

LÉGER

# SPIROBANK II BASIC<sup>TM</sup>

Spiromètre portable autonome  
sur PC

Idéal pour médecins de famille, médecine  
du travail, dépistage



# Caractéristiques **PRINCIPALES**



## TEST TEMPS RÉEL

**Spirométrie** : CVF, CV, CVI, VVM, PRÉ/POST



## PARAMÈTRES DE SPIROMÉTRIE

CVF, VEMS1, VEMS1 %, DEP, FEV25-75, TEF, Extrap. Volume, Âge estimé des poumons, CV, CVI, CI, VRE



## CONFORMITÉ ATS/ERS 2019

Et autres normes incluant ISO 26782 (pour spirométrie), ISO 23747 (pour DEP), etc. CE0476, FDA 510 (k)



## S'EMPORTE PARTOUT

Mémoire jusqu'à 10 000 tests de spirométrie

Batterie au lithium longue durée, rechargeable via USB

Afficheur haute résolution rétroéclairé

Étui de transport inclus



## CONNEXION PC DISPONIBLE

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



# Caractéristiques **PARTICULIÈRES**



## ENSEMBLES ET VALEURS THÉORIQUES

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



## UTILISATION PRATIQUE FACILE

idéal pour médecins de famille, la médecine du travail, la médecine du sport, les pratiques générales.



## CONNECTIVITÉ EHR/EMR

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



## PRÉVENTION COVID-19

Ensemble jetable complet avec filtre antiviral disponible pour réduire le risque de contamination croisée.

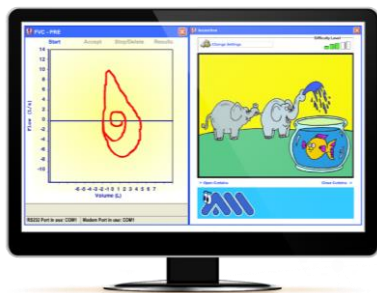
# Toujours **INCLUS**

- ✎ Étui de transport
- ✎ Câble USB

- ✎ Pince-nez
- ✎ Licence de logiciel PC

# 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.

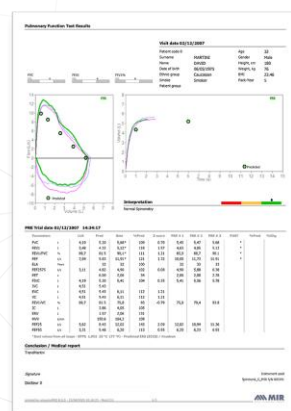
Large éventail d'ensembles et de valeurs théoriques, notamment **Ensembles théoriques GLI, LLN et Z-score**.

**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**

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

## KIT D'OUTILS DE COMMERCIALIZATION

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 Basic

### Spirobank II Advanced

### Spirobank II Smart

TYPE DE SPIROMÈTRE	StandAlone + PC	StandAlone + PC, avec option Oxymétrie	StandAlone + PC + Appli, avec option oxymétrie
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
COMMANDE EXTERNE	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	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
CONNECTIVITÉ EHR	Via PC, intégration avec la base de données des patients sur votre EHR/EMR (en HL7, GDT)	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 des patients de votre EHR/EMR (en HL7, GDT) Via APPLI : transfert des données à un serveur distant selon les normes HL7
PARAMÈTRES MESURÉS	Spirométrie : CVF, CV, CVI, comparaison PRÉ/POST bronchodilatateur  Spirométrie : CVF, CV, CVI, CI, VRE, VEMS1, VEMS1%, DEP, DEF 25-75, TEF, EVOL, ELA	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, tl, tE, tl/t-tot, VT/tl, 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, tl, tE, tl/t-tot, VT/tl, 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].

COMPARER SUR LE SITE  
WEB



# Fiche **TECHNIQUE**

**CODES PRODUIT** - Configurations Spirobank II Basic


911021E0 - Spiromètre


911021E1 - Spiromètre avec turbine réutilisable

## Caractéristiques techniques

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

### Turbine

 Turbine réutilisable (code 910002)

 Turbine jetable (code 910004)

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

**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

**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** Appareil de type BF

**Conditions d'utilisation** 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 H<sub>2</sub>O/l/s

**Capteur de température** semi-conducteur (0-45 °C)

**Test disponible** CVF, CV, CVI, POST

**Paramètres mesurés** CVF, VC, CVI, CI, VRE, VEMS1,  
VEMS1%, DEP, DEF 25-75, TEF,  
EVOL, ELA

**Capacité mémoire** Jusqu'à 10 000 tests

## Certificats et inscriptions

**CE 0476**

MED 9826

**FDA 510 (k)**

K 061712

**Health Canada**

71191 (Classe II)

**Code CND**

Z12150102 (spiro)

**Code GMDN**

46906 (spiro)

**Ministère de la santé**

1271099/R (spiromètre)

### 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