



Nouveau Spirobank II®



Design fonctionnel
et technologie conviviale
La nouvelle référence
pour la spirométrie portative

www.spirometry.com
www.oximetry.com

Nouveau Spirobank II[®]

Précis, puissant, facile à utiliser

Fonctionnement rapide et intuitif
grâce au **menu de navigation avec icônes**

Écran rétro-éclairé **haute résolution**
Aperçu des courbes et résultats à l'écran
pour analyse immédiate des données

FlowMir[®] : capteur de débit à turbine jetable
(Spirobank II[®] est également disponible avec
un capteur de débit à turbine réutilisable)



Spiromètre avec option Oxymétrie pour iPad

Précis, Spiromètre simplifié

S SMART



- **Paramètres de Spirométrie:** CVF, VEMS, VEMS/CVF%, DEP, DEM25-75
- **Paramètres de l'Oxymétrie:** %SpO2 et Fréquence du Pouls (Min, Max, Moyen)
- Disponible avec la turbine à **USAGE UNIQUE** et la turbine **REUTILISABLE**
- **Emulateur pédiatrique avec animations**
- **iSpirometry[®]** and **iOximetry[®]**: application iOS pour effectuer un test en temps réel de Spirométrie ou d'Oxymétrie directement sur votre iPad/iPad Mini avec mises à jour gratuites disponibles en ligne.
- **Spirobank II[®] Smart** peut également être connecté à un ordinateur via USB en utilisant le logiciel **WinspiroPRO PC Software[®]**

B BASIC




- Idéal pour le dépistage et le suivi du patient. **Médecins de famille**, médecine du travail, kinésithérapeutes
- **CVF, CV, CVI, CI VRE, PRE et POST** avec les principaux paramètres activés (VEF1, VEF1%, PEF, DEF 25-75, FET, EVOL)
- **Estimation de l'âge pulmonaire (ELA)** pour mesurer les bénéfices après avoir arrêté de fumer
- **Jauge tricolore** pour une interprétation immédiate du test
- Batterie rechargeable, **possédant une grande autonomie** (~ 40 heures de fonctionnement continu)
- Tests en temps réel via **USB**
- Capacité de mémoire pouvant atteindre **10 000 tests**

Spiromètre avec option Oxymétrie

A ADVANCED



- Mini laboratoire portatif pour **pneumologues et opérateurs de thérapies respiratoires**
- Préconfiguré pour être utilisé avec le **module oxymétrique en option**
- Tests en temps réel avec la connexion sans fil Bluetooth®  ou USB. **Connexion à la technologie à Bluetooth® (Low Energy) également disponible**
- Test de spirométrie PRE et POST avec **plus de 45 paramètres sélectionnables**

Spiromètre et Oxymètre

A+ ADVANCED PLUS



Il comprend également:

- **SpO2 et pouls** directement sur l'écran du dispositif (y compris **la courbe pléthysmographique**)
- **Chargeur de batterie** conforme aux normes médicales avec prises internationales interchangeables



Capteurs à turbine MIR

La spirométrie nécessite une précision et une hygiène maximales. **FlowMir®** est la réponse à ces deux exigences. Chaque turbine est calibrée en usine avec un système informatisé puis conditionnée individuellement en salle blanche. Hygiène garantie à 100 % !

Résumé de tous les tests effectués

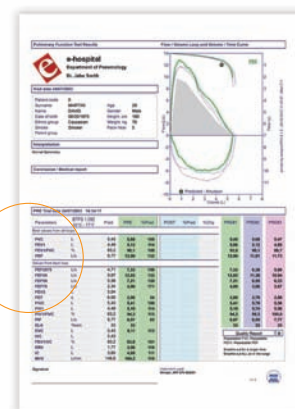


Nouveau WinspiroPRO®

Logiciel pour PC hautes performances pour la spirométrie et l'oxymétrie (mises à jour gratuites téléchargeables)

Version de réseau disponible.

