



**LÖWENSTEIN**  
medical

# Neonatologie

---

Alles für die Sicherheit unserer kleinsten Patienten.

## Herausragende Produktqualität Made in Germany. Das ist Löwenstein.

### Unser Portfolio

Löwenstein bietet ein ganzheitliches und vollständiges Produktportfolio – von der Beatmung über die Anästhesie bis hin zur Neonatologie. Wir entwickeln das beste Konzept für Ihre Klinik. Alles aus einer Hand – immer mit dem Menschen im Mittelpunkt.

### Ausgezeichneter Service

Löwenstein bietet im Rahmen eines umfassenden Servicekonzeptes neben Schulungen und Einweisungen des medizinischen Fachpersonals regelmäßige, termingerechte Wartungen und fachgerechte Reparaturen nach Herstellervorgaben an. Wir sind da, wenn Sie uns brauchen.

### Made in Germany

Löwenstein entwickelt und produziert Medizintechnologie in Deutschland. Dadurch können wir garantieren, dass unsere Produkte Synonyme für Sicherheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sind. Qualität „Made in Germany“.

### Innovation und Zukunft

Durch langjährige Expertise und Erfahrung und die Nähe zu den Anwendern ist Löwenstein Innovationstreiber. Investitionen in Forschung und Entwicklung sichern zukunftsweisende Technologien.





## Inhalt

LEONI 4	4
Leoni plus	6
Leoni plus Transport	8
CLAC 2.0	10
Neojet-System	11
HAMILTON-T1 neo	12
HAMILTON-C1 NEO	14
WILAflow Elite	16
CNO und CNOmini	17
medin-NC3®	17
AIRcon Gen2	18
LM 2000	18
HAMILTON-H900	18
Maxblend 2	19
MaxVenturi	19
MicroMax	19
Lifetherm	20
Isotherm	22
bilibluelight, eyemax <sup>2</sup>	23

# LEONI 4

## Zukunftsweisende Technologie in der Neonatologie. Für einen sicheren Start ins Leben.

LEONI 4 ist die Premiumklasse in der Neonatalbeatmung. Entwickelt mit über 30 Jahren Expertise und Erfahrung in der Beatmung von empfindlichsten Lungen und kleinsten Menschen bietet LEONI 4 die technologische Sicherheit, die in der Neonatologie state-of-the-art sein muss.

Und sie geht noch einen Schritt weiter in Richtung Zukunft: mit einem agilen System, das Bedienbarkeit intuitiv, Konfiguration bedarfsgerecht und Schulungsaufwand klein hält. Zusammen mit der Instant View Technology, die per kurzem Blick eine spontane Erfassung von Messwertabweichungen ermöglicht, definiert LEONI 4 neue Standards in der sicheren Beatmung von Frühgeborenen.

Das Beatmungsgerät LEONI 4 ist ein Gerät zur invasiven und nicht-invasiven Beatmung im Intensivbereich. Das Gerät ist für die Beatmung von Frühgeborenen, Neugeborenen, Säuglingen und Kindern mit einem Körpergewicht von bis zu 30 kg einsetzbar.

### Zukunftsorientierte Plattform

LEONI 4 ist bereit für die Zukunft. Die neueste und modernste Hard- und Software dient als Plattform für innovative Entwicklungen in der Zukunft.

### Nachhaltigkeit

Alle Komponenten sind austauschbar. Durch den modularen Aufbau wird eine lange Lebensdauer garantiert. Die Transportwege sind kurz, die Teilefertigung erfolgt in Deutschland. Der Frischgasverbrauch wird durch die Doppelmembrane HFO signifikant reduziert. LEONI 4 ist Made in Germany.

### Ergonomie

Das ergonomische Gerätekonzept zeichnet sich dadurch aus, dass alle notwendigen Anschlüsse auf der Vorderseite des Gerätes direkt erreichbar sind.

