

Français



Innovation en Spirométrie, Oxymétrie et Télémedecine

www.spirometry.com
www.mirsmartone.com

Marché mondial des spiromètres : analyse des parts de marché

MIR distribue ses produits dans plus de 100 pays et figure parmi les 5 premiers acteurs mondiaux sur le marché de la spirométrie !

*MIR est reconnue comme un **leader visionnaire** pour la robustesse de sa gamme de produits, son réseau de distribution mondial et l'excellence de sa stratégie commerciale. **



* Sources (2019) :

Marché mondial de la spirométrie, analyse et prévisions jusqu'en 2023

Recherches secondaires, rapports annuels de l'entreprise, communiqués de presse





Code article 910004

**BREVET
INTERNATIONAL**

**Précision du volume
± 2,5 % ou 50 ml**

FlowMIR™

Débitmètre à turbine jetable
Produit exclusif MIR
Brevet international

Chaque turbine, qui inclut un embout buccal, est stéré individuellement en usine à l'aide d'un système informatisé

Après les tests de spirométrie de chaque patient, la turbine et l'embout buccal sont jetés



Distributeurs FlowMIR (10 et 60 pièces)



Emballage pratique



Testé et emballé individuellement



Supprime le temps consacré au nettoyage par le personnel



Pas de stérilisation



Pas d'étalonnage



Pas de contamination croisée



Sans filtre antibactérien



Toujours fiable à 100% et hygiénique



Conforme ATS/ERS en termes de précision



Insensible à la condensation de vapeur



Insensible aux conditions ambiantes



Le meilleur capteur pour spirométrie

ADVANCED



Spirolab™ Bluetooth®

Écran tactile 7 pouces
Spiromètre de table portable
tout-en-un avec option d'oxymétrie

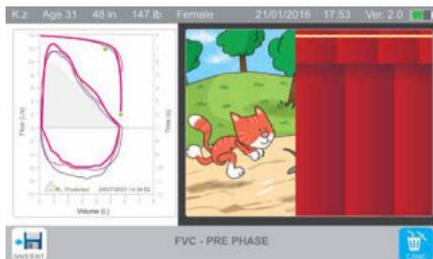
Tests en temps réel avec avec la connexion sans fil
Bluetooth™ ou USB sur PC

Imprimante intégrée **rapide** et **silencieuse** avec format
d'impression personnalisable

Léger pour une mobilité aisée, **étui de transport** inclus,
batterie **rechargeable** possédant une grande autonomie.

Ensembles **GLI théoriques** disponibles en mode
autonome et en mode PC

Animation **pédiatrique** disponible à l'écran



Système d'animation pédiatrique sur écran



Toujours inclus : logiciel PC professionnel,
avec mises à jour gratuites illimitées



ATS/ERS 2019,
CE 0476, FDA 510(k)



Fonction disponible en option :
Oxymètre avec capteur de doigt adulte
ou pédiatrique



Compatible avec turbine **JETABLE** ou
RÉUTILISABLE



Tests de **spirométrie** : CVF, CV, CVI, VVM,
comparaison PRÉ/POST bronchodilatateur
avec un large choix de paramètres à sélectionner



Connexion directe à une imprimante USB externe



ADVANCED



Tête de spirométrie amovible pour faciliter les tests d'oxymétrie pendant un test de marche de 6 minutes

Spirodoc™ Bluetooth®

Spiromètre à écran tactile et 3D Oximeter™ :
Oxymètre avec option spirométrie, Oxymètre 3D à écran tactile: Test de marche 6 minutes, Test du sommeil, Test Holter (24h)

Tests en temps réel avec la connexion sans fil Bluetooth™  ou USB sur PC

Batterie rechargeable possédant une grande autonomie

Caractéristique unique : peut être configuré pour une utilisation en cabinet médical (mode médecin) ou à domicile par le patient lui-même (mode patient)



Toujours inclus : logiciel PC professionnel, avec mises à jour gratuites illimitées



ATS/ERS 2019, CE 0476, FDA 510(k)



Fonction disponible en option:

Oxymètre avec capteur de doigt adulte ou pédiatrique



Compatible avec turbine JETABLE ou RÉUTILISABLE



Tests de spirométrie :

CVF, CV, CVI, VVM, comparaison PRÉ/POST bronchodilatateur avec un large choix de paramètres à sélectionner



Oxymètre entièrement conçu pour être autonome



Saisie des données du patient

ADVANCED



Spirobank II™ Advanced

Spiromètre avec option oxymétrie

Minilab portable pour *pneumologues et opérateurs de thérapies respiratoires*

Tests en temps réel avec la connexion sans fil **Bluetooth™**

 ou **USB** sur PC

Batterie rechargeable, **possédant une grande autonomie**

Jauge tricolore pour interprétation immédiate du test

SpO2 et fréquence cardiaque (en option) directement à l'écran (y compris **courbe pléthysmographique**)



Toujours inclus : logiciel PC professionnel, avec mises à jour gratuites illimitées



ATS/ERS 2019,
CE 0476, FDA 510(k)



Compatible avec turbine **JETABLE**
ou **RÉUTILISABLE**



Tests de spirométrie : CVF, CV, CVI, VVM,
comparaison PRE/POST bronchodilatateur avec un
large choix de paramètres à sélectionner



Fonction disponible en option :
Oxymètre avec capteur de doigt adulte ou pédiatrique

Minispir™

Spiromètre USB

Courbes débit/volume et volume/temps sur votre PC en temps réel pour une spirométrie complète

