



vivo45
by Breas

vivo45
by Breas



CONÇU POUR LE QUOTIDIEN

- Petit, discret et facile d'utilisation
- Humidificateur intégré et connexion des circuits de chauffe
- Autonomie de 2,5 h pour la batterie interne + 6,5 h pour la batterie à clipser en déplacement



ADAPTABLE AUX BESOINS CLINIQUES

- Options pour un large éventail de patients et d'affections
- Tracé de polygraphie intégré:
Taux SpO₂, FiO₂, CO₂, ceintures d'efforts respiratoires
- Adaptation et utilisation faciles



SURVEILLANCE À DISTANCE

- Wi-Fi et Bluetooth intégrés
- Compatible avec le service sur le Cloud de Breas et gestion simplifiée des patients

Basé sur la technologie Breas éprouvée des ventilateurs Vivo 50 et 60.

Conçu pour le quotidien

Le Vivo 45 est destiné aux traitements de ventilation: • des patients adultes et enfants pesant plus de 10 kg ayant une insuffisance respiratoire nécessitant un support ventilatoire à long-terme ou une ventilation mécanique, en cas d'insuffisance respiratoire avec ou sans apnée obstructive du sommeil. • des patients respirant spontanément. • de manière invasive ou non-invasive. • dans les hôpitaux, les établissements de soins, au domicile des patients, ainsi que dans des dispositifs de transport tels que les fauteuils roulants, les véhicules familiaux personnels, les ambulances au sol et les avions civils (exception des hélicoptères). Il n'est pas destiné au transport d'urgence. • mis en place par du personnel qualifié et formé, sous la supervision d'un médecin. Classe IIb. Fabricant: Breas Medical AB Företagsvägen 1, 435 33 Mölnlycke, Sweden. Organisme Notifié: BSI (CE 2797) Lisez le manuel d'utilisation avant d'installer et d'utiliser le Vivo 45 ou de procéder à un entretien afin d'assurer une utilisation correcte, des performances optimales et une maintenance adéquate. Date: 2019

Breas Medical AB · Företagsvägen 1 · SE-435 33 Mölnlycke · Suède
Téléphone +46 31 86 88 00 · www.breas.com

BREAS

Vivo par Breas est une marque déposée de Breas Medical AB © 2019 Breas Medical – Tous droits réservés. Breas Medical se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications et options indiquées ici, ou d'arrêter le produit décrit à tout moment sans préavis ni obligation. Breas et le logo Breas sont des marques déposées de Breas Medical AB. COR-SAL-MAR-006637-REV2





NOTRE VISION CONSISTE À AMÉLIORER LA VIE DES PATIENTS SOUFFRANT DE TROUBLES RESPIRATOIRES.

Le Vivo 45 est le tout premier ventilateur s'appuyant sur notre nouvelle plateforme Vivo Compact. Il est entièrement conçu pour aider à maintenir indépendance et mobilité. Le Vivo 45 fournit une ventilation non-invasive ou invasive aux patients adultes et pédiatriques (à partir de 10 kg) avec respiration spontanée, nécessitant différents niveaux d'assistance respiratoire. Pour répondre à un tel éventail de besoins, le ventilateur doit être extrêmement polyvalent et offrir des performances cliniques exceptionnelles. Mais il doit aussi être conçu pour s'adapter à la vie, aux activités et à l'environnement du patient.



CONÇU POUR LE QUOTIDIEN

Pour les patients, il est essentiel de pouvoir rester mobiles, d'entretenir des liens sociaux, de participer aux activités quotidiennes et de conserver leurs hobbies. C'est pourquoi chaque détail et option du Vivo 45 renforce l'indépendance et la mobilité, de la portabilité, les différentes batteries, en passant par l'humidificateur intégré et le service sur le Cloud.

Un design intelligent, facile d'utilisation

Le design imaginé pour le patient permet de proposer des solutions nouvelles et astucieuses. Le Vivo 45 est un ventilateur compact et léger. L'humidificateur et la batterie à clipser partagent le même espace pour un impact minimal. Son aspect léger et convivial l'aide à se fondre dans l'environnement du domicile et améliore l'expérience du patient.

