

AVANCÉ

MINISPIRTM

Spiromètre portable sur PC

Courbes débit/volume et volume/temps en temps réel sur votre PC pour une spirométrie complète.



Caractéristiques **PRINCIPALES**



TEST TEMPS RÉEL

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



PLUG AND PLAY

Alimentation via USB, sans mémoire interne, sans écran, sans entretien, étui de transport inclus



CONFORMITÉ ATS/ERS 2019

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



PARAMÈTRES DE SPIROMÉTRIE

Spirométrie : CVF, VEMS1, VEMS1/CVF%, VEMS3, VEMS3/CVF%, VEMS6, VEMS1/VEMS6%, DEP, DEF25, DEF50, DEF75, DEF2575, TEF, ELA, EVOL, CVIF, VIMS1, DIP, VIMS1/FIVC%, DIP, VRI, CV, CVI, CI, VRE, VEMS1/CV%, VC, VE, FR, tI, tE, tI/tTOT, VC/tI, VVM



CONNEXION PC VIA USB

Test en temps réel sur écran de PC, connexion à votre EHR/EMR, impression de rapport médical, etc.



Caractéristiques **PARTICULIÈRES**



ENSEMBLES ET VALEURS THÉORIQUES

Large sélection, incluant comparaison %Théor., Z-score et LLN. Équations GLI comprises.



PRATIQUE GÉNÉRALE

Simple d'emploi, courbe de spirométrie en temps réel et résultats complets du test disponibles en mode PC.



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

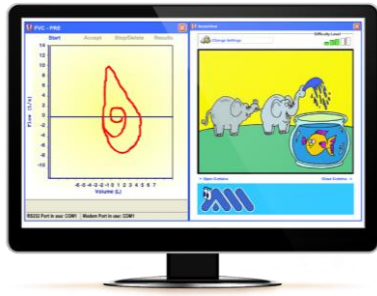
Toujours **INCLUS**

- ✎ Étui de transport
- ✎ 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.

CARACTÉRISTIQUE S PRINCIPALES

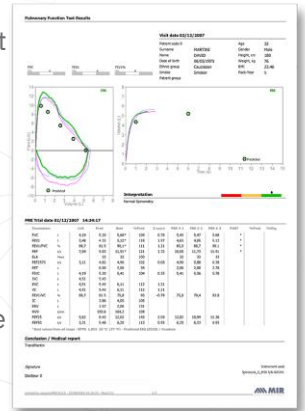
Solution sous Windows pour la Spirométrie, l'Oxymétrie et la Télémédecine.

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 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



Embout buccal

Jetable inclus

Désinfection de la turbine

Inutile

Étalonnage de la turbine

Inutile

Emballage

Scellé individuellement : 60 ou 10 unités / boîte

Filtre antiviral

Jetable disponible

Turbine réutilisable



Obligatoire, non inclus

Obligatoire

Obligatoire

1 unité en boîte carton

Jetable obligatoire

LIRE LA VIDÉO



PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES



Également disponible en **PLUS DE CONFIGURATIONS**



Caractéristiques techniques

Minispir

Minispir Light

TYPE DE SPIROMÈTRE	Sur PC	Sur PC
TURBINES COMPATIBLES	flowMIR™ : Turbine jetable, Débitmètre de turbine réutilisable	Turbine jetable flowMIR™
LOGICIELS COMPATIBLES	Winspiro PRO, Spiro Connect	Winspiro Light
COMMANDE EXTERNE	Test en temps réel sur écran PC, connexion avec votre EHR/EMR, sauvegarde de base de données sur mémoire PC, etc. Connectez-vous à votre PC via USB	Test en temps réel sur écran PC, impression de rapport de visite, sauvegarde de base de données sur mémoire PC, 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)	
PARAMÈTRES MESURÉS	Spirométrie : CVF, CV, CVI, VVM, PRÉ/POST Spirométrie : CVF, VEMS1, VEMS1/CVF%, VEMS3, VEMS3/CVF%, VEMS6, VEMS1/VEMS6%, DEP, DEF25, DEF50, DEF75, DEF2575, TEF, ELA, EVOL, CVIF, VIMS1, DIP, VIMS1/FIVC%, DIP, VRI, CV, CVI, CI, VRE, VEMS1/CV%, VC, VE, FR, tI, tE, tI/tTOT, VC/tI, VVM	Spirométrie : CVF, CV, Comparaison bronchodilatateur PRÉ/POST Spirométrie : CVF, VEMS1, VEMS6, VEMS1/CVF, DEP, DEF2575, ELA, CVIF, CVI, CVE

[COMPARER SUR LE SITE WEB](#)



CODES PRODUIT – 911006E0 - Spiromètre; 911006E1 - Spiromètre avec turbine réutilisable

Caractéristiques techniques

Largeur	49,7 mm
Longueur	142 mm
Épaisseur	26 mm
Poids	65 g

Turbine



Turbine réutilisable (code 910002)



Turbine jetable (code 910004)

Tension d'alimentation 5 V c.c. Connexion USB

Puissance électrique nominale 0,25 W

Courant d'entrée nominal 50 mA maxi

Tension de la batterie de secours aucune

Connectivité USB 2.0

Afficheur aucun

Embouts buccaux Ø 30 mm (1,18 po)

Indice de protection IP IPX1

Type de protection électrique Dispositif de Classe II

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

Capacité de mémoire Logiciel PC logiciel de base de données PC WinspiroPRO

Normes appliquées

CEI 60601-1:2005 + Amd1:2012
EN 60601-1-2 : 2015
ISO 26782 : 2009
ISO 23747 : 2015
ATS/ERS : 2005, mise à jour 2019
ISO 80601-2-61: 2017

Spirométrie

Capteur de débit	turbine numérique bidirectionnelle
Plage de volume	10 l
Plage de débit	±16 l/s
Précision du volume (ATS 2019)	±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 CVF, VEMS1, VEMS1/CVF%, VEMS3, VEMS3/CVF%, VEMSV6, VEMS1/VEMS6%, DEP, DEF25, DEF50, DEF75, DEF2575, TEF, ELA, EVOL, CVIF, VIMS1, DIP, VIMS1/CVIF%, DIP, VRI, CV, CVI, CI, VRE, VEMS1/CV%, VC, VE, Rf, t _r , t _e , tI/t _{TOT} , VT/t _r , VVM
Paramètres mesurés	

Oxymétrie (option)

Méthode de mesure	Absorption rouge et infrarouge
Mesure SpO2	0-99 %
Précision SpO2	± 2 % entre 70-99 % SpO2
Nombre moyen de battements cardiaques pour le calcul de %SpO2	8 battements
Plage de fréquence du pouls	30-300 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 % Durée de bradycardie (<40 BPM) % Durée de tachycardie (>120 BPM) % du temps avec SpO2 ≤ 90 % (T90 %, T89 %)

Certificats et inscriptions

CE 0476	MED 9826
FDA 510 (k)	K 122384
Health Canada	71191 (Classe II)
Code CND	Z12150102
Code GMDN	13680
Ministère de la santé	678828/R

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