

LÖWENSTEIN
medical

Néonatalogie

Tout pour les patients les plus jeunes : ventilateurs,
thérapie de soins, thermo- et photothérapie, accessoires

 With people in mind

Leoni plus

Ventilation néonatale en soins intensifs au plus haut niveau.



Leoni plus est adaptée à la ventilation de longue durée de très petits prématurés, de nouveau-nés et d'enfants qui pèsent 30 kg maximum. En plus des formes de ventilation de base CPAP, VIPP/VII, VIPP et VIIS, l'appareil est doté de deux modes PSV. Par ailleurs, la fonction Limite de volume permet de limiter le volume courant délivré. Pour les formes de ventilation assistée, il y a une garantie de volume courant à volume contrôlé.

Le capteur de débit à fil chaud exact, qui peut être placé à proximité du patient, permet le suivi automatique de la sensibilité du trigger par rapport au volume courant du patient (ajustement du trigger au VT).

Le module à haute fréquence intégré extrêmement performant Leoni HFO* fonctionne selon le principe de la membrane, la plage de fréquence se situe entre 5 et 20 Hz et peut être utilisée pour des patients qui pèsent jusqu'à 12 kg. La commande de l'amplitude est régulée et compense les fuites et les modifications de l'observance dans la plage de réglage. La manipulation simple et intuitive de l'appareil est effectuée au choix via un écran tactile LCD en couleur de 12» ou un bouton de réglage. Pour une adaptation ergonomique optimale à l'espace disponible dans le service, l'écran peut être enlevé et fixé en fonction des souhaits individuels et de manière optimisée pour l'environnement. L'ensemble des réglages, des valeurs mesurées, des limites d'alarme et des informations graphiques comme les courbes et les boucles est disponible en un coup d'œil. L'écran peut être configuré par l'utilisateur en selon ses propres besoins. Ainsi, le nombre de courbes et de boucles ainsi que les valeurs mesurées peuvent être choisis librement.

Les principaux avantages du produit en bref :

- HFO* selon le principe de la membrane
- Ventilation à volume contrôlé
- Ventilation PSV
- VNI (nCPAP, s-nCPAP, nIPPV, s-nIPPV, HiFlow, nHFO (avec NeoJet))*
- Ajustement du trigger au VT
- Écran tactile LCD en couleur 12»
- Utilisation très simple – pas de sous-menus
- Courbes et boucles
- Mode sur batterie jusqu'à 200 minutes

Capteur abdominal

Pendant les premiers mois de la vie, la respiration diaphragmatique ou abdominale est très souvent observée chez nos patients les plus jeunes. Quoi de plus évident que de surveiller l'activité respiratoire des enfants au niveau du diaphragme et d'utiliser les signaux captés ici comme déclenchement pour l'inspiration et l'expiration ?

Avec le capteur abdominal de Löwenstein, il est possible de générer des signaux de trigger fiables de la ventilation non invasive sans intervenir directement dans la mécanique respiratoire, sans poids supplémentaire sur l'interface patient et sans augmenter l'espace mort.

Notre ventilateur néonatal Leoni plus synchronise avec le capteur abdominal en option les formes de ventilation non invasives s-nIPPV et s-nCPAP et assure simultanément la surveillance de l'apnée dans les deux formes de ventilation.



Leoni plus CLAC 2.0

CLAC 2.0 – la sécurité habituelle avec un algorithme de réglage optimisé.

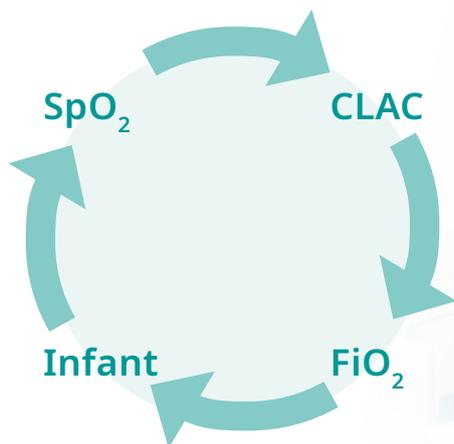


Löwenstein a développé un algorithme unique pour la commande d'oxygène automatisée chez les prématurés et les nouveau-nés (**CLAC : Closed-Loop Automatic Oxygen Control**) et l'a intégré dans Leoni plus.

Toute la manipulation, y compris la visualisation des données de mesure et des réglages d'alarmes, a lieu via l'interface du ventilateur. L'utilisateur peut déterminer d'un coup d'œil l'état actuel du patient, qui est représenté sous forme de graphique.

