Personal Smart

SMART ONE™

Spiromètre sur appli

L'appareil le plus simple pour Personal Care. Test en temps réel disponible sur smartphone et tablette via Bluetooth Smart 4.0

MIR
MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

www.spirometry.com

Caractéristiques **PRINCIPALES**

ASSOCIATION ET LECTURE AUTOMATIQUES

Association automatique via Bluetooth BLE. Résultat de test en temps réel sur votre Smartphone et tablette

APPLI MOBILE INCLUSE

Appli intuitive pour gestion autonome de l'état des poumons, toujours incluse pour iOS et Android

PARAMÈTRES MESURÉS

Paramètres de spirométrie : DEP, VEMS1

CONFORMITÉ ATS/ERS 2019

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

Caractéristiques **PARTICULIÈRES**

RECOMMANDATIONS RELATIVES À LA SPIROMÉTRIE

Convient à tous les âges de 5 à 93 ans et à tous les groupes ethniques (ensembles théoriques GLI).

PERSONAL CARE

Idéal pour la gestion autonome de l'asthme, la BPCO, CF et autres maladies pulmonaires chroniques.

RAPPORT MÉDICAL

Partagez avec qui vous voulez et quand vous voulez via eMail, Whatsapp, SMS, Cloud, Drive et autres applications.

PANDÉMIE COVID-19

Évitez de vous rendre à l'hôpital ou dans les cabinets médicaux pendant la pandémie de COVID-19.

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

Toujours **INCLUS**

- 2 piles AAA 1,5 V
- Turbine réutilisable mono-patient
- Embout buccal en plastique réutilisable
- Manuel de l'utilisateur
- Appli pour smartphone et tablette (iOS et Android)

LOGICIEL compatible

APPLI MIR SMART ONE

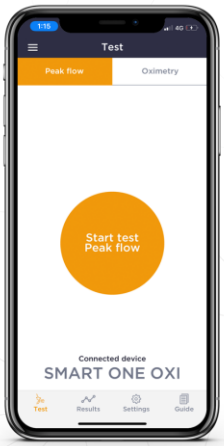
Appli mobile (iOS et Android), pour test de **spirométrie** en temps réel, directement sur votre smartphone et tablette via Bluetooth Smart

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

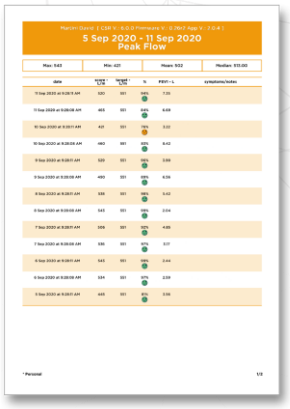
TEST EN TEMPS RÉEL

Spirométrie : DEP, VEMS1



RAPPORT MÉDICAL

Rapport en PDF disponible pour une plage de date à sélectionner. Inclure les résultats de test, les indicateurs à jauge tricolore pour DEP et e-Diary.



PARTAGEZ LES RÉSULTATS

Partagez les résultats avec qui vous voulez et quand vous voulez en PDF via eMail, Whatsapp, SMS, Cloud, Drive Bluetooth, Airdrop et autres applications

TENDANCE PERSONNELLE

E-diary, des symptômes et des notes peuvent être ajoutés pour chaque test. Tendances graphiques disponibles pour l'auto-surveillance des valeurs DEP et VEMS1

ANIMATION

Animation en temps réel sur smartphone, pour améliorer la conformité personnelle pendant le test

TURBINES compatibles

		Embout buccal	Désinfection de la turbine	Étalonnage de la turbine	Emballage	Filtre antiviral
Turbine réutilisable mono-patient		Réutilisable inclus	Inutile	Inutile	Scellé individuel-lement : 1 unité / boîte	Inutile

