



Anästhesie



Alles für OP, Einleitung, Aufwachraum und MRT

Leon / Leon plus

Sicherheit. Heute. Und morgen.

Mit den Fortschritten in der Anästhesiologie steigen auch die Ansprüche an den modernen Anästhesie-Arbeitsplatz. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, entwickelte Löwenstein mit Leon und Leon plus Anästhesie-Assistenten, deren technische Höchstleistung die optimale Unterstützung im Arbeitsalltag bieten.

Leon und **Leon plus** vereinen bewährtes Hygiene-Konzept und ergonomisches Design mit moderner Spitzentechnologie und durchdachten Erweiterungsoptionen.

Modular als echtes Plattformkonzept entwickelt, können diese modernen Anästhesie-Assistenten vollständig in Ihre spezifische Arbeitsumgebung integriert und passgenau auf Ihre persönlichen Arbeitsabläufe abgestimmt werden. Durch individuelle Konfigurationsmöglichkeiten sind maximaler Komfort und die optimale Unterstützung bei der Einleitung, im OP, bei der Therapie und in jedem Krankenhaussystem garantiert.

Die wichtigsten Eigenschaften auf einen Blick:

- Ventilationsperformance im Rückatemsystem auf dem Niveau eines Intensivrespirators.
- Absorberwechsel ist während des Betriebs möglich.
- Für die Deckenampel- und Wandmontage stehen unterschiedliche Plattformvarianten zur Verfügung.
- Beatmungsformen
 - Volumenkontrollierte Beatmung (IMV),
 - Druckkontrollierte Beatmung (PCV),
 - Synchronisierte intermittierende mandatorische Beatmung (S-IMV),
 - Druckkontrollierte synchronisierte Beatmung (S-PCV),
 - Druckunterstützte Beatmung (PSV),
 - Beatmungsmode bei Einsatz einer Herz-Lungen-Maschine (HLM),
 - manuelle Beatmung (MAN), Spontanatmung (SPONT)
- Patientenmonitoring während der Regionalanästhesie (MON)





- 12" Farb-TFT-Bildschirm mit Touchscreen (Leon)
- 15" Farb-TFT-Bildschirm mit Touchscreen (Leon plus)
- Klassische Gasmischung über Flowröhren (Leon)
- Pneumatischer Ventilatorantrieb
- Patientensystem designed für effiziente Aufbereitung und einfachsten Zusammenbau
- Ventilationstechnologie zur Versorgung von Patienten aller Altersklassen
- Anästhesiegasüberwachung mit Gas-Identifikation in verschiedenen Ausstattungsvarianten, Anzeige im Systembildschirm integriert.
- Paramagnetische O₂-Messung
- Integrierte Vakuumquelle für Bronchial-Absaugung mit Vakuumanzeige
- Akkulaufzeit bis zu 100 Minuten
- Dank der Netzwerkfähigkeit bieten Leon und Leon plus die Möglichkeit sich direkt mit den gängigen PDMS Systemen zu verbinden.

Darüber hinaus bietet Leon plus

- Präzise elektronische Gasmischung in einem Flowbereich von 200 ml/min bis 18 l/min
- Auswahl zur Darstellung von gleichzeitig vier Echtzeitkurven
- Zur Überwachung der Lungenfunktion können gleichzeitig drei Loops angezeigt werden: Flow über Volumen, Volumen über Druck, Flow über Druck.
- Komplettes Datenmanagement mit Trendanzeige
- Frischgasökonometrier
- Upgrade Option: Neo-Modus VTG/ Tidalvolumengarantie
- Upgrade Option: HL-7 Schnittstelle



Narkosemittelverdunster



Kompaktkreissystem

Leon Wand und Leon plus Wand

Die beiden Anästhesie-Assistenten Leon und Leon plus stehen Ihnen auch als Wand- und Deckenampel-Geräte zur Verfügung. Für die Deckenampel- und Wandmontage stehen unterschiedliche Plattformvarianten zur Verfügung.

Wandgeräte sowie fahrbaren Varianten basieren auf der gleichen Software und gleicher Bedienoberfläche. Eine Kombination der Geräte, z.B. in Einleitung und OP bietet somit ein Höchstmaß an Bedienkomfort und Bediensicherheit.



Leon plus Deckenampel



Leon Wand



Leon plus Wand

Leon mri

Speziell für den Einsatz im Herzkatheter-Labor oder MRT.