Darüber hinaus verfügt LEONI 4 über ein dreh- und neigbares Display, das für eine individuelle Bettplatzkonfiguration abnehmbar ist und für Reinigungszwecke gesperrt werden kann. Programmierbare Short-Cuts erleichtern den schnellen Zugriff auf die wichtigsten Funktionen.

LEONI 4 erfüllt durch das Design und die Funktionalität die Anforderungen an einen modernen und ergonomischen Arbeitsplatz.

### Instand-View Technologie - Auflösung & Displaygröße.

Die Full HD Auflösung des 15,6" großen Displays stellt alle Parameter, Kurven und Loops sehr detailgetreu dar. Intuitives Erfassen von Patientensituationen und Veränderungen aus fast jeder Position im Raum sind möglich.

Das Touch Display sowie alternativ der Dreh-Drück Encoder garantieren eine sichere und schnelle Bedienung. So bleiben Frühchen und Gerät gleichzeitig im Fokus.





### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- Zukunftsweisendes Plattformkonzept durch modernste Hard- und Software
- Sicherheit durch übersichtliche Konfiguration und sofortige Erfassung aller wesentlichen Parameter
- Ergonomisches Gerätekonzept durch direkt erreichbare Anschlüsse auf der Vorderseite
- Intelligente Systemarchitektur reduziert signifikant die Geräusch- und Lichtemissionen
- Hochfrequenz-Oszillationsbeatmung im Doppelmembrane-Prinzip mit aktiver In- und Expiration\*
- Alle Beatmungsmodi mit demselben Schlauchsystem vermeiden riskante Systemwechsel
- Endtidale CO<sub>2</sub>-Hauptstrommessung\*
- Applizierbare Tidalvolumina ab 0,1ml zu Beatmung aller kleinster Frühgeborener
- Das Batteriekonzept ermöglicht einen netzunabhängigen Betrieb von bis zu 6 Stunden\*
- Das 15,6" FullHD Display ist für eine individuelle Bettplatzkonfiguration abnehmbar\*
- Sichere und flexible Schnittstellenkommunikation mit externen Informationssystemen
- Screensaver für eine ruhige Eltern-Kind-Zeit
- Alarmmanagement durch Priorisierung, Verzögerungsmöglichkeit und Ausgabe an externe Medien
- CLAC® – Closed-Loop-Automatic Oxygen Control\*
- NIV Trigger mit Abdomensensor\*
- Nasale High-Flow-Therapie ohne separates Schlauchsystem\*
- Paramagnetische Sauerstoffzelle optional\*
- Nachhaltige und servicefreundliche Systemarchitektur

\* ggf. Aufpreispflichtige Optionen

# Leoni plus

Neonatale Intensivbeatmung auf höchstem Niveau.



## Unser ganzes Wissen. Für unsere Kleinsten.

Leoni plus, das langjährig bewährte Beatmungsgerät von Löwenstein Medical, eignet sich für die Langzeitbeatmung von sehr kleinen Frühgeborenen, Neugeborenen und Kindern bis 30 kg Körpergewicht. Das sehr große Spektrum von insgesamt 38 invasiven und nichtinvasiven Beatmungsmodi erlaubt dem Anwender die optimale und individuelle Versorgung aller Patienten. Getriggerte invasive- und nichtinvasive Modi, Hochfrequenzoszillation und High-Flow-Therapie sowie die Möglichkeit der Volumenlimitierung als auch der Volumengarantie runden die Palette der Individualisierung ab. Damit steht Leoni plus den Früh- und Neugeborenen beim schwierigen Start ins Leben zuverlässig zur Seite.

## Hochpräzise Triggeradaptation

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

## Hochfrequenz- Oszillations- Beatmung nach dem Membraneprinzip

Das sehr leistungsfähige und optional integrierbare Hochfrequenz-Modul Leoni plus HFO arbeitet nach dem Doppelmembranprinzip. Der bidirektionale Flow, einstellbare Frequenzen zwischen 5 und 20 Hz sowie Amplituden bis 100 mbar realisieren eine lungenprotektive alveoläre Oxygenierung und hocheffiziente CO<sub>2</sub>-Elimination. HFO steht Ihnen zur invasiven und nichtinvasiven Beatmung zur Verfügung. Spontanatmung ist jederzeit möglich und wird durch einstellbare Recruitment-Manöver und Volumengarantie unterstützt. Die Amplitudensteuerung erfolgt geregelt und kompensiert Leckagen und Compliance-Änderungen.

