

# SLE1000

Systeme de traitement  
adaptatif par CPAP nasale



 **SLE**

Lorsque les plus petits  
détails font la différence

# SLE1000 - Un souffle d'air frais

- ✓ **Le système SLE1000 établit une nouvelle norme en matière de traitement par CPAP non invasive**
- ✓ **Le débit asservi garantit une assistance plus confortable pour le nourrisson.**
- ✓ **Le réglage aisé de la pression permet d'accéder à tous les paramètres configurables par l'utilisateur.**
- ✓ **Monitoring intégral des apnées**
- ✓ **Un système intelligent d'alarmes progressives qui se règlent automatiquement sur les paramètres principaux.**
- ✓ **Compensation automatique de toute fuite**
- ✓ **Mélange de l'oxygène et contrôle du débit électroniques**
- ✓ **L'étalonnage automatique de l'oxygène réduit le temps de réglage et fournit une FiO<sub>2</sub> précise et fiable.**
- ✓ **Écran haute visibilité et barre d'alarme visible de 360°**
- ✓ **Batterie intégrée, longue durée de vie (Autonomie 4 h minimum)**
- ✓ **Bouton de suralimentation pouvant être utilisé pour faciliter le recrutement des alvéoles marginaux et instables ou stimuler la respiration.**

## Les petites choses qui font toute la différence...

Fort heureusement, tous les nourrissons n'ont pas besoin d'être sous oxygène. Un grand nombre de nourrissons nés chaque année ont cependant besoin d'une assistance respiratoire au cours des premiers jours de leur vie <sup>(1)</sup>.

La ventilation à pression positive continue (PPC ou CPAP) a permis de réduire le travail ventilatoire et de faciliter un sevrage précoce. C'est pourquoi SLE a mis au point le régulateur de débit de CPAP nasale SLE1000.

## Un contrôle accru

Contrairement aux dispositifs de CPAP traditionnels, où le soignant doit surveiller la pression et sans cesse régler le débit pour compenser toute fuite ou mouvement, le système SLE1000 permet aux personnels soignants de régler la pression désirée et le logiciel intelligent se charge d'adapter constamment le débit afin de maintenir cette pression. Ce débit asservi aide à éliminer toute condition de sous ou surpression causée par des fuites ou les mouvements du nourrisson, pour une assistance plus efficace.

En outre, le bouton de suralimentation permet également un contrôle supplémentaire lors du traitement par CPAP. Il permet en effet de fournir 3 mbar de pression supplémentaire (environ 3 l/min de débit) et d'aider au recrutement alvéolaire ou de stimuler un nourrisson faisant des apnées.



## Polyvalent

Si vous voulez installer votre système de CPAP sur une tige porte-sérum ou dans un espace réduit, le système SLE1000 dispose d'un bloc d'entrée pivotant qui permet de connecter le câble et les tuyaux arrières à l'horizontale ou à la verticale. Vous gagnez ainsi de la place, tout en ayant des câbles et tuyaux plus ordonnés.

### Barre d'alarme visuelle

Barre lumineuse unique indiquant la gravité de l'alarme en clignotant en rouge, jaune ou bleu.

### Bouton Silence de l'alarme

Inhibe l'alarme sonore pendant 120 secondes.

### Fenêtre de message

Affichage multifonctions facile à lire

### Bouton de suralimentation

Peut être utilisé pour aider au recrutement des alvéoles marginaux ou stimuler la respiration.

### Grands chiffres, faciles à lire

Visibles à distance.

### Bouton Navigateur

Accès rapide à toutes les fonctions et paramètres d'alarme.

### Témoins lumineux

Les voyants indiquent le branchement secteur et la charge de la batterie.



## Assistance clientèle

La bête noire de toute unité de soins intensifs en néonatalogie est l'indisponibilité des appareils. La conception logique de ce produit permet d'effectuer des révisions de routine rapidement et efficacement. L'équipe SLE d'ingénieurs qualifiés assistent nos distributeurs et les utilisateurs du monde entier pour garantir que votre produit SLE fournisse toujours des performances optimales.

