oder durch einfache vor Ort installierte Softwareaktualisierungen hinzuzufügen.

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Gesamthämoglobin (SpHb®)
- Methämoglobin (SpMet®)
- Sauerstoffgehalt (SpOCT™)
- Pleth Variability Index (PVI®)
- Carboxyhämoglobin (SpCO®)
- Akustische Atemfrequenz (RRa™)



# LÖWENSTEIN medical

## Vertrieb + Service

Löwenstein Medical  
Arzbacher Straße 80  
56130 Bad Ems, Deutschland  
T. +49 2603 9600-0  
F. +49 2603 9600-50  
info@loewensteinmedical.com  
loewensteinmedical.com