Comprend un large choix de paramètres à sélectionner

Alimentation via USB, sans mémoire interne, sans écran, sans entretien

Capteur de température pour les conversion en BTPS intégré



Toujours inclus : logiciel PC professionnel, avec mises à jour gratuites illimitées



ATS/ERS 2019,
CE 0476, FDA 510(k)



Compatible avec turbine **JETABLE**
ou **RÉUTILISABLE**



Tests de spirométrie : CVF, CV, CVI, VVM,
comparaison PRE/POST bronchodilatateur avec
un large choix de paramètres à sélectionner

LIGHT



Spirobank II™ Basic

Spiromètre simple et précis

Idéal pour **médecins de famille**, médecine du travail, kinésithérapeutes

Tests en temps réel via **USB**

Batterie rechargeable, **possédant une grande autonomie**

Jauge tricolore pour interprétation immédiate du test

Écran rétroéclairé, **haute résolution**

Résultats et aperçu des courbes à l'écran

 **Toujours inclus : logiciel PC professionnel, avec mises à jour gratuites illimitées**

 **ATS/ERS 2019, CE 0476, FDA 510(k)**

 **Compatible avec turbine JETABLE ou RÉUTILISABLE**

 **Tests de spirométrie : CVF, CV, CVI, CI VRE, comparaison PRE/POST bronchodilatateur avec un large choix de paramètres à sélectionner**

Minispir Light™

Spiromètre USB simple



Le dépistage de la BPCO et de l'asthme n'a jamais été aussi **simple et peu coûteux !**

Interprétation des tests de spirométrie

Alimentation via USB, sans mémoire interne, sans écran, sans entretien

Capteur de température pour les conversion en BTPS intégré

 **Toujours inclus : logiciel PC professionnel, avec mises à jour gratuites illimitées**

 **Disponible avec débitmètre à turbine JETABLE**

 **Tests de spirométrie : CVF, CV, CVI, comparaison PRE/POST bronchodilatateur**



Spirobank II[™] Smart

Spiromètre complet avec option oxymétrie pour PC, iPad et tablettes Android

Tests en temps réel avec connexion **Bluetooth sans fil[™]** aux tablettes et **connexion USB** au PC

Batterie rechargeable **possédant une grande autonomie**

SpO2 et fréquence cardiaque (en option) directement à l'écran (y compris courbe pléthysmographique)

Assistant virtuel très innovant disponible sur l'application, pour assister l'opérateur avant, pendant et après le test.

Partagez les résultats de test via l'application, en PDF ou HL7 vers un serveur distant.



Quanjer 2012-GLI
Valeurs prévues avec LLN et score Z



Animation pédiatrique



Toujours inclus : logiciel PC professionnel, avec mises à jour gratuites illimitées



Toujours inclus : application professionnelle (MIR Spiro) pour iPad et tablettes Android



ATS/ERS 2019,
CE 0476, FDA 510(k)



Compatible avec turbine **JETABLE** ou **RÉUTILISABLE**



Tests de spirométrie : CVF, CV, CVI, VVM, comparaison PRÉ/POST bronchodilatateur avec un large choix de paramètres à sélectionner



Fonction disponible en option :
Oxymètre avec capteur de doigt adulte ou pédiatrique



PERSONNEL



Spirotel™ Bluetooth®

4 en un pour utilisation à domicile :
Spiromètre à écran tactile, 3D Oximeter™,
Accéléromètre Triaxial et eDiary

3D Oximeter™ avec accéléromètre triaxial permet la corrélation entre les événements de désaturation SpO₂, l'activité physique et la position corporelle du patient lors de l'enregistrement des données

La meilleure solution pour la gestion à distance de l'asthme, de la BPCO, de la mucoviscidose et des greffes pulmonaires

Idéal pour les essais cliniques avec protocoles personnalisables

Batterie rechargeable possédant une grande autonomie



eDiary personnalisable



Toujours inclus : logiciel PC professionnel, avec mises à jour gratuites illimitées



Fonction disponible en option :
Oxymètre avec capteur de doigt adulte ou pédiatrique



Tests de spirométrie : DEP, VEMS1, rapport VEMS1/CVF, VEMS6, DEF, TEF, VEMS2575

PERSONAL SMART



Spirobank Smart™



MIR Spirobank

Spiromètre de poche connecté

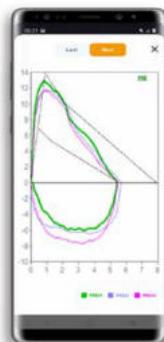
Test en temps réel sur smartphone via Bluetooth Smart 4.0

Convient à **tous les âges de 5 à 93 ans** et à tous les groupes ethniques (jeux GLI prévus)

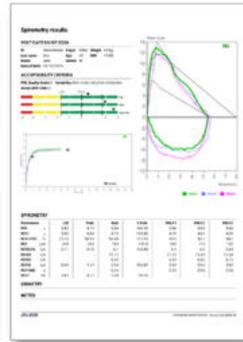
Rapport PDF professionnel, à partager avec qui vous voulez par e-mail, whatsapp et autres applications (si PDF non nominatif)

Les résultats des tests et les recommandations sont **faciles à comprendre** grâce à l'App.

