

by anandic



*Multi-Mode, Ecran Tactile
Ventilateur neonatal/pédiatrique*

SLE6000



 **SLE**

When the smallest thing matters



Ventilez en toute Confiance

Le traitement des enfants et en particuliers des nouveau-nés est un challenge. Leurs besoins physiologiques et développement aux uniques nécessitent des traitements spécialisés et précis. SLE en est très conscient, puisque son activité est focalisée seulement sur le design et la fabrication ventilateurs depuis les années 80.

Quand vous achetez l'un de nos ventilateurs, vous êtes sûr qu'il est pour les enfants – sans compromis. Vous pouvez aussi être sûr qu'il va pouvoir suivre l'évolution des besoins des bébés – et en sécurité, avec fiabilité et convivialité.

Le SLE6000 spécialisé dans la protection pulmonaire intègre la Ventilation par Oscillation à Haute Fréquence (VOHF) utilisant le brevet SLE de jets bidirectionnels, l'Aide Inspiratoire (AI), la Ventilation à Volume Courant Cible (VTC) et un choix de modes de ventilation non-invasifs (VNI) incluant le Haut Débit.

Le SLE6000 intègre le nouvel interface Lunar™ avec écran à faible brillance (en phase avec l'accentuation sur les soins du développement) tout en constituant un point de référence en convivialité d'utilisation.



Ventilation en Oscillation Haute Fréquence

Le SLE6000 est la quatrième génération d'oscillateurs SLE. Avec la technologie sans valves de SLE à jets bidirectionnels haute vitesse qui assure une OHF, efficace et fiable.

La courbe de pression de forme carrée du SLE6000 délivre un volume courant optimal par unité de pression ⁽¹⁾, permettant au clinicien d'utiliser les pressions les plus basses possibles tout en maintenant des volumes adéquats. C'est un avantage car sur les enfants à terme les performances du SLE6000 ne sont pas affectées lorsqu'on augmente la fréquence d'oscillation ⁽²⁾.

Le mode VOHF du SLE6000 possède aussi une expiration active capable de traiter de nombreux patients de telle sorte qu'il délivre une ventilation optimale et une oxygénation contrôlée. Nouveau sur le SLE6000: La VOHF non-invasive.



Ventilation à Volume Cible

La Ventilation à Volume Courant Cible (VTC) est un mode de Ventilation protectrice qui peut réduire le risque de sévères complications telles que BPD, pneumothorax, atélectasie, hypocarbia ⁽³⁾.

En mode VTC, le SLE6000 surveille et vise le volume courant expiré (Vte) et peut compenser les fuites endotrachéales jusqu'à 50%.



Ventilation Non-Invasive

Le SLE6000 est unique car il permet de choisir une ventilation non-invasive bibranche ou monobranche, ce qui offre plus d'options à l'équipe médicale. Cela peut inclure des interfaces passives (tels que le SLE Miniflow en mode bibranche, ou Medijet en mode monobranche) et les interfaces actives (Flip-fluidique) (comme le générateur SLE1000 ou Infant Flow) en mode monobranche. La VNI peut être administrée avec un masque ou un embout nasal.

Le Débit Servo-contrôlé compense les fuites variables ce qui implique une pression plus régulière donc moins d'interventions.

L'option modes bibranche pour CPAP nasale autorise des pressions plus élevées avec des temps de montée plus courts, ce qui est utile en phase aigüe du traitement. Tous les modes sont utilisables avec le même circuit patient, permettant de changer de mode sans transition, et de réduire l'inconfort du patient et de baisser le coût du traitement.



Oxynénothérapie Haut Débit

La thérapie à Haut Débit délivre un mélange de gaz par une simple, canule nasale ce qui est plus confortable pour le bébé. C'est une aide respiratoire continue dans le processus de rétablissement de l'enfant.

L'oxynénothérapie à Haut Débit est une option de mise à niveau sur le SLE6000, qui permet à l'équipe néonatale d'offrir des soins plus complets.

