

## Spiromètre portable DATOSPIR MICRO B

Réf. SOC-SLM-251057



Le DATOSPIR MICRO est un spiromètre révolutionnaire, conçu par le département de recherche et développement de SIBEL, S.A. Avec la collaboration du service de fonctions pulmonaires de l' "Hospital de la Santa Creu i Sant Pau" de Barcelone. Le spiromètre inclut les derniers systèmes de communication (USB, Bluetooth) ainsi qu'un écran tactile (de type PDA) sur ses modèles B et C. Il répond aux dernières recommandations ATS/ERS 2005.



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

## Caractéristiques du spiromètre portable DATOSPIR MICRO B:

- 3 modèles pour plus de polyvalence.
- Connexion USB (PC et imprimante) et Bluetooth (en option).
- Écran tactile de type PDA (modèles B et C).
- Base de données interne (jusqu'à 1,000 tests avec graphiques).
- Exportation de données vers d'autres systèmes de gestion.
- Turbine volumétrique bidirectionnelle.
- Oxymètre de pouls intégré (en option).
- Correction automatique BTPS.
- Répond aux normes ERS/ATS 2005.
- Code PIN.

## Spécifications techniques :

- **Capteur de débit:** TURBINE.
- **Échelle de mesure:** Débit de 0 à +/- 16 l/s; volume de 0 à 10l.
- **Exactitude Débit-volume:** 5% ou 200 ml/s – 3% ou 50ml, celui le plus élevé (ERS/ATS)
- **Résistance débit:**
- **Module Bluetooth:** Répond aux spécifications V. 2.0.
- **Durée maximale et nombre de manœuvres:** CVF: 25s (5 courbes); CV: 45s (5 courbes); VMM: 15s (5 courbes)
- **Température et Humidité d'utilisation:** 10 à 40° C – moins de 75% sans condensation
- **Normes de Sécurité:** EN 60601-1, EN 60601-1-1, EN 60601-1-2
- **Alimentation:** piles 1.5 V (alcalines recommandées) or 1.2 V piles NiMh (recommandées > 2200mAh).
- **Puissance:** moins de 400mW.
- **Dimensions:** 153.5 x 80 x 52 mm.
- Poids: 250g.
- Répond aux normes 2005 ERS/ATS.



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

## Communications :

Une des plus importantes caractéristiques du **DATOSPIR MICRO** est son système de communication qui permet:

- Transfert des données de vérification de l'appareil.
- Mise à jour du logiciel interne.
- Transfert des examens de patients vers l'ordinateur.
- Exportation vers d'autres systèmes de gestion.

Les communications peuvent être réalisées grâce à trois différentes voies:

- Connexion USB directe vers PC.
- Connexion USB directe vers imprimante.
- Bluetooth.
- RS232.

## Transducteur :

Le **DATOSPIR MICRO** possède une turbine volumétrique bidirectionnelle avec capteur opto-électronique rotatif. Elle est détachable pour une stérilisation et un nettoyage facile. Sa rotation est réalisée grâce à un roulement à bille saphir qui permet de réaliser des examens de grande reproductibilité et durée.

## Micrologiciel :

Le spiromètre a été développé de manière à permettre une utilisation facile intuitive. Toutes les fonctions sont accessibles depuis 4 touches en silicone situées dessous l'écran (*modèle A*) ou en utilisant les icônes sur l'écran tactile qui peuvent être sélectionnées grâce au crayon pointeur (*Modèles B et C*).



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

## Paramètres :

- CVF (l)
- VEM.5 (l)
- VEMS (l)
- VEM3 (l)
- VEMS/CVF (%)
- VEM3/CVF (%)
- VEM1/VC (%)
- DEP (l/s) DEMM75% (l/s)
- DEMM50% (l/s)
- DEMM25% (l/s)
- DEMM25-75% (l/s)
- DEMM75-85% (l/s)
- TEM25-75 (s)
- TEM100 (s)
- DEM50/DIM50 (-)
- VEMS/VEM.5 (-)
- VEMS/DEP (%)
- VIMS (l)
- VIMS/CVIF (%)
- VEMS/VIMS (%)
- DIM50% (l/s) CVIF (l)
- DIP (l/s) MTT (s)
- DEP/DIP Vext (%)
- VMMInd (l/min)
- VEM6
- VEMS/VEM6 (%)
- Risque de BPCO
- Âge des poumons
- CV (l)
- Vt (l) VRE (l)
- VRI (l)
- CI (l) Ti (s)
- Te (s)
- Tt (s) Ti/Tt (-)
- VMM (l/min)
- Br./min (Br/min)

## Référence :

- SEPAR
- ERS
- KNUDSON
- CRAPO
- ZAPLETAL
- MORRIS
- AUTRICHIENNE
- BRASILERAS
- POLGAR-WENG
- P.PADILLA-MEXICO
- HANKINSON (NHANESIII)
- GOLSHAN (IRAN)
- GUTIERREZ (CHILE)
- A.J. CRUZ (MEXICO)



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

## Mode d'utilisation :

Mode d'utilisation, Le **DATOSPIR MICRO** a deux modes d'utilisation. Le mode domicile vous permet de programmer l'appareil afin de contrôler vos patients asthmatiques et souffrant de BPCO directement chez eux. Inclue une échelle indicatrice tricolore pour les paramètres DEP, DEMMS et CVF. Programmé en mode clinique le **DATOSPIR MICRO** est un spiromètre sophistiqué possédant de multiples options et configurations.

## Sécurité :

En accord avec la loi de protection des données (LOPD), de préservation de la confidentialité des données des patients, le **DATOSPIR MICRO** possède un code PIN de 4 chiffres.

## Programme de maintenance :

L'appareil possède un programme de maintenance qui vérifie et répare l'état de certaines options, entre elles: configuration des avertissements d'étalonnage, contraste de l'écran, vérification automatique de l'appareil, Vérification avec courbes étalons pré-enregistrées, etc.



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

## **Mise à jour de la mémoire interne :**

Le spiromètre possède une carte mémoire qui vous permet de le mettre à jour, sans avoir à envoyer l'unité au fabricant. Ceci comprend des nouvelles versions du programme, ses actualisations, améliorations ainsi que les options du spiromètre (signal de bronchodilatateur via bluetooth, etc.).

## **Exporter les données vers d'autres programmes :**

Votre spiromètre peut exporter les examens vers d'autres systèmes de gestion utilisés dans les centres de santé. Le format des fichiers exportables est compatible avec de nombreux systèmes différents.

## **Oxymétrie de pouls :**

Le DATOSPIR MICRO possède un module électronique exclusif de mesure de saturation en oxygène et du rythme cardiaque. La mesure de l'oxymétrie de pouls est basée sur la différence d'absorption des longueurs d'onde particulières de lumière (rouges et infrarouges) par les artères, selon le taux d'hémoglobine dans les globules rouges. Les longueurs d'onde utilisées sont 660 nm pour les rouges et 910 nm les infrarouges.

- Deux modes de fonctionnement: Mesure ponctuelle ou de jusqu'à 8 heures.
- Visualisation à l'écran du SpO2 et RC.
- Alarme programmable selon minimum/maximum des valeurs de SpO2 et RC.
- Calcul et Impression de rapport de: CT90, IDH, SpO2 mid./min.-SpO2, PR max. – med./min.-PR.



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration