

AVANCÉ

SPIROBANK II ADVANCEDTM

Spiromètre portable autonome
sur PC avec option oxymétrie

Spiromètre et oxymètre complet, conçu
pour tous les thérapeutes respiratoires.



Caractéristiques **PRINCIPALES**



TEST TEMPS RÉEL

Spirométrie : CVF, CV, CVI, VVM, PRÉ/POST comparaison bronchodilatateur

Oxymétrie (option) : Test ponctuel (SpO2, BPM)



S'EMPORTE PARTOUT

Afficheur haute résolution rétroéclairé, grande autonomie des piles, large stockage interne, étui de transport inclus



CONFORMITÉ ATS/ERS 2019

Et autres normes dont ISO 26782 (pour spirométrie), ISO 23747 (pour DEP), ISO 80601-2-61 (pour oxymétrie), etc. CE0476, FDA 510 (k)



CONNEXION PC DISPONIBLE

Test en temps réel sur écran de PC, connexion à votre EHR/EMR, mémoire de sauvegarde interne, etc., via USB et Bluetooth



Caractéristiques **PARTICULIÈRES**



ENSEMBLES ET VALEURS THÉORIQUES

Large sélection, incluant comparaison %Théor., Z-score et LLN. Inclure les GLI en mode PC.



OPTION OXYMÉTRIE

Test ponctuel en temps réel



CONNECTIVITÉ EHR/EMR

Via PC, intégration avec la base de données des patients sur votre EHR/EMR (en HL7, GDT).



PRÉVENTION COVID-19

Ensemble entièrement jetable avec filtre antiviral. Connexion Bluetooth pour tester à distance de sécurité.

Toujours **INCLUS**

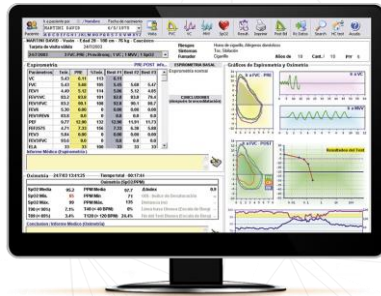
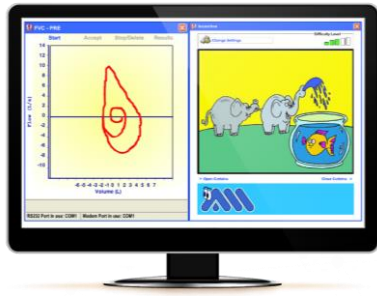
- 🔸 Étui de transport
- 🔸 Câble USB
- 🔸 Pince-nez
- 🔸 Licence de logiciel PC

Avec option Oxymétrie :

- 🔸 Sonde digitale

LOGICIEL compatible

WinspiroPRO



Animation pédiatrique (BREVETÉE) pour améliorer la bonne collaboration du patient pendant le test.

Messages d'acceptabilité, interprétation du test et niveau de contrôle qualité conformes aux **normes de spirométrie** les plus récentes.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Solution sous Windows pour la Spirométrie, l'Oxymétrie et la Télémédecine.

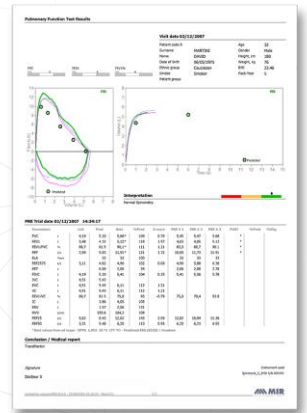
Large éventail d'ensembles et de valeurs théoriques, notamment **Ensembles théoriques GLI, LLN et Z-score**.

Connectivité EHR/EMR intégrée.