Alarmes & Barre Lumineuse
Les messages et alarmes dans la barre d'information sont faciles à voir à distance avec les codes couleur de priorité. La barre lumineuse est visible sur 360°

Boutons Menu Principaux
La structure simple du menu du SLE6000 offre beaucoup de possibilités, mais l'utilisation est très conviviale. Quatre choix simples ouvrent accès aux: Modes, Alarmes, Utilitaires et Configuration.

Paramètres Additionnels
Les réglages secondaires sont cachés, et accessibles par ce bouton.

Paramètres Principaux
Les paramètres principaux de ventilation sont visibles en permanence pour accès immédiat et n'affichent que les paramètres nécessaires dans le mode choisi.

Bouton Pause / Capture d'Ecran
Fige les courbes pendant 120 seconds. L'écran figé peut être mémorisé et chargé sur une clé USB selon les besoins.

Valeurs Mesurées
Grand et Lisible, chaque paramètre est affiché clairement, et l'utilisateur peut facilement passer d'un affichage de base à l'affichage de données plus complètes.

Design Compact
La carrosserie compacte du ventilateur SLE6000 est facile à nettoyer et à utiliser. L'écran intégré est incliné pour une visibilité optimale et une facilité de lecture à distance.

Section Graphique
La section graphique personnalisable permet à l'utilisateur de basculer entre différentes dispositions d'écran qui sont configurables pour répondre aux exigences individuelles.

Utilisation en Toute Confiance...

La simplicité de l'écran du SLE6000 permet à l'utilisateur d'accéder aux informations nécessaires en facilitant l'apprentissage.

Le design de l'interface du SLE6000 offre une visibilité inégalée pour l'opérateur, sans brillance excessive, en émettant le moins de lumière possible pour ne pas stimuler inutilement le patient. C'est ainsi que Lunar™ est né.

Les récentes recherches en Soins du Développement ont montré que la lumière excessive provoque des lésions de la rétine, perturbe les rythmes circadiens du sommeil et la croissance.⁽⁴⁾

...et tout voir

Des éclairages viennent des équipements autour du patient, et c'est la raison pour laquelle nous avons choisi un écran à faible lux (Lunar™) sur le SLE6000.

De plus, le design soigné du logiciel permet aux utilisateurs de gérer la ventilation avec moins d'interactions sur la machine, ce qui donne plus de temps pour s'occuper du patient.

L'écran du SLE6000 haute-résolution, facile à comprendre permet de vous concentrer sur le patient et pas sur.

Une Nouvelle Façon de Travailler



Ce ventilateur a été configuré pour montrer trois courbes de VACI. Dans cet exemple, l'alarme sonore est inhibée et le chrono dans le bouton affiche le temps restant. Par défaut, seuls les paramètres nécessaires pour contrôler la VACI sont visibles.



Un écran de mécanique ventilatoire montre les données supplémentaires... dans ce cas, deux boucles. Une deuxième colonne de données.



Un écran d'alarmes rassemble tous les réglages d'alarme en un point. Les paramètres en alarme, s'affichent en bleu, jaune ou rouge selon le degré de priorité.