Der **Leon mri** ist speziell für den Einsatz im MRT-Umfeld mit Feldstärken von bis zu 40 Millitesla entwickelt worden. Ein Betrieb an 1,5 Tesla und 3,0 Tesla-MRT Systemen ist gewährleistet. Mit Hilfe einer LED-Leuchte, die von allen Seiten sichtbar ist, werden Alarme und Hinweise in verschiedenen Farben, entsprechend der Priorität, auch außerhalb des MR-Feldes, gut erkennbar dargestellt.

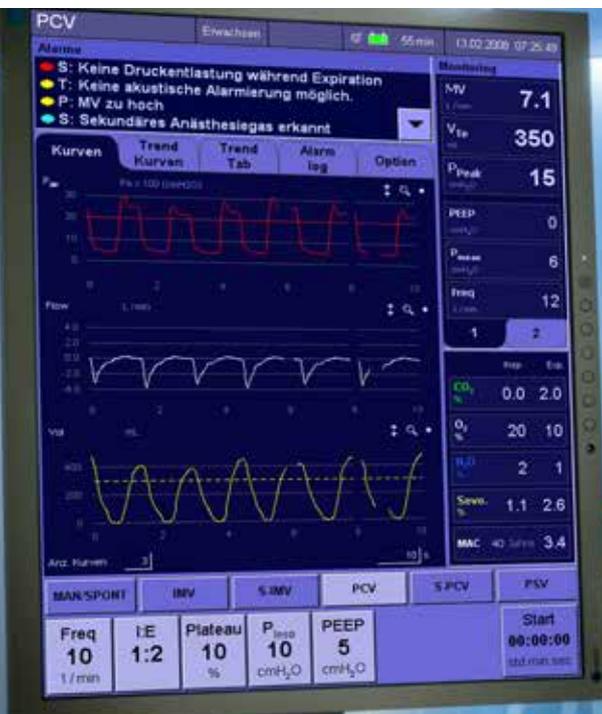
- Zur Fixierung der Position ist der Leon mri mit einer zentralen Bremse ausgestattet. Alle vier Räder können gleichzeitig über einen Fußhebel gesperrt werden.
- Upgrade Option: Neo-Modus VTG - 3 ml VTG
- Upgrade Option: Datenschnittstelle RS232 über Lichtwellenleiterkabel

Die wichtigsten Eigenschaften auf einen Blick

- Das einzige Gerät seiner Klasse, das mit einer integrierten CO₂- und Anästhesiegas-Messung ausgestattet werden kann.
- Optional kann Leon mri über ein Lichtwellenleiterkabel mit einem zweiten Bildschirm, außerhalb des MRT-Bereichs, verbunden werden.
- MRT-kompatible Touchscreen-Technologie
- Sowohl das Leistungsspektrum als auch die Bedienung des Leon mri entsprechen exakt, ohne Einschränkungen, dem des bewährten Leon.
- Ein weiterer großer, logistischer Vorteil liegt in der Austauschbarkeit der Kompaktkreissysteme der Geräte Leon plus, Leon und Leon MRI untereinander.
- Die Position zum MRT wird durch einen integrierten Magnetfeldstärkensenor überwacht.



Leon mri



Sinus / Sinus TR

Funktionales Design für Klinik und Praxis.



Das Narkosesystem für Erwachsene und Kinder ermöglicht sowohl manuelle Beatmung als auch Spontanatmung.

Sinus ist mit dem ISO Kreissystem oder mit einem halboffenen Narkosesystem einsetzbar. Die Gasversorgung mit O₂, AIR und optional N₂O erfolgt aus Wandentnahmestellen, einer zentralen Gasversorgungsanlage oder über 10-Liter-Flaschen die auf dem optionalen Fahrstativ platziert werden können.

Die wichtigsten Eigenschaften auf einen Blick

- Integrierte Wandhalterung
- Versenkbarer Tragegriff
- Ausziehbarer Kreissystemhalter
- Deckel zum Schließen des Gerätes
- Drei Messröhren, die mit ihrer speziellen Anordnung eine Feindosierung im Low-Flow-Betrieb ermöglichen.
- Eine Sauerstoffmindestdosierung SRS (Sauerstoff Ratio System) sorgt für ein Höchstmaß an Patientensicherheit.
- Das passend konzipierte Fahrstativ bietet optionale Möglichkeiten bei der Nutzung von Sinus mit Ablage für Patienten Monitoring und Flaschenhalterung.
- Das Narkosesystem Sinus lässt sich mit einer rückseitig integrierten Halterung sehr leicht an einer Normschiene einhängen, Sinus TR auf einem Fahrstativ.



Sinus



Sinus TR



Deckel Sinus TR Fahrstativ



Ausziehbarer Griff und Kreissystemhalterung Sinus TR Fahrstativ



Optionale Monitorhalterung Sinus / Sinus TR



Flaschenhalterung Sinus / Sinus TR Fahrstativ



Schublade Sinus / Sinus TR Fahrstativ

charisma

Die High-Flow-CPAP-Lösung.