Pratique à transporter

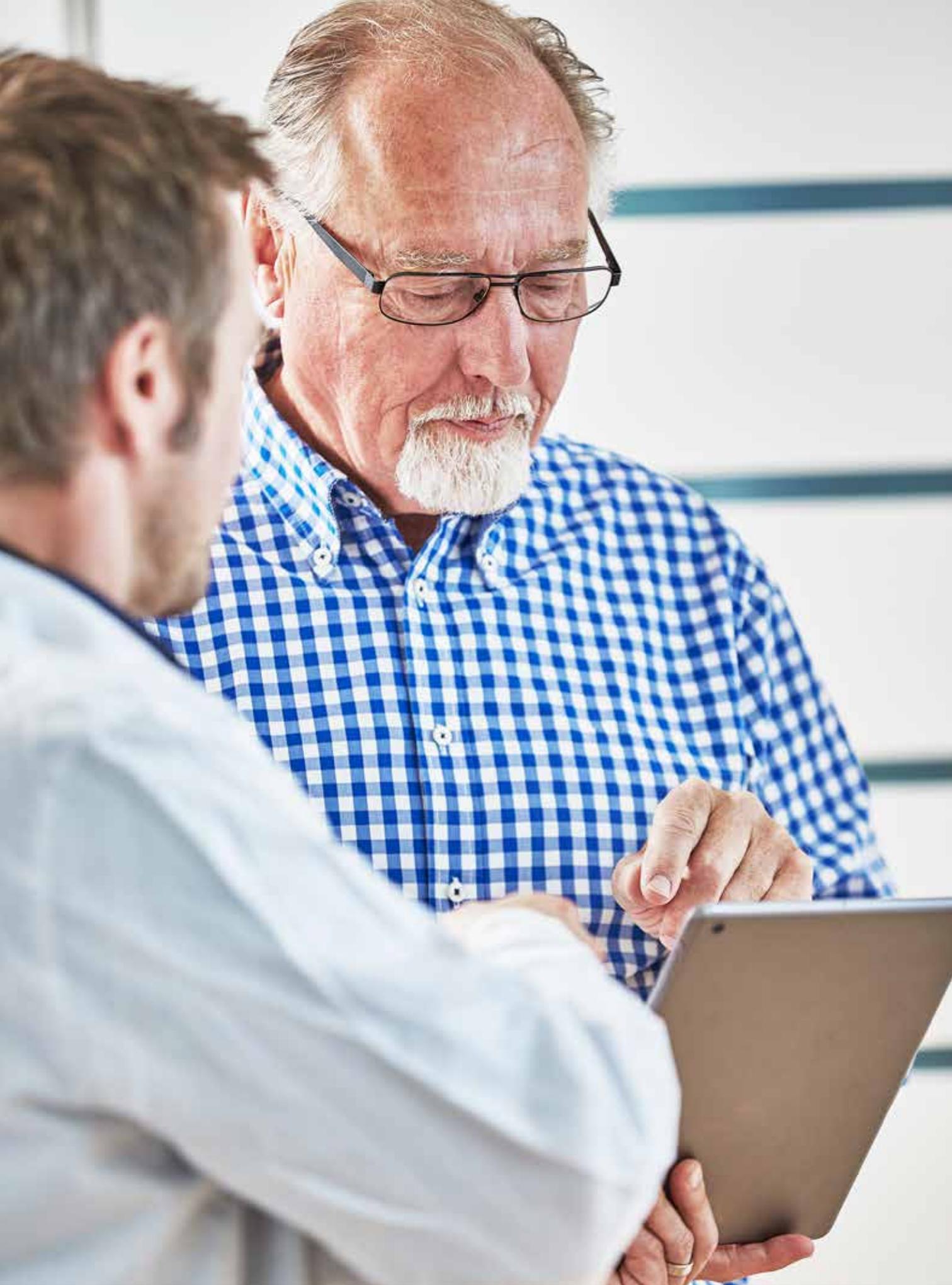
Le Vivo 45 est suffisamment léger et compact pour l'emporter partout. En plus d'une batterie interne d'une autonomie de 2,5 heures, il est fourni avec une batterie à clipser interchangeable en fonctionnement offrant 6,5 heures supplémentaires d'utilisation en déplacement. Une protection a été spécialement conçue pour l'extérieur permettant une fixation sur déambulateur ou un fauteuil roulant.

Humidificateur intégré

Le Vivo 45 améliore le confort du patient grâce à son humidificateur intégré avec ou sans circuit de chauffe. Le réservoir se clipse sans effort au dispositif sans modifier son design compact. Le ventilateur alimente directement le circuit de chauffe.



Une technologie innovante offrant des possibilités, c'est ce que « conçu pour le quotidien » signifie.



S'ADAPTE À VOTRE PATIENT.

Les établissements de soins doivent être en mesure de soigner des patients souffrant de différentes affections respiratoires et ayant des besoins divers en matière de traitement. La gestion des nombreux dispositifs nécessaires pour répondre à ces besoins relève du défi. Le Vivo 45 offre un éventail de modes, Paramètres et options d'accessoires permettant de personnaliser le traitement de chaque patient.