Kit de développement logiciel (iOS et Android) disponible pour les développeurs



Courbe débit/volume



Rapport PDF professionnel



Tests de spirométrie : DEP, VEMS1, CVF, VEMS1/CVF, DEM2575, VEMS6, VEXT, DTPEF, DEF75, DEF25, DEF50



Compatible avec turbine **JETABLE** ou **RÉUTILISABLE mono-patient**



Toujours inclus : application personnelle (MIR Spirobank ou iSpirometry) pour smartphones iOS et Android



ATS/ERS 2019, CE 0476, FDA 510(k)

PERSONAL SMART



Spirobank Oxi™



Spiromètre de poche connecté désormais disponible avec un oxymètre intégré (mesure de la SpO2 et des BPM)

Courbe pléthysmographique en temps réel sur smartphone via Bluetooth Smart 4.0

Conçu pour surveillance à distance des patients, les soins à domicile, les essais cliniques et l'intégration de logiciels tiers.

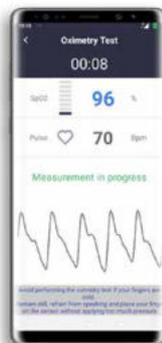
Rapport PDF professionnel, à partager avec qui vous voulez par e-mail, whatsapp et autres applications (si PDF non nominatif)

Capteur d'oxymétrie innovant (tactile). Facile à utiliser et précis

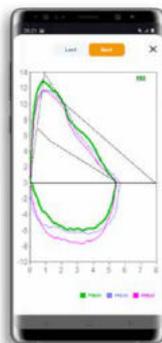
Kit de développement logiciel (iOS et Android) disponible pour les développeurs



MIR Spirobank



Courbe pléthysmographique en temps réel



Courbe débit/volume



Tests de spirométrie : DEP, VEMS1, CVF, VEMS1/CVF, DEM2575, VEMS6, VEXT, DTPEF, DEF75, DEF25, DEF50



Test d'oxymétrie : SpO2 (%), Pouls (BPM), Courbe pléthysmographique



Compatible avec turbine JETABLE ou RÉUTILISABLE mono-patient



Toujours inclus : application personnelle (MIR Spirobank ou iSpirometry) pour smartphones iOS et Android



ATS/ESR 2019, CE0476, FDA En cours

PERSONAL SMART



Smart One™



SmartOne

Débit de pointe et VEMS désormais disponibles sur votre smartphone

Idéal pour la **gestion autonome** de l'asthme, la BPCO, la prise en charge des greffes pulmonaires, la mucoviscidose et les essais cliniques

Convient à **tous les âges de 5 à 93 ans** et à tous les groupes ethniques (jeux GLI prévus)

Résultats de test faciles à lire. Un questionnaire de symptômes et des commentaires peuvent être ajoutés

Partagez les résultats en pdf (WhatsApp, e-mail etc.) (si PDF non nominatif) et imprimez-les directement.

Kit de développement logiciel (iOS et Android) disponible pour les développeurs



Indicateur d'état de santé à jauge tricolore, score des symptômes et commentaires

Tendance graphique de pic de débit pour VEMS1



Tests de spirométrie : DEP, VEMS1



Compatible avec turbine JETABLE ou RÉUTILISABLE mono-patient



Toujours inclus : application personnelle (MIR Smart One) pour smartphone et tablette



ATS/ESR 2019, CE0476, FDA 510(k) - O.T.C.

PERSONAL SMART



Smart One OXI™



SmartOne

Peakflow communiquant désormais disponible avec un oxymètre intégré (mesure de la SpO2 et des BPM)

Courbe pléthysmographique en temps réel sur smartphone et tablette via Bluetooth Smart 4.0

Capteur d'oxymétrie innovant (tactile). Facile à utiliser et précis

Prêt à connecter avec des applications tierces pour Personal Care

Partagez les résultats en pdf (WhatsApp, e-mail etc.) (si PDF non nominatif) et imprimez-les directement.

Kit de développement logiciel (iOS et Android) disponible pour les développeurs



Courbe pléthysmographique en temps réel



Indicateur d'état de santé à jauge tricolore, score des symptômes et commentaires



Tests de spirométrie : DEP, VEMS1



Test d'oxymétrie : SpO2 (%), Pouls (BPM), Courbe pléthysmographique



Compatible avec turbine JETLAB ou RÉUTILISABLE mono-patient



Toujours inclus : application personnelle (MIR Smart One) pour smartphone et tablette



ATS/ESR 2019, CE0476, FDA En cours

MATRICE DE COMPARAISON - CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Nom	SPIROLAB	SPIROBANK II BASIC	SPIROBANK II ADVANCED	SPIROBANK II SMART	MINISPIR LIGHT	MINISPIR	SPIRODOC
Photo							
Dimensions	8,6 x 8,3 x 2 po (220x210x51 mm)	6 x 2 x 1 po (160x55x25 mm)	6 x 2 x 1 po (160x55x25 mm)	6 x 2 x 1 po (160x55x25 mm)	5,5 x 1,9 x 1 po (142x49,7x26 mm)	5,5 x 1,9 x 1 po (142x49,7x26 mm)	4,2 x 2,4 x 1,0 po (101x48x16 mm)
Écran	7 po	2,5 po	2,5 po	2,5 po	Pas nécessaire	Pas nécessaire	3 po
Poids	51 oz (1450 g)	5 oz (140 g)	5 oz (145 g)	5 oz (145 g)	2,2 oz (65 g)	2,2 oz (65 g)	4,0 oz (116 g)
Étui de transport	Inclus	Pochette en toile	Pochette en toile	Pochette en toile	Non	Pochette en toile	Pochette en toile
Type de dispositif	Bureau	De poche	De poche	De poche	Basé sur PC	Basé sur PC	De poche
PC en temps réel	Oui						
Tablette en temps réel	Non	Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Alimentation électrique	Batterie rechargeable	Batterie rechargeable	Batterie rechargeable	Batterie rechargeable	Prise USB de PC	Prise USB de PC	Batterie rechargeable
Chargeur de batterie	Inclus	Non inclus	Non inclus	Non inclus	Pas nécessaire	Pas nécessaire	Non inclus
Imprimante thermique	Interne	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Connectivité	USB, Bluetooth 2.0	USB	USB, Bluetooth 2.0	USB, Bluetooth 4.0	USB	USB	USB, Bluetooth 2.0
USB vers imprimante	Oui	Non	Non	Non	Non	Non	Non
POST BD	Oui						
Mémoire Spiro	10 000 tests	10 000 tests	10 000 tests	10 000 tests	Utilise une mémoire PC	Utilise une mémoire PC	10 000 tests
Oxymétrie de pouls	En option	Non	En option	En option	Non	Non	En option
Type de capteur	Turbine						
Capteur jetable	Oui						
Capteur réutilisable	Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Oui	Oui
Nom de logiciel toujours inclus	WinspiroPRO	WinspiroPRO	WinspiroPRO	WinspiroPRO	Winspiro Light	WinspiroPRO	WinspiroPRO
USB vers PC	Oui						
Bluetooth vers PC	Oui	Non	Oui	Non, uniquement sur tablette	Non	Non	Oui
Version réseau	En option	En option	En option	En option	Non	En option	En option

DISPOSITIF

CAPTEUR

LOGICIEL

Les produits MIR sont conformes aux dernières normalisations de spirométrie (mise à jour de septembre 2019), précision du volume ± 2,5% ou 50 ml

