

# Nouvelle Gamme Minispir<sup>®</sup>

spiromètres USB



**Minispir<sup>®</sup>**  
Pour une analyse respiratoire  
complète



**Minispir<sup>®</sup> Light**  
Pour un test de spirométrie  
essentiel

Le dépistage de la BPCO  
et de l'asthme n'a jamais été  
si intuitif et peu cher

Idéal pour des applications  
personnalisées en OEM

# Minispir®

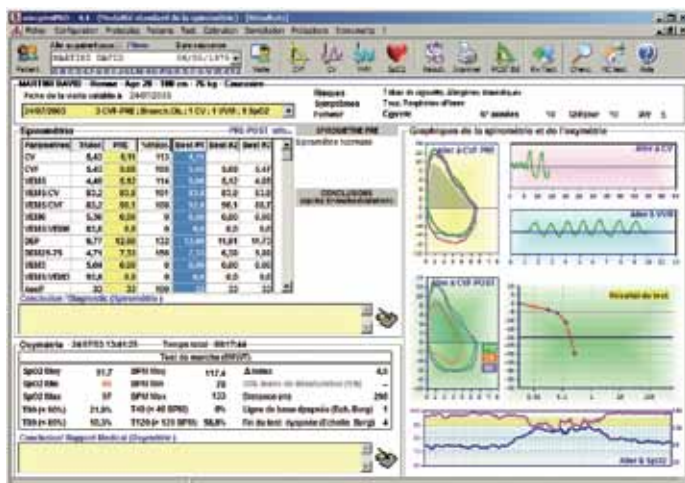
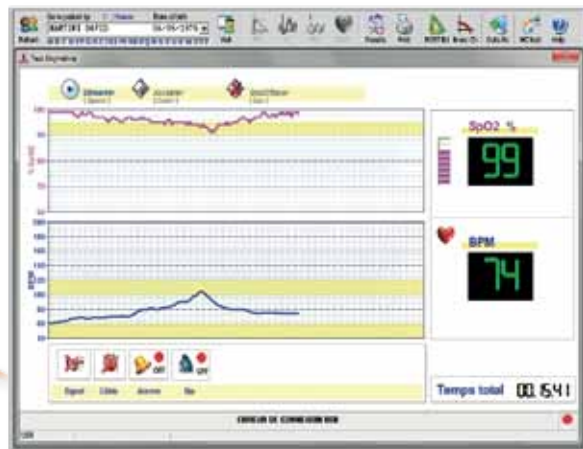
Mini laboratoire  
de Spirométrie et Oxymétrie



Système d'émulation  
pédiatrique

# WinspiroPRO®

Logiciel PC  
très performant



Branchements directement sur le port USB.  
Boucle débit/Volume en temps réel et courbe  
Volume/temps avec comparaison PRE/POST.  
Interprétations avancées des tests de spirométrie.

Système d'animations pédiatrique.

**Age pulmonaire.**

Test de provocation bronchique, incluant le  
nouveau protocole **Mannitol** avec la courbe de  
réponse VEMS.

Capteur de température pour la conversion BTPS.

Option disponible: oxymètre intégré

**WinspiroPRO®** est un logiciel autonome, fournit  
avec le **Minispir®**

Tous les enregistrements des patients sont  
visualisés sur un écran unique sous formes  
d'une fiche-patient avec gestion dynamique des  
données et graphiques.

**WinspiroPRO®** peut facilement être interfacé à une  
base de données ou à un logiciel hospitalier ou  
système de Médecine du travail (**HL7 interface**)

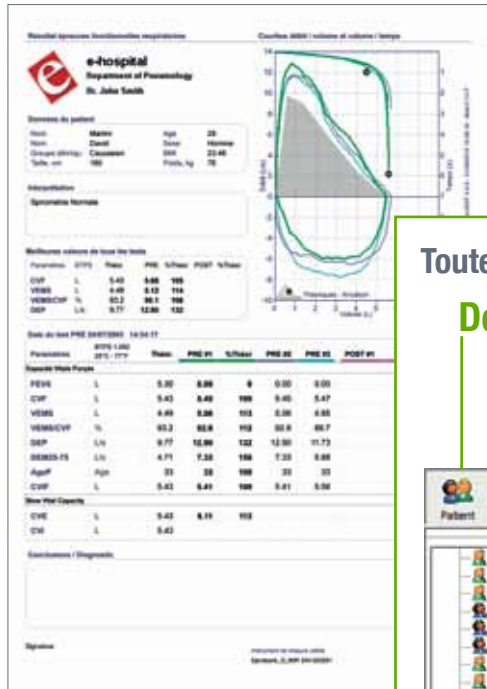
Compatible avec la norme **NHANES III**.  
Version réseau disponible sur demande.

