

Spiromètres PiKo®

Surveillance électronique des patients



Redefining Patient Care Beyond Expectations

Les performances et la simplicité dépassent les attentes avec le spiromètre le plus efficace du monde pour le suivi à domicile de l'asthme et autres maladies respiratoires.

Redefining Patient Care — *Confiance dans le diagnostic*

Les spiromètres PiKo® mesurent le débit maximal, les VEMS₁, VEMS₆ et les rapports VEMS₁/VEMS₆, en apportant une solution fiable face à l'asthme et à la prise en charge de la broncho-pneumopathie chronique obstructive. Parmi les caractéristiques sophistiquées, on trouve les alertes automatiques relatives à la qualité des tests et le stockage des données électroniques de 96 tests. Les données peuvent être contrôlées à l'aide d'un seul bouton de commande, ce qui élimine les erreurs associées aux journaux papier. Tous les tests peuvent facilement être téléchargés vers le logiciel compagnon PiKoNET.

Redefining Patient Care — *Résultats obtenus*

Au sein de notre gamme de produits de prise en charge de l'asthme et des maladies, les spiromètres PiKo représentent des années de recherche consacrées aux progrès des soins pulmonaires.

Nous poursuivons notre tâche afin que chaque patient obtienne de meilleurs résultats, avec plus d'efficacité et de profit.

Disponible sur FP10

Redefining Patient Care —

Une technologie qui a fait ses preuves

- **Portatif.** PiKo-1™ est le premier appareil électronique, au format de poche, de mesure du débit maximal et de la VEMS₁ au monde. En plus de la VEMS₁, le nouveau PiKo-6™ mesure la VEMS₆ et le rapport VEMS₁/VEMS₆.
- **Facilité d'utilisation.** Le bouton de commande unique simplifie la procédure d'essai, tandis que le stockage des données électroniques élimine le risque d'erreurs. La personnalisation par zones de couleur, les zones rouge, jaune et verte, apparaissent automatiquement.
- **Conception intelligente.** Comprend des alertes relatives à la qualité des tests et une mémoire électronique des 96 lectures précédentes.
- **Prix abordable.** Non seulement Piko est le piromètre pour le suivi à domicile doté des performances les plus élevées de son genre, mais il est aussi disponible à un coût comparable aux appareils mécaniques classiques de mesure de débit maximal.
- **Logiciel optionnel.** PiKoNET™ pour le suivi et les tendances. Les résultats peuvent être enregistrés en format PDF et attachés au dossier électronique du patient.



Spiromètres PiKo

PiKo-1™

Appareil électronique de mesure du débit maximal et de la $VEMS_1$

PiKo-1 est disponible sur ordonnance et mesure le débit maximal et la $VEMS_1$, que de nombreux spécialistes de l'asthme considèrent comme un indicateur fiable de l'imminence d'une crise d'asthme.

Reconnu comme le meilleur produit de soins à domicile disponible sur le marché par un prix d'excellence de conception médicale aux États-Unis en 2003, PiKo-1 permet la mesure la plus précise du débit maximal par rapport aux appareils mécaniques de mesure du débit maximal et satisfait à l'échelle ATS/UE.

PiKo-6™

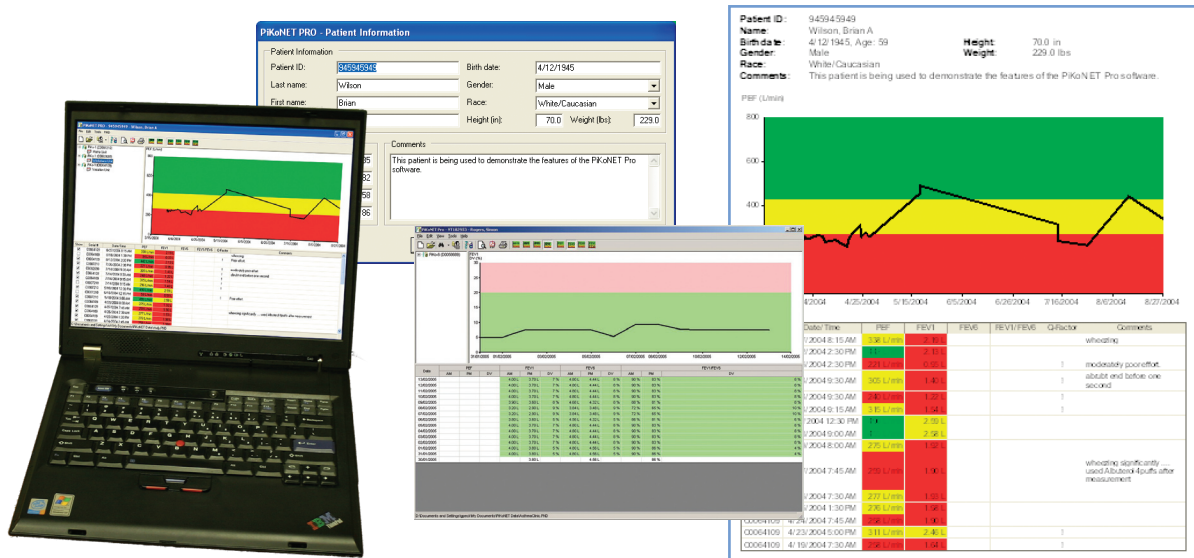
Appareil électronique de mesure des $VEMS_1$, $VEMS_6$ et du rapport $VEMS_1/VEMS_6$