MATRICE DE COMPARAISON - PARAMÈTRES DE SPIROMÉTRIE

	SPIROLAB	SPIROBANK II BASIC	SPIROBANK II ADVANCED	SPIROBANK II SMART	MINISPIR LIGHT	MINISPIR	SPIRODOC
SPIROMÉTRIE (AUTONOME)							
Paramètres Liste Spiro	CVF, VEMS1, VEMS1/ CVF, VEMS1/CV, DEF, DEF25, DEF50, DEF75, DEF25-75, DEF75-85, âge pulmonaire, volume extrapolé, TEF, Temps pour DEP, VEMS0.5, VEMS0.5/CVF, VEMS0.75, VEMS0.75/ CVF, VEMS2, VEMS2/ CVF, VEMS3, VEMS3/ CVF, VEMS6, VEMS1/ VEMS6, VEMS1/DEP, VEMS1/VEMS0.5, CVF, VIMS1, VIMS1/ CVF, DIP, DIF25, DIF50, DIF75, DIF50/ DIF50, CV, CI, V, VRE, VRI, FR, VE, VC, ti, tE, VC/ ti, tE/ TOT, VVM (mesuré), VVM (calculé)	CVF, VEMS1, VEMS1/ % DEP, FEV25-75, TEF, Extrap. Volume, Age des poumons, CV, CVI, CI, VRE	CVF, VEMS1, VEMS1/ CVF, VEMS1/CV, DEP, DEF25, DEF50, DEF75, DEF25-75, DEF75-85, âge pulmonaire, Extrap. Volume, TEF, Temps jusqu'à DEP, VEMS0.5, VEMS0.5/CVF, VEMS0.75, VEMS0.75/ CVF, VEMS2, VEMS2/ CVF, VEMS3, VEMS3/ CVF, VEMS6, VEMS1/ VEMS6, CVF, VIMS1, VIMS1/ CVF, DIP, DIF25, DIF50, DIF75, DEF50/ DIF50, CV, CI, V, VRE, VRI, FR, VE, VC, ti, tE, VC/ ti, tE/ TOT, VVM (mesuré), VVM (calculé)	CVF, VEMS1, VEMS1/ CVF, VEMS1/CV, DEP, DEF25, DEF50, DEF75, DEF25-75, DEF75-85, âge pulmonaire, Extrap. Volume, TEF, Temps jusqu'à DEP, VEMS0.5, VEMS0.5/CVF, VEMS0.75, VEMS0.75/ CVF, VEMS2, VEMS2/ CVF, VEMS3, VEMS3/ CVF, VEMS6, VEMS1/ VEMS6, CVF, VIMS1, VIMS1/ CVF, DIP, DIF25, DIF50, DIF75, DEF50/ DIF50, CV, CI, V, VRE, VRI, FR, VE, VC, ti, tE, VC/ ti, tE/ TOT, VVM (mesuré), VVM (calculé)	Non	Non	CVF, VEMS1, VEMS1/ CVF, VEMS1/CV, DEP, DEF25, DEF50, DEF75, DEF25-75, DEF75-85, âge pulmonaire, Extrap. Volume, TEF, Temps jusqu'à DEP, VEMS0.5, VEMS0.5/CVF, VEMS0.75, VEMS0.75/ CVF, VEMS2, VEMS2/ CVF, VEMS3, VEMS3/ CVF, VEMS6, VEMS1/ VEMS6, CVF, VIMS1, VIMS1/ CVF, DIP, DIF25, DIF50, DIF75, DEF50/ DIF50, CV, CI, V, VRE, VRI, FR, VE, VC, ti, tE, VC/ ti, tE/ TOT, VVM (mesuré), VVM (calculé)
E-Diary	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
SPIROMÉTRIE (BASEE SUR PC)	Paramètres Liste Spiro	Paramètres Liste Spiro	Paramètres Liste Spiro	Paramètres Liste Spiro	Paramètres Liste Spiro	Paramètres Liste Spiro	Paramètres Liste Spiro
	CVF, VEMS1, VEMS1/ CVF, VEMS1/CV, DEF, DEF25, DEF50, DEF75, DEF25-75, DEF75-85, âge pulmonaire, volume extrapolé, TEF, Temps pour DEP, VEMS0.5, VEMS0.5/CVF, VEMS0.75, VEMS0.75/ CVF, VEMS2, VEMS2/ CVF, VEMS3, VEMS3/ CVF, VEMS6, VEMS1/ VEMS6, VEMS1/DEP, VEMS1/VEMS0.5, CVF, VIMS1, VIMS1/ CVF, DIP, DIF25, DIF50, DIF75,	CVF, VEMS1, VEMS1/ % DEP, FEV25-75, TEF, Extrap. Volume, Age des poumons, CV, CVI, CI, VRE	CVF, VEMS1, VEMS1/ CVF, VEMS1/CV, DEP, DEF25, DEF50, DEF75, DEF25-75, DEF75-85, âge pulmonaire, Extrap. Volume, TEF, Temps jusqu'à DEP, VEMS0.5, VEMS0.5/CVF, VEMS0.75, VEMS0.75/ CVF, VEMS2, VEMS2/ CVF, VEMS3, VEMS3/ CVF, VEMS6, VEMS1/ VEMS6, CVF, VIMS1, VIMS1/ CVF, DIP, DIF25, DIF50, DIF75, DEF50/ DIF50, CV, CI, V, VRE, VRI, FR, VE, VC, ti, tE, VC/ ti, tE/ TOT, VVM (mesuré), VVM (calculé)	CVF, VEMS1, VEMS1/ CVF, VEMS1/CV, DEP, DEF25, DEF50, DEF75, DEF25-75, DEF75-85, âge pulmonaire, Extrap. Volume, TEF, Temps jusqu'à DEP, VEMS0.5, VEMS0.5/CVF, VEMS0.75, VEMS0.75/ CVF, VEMS2, VEMS2/ CVF, VEMS3, VEMS3/ CVF, VEMS6, VEMS1/ VEMS6, CVF, VIMS1, VIMS1/ CVF, DIP, DIF25, DIF50, DIF75, DEF50/ DIF50, CV, CI, V, VRE, VRI, FR, VE, VC, ti, tE, VC/ ti, tE/ TOT, VVM (mesuré), VVM (calculé)	CVF, VEMS1, VEMS1%, VEMS1% DEP, FEV25-75, CVF, âge des poumons, CV, CVI	CVF, VEMS1/ CVF, VEMS1/ CV, DEP, DEF25, DEF50, DEF75, DEF25-75, Age des poumons, Extrap. Volume TEF, VEMS3, VEMS3/ CVF, VEMS6, VEMS1/ VEMS6, CVF, VIMS1, VIMS1/ CVF, DIP, CV, CVI, CI, VRE, FR, VE, VC, ti, tE, VT/ ti, tE/ TOT, MVV	CVF, VEMS1, VEMS1/ CVF, VEMS1/ CVF, DEP, DEF25, DEF50, DEF75, DEP25-75, Age des poumons, Extrap. Volume TEF, VEMS3, VEMS3/ CVF, VEMS6, VEMS1/ VEMS6, CVF, VIMS1, VIMS1/ CVF, DIP, CV, CVI, CI, VRE, FR, VE, VC, ti, tE, VT/ ti, tE/ TOT, MVV
SPIROMÉTRIE (SUR L'APPLICATION)	Paramètres Liste Spiro	Paramètres Liste Spiro	Paramètres Liste Spiro	Paramètres Liste Spiro	Paramètres Liste Spiro	Paramètres Liste Spiro	Paramètres Liste Spiro
	Non	Non	Non	CVF, VEMS1, VEMS1 % DEP, FEV25-75, TEF, ELA, CVI, ECV	Non	Non	Non
Évolutif	Gratuit à vie	Gratuit à vie	Gratuit à vie	Gratuit à vie	Gratuit à vie	Gratuit à vie	Gratuit à vie

Les produits MIR sont conformes aux dernières normalisations de spirométrie (mise à jour de septembre 2019), précision du volume $\pm 2.5\%$ ou 50 ml

MATRICE DE COMPARAISON - PARAMÈTRES D'OXYMÉTRIE (option)

