



COMING
SOON

LÖWENSTEIN
medical

LEONI 4

Beste Chancen. Von Anfang an.





Kleine Löwenherzen. Große Kämpfer.

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

Die Premiumklasse in der Neonatalbeatmung: LEONI 4. Entwickelt mit über 30 Jahren Expertise und Erfahrung in der Beatmung von empfindlichsten Lungen und kleinsten Menschen. Diese großen kleinen Kämpfer und ihre Eltern treiben uns an, immer besser zu werden. Sie haben es verdient, dass wir immer präziser, individueller beatmen und vor allem sicher sind. Intuitiv in der Bedienung, lebensrettend und sanft im Beatmungsprozess.

LEONI 4. Beste Chancen. Von Anfang an.

LEONI 4

Made in Germany.

Konzipiert, entwickelt und produziert in Bad Ems 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 der aktuellen Situation und Abweichungen ermöglicht, definiert LEONI 4 neue Standards in der sicheren Beatmung von Frühgeborenen.



Zusätzliches Display.

Immer die wichtigsten Parameter im Blick, auch bei Eltern-Kind-Zeit.



Ergonomie.

Alle notwendigen Anschlüsse sind auf der Vorderseite des Gerätes direkt erreichbar.

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.



Hygiene

Das optimierte Gehäusedesign reduziert hygienische Problemzonen. Individuelle Hygieneprotokolle und Wechselintervalle von Verbrauchsmaterialien sind programmierbar. Der Touch-Screen hat eine Sperrfunktion für den Reinigungsvorgang.

Service und Wartung

Kosteneffizienz durch optional wartungsfreie paramagnetische O₂-Zelle und servicefreundliches Design. Kundenspezifische Konfigurationen von Gerät zu Gerät übertragbar (optional).

Funktionen und Bedienung

Bei LEONI 4 sind alle wichtigen Funktionen noch besser und sicherer geworden. Angenehm vertraut und doch richtungsweisend innovativ.

Damit Alltagsabläufe noch schneller und problemloser funktionieren und Zeit für Wichtiges bleibt: eine liebevolle Berührung für unsere kleinsten Patienten oder ein beruhigendes Gespräch mit den Eltern.

Hochfrequenz-Oszillationsbeatmung.

Lungenprotektive HFO ermöglicht Spontanatmung ohne Druckspitzen in der invasiven und in der nicht-invasiven Beatmung unter HFO.

NIV-Trigger.

Synchronisierte Atemunterstützung bei Spontanatembehühungen. Fördert die Lungenreifung und unterstützt Weaningprozesse.

Hauptstrom CO₂.

Durch endtidale CO₂ Messung kontinuierliche Echtzeitmessung des CO₂-Partialdrucks im Atemgas.

Nasale High-Flow-Therapie.

Effektive und nicht-invasive Atemunterstützung. Der funktionale Totraum wird reduziert. Kein separates Schlauchsystem notwendig.

Schlauchkonzept.

Alle Beatmungsmodi können mit demselben Schlauchsystem durchgeführt werden. Ohne zeitraubende und riskante Systemwechsel.





Performance der Beatmung.

Applizierbare Tidalvolumina ab 0,1 ml ermöglichen auch die Beatmung der aller kleinsten Frühgeborenen.

Batteriekonzept.

Die festverbaute Batterie kann durch zwei weitere Batterien ergänzt werden. Hot-Swap-fähig: sicherer Batterietausch während des laufenden Betriebs. Die Restlaufzeit im Batteriebetrieb wird sicher angezeigt.

Moderne Schnittstellenkommunikation.

Sichere und flexible Kommunikation mit externen Informationssystemen.

Automatischer Systemtest.

Der automatische Systemtest prüft und überwacht autonom alle wichtigen Komponenten.



Screen und User Interface

Die Schnittstelle zwischen Mensch und Technik sollte einfach und intuitiv zu bedienen sein. Sehen, berühren, hören und dann reagieren.

LEONI 4 gibt durch die benutzerfreundliche und übersichtliche Bedienbarkeit Sicherheit. Und das gute Gefühl, nichts Lebenswichtiges außer Acht zu lassen.

Instant View Technologie.

15,6" Full HD Display für detailgetreue Ansicht aller Werte aus fast jeder Position im Raum. Intuitives Erfassen von Patientensituation und Veränderungen.

Konfigurierbarkeit.

Sicherheit durch Übersichtlichkeit und selektive Datenauswahl.

Intuitive Bedienung.

Touch Display mit Easy Access Bar und zusätzlichem Encoder garantieren sichere Benutzerführung.

Freezing Curves.

Kurven zeitgleich ansehen und vermessen.

Bis zu 8 Kurven.

Parameter, Kurvenfarbe, Positionierung, Priorisierung sind wählbar.

Screenshot Funktion.

Kurven oder Loops für spätere Analyse ablegbar.

Hilfefunktion.

Unterstützt den Anwender mit Problemlösungen.



Abnehmbares Display.

Das abnehmbare Display dient zur abweichenden Positionierung des Displays unabhängig von der Beatmungseinheit. Eine individuelle Bettplatzkonfiguration ist möglich.



Screensaver.

Für die wichtige und ruhige Eltern-Kind Zeit. Sicherheit durch zusätzliches Display.



21.0
16.7
5.2
12

Alarm limits
Graphs
Settings
Timer

STANDBY VENTILATION

31% O₂
Flush
59s

02
21
%

Cancel
OK

SpO₂

Komfort und Sicherheit

Das Leben im Mutterleib ist geborgen und geschützt. All das verliert ein Frühgeborenes plötzlich und zu schnell. Umso wichtiger ist es, dass nichts erschreckt, verstört oder verängstigt, wenn diese kleinen Kämpfer in ihrer neuen Umgebung atmen und leben lernen. Mit LEONI 4 werden Geräusch- und Lichteffekte sanft und verlässlich eingesetzt, um Ruhe, aber auch Sicherheit zu geben.

Touch Display mit Easy Access Bar und zusätzlichem Encoder.

Sichere Bedienung über das Touch Display oder den Dreh-Drück Encoder. Schnelle Bedienung von vorne. Frühchen und Gerät bleiben gleichzeitig im Fokus.

Automatische Tag-Nacht Umstellung.

Störende Lichteindrücke werden reduziert und verbessern die Ablesbarkeit der Displayinhalte.

Dimmbare LEDs.

In der Helligkeit adaptierbare Beleuchtung ermöglicht sicheres Arbeiten auch bei abgedunkelter Umgebung.

Alarmmanagement.

Alarmer, Prioritäten und Verzögerungen sind programmierbar und können an externe Geräte weitergeleitet werden.

Smartes Alarmtonmanagement.

Alarmtöne können programmiert werden.

Reduzierte Geräuschemissionen.

Die intelligente Architektur von LEONI 4 reduziert konstruktiv die Geräuschemission nach außen.

Screensaver „Eltern-Kind Zeit“.

Angenehm beruhigende visuelle und akustische Geräteumgebung. Relevante Beatmungsparameter jederzeit im zusätzlichen Display ablesbar.

Automatische Anpassung an Umgebungslautstärke.

Geringe Geräuschemission. Unser Beitrag zur Stressreduktion bei Kind, Anwendern und Eltern.

LEONI 4



LÖWENSTEIN
medical

etCO₂

FLOW

SpO₂



Ventilation Mode		PSV-SIPPV	
PEEP	6.1	PMax	27.6
mbar			
PInsp			
mbar			
Freq	40	FiO ₂	21
times		%	
		Vte	14.1
		ml	

XP ←

PABD

PAW

I-FLOW

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



p10400de2303

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