## Éducation clinique

Nous savons que les systèmes de CPAP constituent une partie essentielle de votre équipement et que vous devez avoir confiance en ces produits pour les utiliser. Nous mettons donc à disposition des spécialistes cliniques expérimentés dans notre service d'éducation clinique.

Ces spécialistes assistent notre réseau international de distributeurs et peuvent vous aider à vous familiariser avec vos produits SLE.

## RÉFÉRENCES

(1) Neonatal nasal intermittent positive pressure ventilation: what do we know in 2007?  
Louise S Owen, Colin J Morley, Peter G Davis  
**Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed** 2007;92:414-418.

## Description

*Le système SLE1000 est disponible dans diverses versions pour répondre aux besoins spécifiques de nos clients.*

*Le système SLE1000 standard est disponible avec un chariot sur mesure doté d'une tige porte-sérum et d'un support pour humidificateur. Des options de fixation du SLE1000 sur potence ou sur rail sont également disponibles.*

*SLE et vos représentants locaux peuvent également fournir des humidificateurs, des générateurs de débit, des circuits, des bonnets et tout autre accessoire de CPAP.*

*Renseignez-vous auprès de votre représentant SLE local pour obtenir des caractéristiques et un devis plus détaillés.*



Système SLE1000 sur un chariot Medcart 4

## Paramètres

Pression CPAP:	2 – 12 mbar*
Durée d'apnée:	5 – 90 sec, OFF
FiO <sub>2</sub> :	21 – 100%
Bouton de suralimentation:	CPAP + 3 mbar (~3 l/min)
Durée de la suralimentation:	30 sec

## Contrôle

Pression moyenne des voies aériennes:	0 – 20 mbar*
Concentration en oxygène:	+/-3 %
Indicateur de détection de la respiration	
Fréquence respiratoire:	0 - 200 BPM
Désactivation / pré désactivation de l'alarme:	120 sec

*Alerte si le débit de gaz frais est inférieur à 5 l/min ou si la CPAP n'est pas réalisable (en raison d'une fuite excessive, par exemple). Dispositif de sécurité par coupure et échappement en cas de surpression excédant 15 mbar.*

## Alimentation

Tension :	100-240 V 50-60 Hz
Puissance :	15 VA
Autonomie de la batterie:	Minimum 4 hr
Charge de la batterie:	Charge complète - 8 h maximum

## Sortie

Débit de gaz frais: RS232	2 - 15 l/min
------------------------------	--------------

## Entrée d'air et d'O<sub>2</sub>

Pressions:	2,0 - 7,0 bar
Débit d'admission d'air maximum:	20 l/min

## Environnement d'exploitation

Temp:	10 - 40 °C
Humidité:	0 - 90% (sans condensation)

## Dimensions

Ventilateur uniquement:	180 mm l x 180 mm H x 180 mm P
Hauteur sur support :	132 cm
Poids, SLE1000 uniquement:	5,9 kg

*Conçu et fabriqué conformément à toutes les normes internationales applicables aux appareils médicaux.  
\* Disponible en cmH<sub>2</sub>O dans certains marchés*

SLE est un leader mondial dans les domaines de la conception et de la fabrication de systèmes de ventilation utilisés en néonatalogie.

Forte de nombreuses années d'expérience dans la ventilation, la société a démontré sa maîtrise des enjeux auxquels sont confrontés les infirmiers et les cliniciens soignant les nourrissons les plus petits ou dans un état critique.

De la situation de pionnier en ventilation néonatale déclenchée par le patient dès les années 1980 à l'appareil combiné de ventilation conventionnelle et d'oscillation à haute fréquence dans les années 1990, SLE a su maintenir sa position de leader en ventilation néonatale.

Les connaissances et l'expérience acquises au fil des années de développement sont évidentes dans le système de CPAP nasale SLE1000, un reflet de l'engagement continu de la société en matière d'innovation, de compétence et de précision.



SLE Limited.

Twin Bridges Business Park, 232 Selsdon Road,  
South Croydon Surrey CR2 6PL UK

Telephone: +44 (0)20 8681 1414 • Fax: +44 (0)20 8649 8570

E-mail: sales@sle.co.uk • Web: www.sle.co.uk

