

MicroLoop Mk8 - Spiromètre de poche PDA couleur

Cette dernière génération du spiromètre MicroLoop, modèle existant depuis 1996, apporte de très significatives améliorations à votre pratique portable et sédentaire de spirométrie ! Nouvelle technologie, capteur fiable et validé sans calibrage, écran couleur tactile, mémoire de +2000 patients et tests, connexion USB directe sur A4 et sur PC grâce à son support.



SANS consommables captifs !

(il est possible d'utiliser toute marque d'embouts carton à usage unique ou de filtres antibactériens / antiviraux)

Vous ne regarderez plus votre spiromètre comme avant !

MicroLoop Mk8 - Spiromètre de poche PDA couleur

Spécifications

Spirométrie

Paramètres

(forcés) :

CV, VEM.75, VEMS, VEM3, VEM6, CVF, DEP.VEM.75/CV, VEM.75/CVF, VEMS/CV, VEMS/CVF, VEM3/CV, VEM3/CVF, VEM.75/VEM6, VEMS/VEM6, DEM25, DEM50, DEM75, DEMM (DEM25-75), DEM50/CV, DEM50/CVF, DEMM/CVF (DEM25-75/CVF), VIMS, CVIF, DIP, VIMS/CVIF, DIM25, DIM50, DIM75, R50 (DEM50/DIM50), TEM, TEF, VMM(ind)

Paramètres

(lents) :

CVE, CVI, CI, Vt, Ti, Te, Tt/Ttotal, Vt/Ti, VRI, VRE, FR

Tests par patient :

5 tests de CV lente et 8 de CV forcée pour chaque test de Base et chaque test post-BD

Valeurs Prédites :

Plusieurs disponibles – dépendant des préférences dans chaque pays

Capteur :

Turbine Gold Standard digitale bidirectionnelle de chez Micro Medical

Résolution :

10ml pour les volumes et 0.03l/s pour les débits

Précision :

+/-3% selon mise à jour des recommandations ATS - Standardisation of Spirometry ATS/ERS 2005 update

Général

Mémoire :

+2000 patients avec tests incluant les courbes Débit/Volume et Volume/Temps

Imprimante :

(externe)

Pour la liste des imprimantes compatibles Hewlett Packard, visitez le site Internet de Micro Medical www.micromedical.co.uk

Interface :

Support pour relier le MicroLoop sur imprimante A4 en USB ou sur PC en USB

Alimentation :

Entrée : 100-249V AC 50-60Hz Sortie : 5V, 2.0A

Pack batterie :

Lithium polymère rechargeable - 3.7 V 1600 mAh

Dimensions :

123 x 81 x 23 mm Capteur 50 x 60 x 90mm

Poids :

Sans le capteur : 191 g

Température

d'utilisation :

Cet appareil fonctionnera dans un environnement entre 0° et 40°, hors de portée des rayons du soleil

Humidité

d'utilisation :

Cet appareil fonctionnera dans les conditions d'humidité suivante : entre 30% et 90% d'humidité non condensée

Température de

stockage :

Entre -20° et +70°C

Humidité de

stockage :

Entre 10% et 90% RH

Connexion

externe :

USB 1.1

Bibliographie

1 Dirksen A, Madsen F, Pedersen OF, Vedel AM, Jensen AK. Long term performance of a hand held Spirometer. Thorax 1996;51:973-976.

2 Otulana BA, Higenbottam T, Ferrari L. The use of home Spirometry in detecting acute lung rejection and infection following heart-lung transplantation. Chest 1990;97:953-7.

3 Pollard AJ, Mason NP, Barry PW, Pollard RC, Collier DJ, Fraser RS, Miller MR, Milledge JS. Effect of altitude on spirometric parameters and the performance of peak flow meters. Thorax 1996;51:175-178.

4 Godschalk L, Brackel HIL, Peters JCK, Bogaard JM. Assessment of accuracy and applicability of a portable electronic diary card Spirometer for Asthma treatment. Respiratory Medicine, 1996;90:619-622.