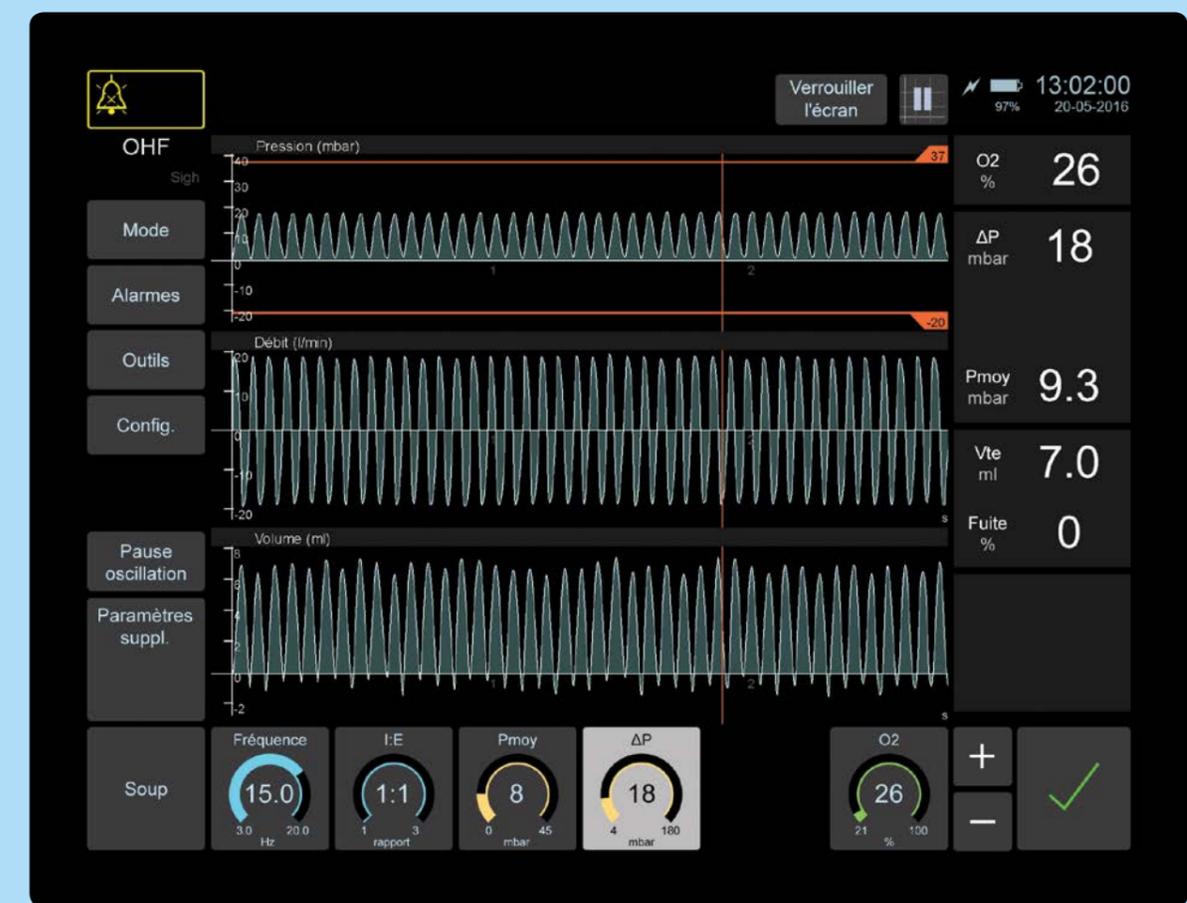
Interface Intuitive



Tous les paramètres peuvent être affichés sous forme de tendance. 14 jours maximum peuvent être revisualisés, déroulés et zoomés.



La ventilation non-invasive, comme pour la ventilation invasive, n'affiche que les paramètres nécessaires à ce mode.

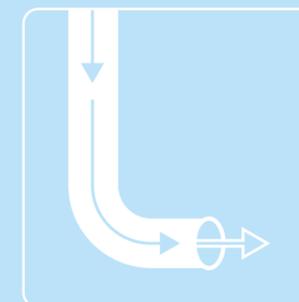


Le passage en VOHF s'effectue avec un bouton, et ne nécessite pas de changement de circuit patient. Le réglage des paramètres change pour s'adapter au nouveau mode. Le bouton 'Paramètres Additionnels' affiche les autres réglages du mode. La sélection d'un paramètre active les touches + et - pour régler le paramètre.

Technologie sans Valves

De nombreuses innovations techniques de SLE ont été intégrées dans le SLE6000, incluant le système unique "Sans Valves" de SLE.

- › Le système sans valves utilise des jets bidirectionnels qui contrôlent un débit de gaz rapide et précis.
- › L'élimination de la valve expiratoire signifie qu'il n'y a pas de diaphragme qui peut devenir collant, causant des pressions inattendues. Cela signifie aussi que les valves expiratoires ne peuvent être perdues ou mal montées avant utilisation.
- › Pas de valves expiratoires signifie aussi moins de maintenance et facilité de nettoyage.



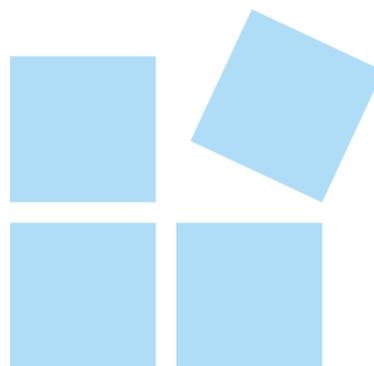
Une Acquisition en toute Confiance

Dans le monde de la ventilation en constant évolution, le SLE6000 a été conçu comme un système modulaire – capable de s'adapter aux nouvelles thérapies respiratoires lors de leurs émergences.

L'appareil standard est constitué de deux sections la pneumatique et l'électronique, chacune permettant de futures mises à niveau en fonction des nouvelles technologies. Par exemple, la section électronique est contrôlée par un puissant microprocesseur qui peut facilement intégrer de nouvelles possibilités comme le monitoring de la SpO₂ ou du CO₂.

Le logiciel est aussi modulaire, avec de nouveaux modes installés rapidement et facilement par votre ingénieur local (par le port USB), votre SLE6000 s'adaptera facilement aux exigences cliniques de l'avenir.

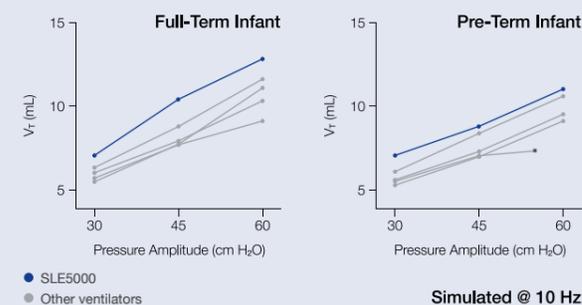
Depuis la carrosserie résistante jusqu'au châssis en aluminium de qualité médicale (sans mentionner les tests rigoureux), le SLE6000 est structurellement construit pour durer, ce qui réduit son 'coût de vie total' – ce que nos clients ont reconnu depuis longtemps comme un avantage important avec les ventilateurs SLE.



Références

1 : Harcourt ER, John J, Dargaville PA, Zannin E, Davis PG, Tingay DG. **Pressure and flow waveform characteristics of eight high-frequency oscillators** *Pediatr Crit Care Med.* 2014 Jun;15(5):e234-40

2 : Grazioli S, Karam O, Rimensberger PC. **New generation neonatal high frequency ventilators: effect of oscillatory frequency and working principles on performance** *Respir Care.* 2015 Mar;60(3):363-70. doi: 10.4187/respcare.03048. Epub 2014 Nov 18



3 : Peng WS, Zhu HW, Shi H, *et al.* **Volume-targeted ventilation is more suitable than pressure-limited ventilation for preterm infants: a systematic review and meta-analysis** *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed* 2014;99: F158-F165.

4 : Thomas T. Lai, MD, Cynthia F. Bearer, MD, PhD. **Iatrogenic Environmental Hazards in the Neonatal Intensive Care Unit** *Clin Perinatol* 35 (2008) 163-181

Modes

- › **Ventilation Conventiionnelle:**
CPAP, VC, VACI, VAC & Ai, VTC (Volume courant Cible)
- › **HFOV:**
VOHF, VOHF+VC
- › **VNI:**
nCPAP, NIPPV, nVOHF
- › **Oxygénothérapie Haut Débit**

Points Clés et Caractéristiques

- › Ventile les patients jusqu'à 30 kg
- › Interface Lunar™ unique
- › Ecran tactile LED couleur 12,1 inch
- › Boucles V/P, F/P, F/V mémorisable
- › Design compact, un seul boîtier
- › 3+ heures d'autonomie batterie (dans tous les modes)
- › Alimentation 24 V DC
- › Données de tendance sur 14 jours
- › Capture d'écran
- › Capteur de Débit proximal
- › Détection de la respiration en Débit ou Pression
- › Interface Nébuliseur
- › Connexions RS232, VGA, USB, Ethernet



ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG
Stadtweg 24, 8245 Feuerthalen

Tel. 0848 800 900
info@anandic.com

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



When the smallest thing matters