



Spirolab



Spiromètre de table tout-en-un pour des résultats d'examen rapides et complets

Tests supportés

Spirométrie : CVF, CV, VVM, Comparaison PRE/POST bronchodilatateur

Oxymétrie (option) : Test spot (SpO₂%, BPM)

Caractéristiques principales

All-in-one

Spiromètre complet, tout-en-un avec écran tactile et imprimante intégrée pour des tests sans besoin de l'ordinateur

Connexion à une imprimante externe Postscript

Imprimante thermique intégrée

Impression personnalisable et rapport de test immédiat et détaillé. 80 < 120 impressions sur un seul rouleau*.

(Format du papier 112 mm ;
Grammage du papier 56 g +/- 4 g/m²)

Étalonnage

Disponible sur le dispositif, avec rapport d'étalonnage imprimable depuis l'instrument

Écran tactile couleur 7"

Interface intuitive et visualisation claire des données

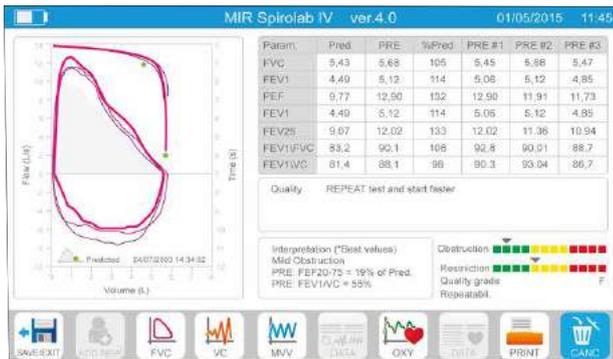
Capteur SpO₂%

Capteur d'oxymétrie pour relever la saturation de l'oxygène dans le sang



*L'utilisation de rouleaux de papier autres que les rouleaux MIR d'origine ou d'un grammage supérieur à celui indiqué peut endommager irrémédiablement l'imprimante.

Test en temps réel



Incitatif pédiatrique



Capteur de température intégré

Conversion automatique BTPS

Batterie rechargeable longue durée

Batterie au lithium rechargeable longue durée pour une autonomie prolongée en mode autonome

Grande mémoire interne

Jusqu'à 10000 tests de spirométrie mémorisables ou 500 heures d'oxymétrie

Valeurs théoriques

Grand choix de valeurs théoriques dont GLI, ERS et autres directement sur le dispositif et en mode PC

Connectivité EMR/DMP

Intégration via le logiciel **MIR Spiro** avec EMR/DMP (sur HL7, GDT, FHIR, EXCHANGE PROTOCOL)

Turbines compatibles

		Embout	Désinfection de la turbine	Étalonnage de la turbine	Emballage	Filtre antiviral
Turbine à usage unique FlowMIR®		A usage unique inclus	Pas nécessaire	Pas nécessaire	Sous emballage individuel : par 60.	Option
Turbine réutilisable		Nécessaire, non inclus	Nécessaire	Nécessaire	Conditionnement de 1 unité	Recommandé selon ATS

Mode d'emploi

Spirolab fonctionne en mode **autonome** et connecté au **PC via câble USB**

Logiciel MIR Spiro

- \\ **Logiciel complet de Spirométrie et Oxymétrie**
- \\ **Conçu pour être intégré aux EMR/DMP**
- \\ **Conforme aux recommandations ATS/ERS les plus récentes**
- \\ **Disponible pour ordinateurs fixes et portables**
- \\ **MacOS et Windows**

Tous les dispositifs professionnels MIR fonctionnent avec le logiciel **MIR Spiro, le logiciel de la dernière génération**, de Spirométrie et Oxymétrie.



Platinum Card

Pour souscrire à un abonnement Platinum, il est nécessaire de **détenir la MIR Spiro Platinum Card**.