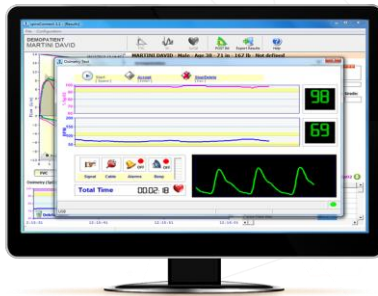
VERSION RÉSEAU disponible, partagez une base de données entre différents postes de travail PC.

RAPPORT MÉDICAL

Impression spéciale et personnalisable



spiro Connect



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Solution sous Windows, **intégration directe** avec votre EHR/EMR.

Le test en temps réel inclut la **Spirométrie** et **l'Oxymétrie**

Communication standardisée dans **HL7** ou **protocole d'échange**.

Sélectionnez directement les informations du patient depuis votre propre **EHR/EMR**

Test de spirométrie : CVF-Pré, CVF-Post, CV-Pre

Test d'oxymétrie : SpO2 (%), Pouls (BPM)

KIT D'OUTILS DE COMMERCIALISATION

Kit de développement logiciel disponible pour les intégrateurs de systèmes et les développeurs d'applications. Service OEM disponible pour spirométrie et oxymétrie.



En savoir plus sur les SDK et OEM disponibles



TURBINES compatibles

flowMIR™ - Turbine jetable



Turbine réutilisable



Embout buccal

Jetable inclus

Obligatoire, non inclus

Désinfection de la turbine

Inutile

Obligatoire

Étalonnage de la turbine

Inutile

Obligatoire

Emballage

Scellé individuellement : 60 ou 10 unités / boîte

1 unité en boîte carton

Filtre antiviral

Jetable disponible

Jetable obligatoire

CONSULTER LE SITE WEB



PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES



Également disponible en **PLUS DE CONFIGURATIONS**



Caractéristiques techniques

Spirobank II Advanced

Spirobank II Smart

Spirobank II Basic

TYPE DE SPIROMÈTRE	StandAlone + PC, avec option Oxymétrie	StandAlone + PC + Appli, avec option oxymétrie	StandAlone + PC
TURBINES COMPATIBLES	flowMIR™ : Turbine jetable, Débitmètre de turbine réutilisable	flowMIR™ : Turbine jetable, Débitmètre de turbine réutilisable	flowMIR™ : Turbine jetable, Débitmètre de turbine réutilisable
LOGICIELS COMPATIBLES	Winspiro PRO, Spiro Connect	Appli MIR Spiro, Winspiro PRO, Spiro Connect	Winspiro PRO, Spiro Connect
COMMANDE EXTERNE	Test en temps réel sur écran de PC, connexion à votre EHR/EMR, mémoire de sauvegarde interne, etc. Connectez votre PC via USB et Bluetooth 2.0	Test en temps réel sur écran de tablette et écran de PC, connexion à votre EHR/EMR, mémoire de sauvegarde interne, etc. Connexion à votre PC via USB (sans Bluetooth) Connexion à votre tablette via Bluetooth Smart BLE 4.0	Test en temps réel sur écran de PC, connexion à votre EHR/EMR, mémoire de sauvegarde interne, etc. Connectez-vous à votre PC via USB
CONNECTIVITÉ EHR	Via PC, intégration avec la base de données des patients sur votre EHR/EMR (en HL7, GDT)	Via PC : intégration à la base de données patients de votre EHR/EMR (en HL7, GDT) Via APPLI : transfert des données à un serveur distant selon les normes HL7	Via PC, intégration avec la base de données des patients sur votre EHR/EMR (en HL7, GDT)