OXYMÉTRIE

Nom	SPIROLAB	SPIROBANK II BASIC	SPIROBANK II ADVANCED	SPIROBANK II SMART	MINISPIR LIGHT	MINISPIR	SPIRODOC
Photo							
Test ponctuel	Oui	Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui
Param. de test ponctuel	SpO2 [Base de référence, Mini, Max, Moyenne], Fréquence du pouls [Base de référence, Mini, Max, Moyenne], T90T90, T89, T88, T5, Index [I2.3], Événements de SpO2, Événements de fréquence cardiaque [Bradycardie, Tachycardie]	Non	SpO2 [Base de référence, Mini, Max, Moyenne], Fréquence du pouls [Base de référence, Mini, Max, Moyenne], T90T90, T89, T88, T5, Index [I2.3], Événements de SpO2, Événements de fréquence cardiaque [Bradycardie, Tachycardie]	SpO2 [Base de référence, Mini, Max, Moyenne], Fréquence du pouls [Base de référence, Mini, Max, Moyenne]	Non	Non	SpO2 [Base de référence, Mini, Max, Moyenne], Fréquence du pouls [Base de référence, Mini, Max, Moyenne], T90T90, T89, T88, T5, Index [I2.3], Événements de SpO2, Événements de fréquence cardiaque [Bradycardie, Tachycardie]
Test de marche	Non	Non	-	-	Non	Non	Oui
Param. de test de marche	-	Non	-	-	Non	Non	Écart O2, distance estimée, Distance marchée, Distance prévue [Min, Standard], TA 2% [SpO2≥2%], TA 4% [ΔSpO2≥4%], saisie facultative des données temps [repos, marche, récupération], zone de désaturation/ distance : Dyspnée Borg [base de référence, fin, changement], Fatigue Borg [base de référence, fin, changement],], Pression sang artérielle [systolique, diastolique], oxygène administré
Test pendant le sommeil	Non	Non	-	-	Non	Non	Oui
Param. de test pendant le sommeil	-	Non	-	-	Non	Non	Position du corps, événements de SpO2, indice de désaturation (ODI), désaturation [valeur moyenne, durée moyenne durée la plus longue, pic Nadir, ΔSpO2 [chute mini, chute maxi], variations totale de pouls, indice de pouls, NOD90% [SpO2 > 89% ; > 5min], NOD4 % [SpO2 Basale -4% ; > 5min], NOD90% [SpO2 > 90% ; Nadir < 86% ; > 5min]
Mémoire Oxygénométrie de pouls	Oxygénométrie de pouls 900 heures	Non	Oxygénométrie de pouls 900 heures	Oxygénométrie de pouls 900 heures	Non	Non	Oxygénométrie de pouls 900 heures

Les produits MIR sont conformes aux dernières normalisations de spirométrie (mise à jour de septembre 2019), précision du volume ± 2,5 % ou 50 ml

MATRICE DE COMPARAISON - SPIROBANK SMART ET SMART ONE

	SPIROBANK OXI	SPIROBANK SMART	SMART ONE	SMART ONE OXI
DISPOSITIF				
Photo				
Dimensions	1,93 x 4,29 x 082" (49 x 109 x 21 mm)	1,93 x 4,29 x 082" (49 x 109 x 21 mm)	1,93 x 4,29 x 082" (49 x 109 x 21 mm)	1,93 x 4,29 x 082" (49 x 109 x 21 mm)
Écran	Non	Non	Non	Non
Poids	2,14 oz (60,7 g)			
Étui de transport	S/O	S/O	S/O	
Type de dispositif	SMART	SMART	Smart Personnel	Smart Personnel
PC en temps réel	Non	Non	Non	Non
Smartphone en temps réel	Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation électrique	2 piles AAA, 1,5 V			
Chargeur de batterie	S/O	S/O	S/O	S/O
Imprimante thermique	Non	Non	Non	Non
Connectivité	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0
Mémoire sur dispositif	Non	Non	Non	Non
Oxymétrie de pouls	Non	Non	Non	Oui
CAPTEUR				
Type de capteur	Turbine	Turbine	Turbine	Turbine
Jetable	Oui	Oui	Non	Non
Réutilisable	Oui	Oui	Oui	Oui
Oxi	Non	Non	Non	Retour tactile
APPLICATION				
Nom de l'application	MIR Spirobank	MIR Spirobank, iSpirometry	MIR Smart One	Mir Smart One
Android	Oui	Oui	Oui	Oui
iOs	Oui	Oui	Oui	Oui
Mémoire Spiro sur l'application	Non	Non	Oui	Oui
Mémoire Oxi sur l'application	Non	Non	Non	Oui
BT vers imprimante	Oui	Oui	Oui	Oui
PARAMÈTRES				
Paramètres Spiro	DEP, VEMS1, CVF, VEMS1, CVF, DEM2575, VEMS6, VEXT, DTPEF, DEF75, DEF25, DEF50	DEP, VEMS1, CVF, VEMS1, CVF, DEM2575, VEMS6, VEXT, DTPEF, DEF75, DEF25, DEF50	DEP, VEMS1	DEP, VEMS1
Paramètres Oxi	SpO2 (%), Pouls (BPM), Courbe pléthysmographique	Non	Non	SpO2 (%), Pouls (BPM), Courbe pléthysmographique
Score des symptômes	Oui	Oui	Oui	Oui



Winspiro PRO™ et Winspiro PRO NET™



Pack logiciel complet et puissant pour projets de spirométrie, d'oxymétrie et de télémedecine

Winspiro PRO™

CFV, CV, CVI, VVM, réversibilité aux bronchodilatateurs avec courbe de réponse VEMS1 avec protocoles pour la méthacholine et le mannitol

Émulateur pédiatrique pour la spirométrie

Valeurs prévues Quanjer 2012-GLI avec score LLN et Z

Grand choix de protocoles de communication... et ce n'est pas tout

Gestion 3D Oximeter®, indice O2Gap, analyse de désaturation nocturne, test de marche de 6 minutes, journée

Rapport d'activité personnelle associée aux événements de désaturation



Winspiro PRO NET™

Version réseau du logiciel Winspiro PRO™

Offrant la possibilité de partager une base de données entre différents utilisateurs réseau

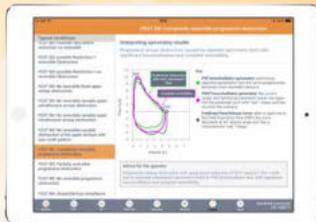
Winspiro PRO™ est compatible avec Windows : XP, VISTA, 7, 8 et 10.