5 Morris JF, Temple W. Spirometric 'Lung Age' estimation for motivating smoking cessation. Preventative Medicine, 1995;14 655-662.

6 BTS Guidelines for the management of Chronic Obstructive Pulmonary Disease (The COPD Guidelines Group of the Standards of Care Committee of the BTS) Thorax 1997;53 (Suppl 5):S4-6.

7 Wilson CM, Bakewell SE, Mr Miller et al. Increased resting bronchial tone in normal subjects acclimatised to altitude. Thorax 2002, 57: 400-404.

8 Bent Klug and Hans Bisgaard. Measurement of Lung Function in Awake 2-4 Year-Old Asthmatic Children During Methacholine Challenge and Acute Asthma. Paediatric Pulmonology 21:290-300 (1996).

9 American Thoracic Society. Standardization of spirometry: 1994 update. Am J Respir Crit Care Med 1995; 152: 1107-1136.

10 National clinical guideline on management of chronic obstructive pulmonary disease in primary and secondary care (National Institute of Clinical Excellence (NICE) /British Thoracic Society (BTS) Thorax 2004;59(Suppl I): 1-232 doi: 10.1136/thx.2004.022707

11 Office spirometry, a practical guide of the selection and use of spirometers. Paul Enright

12 ATS/ERS Task Force "Standardisation of Lung Function Testing". Standardisation of Spirometry. European Respiratory Journal 2005; 26: 319-338.



Ventes (international) :
CareFusion Germany 234 GmbH
Leibnizstrasse 7
D-97204 Höchberg
Allemagne
+49 (0) 931 4972 670 tél
+49 (0) 931 4972 423 fax

CareFusion États-Unis :
Respiratory
22745 Savi Ranch Parkway
Yorba Linda, CA 92887-4668, États-Unis
800 231 2466 tél (numéro gratuit)
714 283 2228 tél
714 283 8493 fax

Ventes France :



8, rue de la Grange
69009 LYON - France
Tél. (0) 4 37 644 750
Fax (0)4 37644 759
E-mail contact@eolys.fr
Web www.eolys.fr

carefusion.com/micromedical

© 2011 CareFusion ou une de ses sociétés affiliées. Micro I est une marque de commerce de CareFusion Corporation ou de l'une de ses sociétés affiliées. Tous droits réservés. Care Fusion applique une politique d'amélioration continue de la conception, de la production et des performances de ses produits. Elle se réserve donc le droit de les modifier à tout moment et sans préavis. 0000CF01180 Issue 1 Doc No:122-153fr v1.0 04/11

éolys

La simplicité avant tout !

Ambulatoire et portable (il tient dans la main !), d'un design superbe, le nouveau MicroLoop Mk8 a été développé pour les professionnels. Il utilise le célèbre capteur de haute précision GOLD STANDARD de MicroMedical, particulièrement efficace pour la mesure de très faibles débits chez les patients BPCO ou asthmatiques. L'instrument est équipé d'un grand écran remarquable, tactile comme un PDA, de haute définition et en couleur ! Chaque fonction est accessible en cliquant simplement sur l'icône correspondant. Avec ceci et la saisie via son clavier écran et son stylet, le MicroLoop est réellement très intuitif et très facile d'utilisation.

Le MicroLoop est fourni avec sa station d'accueil qui permet la mise en charge de sa batterie, la connexion directe à un PC et à une imprimante A4 externe* grâce à son interface série et USB. Afin de travailler sur PC, de télécharger des tests en mémoire, ou d'imprimer directement ses rapports A4*

Equipe de nombreuses fonctions avancées, le MicroLoop est entièrement compatible avec Spida 5, logiciel PC de spirométrie professionnel, complet et simple à la fois, et répond à tous les standards internationaux sur la précision de mesure (conforme ERS-ATS 2005¹²).

Avec déjà plus de 20000 spiromètres MicroLoop utilisés dans le monde ; cet outil de nouvelle génération est certainement un des plus évolués de tous les spiromètres portables ou ambulatoires.

