

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



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 de base de données PC
Logiciel 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 _i , t _e , tI/t _{TOT} , VT/t _i , 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