Winspiro PRO™ inclut les mises à jour gratuites fournies avec Spirolab™, Spirodock™, Spirobank II™, Spirotel™, Minispir™, Spirolab III™

Winspiro PRO NET™ fourni sur demande, comprend des mises à jour gratuites



Guide didacticiel



Guide didacticiel



MIR Spiro App **android** **iOS**

Application simple et intuitive pour effectuer des tests de spirométrie et d'oxymétrie directement sur vos tablettes



GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Un spécialiste à vos côtés

Assistant virtuel **très innovant** assistant l'opérateur pour :

- ✓ recommandations pour la bonne exécution du test
- ✓ identification de la cause des erreurs pendant la réalisation du test
- ✓ interprétation automatique du test

Partager pour soigner

Les test peuvent être imprimés, exportés en pdf et envoyés par e-mail.

Les données peuvent être transférées au format HL7 vers un service en ligne et sont activées pour **accès EMR**

Versión de bureau bientôt disponible pour PC et Mac, comprenant :

Choix sans précédent de **connectivité EMR** : prête à connecter avec Epic, Athen Health, All Scripts et GE Centricity parmi plein d'autres

Conformité aux **normes les plus récentes** en spirométrie, , médecine du travail, confidentialité et sécurité : ATS/ERS 2019, NIOSH-OSHA, GDPR, HIPAA



Kit d'outils de commercialisation : **Kit de développement logiciel (API)** disponible pour les développeurs d'applications

MIR SDK



Kit d'outils de commercialisation
Kit de développement logiciel (SDK)
Pour Windows, iOS et Android



Kit de développement logiciel MIR

Il s'agit du kit de développement logiciel permettant de connecter et de gérer facilement les spiromètres et oxymètres MIR à partir de votre application. Les développeurs exploitent les nombreuses bibliothèques intégrées dans le SDK et couvrant différents environnements tels que :



Communication USB et Bluetooth®

Valeurs en temps réel pour la spirométrie et l'oxymétrie pour le traçage dans un graphique. Le pilote USB certifié Windows est fourni avec le SDK.



Valeurs de référence de spirométrie

Une immense base de données d'équations de nombreux auteurs est disponible. Pour chaque paramètre, la bibliothèque MirPredicted récupère non seulement les valeurs de référence par défaut, mais également les valeurs LLN, ULN et zScore



Interprétation de la spirométrie

La bibliothèque d'interprétation de la spirométrie effectue le calcul d'acceptabilité et de répétabilité (niveau de contrôle qualité) et récupère la variabilité et l'interprétation automatique pour la spirométrie de base et les sessions après bronchodilatateur, suivant les critères ERS/ATS.



Interprétation de l'oxymétrie

À partir du SpO2 mesuré et des « points » de fréquence cardiaque, cette bibliothèque est en mesure d'effectuer l'analyse générique et spécifique de l'oxymétrie de pouls, en utilisant également des algorithmes complexes pour la détection de maladies spécifiques telles que le SAOS (syndrome d'apnée obstructive du sommeil) et la désaturation nocturne en oxygène.



Graphiques de spirométrie et d'oxymétrie

La bibliothèque MirCharting comprend des graphiques complets pour toutes les configurations de spirométrie ou d'oxymétrie



Rapport de spirométrie et d'oxymétrie au format PDF

Le SDK fournit un rapport professionnel et complet au format PDF, prêt à imprimer.



LIVE VIDEO EXAM:



Appli médicale sous Windows pour test de spirométrie et d'oxymétrie à distance, avec assistance en temps réel du professionnel de santé

Live Video Exam est une application pour utilisation par le médecin sur ordinateur, connectée en temps réel avec l'appli MIR Spirobank (pour utilisation par le patient sur smartphone).

La supervision médicale en direct améliore la coopération du patient pour effectuer le test, essentielle pour obtenir des résultats de test optimaux.

L'appli inclut l'assistance vidéo en temps réel du professionnel de santé (PS).

La connexion Peer-to-Peer est sûre et protégée par un cryptage de bout en bout.

Le médecin et le patient peuvent communiquer où qu'ils se trouvent, afin de réduire les frais de déplacement, les dépenses opérationnelles et les risques de contamination.

Le PS reçoit les données en temps réel sur l'ordinateur et peut ajouter des notes et des plans thérapeutiques, enregistrer et partager les résultats au format PDF.

Il suffit au patient de se concentrer sur le test. Le logiciel transfère automatiquement es données.

Live Video Exam devient la référence absolue pour tous les cabinets qui souhaitent bénéficier d'un avantage concurrentiel dans le domaine de la surveillance à distance du patient.





MIR Spirobank App **android** **iOS**



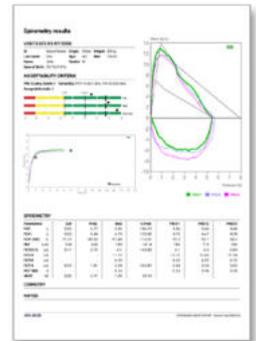
Tests de spirométrie en temps réel et test d'oxymétrie sur le Smartphone du patient

Caractéristiques principales

- ✓ Tests de spirométrie et d'oxymétrie en une app
- ✓ Connexion automatique via Bluetooth Smart BLE 4.0
- ✓ Convient à tous les âges hormis les nouveau-nés et les bébés
- ✓ Ensembles GLI-2012 théoriques pour valeur de référence de spirométrie

Caractéristiques particulières

- ✓ Messages d'acceptabilité et animation en temps réel sur smartphone, pour améliorer la conformité personnelle pendant le test
- ✓ E-diary, symptômes et notes peuvent être ajoutés pour chaque test.
- ✓ Tendances graphiques faciles à lire pour auto-surveillance de la spirométrie et de l'oxymétrie.
- ✓ Boucle débit/volume et courbe pléthysmographique en temps réel à l'écran



Rapport PDF professionnel

Partagez le rapport pdf via whatsapp, e-mail et autres applications.