CLAC se charge de l'ajustement de routine de l'oxygène inspiratoire dans le gaz respiratoire (FiO_2) pour le clinicien en surveillant en permanence les besoins et l'état du patient et en adaptant les réglage de l'appareil. L'utilisateur est ainsi déchargé des tâches de routine.

Des interventions manuelles sont bien sûr possibles à tout moment.



Leoni plus Transport

Transport de patients sous HFO – pas de problème avec Leoni plus Transport.



Le ventilateur **Leoni plus Transport** accroît vos possibilités d'utilisation, en particulier pour le transport de patients. La batterie haute performance intégrée permet une utilisation indépendamment du réseau électrique pendant jusqu'à 200 minutes pour les formes de ventilation conventionnelles et jusqu'à 60 minutes en HFO. La sélection libre du nombre de courbes et de boucles ainsi que des valeurs de mesure affichées permet d'adapter l'écran aux exigences spécifiques de l'utilisateur.

Leoni plus transport dispose des formes de ventilation complètes CPAP, VIPP/IMV, S-IPPV/VIIS et de deux modes PSV ainsi que de VNI (nCPAP, nIPPV, HiFlow, nHFO (avec NeoJet))* et HFO. Leoni plus transport est caractérisée par une homologation transport pour les moyens de transport routiers, l'hélicoptère et les avions.

Les principaux avantages du produit en bref :

- Utilisation simple et intuitive
- Puissance de ventilation sans compromis
- Homologation transport
- Seul ventilateur de transport avec homologation transport aérien HFO



Homologation transport aérien selon RTCA DO-160



Homologation pour le transport routier (EN 1789)



Prévu pour le transport au sein d'une clinique



Homologation transport aérien selon RTCA DO-160

Neojet System



Le système nCPAP pour prématurés et nourrissons

Neojet favorise la respiration spontanée d'enfants prématurés et/ou nés à terme. Le système est composé de Neojet, d'un kit de tuyaux d'adaptation, de lunettes nasales, de masques, d'un ruban gradué et de bonnets de fixation.

Neojet est fixé sur la tête du patient à l'aide des bonnets de fixation faciles à utiliser. Des lunettes nasales à canule binarinaire courtes ou des masques nasaux souples et doux permettent d'appliquer Neojet sur le nez du petit patient.

- **Générateur nCPAP nasal de débit actif/variable Neojet :** la fonction de ce générateur est de favoriser la respiration spontanée des nouveau-nés grâce à l'application d'un jet réglable avec une surpression constante. Convient aux nourrissons prématurés et nés à terme jusqu'à un volume courant de 20 ml.*
- **Kit de tuyaux d'adaptation Neojet :** pour Leoni plus et Leoni plus transport. Emballés séparément pour un usage unique.
- **Masques nasaux :** emballés séparément pour une utilisation unique en combinaison avec le Neojet. Les masques nasaux se caractérisent par une silicone très souple et une forme anatomiques.
- **Lunettes nasales :** emballées séparément pour une utilisation unique en combinaison avec le Neojet actif.

Les principaux avantages du produit en bref :

- Faible niveau sonore
- Trigger de pression et détection de respiration spontanée sans capteur supplémentaire
- Adaptateur flexible pour le positionnement des lunettes nasales et du masque
- Tubes flexibles brevetés pour une application facile
- Basé sur la ventile Benveniste avec réservoir de volume

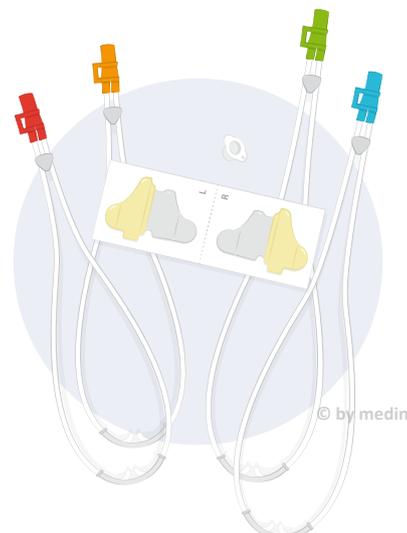


Nuflow®

Les canules haut débit **Nuflow®** en silicone souple bien tolérée par la peau offrent le parfait équilibre entre une thérapie efficace et un confort maximal. Même la plus petite taille de canule permet des débits jusqu'à 8 lpm et est donc conforme à l'état actuel des connaissances sur l'utilisation des CNHD en néonatalogie.

Les principaux avantages du produit en bref :

- Grand confort pour le patient
- Niveau de bruit et pression nasale du système faibles
- Fixation individuelle qui protège la peau
- Forme anatomique adaptée des lunettes nasales
- Disponible dans différentes tailles.