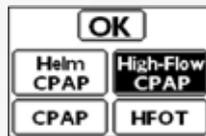
Funktionen:



Helm-CPAP



CPAP



High-Flow-CPAP



HFOT

charisma steht für eine neue Gerätegeneration klinischer Atemtherapie, welche besonders für die heutigen Herausforderungen entwickelt wurde und alle Arten der CPAP- und High-Flow-Therapie erlaubt. Einfache Bedienung, verschiedene Atemtherapiemodi, integrierte verbrauchsfreie Sauerstoffmessung und einstellbare Alarmgrenzen erlauben den Einsatz in den Akutbereichen wie Aufwachraum, Überwachungsstationen sowie der Physiotherapie und den Normalpflegestationen.

charisma ist außerdem für die Anwendungen von Helmbeatmung, nasales CPAP und die High-Flow-CPAP geeignet.

Ihre Vorteile bei der CPAP- und High-Flow-Therapie mit der charisma:

- Integrierter Medikamentenvernebler
- Modi für Helm-CPAP, Masken-Einsatz und nasale Anwendung
- Verbrauchsfreier Sauerstoffsensoren zur FIO₂-Überwachung
- Leckagekompensation bis zu 200 l/min.
- Hohe Druckkonstanz
- Intelligentes Alarmierungssystem

Produktoptionen

O₂

1. Paramagnetischer Sauerstoffsensoren



2. Erweitertes Sicherheitspaket



3. Fahrwagen



4. Schlauchset 1



5. Medikamentenvernebler



6. High Flow Nasen Brille"



7. Atemgasbefeuchter AIRcon

Zubehör

LMFlo₂

Für eine erfolgreiche High-Flow-Therapie.

Die **High-Flow-Nasenkanüle LMFlo₂** wurde von Löwenstein in enger Zusammenarbeit mit medizinischem Fachpersonal entwickelt. Sie bietet ein hohes Maß an Sicherheit und Komfort. LMFlo₂ ist in 3 Größen erhältlich. Sie ist für erwachsene und pädiatrische Patienten geeignet und auch im MRT-Bereich einsetzbar.

Die wichtigsten Eigenschaften auf einen Blick

- Die flexiblen und anschmiegsamen Smooth-Fit-Prongs sind knicksicher. Mit ihrer weichen Passform verhindern sie jegliche Art von Hautirritationen und tragen so einen wichtigen Teil zum Dekubitus-Management bei.
- Der verstellbare Kopfband-Clip und der Quick-Clip sorgen für zusätzlichen Halt.
- Das anatomisch gebogene Nasenansatzstück und das sehr leichte und elastische Kopfband sorgen für hohen Komfort während des Tragens.



Zubehör

Leonsorb Plus + Leonsorb Premium Einwegabsorber mit hoher CO₂-Absorption

Bei Low- und Minimal-Flow-Anästhesien zeigt **Leonsorb plus** eine sehr effiziente Absorptionskapazität. Testergebnisse bestätigen, dass der Absorber mit 1,15 kg Volumen mehr als 150 Liter CO₂ absorbiert, bevor ein 0,5-prozentiger CO₂-Durchbruch entsteht. Die ultimativen Vorteile dieser Eigenschaft sind Kosteneinsparungen in Zusammenhang mit einer höheren Absorption.

Die chemische Zusammensetzung des Atemkalks von **Leonsorb plus** gewährleistet eine hohe CO₂-Absorption. Ein Feuchtigkeitsgehalt von ca. 15,5 % verhindert, dass der Atemkalk während des Betriebes austrocknen kann.

Leonsorb Plus

- Einzigartige Geometrie: effektive Form für eine hohe CO₂-Absorption
- Reduzierte Reaktionszeit führt zu hohen Absorptionswerten
- Maximale Atemkalkausnutzung
- Geringe Staubbildung
- Kosteneinsparung durch hohe Absorptionsleistung und ein großes Absorbervolumen



Leonsorb Premium

- Low- und Minimal-Flow kompatibel
- Keine Entstehung von Compound A
- Einzigartige Geometrie: effektive Form für eine hohe CO₂-Absorption
- Maximale Atemkalkausnutzung
- Geringe Staubbildung
- Kosteneinsparung durch hohe Absorptionsleistung und ein großes Absorbervolumen
- Länger anhaltende Farbveränderung als bei herkömmlichem Atemkalk





leobn



ngsfilter

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



p10319de2302

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