



SpiroAir Spirométrie volumétrique

Station d'exploration fonctionnelle respiratoire à cloche sèche

www.medisoft.be

SpiroAir Spirométrie volumétrique

Système de la fonction pulmonaire, modulaire et complet, utilisant le capteur le plus fiable et précis du marché : le spiromètre volumétrique horizontal.

L'appareil le plus précis pour la spirométrie, les mesures de la diffusion et des volumes pulmonaires, pour les adultes et les enfants.

Le SPIROAIR de base inclut la spirométrie, la mesure de la capacité respiratoire fonctionnelle (CRF) par dilution à l'hélium en circuit fermé et le calcul des différents volumes pulmonaires. Il est composé d'un absorbeur de CO₂ ainsi que de ventilateurs permettant de déplacer la cloche. Il s'agit d'une méthode standardisée pour la mesure des volumes pulmonaires: celle-ci est effectuée par le déplacement réel d'une cloche d'un volume de 12l. Le spiromètre volumétrique est simple à utiliser, facile à maintenir et se nettoie aisément.

- Système compact, sur chariot ou configuration sur table.
- Logiciel ExpAir, avec accompagnement pour le patient.
- De nombreuses options disponibles, pour démarrer avec le nécessaire et évoluer par la suite.
- Pneumotachographe Lilly de haute précision, fiable, stable et sans pièces détachées.
- Faible coût d'utilisation et de maintenance.



Diagnostic complet de la fonction pulmonaire grâce à un seul appareil.
L'ensemble des mesures réalisées sur le SpiroAir sont contrôlées par le logiciel ExpAir.
Elles comprennent les options suivantes :

Spirométrie complète de base

Capacité Vitale Lente, Capacité Vitale Forcée, Ventilation Maximale/minute et Ventilation/minute, ainsi que le test de bronchoconstriction.

Méthode de mesure de volumes pulmonaires

CRF, CV, CI, VRE, VR, CPT.

UNIQUE : Technique standard de mesure des volumes pulmonaires par dilution à l'hélium en circuit fermé, grâce au spiromètre volumétrique qui offre une faible résistance au frottement. Cette technique est complétée par une compensation en O₂ et un absorbeur de CO₂.

Choix entre 3 options DLCO

UNIQUE : Medisoft, le seul fabricant qui propose un choix de 3 méthodes de mesure de diffusion :

- DLCO He standard en apnée (Single Breath).
- DLCO-NO par double diffusion (He et NO) (Exclusif), avec mesure du facteur membranaire (DM) et du volume capillaire pulmonaire (V_c).
- DLCO respiration multiple (Rebreathing) avec He et sac inspiratoire.

Options complémentaires pour le diagnostic pulmonaire :

Provocation bronchique et tests de résistance :

- PROVO4 système de provocation pour les tests de bronchoconstriction, avec équipement entièrement automatisé.
- RINT : Mesure de résistance par interruption du débit, idéal pour les enfants.
- NEP : Cette mesure (pression négative expirée) est une méthode alternative pour mesurer le degré de limitation du débit expiratoire. Elle ne requiert pas d'effort expiratoire de la part du patient, ou un test de pléthysmographie corporelle.

Peut être combiné avec les appareils suivants :

ECG, FeNO+, FOT Resmon Pro, BodyBox, HypAir, Micro 5000, Micro 6000, Ergocard Professional, Ergocard Clinical.

Résistances et conductances des voies aériennes :

- PI-PE Max : Pressions inspiratoires et expiratoires maximales pour l'évaluation de la force des muscles respiratoires.
- SNIP : Mesure de la pression inspiratoire nasale maximale à l'aide d'une canule nasale. Estimation non-invasive de la fatigue musculaire.
- P01 : Pression d'occlusion inspiratoire à 0.1 secondes, pour l'évaluation de la pulsion des muscles respiratoires.
- Compliance et résistance pulmonaires (statique, quasi statique et dynamique): Utilisation d'un cathéter à ballonnet oesophagien qui permet la mesure de la compliance statique et dynamique.



Le logiciel Medisoft, ExpAir

Le plus intuitif, simple et complet de tous les logiciels disponibles. Applicable pour tous les appareils Medisoft.

- Stockage des données permettant une ré-évaluation et un calcul des paramètres de tests, avec possibilité d'exportation et de messagerie HL7, afin de faciliter les recherches et l'intégration à des systèmes hospitaliers.
- Rapports de tendances de chaque paramètre.
- Fonction d'interprétation (GLi 2012).
- Commentaires et entrée de données «offline».
- Transfert de données online.
- Editeur de rapports d'impression.
- Editeur de la valeur prédite, nouvel algorithme d'interprétation, basé sur LLN, ULN, Z-score.
- Choix de la langue et de l'unité de mesure.
- Logiciel de test de bronchoconstriction inclus.
- Saisie manuelle de la gazométrie sanguine.
- Fonction de calcul : affichage des points de calcul avec possibilité de correction manuelle.
- Logiciel automatisé de contrôle qualité, fonction diagnostique et contrôle complet du programme.
- Assistance en ligne avec Teamviewer™.

Spécifications techniques :

| Dimensions | Module | Chariot |
|----------------|------------------|--------------|
| (H x L x P) cm | 39 x 63,2 x 38,5 | 89 x 65 x 67 |
| Poids | ± 22 Kg | ± 35 Kg |

| | |
|--|---|
| Tension d'alimentation : | 230 VAC 50 Hz ou 115 VAC 60 Hz |
| Consommation : | +/- 110 VA (module) |
| Temps de préchauffage : | 20 min. |
| Conforme aux normes de sécurité électrique : | IEC60601-1 |
| Classification : | Ila |
| LABEL CE : | CE 1434 |
| MDD : | 93/42/EC et normes harmonisées |
| Interface informatique : | Windows 10™ Pro Serial interface RS232 / USB 2.0 / 3.0 |

Conditions ambiantes d'utilisation

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Température : | 10 - 35°C |
| Humidité relative : | 25 - 85 % (non condensée) |
| Pression barométrique : | Pas de restriction |



A MGC Diagnostics subsidiary

PAE de Sorinnes 1
Route de la Voie Cuivrée
B-5503 Sorinnes, Belgium
t. +32 (0) 82 22 30 20
f. +32 (0) 82 22 33 34
info@medisoft.be

Support Technique :
t. +32 (0) 82 67 68 63
support@medisoft.be

Utilisateurs : Appareil médical de diagnostic, Classe IIa. Il doit uniquement être utilisé par des médecins ou physiologistes formés à l'exploration fonctionnelle respiratoire, ou par des infirmiers sous leur surveillance. Les données obtenues doivent être interprétées et rapportées par un personnel médical qualifié.