* Une variante réutilisable du générateur Neojet est également disponible. N'hésitez pas à demander plus de détails.

WILAflow Elite

La nouvelle génération de ventilation nCPAP pour les prématurés et les nouveau-nés.

WILAflow Elite est un ventilateur non invasif commandé par microprocesseur. Il a été développé spécialement pour la ventilation des prématurés et des nouveau-nés, qui sont particulièrement sujets aux maladies pulmonaires.

WILAflow Elite permet la surveillance proximale de la pression de l'espace mort mécanique et de l'observance. L'appareil assure une mesure exacte constante de la pression des voies respiratoires du patient.

Les principaux avantages du produit en bref :

- Réglage entièrement automatique de la pression
- Réglage direct de la concentration d'oxygène
- Concentration d'oxygène précise
- Commande innovante de l'alimentation en gaz et en pression avec iFlow
- Sevrage de la ventilation sûr avec les modes SNIPPV/ NIPPV, NCPAP, HFNC
- Surveillance proximale de la pression sûre et fiable
- Humidification active du gaz respiratoire



Humidifieurs

LM 2000

Le modèle LM 2000 est une nouvelle génération de systèmes d'humidification actifs mis au point pour être utilisés sur les nouveau-nés, les enfants et les adultes. Le grand écran tactile permet d'accéder confortablement et rapidement à l'ensemble des informations et des fonctions.

Les principaux avantages du produit en bref :

- Réglage individuel intuitif de la température
- Modes réglables : Invasif / non invasif / weaning
- Économiseur d'écran pour le mode nuit
- Détection automatique de la chambre d'eau
- Détection électronique du niveau d'eau
- Possibilité de réglage de la température et de l'humidité



AIRcon Gen2

L'humidificateur de gaz respiratoire AIRcon Gen2 associe une technique moderne et un design innovant pour former une unité réussie. Il répond aux besoins médicaux et aux attentes économiques du marché. Le résultat : du gaz respiratoire physiologique optimal qui protège les muqueuses du patient ventilé mécaniquement du dessèchement et empêche des altérations de la clearance mucociliaire.



Les principaux avantages du produit en bref :

- Autoexplicatif grâce à des symboles et à des pictogrammes
- Fonction de veille lors d'applications thérapeutiques nécessaires
- 3 modes de fonctionnement (VI, VNI, FREE)
- Fonction Overboost pour le fil chauffant expiratoire
- Convient pour tous les ventilateurs
- Câble de distribution pour le fil chauffant
- Gestion intelligente des alarmes
- Surveillance automatique du niveau d'eau
- Journal des événements et alarmes

Oxygen Blenders

LM Blend

La nouvelle génération de mélangeurs d'air et d'oxygène haut/bas débit

Aucun autre accessoire, par ex. un débitmètre, n'est nécessaire pour le réglage individuel de la concentration d'oxygène et du débit. Le LM Blend est donc très compact et léger. De par sa construction particulière, la fonctionnalité est garantie dans toutes les positions et pendant le transport. Pour mesurer la concentration d'oxygène, le LM Blend est doté d'une prise de raccordement pour une cellule de mesure d'oxygène.



Maxblend 2

Mélangeur d'air et d'oxygène haut/bas débit

Le Maxblend 2 est un mélangeur simple à utiliser et nécessitant peu de maintenance avec un moniteur d'oxygène intégré. Il offre de nombreuses fonctions dont un débitmètre en verre acrylique LCD rétroéclairé, des alarmes intelligentes et une alimentation en courant alternatif en option. Les débitmètres peuvent être configurés de manière modulaire. Le fonctionnement silencieux permet une utilisation au chevet du patient tout en assurant son repos.

MaxVenturi

Mélangeur d'air et d'oxygène haut débit

Le MaxVenturi a été développé spécialement comme interface à haut débit, par ex. pour des systèmes d'humidification de l'air. Cet appareil, qui utilise le principe Venturi éprouvé, permet aux utilisateurs de mélanger l'air ambiant en délivrant de l'oxygène médical sans avoir besoin d'une source d'alimentation en air.



MicroMax

Mélangeur d'air et d'oxygène haut/bas débit

Le MicroMax permet un mélange exact air/O₂. La gamme de débits totale se situe entre 15 et 120 l/min pour la variante haut débit et entre 3 et 20 l/min pour la variante bas débit. Le MicroMax est équipé d'une prise pour la mesure de la concentration d'oxygène, ce qui permet de surveiller en continu la concentration d'oxygène administrée avec un moniteur d'oxygène disponible en option

Lifetherm 2000

Lit chauffant

Lifetherm 2000 est disponible au choix sans couvercle, avec un couvercle fermé ou avec un couvercle relevable des deux côtés et peut être équipé de nombreux autres accessoires.



