

AVANCÉ

SPIROLABTM

Spiromètre de bureau autonome
sur PC avec option oxymétrie

Spiromètre tout en un avec afficheur 7",
imprimante intégrée et option
Oxymétrie,
à emporter partout



Caractéristiques PRINCIPALES



TEST TEMPS RÉEL

Spirométrie : CVF, CV, CVI, VVM, PRÉ/POST comparaison bronchodilatateur
Oxymétrie (option) : Test ponctuel (SpO2%, BPM du pouls)



S'EMPORTE PARTOUT

Afficheur LCD tactile couleur 7", batterie rechargeable longue durée, immense stockage interne



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)



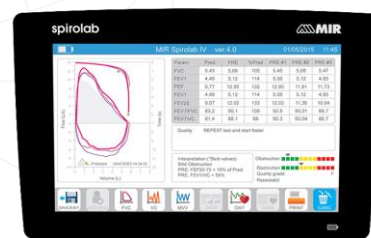
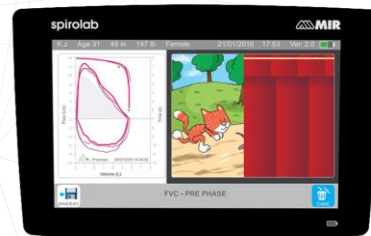
CONNEXION PC DISPONIBLE

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



LOGICIEL D'ÉTALONNAGE

Disponible sur l'appareil, avec rapport d'étalonnage imprimable (sans logiciel distinct)



Caractéristiques PARTICULIÈRES



ENSEMBLES ET VALEURS THÉORIQUES

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



IMPRESSION INTÉGRÉE

Imprimante thermique. Dimension du papier 112 mm. Impression externe directe également disponible via logiciel PC



ANIMATION PÉDIATRIQUE

Animation en temps réel sur afficheur pour améliorer la collaboration du patient pendant le test



PRÉVENTION COVID-19

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

Toujours INCLUS

- ✶ Étui de transport
- ✶ Alimentation électrique/chargeur de batterie
- ✶ Câble USB
- ✶ 1 Rouleur de papier pour imprimante thermique
- ✶ Pince-nez
- ✶ Licence de logiciel PC
- Avec option Oxymétrie :
- ✶ Sonde digitale



Caractéristiques techniques

Largeur	220 mm
Longueur	210 mm
Épaisseur	51 mm
Poids	1450 g (bloc-piles inclus)
Capteurs	mini débitmètre (code 900595) pour turbine réutilisable et jetable dimension (Ø 30 mm, 42 mm) Capteur MIR souple réutilisable pour adulte pour tests d'oxymétrie (code 919024) uniquement pour spirolab code 911081
Alimentation électrique	Batterie rechargeable et alimentation secteur Ni-MH, 6 éléments
Capacité de courant	4 500 mAh
Consommation	moyenne 250 mA
Tension de la batterie de secours	aucune
Chargeur de batterie	Tension de sortie = 12 V, courant = 1A, conforme à la norme EN 60601-1
Autonomie	~10 heures
Connectivité	USB 2.0, Bluetooth® 2.1
Afficheur	tactile couleur à cristaux liquides 7 pouces avec une résolution de 800x480
Clavier	absent, afficheur tactile
Embouts buccaux	Ø 30 mm (1,18 po)
Type d'alimentation électrique	Alimentation interne
Protection	Classe II pendant la charge de la batterie
Niveau de sécurité pour risque de choc	Appareil de type BF
Conditions d'utilisation	Appareil à usage continu
Conditions de stockage	Température : MIN -40 °C, MAX +70 °C Humidité : 10 % HR MINI ; 95 % HR MAXI
Conditions de transport	Température : MIN -40 °C, MAX +70 °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 E N 60601-1 Compatibilité électromagnétique EN 60601-1-2
Indice de protection contre la pénétration d'eau	appareil protégé contre les fuites d'eau indice IPX1
Codes et équipements	911080E0 spiro 911080E1 spiro avec turbine réutilisable 911080E2 spiro avec 120 FlowMIR 911081E0 spiro+oxy 911081E1 spiro+oxy avec turbine réutilisable 911081E2 spiro+oxy avec 120 FlowMIR

Spirométrie

Capteur de débit	turbine numérique bidirectionnelle
Plage de volume	10 l
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%, VEMS1/DEP, VEMS1/CV, VEMS1/FEV0.5, DTPEF, VEMS0.5, VEMS0.5/CVF, VEMS0.75, VEMS0.75/CVF, VEMS2, VEMS2/CVF, VEMS3, VEMS3/CVF, VEMS6, VEMS1/VEMS6, DEP, FEV25, FEV50, FEV75, FEV2575, FEV7585, TEF, Vext, ELA, EVOL, CVIF, VIMS1, DIP, VIMS1/CVIF, VIMS25, VIMS50, VIMS75, R50, VVMcal, DIP, VRI, CV, CVE, CVI, CI, VRE, VRI, VEMS1/CV, TV, VE, RR, tI, tE, tI/t-tot, VT/tI, VVM Jusqu'à 10 000 tests
Capacité mémoire	

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 % Durée de bradycardie (<40 BPM) % Durée de tachycardie (>120 BPM) % du temps avec SpO2 ≤ 90 % (T90 %, T89 %), T5 environ 500 heures d'oxymétrie
Capacité de mémoire	

Certificats et inscriptions

CE 0476	MED 9826
FDA 510 (k)	K 052140
Health Canada	71191 (Classe II)
Code CND	Z12150102 (spiro)
	Z1203020408 (spiro + oxy)
Code GMDN	46906 (spiro), 45607 (spiro + oxy)
Ministère de la santé	1272475/R (spiro)
	1272476/R (spiro + oxy)
	1645455/R (spiro)

ITALY

Siège social MIR
Via del Maggolino, 125
00155 Roma
Tél. +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
Téléphone +1 (262) 565-6797
Fax +1 (262) 364-2030

FRANCE

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