*fournie avec tous les dispositifs professionnels MIR, vendue en ligne (mymir.spirometry.com) ou auprès de votre distributeur MIR référent



Paramètres mesurés

	Via le logiciel MIR Spiro par connexion au dispositif	Depuis le dispositif en mode autonome
Spirométrie	CVF, VEMS, DEP, DEM75, DEM25-75, TEF, VEMS/CVF, VEM6, VEMS/VEM6, DEM25, DEM50, CVIF, VEMS/CV, ELA, VVM(cal), Temps pour DEP, VEM0.5, VEM0.5/CVF, VEM0.75, VEM0.75/CVF, DEM75-85, Extr. Vol, CV, CEV, CVI, CI, CV, VRE VEM3, VIM1, ratio VIM1/CIV, PIF, VEM3/CVF, PIF, VEM2, VEM2/CVF, FIF25, FIF50, FIF75, R50, VEMS/DEP (EI), VEMS/VEM0.5 (VEFI), VT, EV, FR, tI	CV, VEMS, VEMS/ CVF, VEMS/CV, DEP, DEM25, DEM50, DEM75, DEM25-75, DEM75-85, ELA, Vol. extrapolé, TEF, Temps pour DEP, VEM0.5, VEM0.5/CVF, VEM0.75, VEM0.75/CVF, VEM2, VEM2/ CVF, VEM3, VEM3/ CVF, VEM6, VEMS/VEM6, VEMS/DEP, VEMS/VEM0. 5, CVIF, VIM1, ratio VIM1/CIV, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, DEM50/FIF50, CV, CVI, CI, VRE, VRI, Rf, EV, VT, tI, tE, VT/tI, tE/tTOT, VVM (mesuré), VVM (calculé)
Oxymétrie (option)	SpO2% [Basal, Min, Max, Moy], Fréquence pouls [Basal, Min, Max, Moy], T90, T89, T88, T5, Indice [12s], Événements SpO2%, Événements fréquence pouls [bradycardie, tachycardie], Temps Tot, Temps mesuré	SpO2% [Basal, Min, Max, Moy], Fréquence pouls [Basal, Min, Max, Moy], T90, T89, T88, T5, Indice [12s], Événements SpO2%, Événements fréquence pouls [bradycardie, tachycardie], Temps Tot, Temps mesuré

Fiche technique

code 911080xx (spiro) code 911081xx (spiro+oxy)

Dimensions	220 x 210 x 51 mm
Poids	1450 g (bloc batteries inclus)
Capteurs	· Pour turbines réutilisables et à usage unique mini-débitmètres (code 910595) · Uniquement pour Spirolab code 911081 Capteur souple réutilisable pour adultes pour tests d'oxymétrie (code 919024)
Alimentation	Bloc batteries rechargeable Ni-MH, 6 éléments
Courant	4500 mAh
Consommation	moyen 250 mA
Tension batterie de secours	absent
Charge batteries	Tension de sortie = 12 V, courant = 1 A, conforme à la norme EN 60601-1
Autonomie	~ 10 heures
Connectivité	USB 2.0, Bluetooth® 5
Écran	LCD couleur 7 pouces à résolution de 800 x 480 pixels
Clavier	absent, écran tactile
Embout	Ø 30 mm (1,18 pouce)
Type de protection électrique	A alimentation interne Classe II pendant la charge de la batterie
Niveau de sécurité contre le risque de décharges	Dispositif de type BF
Conditions d'utilisation	Dispositif à usage continu
Conditions de stockage	température : MIN -40 °C, MAX +60 °C humidité : MIN 10 % HR ; MAX 95 % HR
Conditions de transport	température : MIN -40 °C, MAX +60 °C humidité : MIN 10 % HR ; MAX 95 % HR
Conditions de fonctionnement	température : MIN +10 °C, MAX +40 °C humidité : MIN 10 % HR, MAX 95 % HR
Degré de protection contre la pénétration d'eau	IPX1
Spirométrie	
Capteur	turbine numérique bidirectionnelle
Intervalle de volume	10 L
Intervalle de flux	±16 L/s
Précision du volume	±2,5 % ou 50 ml
Précision du flux	±5 % ou 200 ml/s
Résistance dynamique	<0,5 cm H2O/L/s
Capteur de température	semi-conducteur (0-45 °C)