Les principaux avantages du produit en bref :

- Transfert de chaleur efficace grâce au chauffage en surface
- Réglage électronique exact de la température de consigne
- Affichage de la température effective
- Réglage en hauteur électronique continu (jusqu'à 30 cm) avec des pédales des deux côtés*
- Inclinaison électrique en douceur du lit par pression sur un bouton (position de Trendelenburg et position de Trendelenburg inversée)
- Vitres latérales rabattables
- Couvercle relevable des deux côtés et couvercle en une partie disponibles
- Matelas en gel
- Rails normalisés pour la fixation d'accessoires comme des porte-cathéters, des plateaux ou des dispositifs d'aspiration*
- Nettoyage aisé grâce à un design optimal

* En option

Lifetherm 2002/2003

Unité de réanimation

Lifetherm 2002/2003 est une gamme de tables de réanimation proposant diverses options qui permettent une adaptation optimale à l'utilisation prévue ainsi qu'aux besoins du nourrisson et du personnel.



Les principaux avantages du produit en bref :

- Chauffage radiant avec lampe d'examen LED intégrée
- Chaleur conductive via un matelas en gel chauffé¹
- Réglage en hauteur silencieux, électrique, accessible des deux côtés (jusqu'à 30 cm)*
- Inclinaison électrique en douceur du lit par pression sur un bouton (position de Trendelenburg et position de Trendelenburg inversée)
- Vitres latérales rabattables disponibles dans différentes hauteurs
- Contrôle et affichage de la température cutanée (précision $\pm 0,1$ °C)**
- Couvercle relevable des deux côtés et couvercle en une partie disponibles pour le lit*
- Montants stables pour la fixation de tableaux et d'un ventilateur
- Rails normalisés pour la fixation d'accessoires comme des porte-cathéters, des plateaux ou des dispositifs d'aspiration*
- Nettoyage aisé grâce à un design optimal

¹ Matelas en gel uniquement en liaison avec la surface du lit chauffée

* En option

** Uniquement Lifetherm 2002

Isotherm



Radiateur thermique

Le radiateur thermique **Isotherm** de Löwenstein a été développé spécialement pour chauffer des tables à langer et pour maintenir la température corporelle des petits enfants. Isotherm est équipé d'un élément chauffant en céramique et d'une lampe d'examen halogène intégrée.

Le radiateur céramique intégré a de très bonnes propriétés de rayonnement et produit un rayonnement infrarouge invisible qui est très bien absorbé par la peau du nourrisson.

Les principaux avantages du produit en bref :

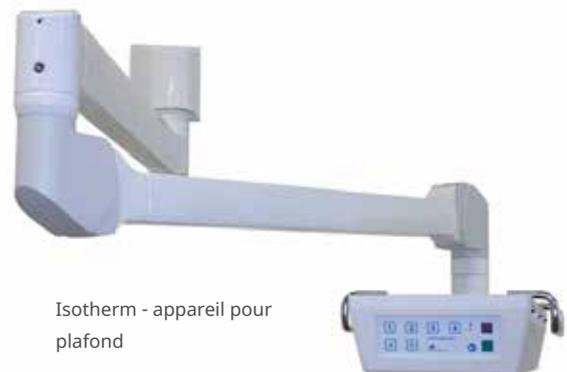
- Élément de chauffage en céramique sans résidu avec lampe d'examen LED intégrée (non éblouissante)
- La température réduite de la surface n'a qu'un faible impact sur la température ambiante
- Dosage de puissance contrôlé de l'intensité de rayonnement
- Répartition homogène de la chaleur
- N'émet pas de lumière infrarouge visible (la couleur de la peau reste neutre)
- Appareil sur pied, mural ou pour plafond disponible



Isotherm - appareil sur pied



Isotherm - appareil mural



Isotherm - appareil pour plafond

Phototherapy

bilibluelight

La lampe à bilirubine **bilibluelight** de Löwenstein est un système de photothérapie d'avenir efficace pour réduire le taux sérique de bilirubine.

La lampe bilibluelight est facile à utiliser grâce à sa manipulation intuitive, à son design haut de gamme et à sa légèreté. Elle est dotée de LED puissantes d'excellente qualité qui ont plus de 40 000 heures de fonctionnement. La longueur d'onde optimale garantit une diminution maximale du taux de bilirubine.