Le rapport Pdf inclut : Courbe débit/volume et débit/temps (3 meilleurs essais), niveau de contrôle de qualité, essais acceptables, variabilité de VEMS1 et CVF, Pictogrammes

Communiquez avec votre professionnel de santé en temps réel, confortablement installé(e) à la maison



Smart One App **android** **iOS**

Tests de spirométrie et d'oxymétrie en temps réel pour Personal Care sur smartphone et tablette



Caractéristiques principales

- ✓ Tests de spirométrie et d'oxymétrie en une app
- ✓ Connexion automatique via Bluetooth Smart BLE 4.0
- ✓ Convient à tous les âges hormis les nouveau-nés et les bébés
- ✓ Ensembles GLI-2012 théoriques pour valeur de référence de spirométrie

Caractéristiques particulières

- ✓ Messages d'acceptabilité et animation en temps réel sur smartphone et tablette, pour améliorer la conformité personnelle pendant le test
- ✓ E-diary, symptômes et notes peuvent être ajoutés pour chaque test.
- ✓ Tendances graphiques faciles à lire pour auto-surveillance de la spirométrie et de l'oxymétrie.
- ✓ Messages d'acceptabilité, interprétation des résultats à jauge tricolore pour débit de pointe.

Test	Flow	Vol	Time	SpO2	Heart Rate
Flow	100%	100%	100%	100%	100%
Vol	100%	100%	100%	100%	100%
Time	100%	100%	100%	100%	100%
SpO2	100%	100%	100%	100%	100%
Heart Rate	100%	100%	100%	100%	100%



Turbine réutilisable

Code 910002

Modèle MIR Tous Spiro

Turbine réutilisable avec maillage.



Turbine FlowMIR sans embout buccal

Code 910001

Modèle MIR Tous Spiro

Turbine jetable, compatible avec le filtre antibactérien et l'embout buccal jetables



Embout buccal en carton jetable pour adulte

Code 910300

Modèle MIR Tous Spiro

Embout buccal en carton jetable pour adulte, emballage individuel (marquage CE).



Embout buccal réutilisable

Code 910307

Modèle MIR Tous Spiro

Embout buccal en plastique réutilisable pour adulte.



Embout buccal pédiatrique en plastique réutilisable

Code 910310

Modèle MIR Tous Spiro

Embout buccal pédiatrique en plastique réutilisable.



Filtre antibactérien

Code 910302

Modèle MIR Tous Spiro

Filtre antibactérien jetable, emballage individuel.



Rouleau de papier pour imprimante

Code 910350

Modèle MIR Spirolab

Rouleau de papier thermique standard pour imprimante.



Pince-nez en plastique

Code 910320

Modèle MIR Tous Spiro

Pince-nez en plastique.



Seringue de calibration 3 l

Code 919000

Modèle MIR Tous Spiro

Seringue de calibration 3 l.



Capteur digital d'oxymétrie

Code 919024

Modèle MIR Tous les dispositifs avec option oxymétrie

Réutilisable, ADULTE.



Capteur digital d'oxymétrie

Code 939005

Modèle MIR Tous les dispositifs avec option oxymétrie

Réutilisable, PÉDIATRIQUE 5-45 kg.

Spirométrie pour tous !

- ✓ **Médecin et patient**

MIR propose des solutions révolutionnaires pour le personnel soignant comme pour les patients.

- ✓ **Essais cliniques et intégrateurs système**

Les produits MIR peuvent communiquer avec des systèmes tiers et sont entièrement personnalisables.

- ✓ **Santé mobile**

Les patients peuvent s'auto-surveiller grâce aux applications installées sur leur smartphone avec le même niveau de précision que celui d'un réglage clinique et conserver une trace de leurs valeurs.

Produits MIR cibles :



Spirolab



Spirobank II Advanced
Spirobank II Smart



Spirodoc



Minispir

ADVANCED

Pneumologie, Allergologie, Cardiologie, Gériatrie, Laboratoires de sommeil, Premiers soins, Pédiatrie, Médecine du travail



Spirobank II Basic



Minispir Light

LIGHT

Premiers soins, Pédiatrie, Médecine du travail, Médecine sportive, Médecine interne, Anesthésiologie (pré-chirurgie), Salles d'urgence



Spirobank Smart



Spirobank Oxi



Smart One



Smart One Oxi

PERSONNEL /SMART

Sociétés pharmaceutiques (essais cliniques), Soins de santé électroniques (Télémédecine), Surveillance des soins à domicile, Traitement des maladies neuromusculaires, Journées spécial asthme, Surveillance des régions distantes, Spirométrie mobile



www.spirometry.com
www.mirsmartone.com

ITALIE

MIR Siège social

Via del Maggiolino, 125
00155 Roma

Tél. +39 06 22 754 777
Fax +39 06 22 754 785

mir@spirometry.com

ÉTATS-UNIS

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 Agence locale

Jardin des Entreprises,
290, Chemin de Saint Dionisy
30980 LANGLADE (France)

Tél. +33 (0)4 66 37 20 68
Fax +33 (0)4 84 25 14 32

mirfrance@spirometry.com