Un seul dispositif pour de nombreux patients et différentes pathologies

Le Vivo 45 est destiné au traitement invasif et non-invasif des adultes et enfants à partir de 10 kg, respirant spontanément, nécessitant différents niveaux d'assistance respiratoire avec une durée d'utilisation pouvant aller jusqu'à 24 heures. Les modes ventilatoires incluent l'aide inspiratoire et la ventilation en pression contrôlée avec ou sans volume cible ainsi qu'un mode CPAP. Grâce à des paramètres de traitement complets, des alarmes et trois profils possibles, font du Vivo 45 un excellent choix pour différentes affections.

Adaptation et utilisation faciles

Lorsque vous traitez différents types d'affections, il est essentiel d'avoir à faire à un ventilateur facile à comprendre, à utiliser et rapidement configurable en fonction du patient. Le Vivo 45 dispose d'une interface utilisateur qui s'appuie sur la structure de menu hautement intuitive des ventilateurs Vivo 50 et Vivo 60, avec des boutons d'accès direct et peu de sous-menus. Le personnel médical ou le soignant peut ainsi se familiariser rapidement avec le Vivo 45 et l'utiliser en toute confiance.

Une interaction facile pour les patients

Les patients utilisant des ventilateurs sur de longues périodes finissent par connaître leurs propres besoins et savent comment les réglages du ventilateur doivent parfois être ajustés en fonction de la situation. Le mode Réglage maison permet au médecin de définir une plage de réglages pour que les patients l'ajustent pour une ventilation optimale.





D'EXCELLENTS OUTILS D'ANALYSE

Il est fondamental d'évaluer la qualité de ventilation d'un patient. Les événements respiratoires nocturnes se sont avérés fréquents chez les patients sous VNI et peuvent avoir un impact négatif sur la qualité de sommeil et potentiellement sur l'efficacité du traitement⁴⁻⁷. Idéalement, le ventilateur devrait aider à identifier les problèmes de traitement et aussi leurs causes. Observez bien le Vivo 45 !

Polygraphe intégré

Le Vivo 45 offre une surveillance plus sophistiquée que tous les autres ventilateurs à domicile, permettant ainsi d'identifier les causes des mauvais résultats et d'adapter le traitement très précisément. Le Vivo 45 dispose des interfaces et accessoires nécessaires pour effectuer un tracé de polygraphie. Il enregistre les taux de SpO₂, FiO₂, EtCO₂ ou PtcCO₂, ainsi que les ondulations graphiques des ceintures thoraco-abdominales. En d'autres termes, il offre de nombreux outils de pointe pour trouver les réglages optimaux et synchroniser le traitement pour chaque patient, pour des patients satisfaits et un médecin rassuré.

Un progiciel exhaustif

Le Vivo 45 se connecte à plusieurs outils d'analyse puissants, sans fil ou via une connexion filaire. Le programme de service sur le Cloud rend les données du traitement facilement accessibles aux prestataires de soins à tout moment, via le Cloud ou sur le réseau de l'hôpital via l'application hors ligne. L'application logicielle pour PC prend en charge la surveillance en temps réel à l'hôpital ou établissement de soins. La connectivité étant un aspect important du Vivo 45, ce dernier est équipé du Bluetooth et Wi-fi intégrés,

Pourquoi surveiller les signaux des ceintures d'effort ?

Les paramètres standards du ventilateur associés l'oxymétrie de pouls fournissent des informations sur la survenue de nombreux événements respiratoires. Toutefois ces informations ne sont généralement pas suffisantes pour en tirer des conclusions sur les types d'événements et leurs causes profondes. Les ondulations des ceintures d'effort abdominale et thoracique peuvent fournir des informations cruciales permettant de classer les événements des voies aériennes supérieures et aider à diagnostiquer des patients souffrant de problèmes d'asynchronisme complexes pendant la ventilation. En comprenant mieux les schémas respiratoires nocturnes, il est possible d'apporter les bons ajustements afin d'améliorer la qualité de sommeil et les résultats du traitement.