LIRE LA VIDÉO

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

Également disponible en PLUS DE CONFIGURATIONS

Caractéristiques techniques	Smart One	Smart One OXI	Spirobank Smart	Spirobank Oxi
TYPE DE SPIROMÈTRE	Sur appli, pour Personal Care	Sur appli, pour Personal Care, avec option oxymétrie	Sur appli, pour surveillance à distance du patient	Sur appli, pour surveillance à distance du patient, avec option oxymétrie
TURBINES COMPATIBLES	Turbine réutilisable mono-patient	Turbine réutilisable mono-patient	flowMIR™ : Turbine Jetable, Turbine réutilisable mono-patient	flowMIR™ : Turbine Jetable, Turbine réutilisable mono-patient
LOGICIELS COMPATIBLES	Application Smart One	Application Smart One	Appli MIR Spirobank, appli iSpirometry	Appli MIR Spirobank
COMMANDE EXTERNE	Test en temps réel sur écran de smartphone/tablette. Sans mémoire interne, sans afficheur. Les données ne sont pas stockées dans la mémoire de l'appareil. Connectez-vous à votre Smartphone/tablette via Bluetooth Smart BLE 4.0	Courbe pléthysmographique en temps réel et résultat du test sur écran de smartphone/tablette. Sans mémoire interne, sans afficheur. Les données ne sont pas stockées dans la mémoire de l'appareil. Connectez-vous à votre Smartphone/tablette via Bluetooth Smart BLE 4.0	Test en temps réel sur écran de Smartphone. Sans mémoire interne, sans afficheur. Les données ne sont pas stockées dans la mémoire de l'appareil. Connectez-vous à votre Smartphone via Bluetooth Smart BLE 4.0	Courbe pléthysmographique en temps réel et résultat du test sur écran de SmartPhone. Sans mémoire interne, sans afficheur. Les données ne sont pas stockées dans la mémoire de l'appareil Connectez-vous à votre Smartphone via Bluetooth Smart BLE 4.0
CONNECTIVITÉ EHR	Prêt à connecter à des applications tierces pour les soins professionnels et personnels ainsi que les essais cliniques	Prêt à connecter à des applications tierces pour les soins professionnels et personnels ainsi que les essais cliniques	Prêt à connecter à des applications tierces pour les soins professionnels et personnels ainsi que les essais cliniques	Prêt à connecter à des applications tierces pour les soins professionnels et personnels ainsi que les essais cliniques
TEST EN TEMPS RÉEL	Application simple et intuitive pour Smartphone et tablette, toujours incluse pour iOS et Android E-diary, symptômes et notes peuvent être ajoutés pour chaque test. Les résultats du test peuvent être partagés au format PDF (via Whatsapp, E-mail, autres applications) et imprimés directement (via une imprimante Bluetooth). Animation en temps réel pour contribuer à réaliser un bon test. Tendances graphiques faciles à lire pour auto-évaluation.	Application simple et intuitive pour Smartphone et tablette, toujours incluse pour iOS et Android E-diary, symptômes et notes peuvent être ajoutés pour chaque test. Les résultats du test peuvent être partagés au format PDF (via Whatsapp, E-mail, autres applications) et imprimés directement (via une imprimante Bluetooth). Animation en temps réel pour contribuer à réaliser un bon test. Tendances graphiques faciles à lire pour auto-évaluation. Courbe pléthysmographique en temps réel.	Application simple et intuitive pour Smartphone, toujours incluse pour iOS et Android E-diary, symptômes et notes peuvent être ajoutés pour chaque test. Les résultats du test peuvent être partagés au format PDF (via Whatsapp, E-mail, autres applications) et imprimés directement (via une imprimante Bluetooth). Animation en temps réel pour contribuer à réaliser un bon test. Recommandations de spirométrie faciles à lire pour conformité du test.	Application simple et intuitive pour Smartphone, toujours incluse pour iOS et Android E-diary, symptômes et notes peuvent être ajoutés pour chaque test. Les résultats du test peuvent être partagés au format PDF (via Whatsapp, E-mail, autres applications) et imprimés directement (via une imprimante Bluetooth). Animation en temps réel pour contribuer à réaliser un bon test. Recommandations de spirométrie faciles à lire pour conformité du test. Courbe pléthysmographique en temps réel.
PARAMÈTRES MESURÉS	Paramètres de spirométrie : DEP, VEMS1	Paramètres de spirométrie : DEP, VEMS1 Paramètres d'oxymétrie : %SpO2min, %SpO2moy, %SpO2max, BPMmin, BPMmoy, BPMmax, Ttotal sur l'appli MIR Smart One : paramètres de spirométrie : DEP, VEMS1 Paramètres d'oxymétrie : SpO2 (%), Pouls (BPM)	Paramètres de spirométrie : DEP, VEMS1, CVF, VEMS1/CVF, FEF2575, VEMS6, VEXT, DTPEF, DEF75, TEF, DEF25, DEF50, CVIF, VIMS1, DIP, VEMS3, VEMS05, VEMS075, VEMS2 Paramètres d'oxymétrie : %SpO2min, %SpO2moy, %SpO2max, BPMmin, BPMmoy, BPMmax, Ttotal sur l'appli MIR Spirobank : paramètres de spirométrie : DEP, VEMS1, CVF, VEMS1/CVF, DEM2575, VEMS6, VEXT, DTPEF, DEM75, DEM25, DEM50 Paramètres d'oxymétrie : SpO2 (%), Pouls (BPM)	Paramètres de spirométrie : DEP, CVF, VEMS1, VEMS1/CVF, DEM2575, VEMS6, VEXT, DTPEF, FEF75, TEF, FEF25, FEF50, CVIF, VIMS1, DIP, VEMS3, VEMS05, VEMS075, VEMS2 sur l'appli MIR Spirobank : DEP, VEMS1, CVF, VEMS1/CVF, DEM2575 VEMS6, VEXT, DTPEF, DEF75, DEF25, DEF50 sur l'appli iSpirometry : DEP, CVF, VEMS1, VEMS1/CVF, DEM2575, VEMS6

