

**BIENTÔT  
EN VENTE**

# LEONI 4

Les meilleures chances. Dès la naissance.





# Petits cœurs de lion. Grands champions.

---

Technologie pionnière en néonatalogie.  
Pour un départ réussi dans la vie.

LEONI 4 – le haut de gamme de la ventilation néonatale. Fruit de plus de 30 années d’expertise et d’expérience dans la ventilation des poumons les plus sensibles et les plus petits. Ce sont ces petits lions, leur rage de vivre et leurs parents qui nous motivent à poursuivre sur la voie des améliorations. Leur combat mérite que nous leur proposons une ventilation plus précise, sur mesure et, avant tout, sûre. Un dispositif intuitif délivrant une ventilation douce qui sauve des vies.

**LEONI 4. Les meilleures chances. Dès la naissance.**

# LEONI 4

## Fabriqué en Allemagne.

Conçu, développé et produit à Bad Ems, en Allemagne, LEONI 4 offre la technologie de pointe et la fiabilité requises en néonatalogie. Système agile offrant une utilisation intuitive, limitant la configuration aux besoins de chaque utilisateur et ne nécessitant guère beaucoup d'heures de formation, ce ventilateur ouvre la voie aux technologies de demain.

Doté de la technologie Instant View, qui permet de visualiser et d'évaluer spontanément la situation actuelle et toute divergence notable, LEONI 4 pose de nouveaux jalons en matière de sécurité dans le domaine de la ventilation des prématurés.



### Écran additionnel.

Visualisation continue des paramètres clés, même pendant les moments partagés entre le parent et l'enfant.



### Conception ergonomique.

Toutes les connexions utilisées sont directement accessibles sur la face avant de l'appareil.

## Développement durable

Tous les composants sont remplaçables. La conception modulaire garantit une longue durée de vie. La production est réalisée en circuit court, et les pièces sont fabriquées en Allemagne.

La consommation de gaz frais est réduite de manière significative grâce à la double membrane HFO.



### Hygiène

---

La conception optimisée du boîtier réduit la présence de zones à risque sur le plan de l'hygiène.

Vous pouvez programmer des protocoles sanitaires personnalisés et intervalles de remplacement pour les consommables. L'écran tactile dispose d'une fonction de verrouillage pour les opérations de nettoyage.

### Entretien et maintenance

---

Économique grâce à sa cellule d'O<sub>2</sub> paramagnétique sans maintenance (en option) et sa conception facilitant l'entretien. Les configurations spécifiques aux clients sont transférables d'un appareil à l'autre (en option).

## Fonctions et utilisation

Avec LEONI 4, les principales fonctionnalités sont encore plus efficaces et fiables qu'au préalable. Agréablement familières, mais aussi innovantes et avant-gardistes.

Elles rendent les processus quotidiens encore plus rapides et plus fluides et libèrent du temps pour l'essentiel : le contact peau à peau avec nos plus jeunes patients et les conversations rassurantes avec les parents.

### Ventilation oscillatoire à haute fréquence.

Qu'elle soit invasive ou non invasive, la ventilation oscillatoire à haute fréquence (HFO) protège les poumons et permet une respiration spontanée sans pics de pression.

### Trigger en VNI.

Assistance respiratoire synchronisée sur les efforts respiratoires spontanés. Soutient l'étape de sevrage grâce à une ventilation douce pour les poumons.

### CO<sub>2</sub> mainstream.

Mesure continue et en temps réel de la pression partielle de CO<sub>2</sub> dans le gaz respiratoire via la mesure du CO<sub>2</sub> télé-expiratoire.

### Thérapie nasale à haut débit.

Assistance respiratoire efficace et non invasive. L'espace mort fonctionnel est réduit. Aucun circuit séparé n'est requis.

### Solution de circuit patient.

Tous les modes de ventilation sont réalisables avec un seul et même circuit patient. Finis les changements de circuit risqués et chronophages.





#### Performances de ventilation.

La délivrance de volumes courants à partir de 0,1 ml permet de ventiler les plus grands prématurés.

#### Solution de batterie.

La batterie non amovible peut être complétée de deux batteries additionnelles échangeables à chaud. En effet, ces batteries peuvent être remplacées en toute sécurité pendant le fonctionnement. En mode batterie, l'autonomie s'affiche en toute fiabilité.