CONNECTIVITÉ PAR BREAS

UNE NOUVELLE PLATEFORME SUR LE CLOUD



Avec une population croissante de patients souffrant de maladies chroniques et une conjoncture dans le domaine des soins de santé caractérisée par des restrictions budgétaires, la pression est constante pour optimiser la qualité et l'efficacité des soins. Les services basés sur le Cloud offrent d'excellentes opportunités d'aider les prestataires de soins et de réduire les coûts. Breas est à l'avant-garde de la transition technologique dans la connectivité et les solutions sur le Cloud

Un moyen plus simple de gérer les patients

Le programme de service sur le Cloud rend les données du traitement facilement accessibles aux médecins, aux équipes de soins et aux patients à tout moment. Breas développe actuellement sa plateforme sur le Cloud et a équipé le ventilateur Vivo 45 d'options de connectivité grâce au Bluetooth et Wi-Fi intégré.

Une collaboration en toute transparence

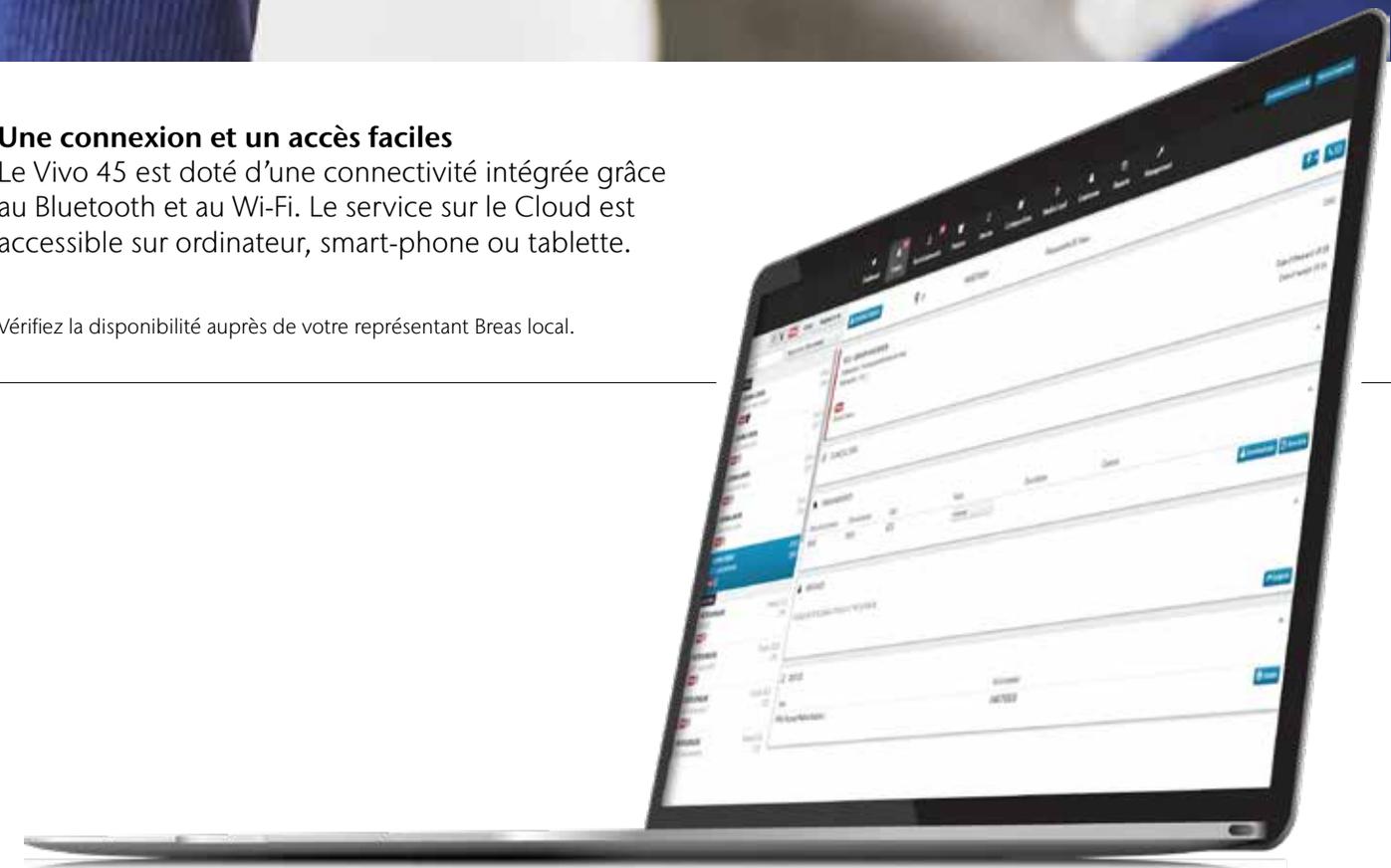
La solution permet aux patients et aux soignants de synchroniser les données et de les rendre accessibles aux médecins et prestataires de soins à

domicile. L'objectif était de simplifier la gestion et les interactions des patients en résolvant les problèmes à distance. La plateforme relie toute une communauté de soins autour de chaque patient, permettant aux soignants de collaborer efficacement afin d'optimiser l'observance et les résultats positifs du traitement. Ce processus peut potentiellement réduire le nombre d'hospitalisations ou de visites à domicile et donc réduire les coûts.