La lampe compacte et légère peut parfaitement être intégrée dans les services de néonatalogie et de pédiatrie. La lampe bilibluelight est disponible sous forme de lampe à bras articulé sur support à roulettes.

Les principaux avantages du produit en bref :

- Forte intensité de rayonnement et longueur d'onde optimale
- Finition haut de gamme grâce à l'aluminium robuste et au plastique haute performance renforcé à la fibre de verre
- Chariot disponible en option



Exemples d'utilisation avec le lit chauffant Lifetherm

eyemax²

eyemax² protège les yeux des nourrissons lors du traitement à la lumière UV. **eyemax²** est disponible dans trois tailles différentes

Micro

OFC 20 – 25 cm

Preemie

OFC 26 – 32 cm

Regular

OFC 33 – 38 cm



Systemes d'éclairage



VISIANO 20-2

Partout où les exigences sont les plus sévères en matière de vision, un éclairage sans compromis est indispensables. Que ce soit dans les cabinets des généralistes ou des dermatologues, dans le domaine de l'ORL ou de la gynécologie ou dans des services particulièrement sensibles comme la néonatalogie ou les soins intensifs : la lampe d'examen VISIANO 20-2 est un véritable multitalent. Grâce à un design unique, à une technique d'éclairage extrêmement moderne et à une excellente qualité de lumière, elle garantit des conditions d'examen optimales.

Les principaux avantages du produit en bref :

- Technologie LED
- Forte intensité d'éclairage 60 000 lx/0,5 m
- Diamètre du champ d'éclairage 210 mm
- Restitution précise des couleurs Ra > 95, R9 > 90
- Intensité d'éclairage variable à 4 niveaux
- Fonction d'hygiène antimicrobienne sur des parties importantes de la lampe
- Rayon d'action maximal (tête rotative sur 360°)



VISIANO 10-1

La VISIANO 10-1 est une lampe d'examen LED qui permet de ne pas renoncer à une qualité d'éclairage professionnelle. Au quotidien, la VISIANO 10-1 convainc avec une très bonne intensité d'éclairage et un grand champ d'éclairage. Le bras flexible robuste garantit un positionnement très stable et une longue durée de vie. La construction fermée prévient les salissures.

Les principaux avantages du produit en bref :

- Technologie LED
- Forte intensité d'éclairage 50 000 lx/0,5 m
- Diamètre du champ d'éclairage 180 mm
- Restitution précise des couleurs Ra > 93
- Température de couleur 4 400 K
- Qualité d'éclairage professionnelle grâce à une optique de diamant unique et à des LED premium
- Tête de lampe rotative sur 280° avec poignée
- Bras en aluminium de qualité supérieure et articulations à friction à longue durée de vie

HX LED

La lampe d'examen petite et robuste HX LED est idéale pour les services de soins intensifs, les chambres des patients et les cabinets médicaux. Cette lampe remplit tous les critères importants pour un examen sûr et précis et est particulièrement économique grâce à la technologie LED.

Les principaux avantages du produit en bref :

- Technologie LED
- Intensité d'éclairage 15 000 lx/0,5 m
- Diamètre du champ d'éclairage 300 mm
- Restitution précise des couleurs Ra > 95
- Température de couleur 4000 K
- Interrupteur à bascule (1/0) sur la tête de la lampe
- Système d'articulation à ressort ou bras flexible
- Faible rayonnement thermique de la lumière
- Adaptée à différents éléments de fixation ou chariots



Distribution + Service après-vente

Löwenstein Médical France
6, Rue de l'Aulnay-Dracourt
91300 Massy, France
T. +33 (0)1 69 35 53 20
france@loewensteinmedical.com
loewensteinmedical.com

Ventes + Service

Löwenstein Medical Schweiz
Seestrasse 14b
5432 Neuenhof, Suisse
T. +41 (0)56 4 16 41 26
F. +41 (0)56 4 16 41 21
info@loewensteinmedical.ch
loewensteinmedical.com

Maison mère

Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems, Allemagne
loewensteinmedical.com



Mentions légales:

Dénomination : Leoni plus, AIRcon Gen2, LM 2000, WILAflow Elite, LM Blend, Maxblend 2, MicroMax, MaxVenturi, Lifetherm 2000, Lifetherm 2002/2003, Isotherm, bilibluelight
Indications : dispositif de médecine néonatale
Classe : IIa, IIb
Organisme certificateur : CE0123, CE0197
Remboursement : non pris en charge par les organismes d'assurance maladie
Fabricant : Löwenstein Medical SE, WILAméd, Maxtec
Distributeur : Löwenstein Medical France
Date de réalisation : 06/2022

Ce document est destiné aux professionnels de santé.