#### Interfaces de communication modernes.

Communication sûre et flexible avec les systèmes d'informations externes.

#### Test système automatique.

Le test système automatique vérifie et surveille les composants essentiels de manière autonome.

# Écran et interface utilisateur

L'interface homme-machine se doit d'être simple et intuitive. Voir, toucher, entendre, puis réagir.

Grâce à sa convivialité et à son fonctionnement clair, LEONI 4 est un ventilateur sûr. Vous offrant le sentiment rassurant qu'aucun détail vital n'a été laissé de côté.

## Technologie Instant View.

Écran 15,6" à résolution full HD pour une visualisation détaillée de toutes les valeurs en tout point dans la pièce. Perception et appréhension intuitive de l'état du patient et de toute évolution.

## Configurabilité.

Sécurité grâce à un choix de données réduit et clair.

## Utilisation intuitive.

Écran tactile doté d'une barre d'accès rapide et d'un encodeur rotatif accompagnant l'utilisateur en toute fiabilité.

## Gel des courbes.

Visualisation et mesure simultanée des courbes.

## Jusqu'à 8 courbes.

Vous pouvez sélectionner les paramètres, la couleur des courbes, leur positionnement et leur ordre de priorité.

## Fonction capture d'écran.

Courbes et boucles peuvent être enregistrées pour une analyse ultérieure.

## Fonction d'aide.

Aide l'utilisateur à trouver des solutions à ses problèmes.



## Écran détachable.

L'écran détachable peut être utilisé indépendamment de l'unité de ventilation. Configuration individuelle possible au chevet du patient.



## Économiseur d'écran.

Pour ne pas gêner les moments essentiels partagés entre l'enfant et le parent. Un écran additionnel est gage de sécurité.





Alarm limits

Graphs

Settings

Timer

STANDBY VENTILATION

Flush

21

## Confort et sécurité

La vie intra-utérine est confortable et protégée. L'enfant prématuré perd cette protection soudainement. C'est pourquoi il est d'autant plus important que rien ne fasse sursauter, ne gêne ni n'apeure ces petits lions combattifs tout occupés à apprendre à respirer et à vivre dans un nouvel environnement. LEONI 4 fait appel à des sons doux, mais efficaces, et à des effets lumineux rassurants et incitant au calme.

### Écran tactile doté d'une barre d'accès rapide et d'un encodeur rotatif.

Fiabilité de fonctionnement grâce à l'écran tactile ou à l'encodeur rotatif. Utilisation rapide sur la face avant. Le prématuré et l'appareil restent au centre de toutes les attentions.

### Commutation automatique jour/nuit.

Les effets lumineux gênants sont réduits et la lisibilité des informations affichées à l'écran améliorée.

### LED dimmables.

L'ajustement de la luminosité de l'écran permet aux utilisateurs de travailler dans les meilleures conditions même dans les environnements sombres.

### Gestion des alarmes.

Vous pouvez programmer les alarmes, leur ordre de priorité et les délais de réponse, puis les faire suivre à des appareils externes.

### Gestion intelligente des tonalités d'alarme.

Tonalités d'alarme programmables.

### Émissions sonores réduites.

LEONI 4 est le fruit d'une conception intelligente visant à réduire les émissions sonores de l'appareil.

### Économiseur d'écran pour les moments partagés entre le parent et l'enfant.

Environnement technique agréable, reposant pour les yeux et les oreilles. Les paramètres de ventilation importants sont visibles à tout instant sur l'écran supplémentaire.

### Ajustement automatique au niveau sonore ambiant.

Émissions sonores minimales. Notre solution pour réduire le stress chez l'enfant, les utilisateurs et les parents.

LEONI 4



LÖWENSTEIN  
medical

etCO<sub>2</sub>

FLOW

SpO<sub>2</sub>



XP ←

PABD

PAW

I-FLO

**Ventes + Service**

Löwenstein Medical 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 4
Indications:	ventilateur de soins néonatale
Classe du dispositif :	IIb
Organisme certificateur :	CE0123- TÜV sud , Munchen Germany
Remboursement :	non pris en charge par les organismes d'assurance maladie
Fabricant :	Löwenstein Medical
Distributeur :	Löwenstein Medical France

Ce document est destiné aux professionnels de santé.