### Sicherheit durch Konfiguration und intuitive Beatmung

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.

### 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.

### 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



# Leoni plus Transport

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

Leoni plus Transport erweitert die 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.

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



PLEASE REMEMBER  
TO UNPLUG THE  
INCUBATOR  
BEFORE MOVING IT

DEVOTY COMPARTMENT

WARNING  
DO NOT TOUCH  
THIS AREA

# CLAC 2.0

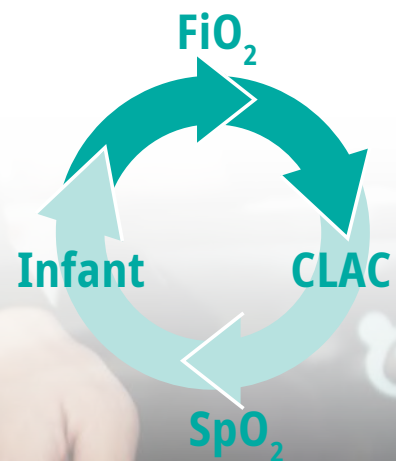
## Gewohnte Sicherheit bei optimiertem Regelalgorithmus.

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

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

CLAC nimmt dem Anwender 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.

Selbstverständlich sind manuelle Eingriffe jederzeit möglich.



# 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 Neugeborenen 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 die LEONI-Familie. Einzeln verpackt zum Einmalgebrauch.
- **Nasenmasken:** Einzeln verpackt zur einmaligen Anwendung in Kombination mit hr weiches Silikon und eine anatomische Form aus.
- **Nasenprongs:** Einzeln verpackt zur einmaligen Anwendung in Kombination mit dem aktiven Neojet. Erhältlich in verschiedenen Größen.

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

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

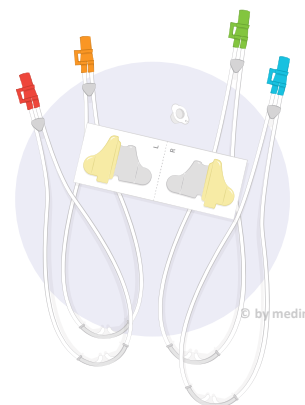


## Nuflow®

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 Standard 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



# HAMILTON-T1 mit Neonataloption

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:



Flugzulassung  
nach RTCA DO-160



Zulassung für  
Straßentransport (EN 1789 )



Vorgesehen für  
innerklinischen Transport



Flugzulassung  
nach RTCA DO-160

## 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-C1 NEO

Atmen heißt Leben.



Auf kleinstem Raum vereint HAMILTON-C1 NEO invasive und nicht-invasive Modi\* mit den Optionen nCPAP und High-Flow-Sauerstofftherapie mit maximaler Mobilität. Dank der integrierten Hochleistungsturbine ist 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

\* Optional erhältlich  
\*\* Volumetrisch oder Nebenstrom



NEO

HAMILTON-C1

HAMILTON  
MEDICAL

# 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

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



### 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 2000

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



## Maxblend 2

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

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

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

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

Praxiserprobt und flexibel.

## Lifetherm 2000 Wärmebett

Das Wärmebett Lifetherm 2000 bietet dank der gleichmäßigen Kontaktwärme über die Gelmatratze eine verlässliche und präzise Regulierung der Körpertemperatur. Die elektrische Neigungs- und Höhenverstellung ermöglicht nahezu lautlose und erschütterungsfreie Bewegungen des Bettes.

Dadurch entsteht eine ideale entwicklungsfördernde Umgebung für das Neugeborene.