PARAMÈTRES MESURÉS	Spirométrie : CVF, CV, CVI, VVM, PRÉ/POST comparaison bronchodilatateur Oxymétrie (option) : Test ponctuel (SpO2, BPM) Spirométrie : CVF, VEMS1, VEMS1/CVF%, DTPEF, VEMS 0,5, VEMS0,5/CVF%, VEMS0,75, VEMS0,75/CVF%, VEMS2, VEMS2/CVF%, VEMS3, VEMS3/CVF%, VEMS6, VEMS1/VEMS6%, DEP, DEF25%, DEF50%, DEF75%, DEF25-75%, DEF75-85%, TEF, Vext, ELA, EVOL, CVIF, VIMS1, DIP, VIMS1/CVIF%, FIF25%, FIF50%, FIF75%, R50, DIP, VRI, CV, CVI, CI, VRE, VEMS1/VC%, VT, VE, RR, tI, tE, tI/t-tot, VT/tI, VVM Oxymétrie (option) : SpO2% (min, max, moyenne), BPM (min, max, moyenne), Durée du test, % Durée bradycardie (<40 BPM), % Durée tachycardie (>120 BPM), % de temps avec SpO2 ≤ 90 % (T90 %, T89 %)	Spirométrie : CVF, CV, CVI, VVM, PRÉ/POST comparaison bronchodilatateur Oxymétrie (option) : Test ponctuel (SpO2, BPM) Spirométrie : CVF, VEMS1, VEMS1/CVF%, DTPEF, VEMS 0,5, VEMS0,5/CVF%, VEMS0,75, VEMS0,75/CVF%, VEMS2, VEMS2/CVF%, VEMS3, VEMS3/CVF%, VEMS6, VEMS1/VEMS6%, DEP, DEF25, DEF50, DEF75, DEF25-75, DEF75-85%, TEF, Vext, ELA, EVOL, CVIF, VIMS1, DIP, VIMS1/CVIF%, DIF25, DIF50, DIF75, R50, DIP, VRI, CV, CVI, CI, VRE, VEMS1/CV%, VT, VE, RR, tI, tE, tI/t-tot, VT/tI, VVM Oxymétrie (option) : SpO2% (min, max, moyenne), BPM (min, max, moyenne), Durée du test, % Durée bradycardie (<40 BPM), % Durée tachycardie (>120 BPM), % de temps avec SpO2 ≤ 90 % (T90 %, T89 %) sur appli MIR Spiro : Spirométrie : CVF, CV, PRÉ/POST comparaison bronchodilatateur Paramètres : CVF, VEMS1, VEMS1 %, DEP, DEF25-75, TEF, âge des poumons, CV, CVI. Oxymétrie (option) : événements %SpO2 [Base de référence, Mini, Maxi, Moyenne], Fréquence du pouls [Base de référence, Mini, Maxi, Moyenne].	Spirométrie : CVF, CV, CVI, comparaison PRÉ/POST bronchodilatateur Spirométrie : CVF, CV, CVI, CI, VRE, VEMS1, VEMS1%, DEP, DEF 25-75, TEF, EVOL, ELA

COMPARER SUR LE SITE
WEB



Fiche **TECHNIQUE**

CODES PRODUIT - Configurations Spirobank II Advanced

911020E0 - Spiromètre • 911020E1 - Spiromètre avec turbine réutilisable

911025E0 - Spiromètre + Oxymètre • 911025E1 - Spiromètre + Oxymètre avec turbine réutilisable

Caractéristiques techniques

Largeur	55 mm
Longueur	160 mm
Épaisseur	25 mm
Poids	140 g (bloc-piles inclus)

Turbine



Turbine réutilisable (code 910002)



Turbine jetable (code 910004)

Alimentation électrique Lithium-Ion 3,7 V rechargeable,
1 100 mAh

Capacité de courant 1 100 mAh
Consommation ~20-30 mA (pendant le test)

Tension de la batterie de secours aucune

Chargeur de batterie tension = 5 V CC,
courant = minimum 500 mA,
courant d'entrée = 100 V CA –
240 V CA
Connecteur : micro USB type B
conforme à la norme EN 60601-1
50 heures

Autonomie
Connectivité

USB 2.0, Bluetooth® 2.1
Afficheur LCD monochrome, 160 × 80 pixels
Clavier clavier à membrane à 6 touches
Embouts buccaux Ø 30 mm (1,18 po)