COMPARER SUR LE SITE WEB

Fiche TECHNIQUE

CODE PRODUIT 911100

Caractéristiques techniques

Largeur	49 mm
Longueur	109 mm
Épaisseur	21 mm
Poids	60,7 g (piles comprises)

Turbine

Turbine réutilisable mono-patient avec embout buccal (code 910013)

Alimentation électrique	2 piles AAA 1,5 V
Consommation	maxi 12 mA Veille 8 µA moyen
Tension de la batterie de secours	aucune
Chargeur de batteries	aucun
Autonomie	5-10 ans
Connectivité	Bluetooth® 4.0
Embouts buccaux	Ø 30 mm (1,18 po)
Type de protection électrique	Alimentation électrique interne
Niveau de sécurité pour risque de choc	Appareil de type BF
Conditions d'utilisation	Appareil à usage continu
Conditions de stockage	Température: MIN -25 °C, MAX +70 °C Humidité : HR MIN 10 % ; HR MAXI 93 %
Conditions de fonctionnement	Température: MIN +5 °C, + 40 °C MAXI Humidité : 10 % HR MINI, HR MAXI 93 %
Conditions d'expédition	Température : MIN -25 °C, MAX +70 °C Humidité : 10 % HR MINI ; HR MAXI 93 %

Normes applicables	CEI 60601-1:2005+Amd1:2012 EN 60601-1-2 : 2015 EN ISO 14971 : 2019 ISO 10993-1 : 2018 Directive 2011/65/UE EN ISO 15223:2016 CEI 60601-1-6:2010+Amd2013 CEI 60601-1-11 : 2015 Recommandations ATS/ERS ISO 26782 : 2009 ISO 23747 : 2015

Spirométrie

Capteur de débit	turbine numérique bidirectionnelle
Plage de débit	±16 l/s
Précision du volume	±2,5 % ou 0,05 l
Précision du débit de pointe	±10 % ou 0,33 l/s
Résistance dynamique	0,5 cm H2O/l/s
Capteur de température	aucun
Test disponible	Débit de pointe
Paramètres mesurés	VEMS1, DEP
Capacité de mémoire	l'application sur le smartphone mémorise les données

Certificats et inscriptions

CE 0476	MED 9826
FDA 510 (k)	K181666
Health Canada	96378 (Classe II)
Code CND	Z12150102
Code GMDN	46906
Ministère de la santé	1380054/R

MIR MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

ITALY
Siège social MIR
Via del Maggiolino, 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