

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)



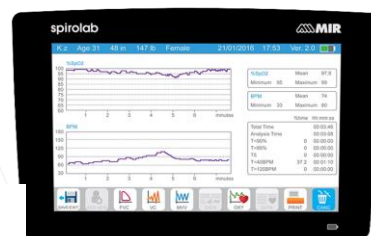
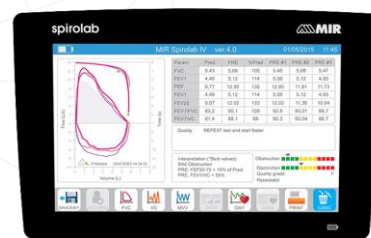
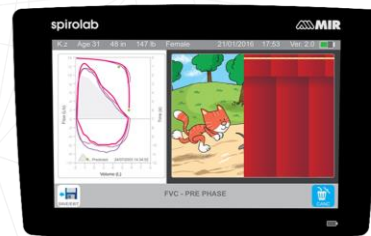
CONNEXION PC DISPONIBLE

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
4 500 mAh
moyenne 250 mA

Capacité de courant

Consommation

Tension de la batterie

de secours

Chargeur de batterie

aucune
Tension de sortie = 12 V, courant =
1A, conforme à la norme
EN 60601-1

Autonomie

Connectivité

Afficheur

~10 heures
USB 2.0, Bluetooth® 2.1
tactile couleur à cristaux liquides
7 pouces avec une résolution
de 800x480
absent, afficheur tactile
Ø 30 mm (1,18 po)

Clavier

Embouts buccaux

Type d'alimentation

électrique

Protection

Niveau de sécurité pour

risque de choc

Conditions d'utilisation

Alimentation interne
Classe II pendant la charge de la batterie

Appareil de type BF
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)