Type de protection électrique

Alimentation interne

Niveau de sécurité pour risque de choc
Conditions d'utilisation

Appareil de type BF
Appareil à usage continu

Conditions de stockage Température : MIN -20 °C,
MAX + 60 °C
Humidité : 10 % HR MINI ;
95 % HR MAXI

Conditions de fonctionnement

Température : MIN + 10 °C,
+ 40 °C MAXI
Humidité : 10 % HR MINI,
95 % HR MAXI

Normes appliquées

Norme de sécurité électrique
EN 60601-1
Compatibilité électromagnétique
EN 60601-1-2

Spirométrie

Capteur de débit turbine numérique bidirectionnelle
Plage de débit ±16 l/s
Précision du volume ±2,5% ou 50 ml
Précision du débit ±5 % ou 200 ml/s
Résistance dynamique 0,5 cm H2O/l/s
Capteur de température semi-conducteur (0-45 °C)
Test disponible CVF, CV, CVI, VVM, PRÉ-POST

Paramètres mesurés

CVF, VEMS1, VEMS1/CVF%, DTPEF,
VEMS 0,5, VEMS0,5/CVF%, VEMS0,75,
FEV0,75/CVF%, VEMS2,
VEMS2/CVF%, VEMS3, VEMS3/CVF%,
VEMS6, VEMS1/VEMS6%, DEP,
DEF25%, DEF50%, DEF75%, DEF25-
75%, DEF75-85%, TEF, Vext, ELA,
EVOL, CVIF, VIMS1, DIP,
VIMS1/CVIF%, VIMS25%, DIP50%,
DIP75%, R50, DIP, VRI, CV, CVI, CI,
VRE, VEMS1/CV%, VT, VE, RR, tI, tE,
ti/t-tot, TV/ti, VVM

Capacité mémoire

Jusqu'à 10 000 tests

Oxymétrie (à la demande)

Méthode de mesure Absorption rouge et infrarouge
Mesure SpO2 0-99 %
Précision SpO2 ± 2 % entre 70-99 % SpO2
Nombre de battements cardiaques moyen pour le calcul de %SpO2 8 battements
Plage de fréquence du pouls 18-300 BPM
Précision fréquence du pouls ± 2 BPM ou 2 % selon la plus grande des deux valeurs

Intervalle moyen pour le calcul de pulsation cardiaque 8 secondes
Indication de la qualité du signal 0 - 8 segments affichés
Test disponible ponctuel
Paramètres mesurés SpO2% mini, maxi, moyenne
BPM mini, maxi, moyenne
Durée du test

Capacité de mémoire

% Durée de bradycardie (<40 BPM)
% Durée de tachycardie (>120 BPM)
% du temps avec SpO2 ≤ 90 %
(T90 %, T89 %)
jusqu'à 300 heures d'oxymétrie

Certificats et inscriptions

CE 0476 MED 9826
FDA 510 (k) K 061712
Health Canada 71191 (Classe II), 75535 (classe III)
Code CND Z12150102 (spiro)
Z1203020408 (spiro + oxy)
Code GMDN 46906 (spiro), 45607 (spiro + oxy)
Ministère de la santé 1038066/R (spiromètre)
1038086/R (spiromètre + oxymètre)

ITALY

MIR Head Office
Via del Maggiolino, 125
00155 Roma
Tel. +39 06 22 754 777
Fax +39 06 22 754 785
Mir.spirometry.com

USA

MIR USA, Inc.
5462 S. Westridge Drive
New Berlin, WI 53151
Phone +1 (262) 565-6797
Fax +1 (262) 364-2030

FRANCE

MIR Local Office
Jardin des Entreprises,
290, Chemin de Saint Dionisy
30980 LANGLADE (France)
Phone +33 (0)4 66 37 20 68
Fax +33 (0)4 84 25 14 32