PiKo-6 fait un pas de plus dans la mesure des $VEMS_1$, $VEMS_6$ et des rapports $VEMS_1/VEMS_6$, en apportant un nouveau niveau d'efficacité dans le suivi des patients souffrant de broncho-pneumopathie chronique obstructive, d'asthme, de mucoviscidose et des patients ayant subi une transplantation pulmonaire.

En tant que solution simple et économique de suivi et de surveillance du patient, PiKo-6 agit en tant qu'indicateur fiable du besoin de spirométrie complète et donne une évaluation continue de la fonction pulmonaire.



(Taille réelle)



Logiciel PiKoNET™

Logiciel PiKoNET™

Logiciel de suivi et de tendances

Simple à utiliser et basé sur Windows®, le logiciel PiKoNET permet de visualiser et de gérer les tendances des résultats du PiKo pour un suivi et une prise en charge de l'asthme et de la broncho-pneumopathie chronique obstructive.

À l'aide d'un petit berceau d'interface USB, le logiciel PiKoNET permet le téléchargement sur un ordinateur de données simples ou multiples relatives à un patient à des fins de suivi et de tendances. Toutes les données peuvent être présentées en format graphique et tabulaire et comportent la date et l'heure, ce qui élimine le besoin de fiches d'enregistrement.

- **Simplicité.** Données faciles à télécharger par ports infrarouges sur PiKo et sur le berceau.
- **Personnalisation graphique.** Paramètres visualisés à choisir pour tableaux et graphiques, ainsi que dates, données, échelles et zones. Données graphiques à choisir pour la matinée, l'après-midi ou pour toute la journée.
- **Conception intelligente.** PiKoNET configure PiKos avec des zones et des valeurs de référence. Calcule automatiquement les variations diurnes et relie des numéros de série de PiKo au dossier du patient.
- **Rapports.** Les rapports comprennent des données, des tableaux et des graphiques relatifs au patient que l'on peut prévisualiser sur écran, imprimer ou enregistrer sous forme de fichier PDF sur le dossier du patient.
- **Dossiers.** Les dossiers du patient comprennent une identification, des données personnelles et des valeurs de référence.
- **Sécurité.** On peut créer des bases de données protégées par un mot de passe pour enregistrer les dossiers du patient dans des groupes ou pour des essais.

Codes de produit et d'accessoires

GB	Allemagne	
346005-EU	93-346005-EU	PiKo-1 (UE et ATS)
347005-EU	93-347005-EU	PiKo-6
662217	93-662217	Logiciel PiKoNET (USB)
120340	93-120340	Adaptateur à utiliser 600-30F
600-30F	93-600-30F[200]	Embouts buccaux en carton à clapet anti-reflux jetables (boîte de 200 embouts)
393535	93-393535	Embout buccal de remplacement en matière plastique transparente (lot de 10 embouts)

Redefining Accuracy. Beyond Expectations.



Spécifications techniques

PiKo-1 & PiKo-6

Capteur:

Technologie de capteur de pression/débit (brevetée)

Mémoire:

96 scores de tests de patients

Type de mémoire:

Non volatile

Zones colorées:

3 zones colorées (verte, jaune, rouge)

Valeurs de référence:

Utilisateur défini

Facteur de qualité:

Avertissement et indicateur de toux ou de souffle anormal

Sons:

Quatre sonneries pour différentes indications et pour différents avertissements

Communication:

Port IR bidirectionnel (format RS232)

Durée de vie des piles:

PiKo-1 : Un an (pour une moyenne de 6 souffles par jour)

PiKo-6 : Six mois (pour une moyenne de 6 souffles par jour)

Type de pile:

2 x piles bouton à l'oxyde d'argent de type 357 (ou équivalent)

Dimensions:

75 x 35 x 20 mm ; 35 g

Résistance:

< 2,5 cm H₂O/l/s à 14 LPS ou inférieur

Température de fonctionnement:

10 à 38 °C (50 à 100 °F)

Température de stockage:

- 20 à 60 °C (- 4 à 140 °F)

Humidité:

0 à 100 % d'humidité relative

Pression:

550 à 780 mm Hg

Performances:

ATS 1994 (surveillance), AS/NZS-4237: 1994, EN13826: 2003

Sécurité:

EN60601-1, EN60601-1-1, EN60601-1-2 et IPX4

Réglementation:

PiKo-6 FDA 510(k) ; PiKo-1 FDA 510 (k) pour OTC ; CE 0086, Classe I avec fonction de mesure

Distribué par:

Contrats:

GSA V797P-4063a ; NHS Royaume-Uni Tarif des médicaments prescrits sur FP10

Brevet:

USA n° 6 447 459 B1

Garantie:

Six mois (piles non fournies)

PiKo-1**DEP :**

Échelle de 15 à 999 l/min (résolution 1 l/min)

Précision 5 % ou +/- 20 l/min (le plus grand des deux)

VEMS1 :

Échelle de 0,15 à 9,99 litres (0,01 litre de résolution)

Précision +/- 3,5 % ou 0,1 litre (le plus grand des deux)

PiKo-6**VEMS1 :**

Échelle de 0,15 à 9,99 litres (0,01 litre de résolution)

Précision +/- 4 % ou 0,1 litre (le plus grand des deux)

VEMS6 :

Échelle de 0,15 à 9,99 litres (0,01 litre de résolution)

Précision +/- 4 % ou 0,1 litre (le plus grand des deux)

Logiciel PiKoNET**Définition:**

PiKoNET est un progiciel d'établissement de rapports qui lit des données à partir d'un PiKo-1 ou d'un PiKo-6 et qui les présente sous forme de tendances en fonction du temps. Avec PiKo-1, le DEP et la VEMS1 sont indiqués. PiKo-6 ne mesure pas le DEP.

Paramètres indiqués:

DEP, VEMS1, VEMS6, VEMS1/VEMS6, valeurs de référence, seuils de zones, variations diurnes (différences entre les meilleures lectures de la matinée et celles de l'après-midi pour des paramètres choisis). Les valeurs de référence sont utilisées pour la comparaison et les graphiques indiquent des zones sous forme de bandes se rapportant aux pourcentages des valeurs de référence atteintes.

Systèmes d'exploitation:

Windows 98, Windows ME, Windows 2000, Windows XP

Configuration requise:

Pentium III, 600 MHz, 64 MO de mémoire vive, 500 MO d'espace libre au minimum. Supports USB connexion à PiKo.

Réseaux:

Ce produit est conçu pour un seul ordinateur ; si, toutefois, l'ordinateur fait partie d'un réseau, l'installation attend que l'utilisateur se connecte en tant qu'administrateur.

Logiciels nécessaires:

Ce qui suit sera installé sur l'installation si nécessaire. NET Framework version 1.1 ou supérieure, MDAC version 2.6 ou supérieure, ou JET version 4.0 ou supérieure.

Bases de données:

De multiples bases de données sont supportées, le nombre de patients est illimité. Utilisez le format générique haute sécurité Microsoft avec protection par mot de passe.

Sortie:

-PDF : Crée un document du rapport entier de patient au format PDF (Portable Document) avec Adobe Acrobat.

-TXT : Crée un fichier de texte délimité par tabulations pour importation dans des documents à traitement de texte.

-CSV : Crée un fichier texte à variables séparées par des virgules, approprié pour l'importation facile dans un tableur Excel ou autre, dans une base de données ou dans d'autres programmes d'analyse statistique.

- Aperçu intégré avant impression du rapport.

Facilité de programme:

Permet au PC de programmer des seuils de référence et par zone dans le PiKo.

Dossier d'étude:

Permet une entrée d'identification sur site, de code d'étude et de commentaires.

Normes en matière de qualité:

Facilité d'enregistrement de propriétés d'étude, pour des essais, etc.

Contact

nSpire Health Ltd.

Unit 10 Harford Court

John Tate Road

Hertford SG13 7NW, UK

Tel: +44 (0) 1992 526300

info@nspirehealth.com

nSpire Health GmbH

Schlimpfhofer Straße 14

97723 Oberthulba, Germany

Tel: +49 (0) 9736 8181-0

vertrieb@nspirehealth.com

www.nspirehealth.com



©Copyright nSpire Health 2009. Due to continual innovations, nSpire Health reserves the right to change specifications without notice. PiKo is a registered trademark of nSpire Health. PiKo-1, PiKo-6, and PiKoNET are trademarks of nSpire Health.