Lifetherm 2000 kann optional durch umfangreiches Zubehör individualisiert und ausgestattet werden.

Ein wesentlicher Grundsatz sanfter Pflege ist die Reduktion von Stress für den kleinen Patienten, seine Angehörigen und natürlich das Pflegepersonal. Kombiniert mit der Erfahrung von Löwenstein Medical im Bereich der Wärmetherapie hat diese Erkenntnis zu einer benutzerfreundlichen und entwicklungsorientierten Gerätefamilie geführt. Umfangreiches Zubehör ermöglicht die Anpassung an die jeweiligen, spezifischen Anforderungen.

\* Optionales Zubehör

Die Abbildungen unserer Produkte beinhalten Sonderzubehör, welches zusätzlich zum Standardprodukt bestellt werden kann. Bitte erfragen Sie Einzelheiten.



### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- effektive Wärmeübertragung durch Flächenheizung
- exakte elektronische Einstellung der Soll-Temperatur
- Anzeige der Ist-Temperatur
- stufenlose elektronische Höhenverstellung mit beidseitigen Fußastern
- sanfte elektrische Schrägstellung des Liegedecks auf Knopfdruck
- breite abklappbare Seitenscheiben
- zweiseitig aufklappbare sowie einteilige Deckelhaube verfügbar\*
- umfangreiches Zubehörsortiment\*



## Lifetherm 2002/2003 Reanimationseinheiten

Lifetherm Reanimationseinheiten sind eine Gerätefamilie von Wärmetherapiesystemen für die Erstversorgung von Früh- und Neugeborenen. Die Lifetherm 2002 / 2003 schaffen eine hervorragende Wärmeumgebung für den kleinen Patienten und leisten mit ihren vielfältigen Optionen eine optimale Anpassung an die Bedürfnisse des Säuglings und der Anwender.

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

- schwenkbarer, reaktionsschneller Heizstrahler mit integrierter LED-Untersuchungsleuchte
- konduktive Wärme durch beheizte Gelmatratze<sup>1</sup>
- leise und erschütterungsfreie elektrische Höhenverstellung mit beidseitiger Bedienung durch Fußtaster
- sanfte elektrische Schrägstellung des Liegedecks auf Knopfdruck
- abklappbare, in unterschiedlichen Höhen verfügbare Seitenscheiben
- Hauttemperatur-Steuerung und -Anzeige (Genauigkeit  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ )\*\*
- zweiseitig aufklappbare sowie einteilige Deckelhaube für die Liegefläche verfügbar\*
- stabile Holme zur Anbringung von Zubehör wie Tableaus und Beatmungsgeräten
- Normschiene zur Befestigung von Zubehör wie Kathederköcher, Ablageschalen oder Absaugung\*



In Kombination mit einem Beatmungsgerät ist die Reanimationseinheit Lifetherm 2003 für den Einsatz in der Erstversorgung des Säuglings mit Beatmungs- und Wärmetherapieeinheit geeignet.

\* Optionales Zubehör

\*\* Grundausstattung Lifetherm 2002

<sup>1</sup> Gelmatratze nur in Verbindung mit der beheizten Bettoberfläche

Die Abbildungen unserer Produkte beinhalten Sonderzubehör, welches zusätzlich zum Standardprodukt bestellt werden kann. Bitte erfragen Sie Einzelheiten.

# 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)
- Optionale Montage an Fahrstativ oder Wandmontagelösungen



Isotherm - Standgerät



Isotherm - Wandgerät

# 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.



bilibluelight mit optionalem Rollstativ



bilibluelight als Aufsetzleuchte

### Die wichtigsten Produktvorteile auf einen Blick:

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

## 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 26 cm



**Premie**  
OFC 26 bis 32 cm



**Regular**  
OFC 32 bis 38 cm



# LÖWENSTEIN medical

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



© Urheberrechtlich geschützt.  
Vervielfältigung jeder Art nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch Löwenstein Medical.