Tests disponibles	CVF, CV, CVI, VVM, PRE-POST
Paramètres mesurés	CVF, VEMS, VEMS/CVF%, VEMS/DEP, VEMS/CV, VEMS/VEM0.5, Temps DEP, VEM0.5, VEM0.5/CVF, VEM0.75, VEM0.75/CVF, VEM2, VEM2/CVF, VEM3, VEM3/CVF, VEM6, VEMS/VEM6, DEP, DEM25, DEM50, DEM75, DEM2575, DEM7585, TEF, EV, ELA, EV, CVIF, VIM1, PIF, ratio VIM1/CIV, FIF25, FIF50, FIF75, R50, VVM cal, PIF, VRI, CV, CEV, CVI, CI, VRE, VRI, VEMS/CV, VT, EV, FR, ti, te, ti/t-Total, VT/ti, VVM
Capacité de mémoire	plus de 10000 tests
Oxymétrie (sur demande)	
Méthode de mesure	Absorption d'infrarouge
Intervalle de SpO2%	0-99 %
Précision de SpO2%	±2 % entre 70 et 99 % SpO2%
Nombre moyen de battements pour le calcul de la SpO2%	8 battements
Intervalle du rythme cardiaque	18-300 BPM
Précision du rythme cardiaque	±2BPM ou 2 % (le plus élevé des deux)
Intervalle moyen pour le calcul du rythme cardiaque	8 secondes
Indication de la qualité du signal	0 - 8 segments sur l'écran
Test disponible	spot
Paramètres mesurés	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%), T5
Capacité de mémoire	environ 500 heures d'oxymétrie

Certificats et enregistrements	
CE 0476	MDR 2017/745
FDA 510 (k)	K 052140
Health Canada	71191 (classe II)
EMDN niveau 4	Z121501
Code CND	Z12150102
Code GMDN	46906 (spiro), 45607 (spiro + oxy)
Ministère de la Santé	2494321/R (code 91108011) 2494344/R (code 91108111) 2494441/R (code 91108010) 2494453/R (code 91108110)
Normes applicables	Sécurité électrique IEC 60601-1 Compatibilité électromagnétique EN 60601-1-2 ISO 80601-2-61:2017 ISO 26782: 2009 ISO 23747: 2015 ATS/ERS: 2005, 2019 (mise à jour) IEC 60601-1-6:2010 IEC 60601-1-8:2006+ AMD1:2012 IEC 60601-1-9:2007+AMD1:2013 IEC 62304:2006 + A1:2015 ISO 10993-1:2018 Directive 2014/53/UE RED IEC 62311:2019 EN 62311:2020

Recommandations et Standards de conformité

Spirométrie : ATS/ERS 2005 + mise à jour en 2019 ;

ISO 23747: 2015 ; ISO 26782: 2009

Oxymétrie : ISO 80601-2-61:2017

ITALIE

MIR Medical
International Research
S.p.A.

Viale Luigi Schiavonetti,
270 00173, Rome

Tél. +39 06 22 754 777

Fax +39 06 22 754 785

mir@spirometry.com

spirometry.com

USA

MIR USA, Inc.
5462 S. Westridge Drive
New Berlin, WI 53151

Tél. +1 (262) 565-6797

Fax +1 (262) 364-2030

mirusa@spirometry.com

FRANCE

MIR Filiale locale
Jardin des Entreprises, 290,
Chemin de Saint-Dionisy
30980 LANGLADE

Tél. +33 (0)4 66 37 20 68

Fax +33 (0)4 84 25 14 32

mirfrance@spirometry.com

BRÉSIL

MIR Filiale locale
Rua Pinheiro Machado, 2659,
Sl.303, Caxias do Sul RS

Tél. +55 5430253070

mirbrazil@spirometry.com