# Minispir® light

## Spiromètre USB dédié au dépistage de la BPCO et de l'Asthme

# Winspiro® light

## Logiciel PC pour une Spirométrie « essentielle »

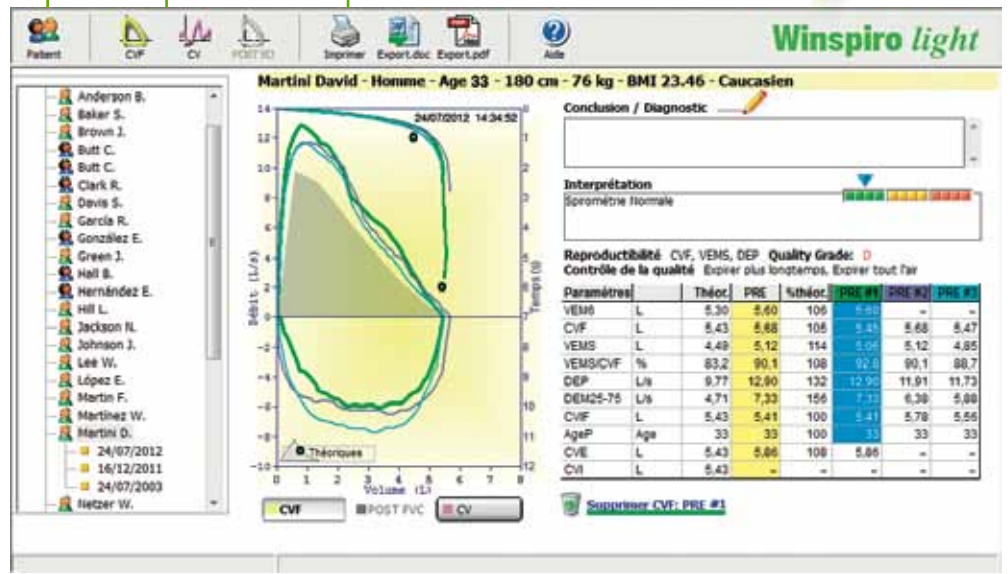


Toute la Spirométrie sur un seul écran

Données du patient

Tests spirométrie

Impression et exportation



Minispir® light mesure les paramètres essentiels pour un diagnostic de spirométrie:

VEV6, CVF, VEMS, VEMS/CFV, DEP, DEM2575, CVIF, âge pulmonaire, CV, CVI.

La boucle de débit/volume et la courbe volume/ temps.

Interprétation des tests de spirométrie.

Capteur de température pour la conversion BTPS.

Economique et facile d'utilisation.

Minispir® light répond aux exigences des plateformes de soins de santé intégrés et applications pharmaceutiques.

Edition spécial disponible pour le test POST BD

Winspiro® light est un logiciel intuitif et efficace, qui est livré avec le Minispir® light pour un diagnostic complet.



Système d'émulation pédiatrique

Export des données via PDF

### Le Spiromètre Minispir®

#### Caractéristiques techniques

Capteur de température : semi-conducteur (0-45°C)  
 Capteur de débit : turbine digitale bi-directionnelle  
 Limites de débit : +- 16 L/s  
 Précision du volume : +-3 % ou 50 mL  
 Précision du débit : +- 5% ou 200 mL/s  
 Résistance dynamique à 12 L/s : <0,5 cmH2O/L/s  
 Connectivité: Port USB  
 Alimentation : ligne alimentée par le port USB  
 Dimensions : 142x49.7x26 mm  
 Poids: 65 grammes



#### Paramètres mesurés

CVF, VEMS, Tiffeneau, VEM3, FEV3/CVF%, DEP, VEM6, VEMS/VEM6, DEM25%, DEM50, DEM75, DEM 2575, FET, vet, âge pulmonaire, CVIF, VIMS, VIMS/CVIF, DIP, CV, CVI, CI, VRE, VEMS/CV%, VT, VE, Rf, ti, te, tu/t-tot, VT/ti, MVV.

### Le Spiromètre Minispir® avec option SpO2

#### Spécificités techniques

Limites SpO2 : 0-99%  
 Précision SpO2 : +- 2% entre 70-99% SpO2  
 Mesure fréquence du pouls : 30-300 BPM  
 Précision fréquence du pouls : +- 2BPM ou 2%

#### Paramètres mesurés

SpO2 [de base, Min, Max, Moyenne],  
 Pouls [de base, min, Max, moyenne],  
 T90 [SpO2<90%], T89 [SpO2<89%], T88 [SpO2<88%],  
 T5 [ÅSpO2>5%], Å Index [12s], Événements de SpO2,  
 Événement de fréquence de pouls  
 [Bradycardie, Tachycardie].



### Le Spiromètre Minispir® Light

#### Caractéristiques techniques

Capteur de température : semi-conducteur (0-45°C)  
 Capteur de débit : turbine digitale bi-directionnelle  
 Limites de débit : +- 16 L/s  
 Précision du volume : +-3 % ou 50 mL  
 Précision du débit : +- 5% ou 200 mL/s  
 Résistance dynamique à 12 L/s : <0,5 cmH2O/L/s  
 Connectivité: Port USB  
 Alimentation : ligne alimentée par le port USB  
 Dimensions : 142x49.7x26 mm  
 Poids: 65 grammes



#### Paramètres mesurés

CVF, VEMS, VEMS/CVF, VEM6, DEP, DEM2575, CVIF, âge pulmonaire, CV, CVI.

### FlowMir® turbine jetable Conforme aux normes ATS/ERS



Le test de Spirométrie requiert un maximum de précision et d'hygiène.

FlowMir® est la réponse à ces deux critères.

Chaque turbine est calibrée à l'aide d'un système informatisé et est emballée individuellement.

Après le test du patient la turbine ainsi que l'embout sont jetés.

**De cette manière seulement,  
l'hygiène peut être 100 % garantie!**



#### MIR Medical International Research

Via del Magliolino, 125  
 00155 Roma (Italy)  
 Tel. +39 06.22754777 - Fax. +39 06.22754785  
 mir@spirometry.com

#### MIR FRANCE

Jardin des Entreprises,  
 290, Chemin des Entreprises - 30980 Langlade (France)  
 Tel. +33(0) 466372068 - Fax2mail +33(0) 484251432  
 mirfrance@spirometry.com  
 www.mirfrance.com - www.spirometrie.fr