Une connexion et un accès faciles

Le Vivo 45 est doté d'une connectivité intégrée grâce au Bluetooth et au Wi-Fi. Le service sur le Cloud est accessible sur ordinateur, smart-phone ou tablette.

Vérifiez la disponibilité auprès de votre représentant Breas local.



VIVO45 EN DÉTAILS

by Breas

Poignée de transport pliable et astucieuse

Connectivité intégrée

Prêt pour le Wi-Fi et Bluetooth pour simplifier l'accès via les applications sur le Cloud pour les professionnels, les patients et les soignants.

Grand écran en couleur

Grand écran couleur et interface utilisateur intuitive pour une interaction simplifiée.

Compact et léger

Le design compact du Vivo 45 contribue à un encombrement réduit.

Humidificateur intégré

L'humidificateur entièrement intégré contribue à un encombrement réduit du Vivo 45.

Sortie d'air réglable

Un coude tournant permet d'ajuster la sortie d'air.

Circuits chauffants

Connexion facile des circuits chauffants avec activation depuis l'appareil.

Utilisation facile avec oxygénothérapie

Entrée d'oxygène basse pression et capteur FiO₂ intégré. Capteur FiO₂ sous l'appareil.

Batterie interne 2,5 heures d'autonomie

Batterie à cliper avec autonomie de 6,5 heures

Le design révolutionnaire de la batterie à cliper offre une grande liberté en combinant longue autonomie et design compact.



Monitoring		Total Rate	15	LEcalc	1:2.3
P _{peak} (cmH ₂ O)	25.3	MV (l)	7.2	Spont Rate (l/min)	0
PEEP (cmH ₂ O)	3.0	V _T (ml)	486	% Spont	-
P _{mean} (cmH ₂ O)	10.2	% in T _{sp}		Insp. Time (s)	1.2
Leakage (l/min)	11.1	FiO ₂ (%)		Rise Time (s)	0.2
		SpO ₂ (%)		ETCO ₂ /P _{tc} CO ₂ (mmHg)	
		Pulse Rate (b/min)		PropCO ₂ (mmHg)	

- CO₂
- SP O₂
- Surveillance du taux de CO₂
- Surveillance du taux de SpO₂
- Ceinture d'effort et mise en marche/arrêt à distance
- Appel infirmier et alarme à distance
- Ethernet
- Usb

RÉFÉRENCES

1. Isetta V, A new mHealth application to support treatment of sleep apnoea patients, J Telemed Telecare. Décembre 2015 ;
2. van der Weegen S, It's LiFe! Mobile and Web-Based Monitoring and Feedback Tool Embedded in Primary Care Increases Physical Activity: A Cluster Randomized Controlled Trial, J Med Internet Res. Juillet 2015 ;24;17(7):e184
3. Hardinge M, Using a mobile health application to support self-management in chronic obstructive pulmonary disease: a six-month cohort study, BMC Med Inform Decis Mak. Juin 2015 ;18;15:46
4. Adler D, Polysomnography in stable COPD under non-invasive ventilation to reduce patient-ventilator asynchrony and morning breathlessness, Sleep Breath. Décembre 2012 ;16(4):1081-90.
5. Guo YF, Respiratory patterns during sleep in obesity-hypoventilation patients treated with nocturnal pressure support: a preliminary report, Chest. Avril 2007 ;131(4):1090-9.
6. Fanfulla F, Effect of sleep on patient/ventilator asynchrony in patients undergoing chronic non-invasive mechanical ventilation, Respir Med. Août 2007 ;101(8):1702-7.
7. Vitacca M, The appropriate setting of noninvasive pressure support ventilation in stable COPD patients, Chest. Novembre 2000 ;118(5):1286-93.
8. Thille AW, Patient-ventilator asynchrony during assisted mechanical ventilation, Intensive Care Med. Octobre 2006 ;32(10):1515-22.
9. Jolliet P, Clinical review: patient-ventilator interaction in chronic obstructive pulmonary disease, Crit Care. 2006;10(6):236.
10. Elliott MW, Non-invasive ventilation during sleep: time to define new tools in the systematic evaluation of the technique, Thorax. Janvier 2011 ;66(1):82-4.