Impression: rapport de spirométrie



Technical specifications

SMART



BASIC



ADVANCED



ADVANCED PLUS



Display	160x80 pixel	160x80 pixel	160x80 pixel	160x80 pixel
Alimentation	batterie au lithium 3,7 V, 1100 mA, rechargeable via USB	batterie au lithium 3,7 V, 1100 mA, rechargeable via USB	batterie au lithium 3,7 V, 1100 mA, rechargeable via USB	batterie au lithium 3,7 V, 1100 mA, rechargeable via USB
Clavier	6 touches	6 touches	6 touches	6 touches
Transmission des données	USB et Bluetooth® Smart	USB	USB et Bluetooth® 2.1	USB et Bluetooth® 2.1
Dimensions	160x55x25 mm	160x55x25 mm	160x55x25 mm	160x55x25 mm
Poids (avec batterie)	145 g	140 g	145 g	145 g
Mesure du débit	± 16 L/s	± 16 L/s	± 16 L/s	± 16 L/s
Précision du volume	± 3% or 50 mL	± 3% or 50 mL	± 3% or 50 mL	± 3% or 50 mL
Précision du débit	± 5% or 200 mL/s	± 5% or 200 mL/s	± 5% or 200 mL/s	± 5% or 200 mL/s
Capteur de température	à semi-conduction (0-45 °C), conversion automatique BTPS	à semi-conduction (0-45 °C), conversion automatique BTPS	à semi-conduction (0-45 °C), conversion automatique BTPS	à semi-conduction (0-45 °C), conversion automatique BTPS
Mesure SpO2	En option 0-99%	Non disponible	En option 0-99%	0-99%
Précision SpO2	En option ± 2% entre 70-99 %SpO2	Non disponible	En option ± 2% entre 70-99 %SpO2	± 2% entre 70-99 %SpO2
Mesure fréquence du pouls	En option 18-300 BPM	Non disponible	En option 18-300 BPM	18-300 BPM
Précision fréquence du pouls	En option ± 2 BPM ou 2 % la plus grande des deux valeurs	Non disponible	En option ± 2 BPM ou 2 % la plus grande des deux valeurs	± 2 BPM ou 2 % la plus grande des deux valeurs
Alarmes configurables ON-OFF	En option SpO2 et Fréquence du pouls Mini-Maxi, doigt inséré, sonde insérée, batterie déchargée	Non disponible	En option SpO2 et Fréquence du pouls Mini-Maxi, doigt inséré, sonde insérée, batterie déchargée	SpO2 et Fréquence du pouls Mini-Maxi, doigt inséré, sonde insérée, batterie déchargée
Principaux paramètres de spirométrie	En utilisant l'application iPad CVF, VEMS, VEMS/CVF%, DEP, DEM25-75	CVF, VEMS, TIFFENEAU, DEP, DEM25-75, TEF, Extrap. Volume, Age des poumons, CV, CVI, CI, VRE	CVF, VEMS, TIFFENEAU, DEP, DEM25-75, TEF, Extrap. Volume, Age des poumons, CV, CVI, CI, VRE	CVF, VEMS, TIFFENEAU, DEP, DEM25-75, TEF, Extrap. Volume, Age des poumons, CV, CVI, CI, VRE
Paramètres de spirométrie supplémentaires	En utilisant le logiciel PC CVF, VEMS, VEMS/CVF, VEMS/CV, DEP, DEM25, DEM50, DEM75, DEM25-75, DEM75-85, Age des poumons, Extrap. Volume, TEF, Temps du DEM, VEM0.5, VEM0.5/CVF, VEM0.75, VEM0.75/CVF, VEM2, VEM2/CVF, VEM3, VEM3/CVF, VEM6, VEM1/ VEM6, CVIF, VIMS, VIMS/CVIF, DIP, DIM25, DIM50, DIM75, DEM50/DIM50, CV, CVI, CI, VRE, VRI, Rf, VE, VT, ti, tE, VT/ti, tE/tTOT, VVM (mesuré), VVM (calculé)	Non disponible	CVF, VEMS, VEMS/CVF, VEMS/CV, DEP, DEM25, DEM50, DEM75, DEM25-75, DEM75-85, Age des poumons, Extrap. Volume, TEF, Temps du DEM, VEM0.5, VEM0.5/CVF, VEM0.75, VEM0.75/CVF, VEM2, VEM2/CVF, VEM3, VEM3/CVF, VEM6, VEM1/ VEM6, CVIF, VIMS, VIMS/CVIF, DIP, DIM25, DIM50, DIM75, DEM50/DIM50, CV, CVI, CI, VRE, VRI, Rf, VE, VT, ti, tE, VT/ti, tE/tTOT, VVM (mesuré), VVM (calculé)	CVF, VEMS, VEMS/CVF, VEMS/CV, DEP, DEM25, DEM50, DEM75, DEM25-75, DEM75-85, Age des poumons, Extrap. Volume, TEF, Temps du DEM, VEM0.5, VEM0.5/CVF, VEM0.75, VEM0.75/CVF, VEM2, VEM2/CVF, VEM3, VEM3/CVF, VEM6, VEM1/ VEM6, CVIF, VIMS, VIMS/CVIF, DIP, DIM25, DIM50, DIM75, DEM50/DIM50, CV, CVI, CI, VRE, VRI, Rf, VE, VT, ti, tE, VT/ti, tE/tTOT, VVM (mesuré), VVM (calculé)
Paramètres d'oxymétrie	En option %SpO2 et Fréquence du pouls (Min, Max, Moyen)	Non disponible	En option SpO2 Mini-Maxi-Moyenne, Fréquence du pouls Mini-Maxi-Moyenne, Durée test, T90% [temps SpO2<=89 %], T89% [temps SpO2<=88 %], Total des événements SpO2, T40 (temps Bradycardie avec Fréquence du pouls<40 BPM), T120 (temps Tachycardie avec Fréquence du pouls>120 BPM)	SpO2 Mini-Maxi-Moyenne, Fréquence du pouls Mini-Maxi-Moyenne, Durée test, T90% [temps SpO2<=89 %], T89% [temps SpO2<=88 %], Total des événements SpO2, T40 (temps Bradycardie avec Fréquence du pouls<40 BPM), T120 (temps Tachycardie avec Fréquence du pouls>120 BPM)

	Smart	Basic	Advanced	Advanced Plus		Smart	Basic	Advanced	Advanced Plus
Logiciel iPad	✓	—	—	—	Test POST Bronchodilatateur	✓	✓	✓	✓
Logiciel PC	✓	✓	✓	✓	Bluetooth Smart	✓	—	—	—
Ecran haute résolution	✓	✓	✓	✓	Bluetooth 2.1	—	—	✓	✓
Jauge d'évaluation	✓	✓	✓	✓	Oxymètre	○	—	○	✓
Paramètres principaux	✓	✓	✓	✓	Chargeur de batterie	○	—	○	✓
Paramètres supplémentaires	✓*	—	✓	✓					

✓ standard — non disponible ○ en option *Disponible uniquement en utilisant le logiciel PC