(* Veuillez contacter Eolys ou Micro Medical pour la liste des modèles HP compatibles)

MicroLoop Mk8

Fonctionnalités

- Ecran type PDA : tactile + couleur + haute définition
- Accès rapide à un clavier sur l'écran facilitant la saisie de commentaires et de rapports
- Format d'impression entièrement configurable
- Station d'accueil permettant la mise en charge de la batterie et la connexion PC / imprimantes
- Connexion directe à des imprimantes externes de Hewlett Packard® avec personnalisation des rapports
- Fonction unique d'Aide en Ligne à l'écran accessible à tout moment en appuyant sur un bouton
- Palette de 41 paramètres inspiratoires et expiratoires
- Modules graphiques d'aide incitative et ludique
- Grande capacité de mémoire (+ 2000 patients et tests)
- Option de connexion informatique via logiciel Spida 5
- Messages internationalement reconnus indiquant la qualité de réalisation de l'examen (ex: début lent, fin abrupte, etc.) pour aider l'opérateur
- Fonction unique "tests du jour" - créant une liste des patients testés et à tester
- Nombreuses valeurs théoriques (prédictives) et langues sélectionnables et utilisables
- Indication possible de l' "Age Pulmonaire" et d'une interprétation selon ATS9, BTS-NICE10 ou Enright11
- Indice de Masse Corporelle et Score de Dyspnée
- Mesures après bronchodilatation et prise de stéroïdes
- Livré avec tous ses accessoires dans une valise de transport solide et rigide

port USB
(Mini AB)Diode de la
charge batterieFonctions accessibles
par de simples icônes

Bouton d'Aide



Le MicroLoop original a été sélectionné parmi tous les autres spiromètres pour être utilisé dans l'étude START, la plus grande enquête jamais menée dans l'Asthme pour l'intervention précoce en thérapie de stéroïdes inhalés.

DTI / BRITISH COAL RESPIRATORY DISEASE LITIGATION

Le MicroLoop original a été choisi par la DTI pour faire le dépistage respiratoire auprès de plus de 60.000 mineurs de fond anglais.

GOLD STANDARD



Fixons de nouveaux

Le capteur débitmétrique sur les patients BPCO et

Spécialement efficace sur standards internationaux le benchmark ou bien la

ATTENTION : les



Produit présenté en taille réelle

standards de la spirométrie

"Gold Standard" de Micro Medical permet les mesures les plus précises en volume et en débit asthmatiques, notamment.

les très bas débits, il est conforme au dernier standard 2005 ATS/ERS12 et à tous les autres de précision et de fiabilité. Ce qui signifie que les spiromètres MicroMedical sont en définitive marque de référence pour la mesure respiratoire.

spiromètres à capteur numérique ou turbine ne sont PAS TOUS LES MEMES !



Ecran du menu principal



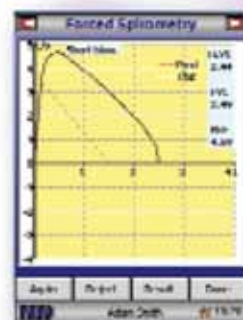
Menu complet dédié aux opérations d'impression



Clavier accessible en touch screen



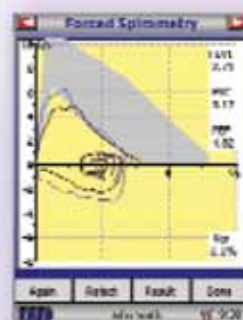
Personnalisation du système



Spirométrie simple



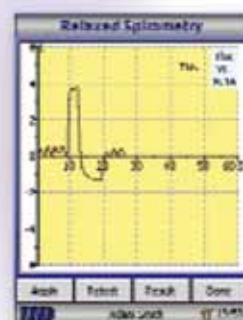
Ecran de résultats complet



Spirométrie complète



Animation ludique



CV lente avec volume courant



Aide en ligne