



medisoft®
CARDIO-RESPIRATORY INSTRUMENTATION



HypAir

Unité EFR pour l'étude de la diffusion
et des volumes pulmonaires.

www.medisoft.be

HypAir

Test de la fonction pulmonaire, flexible et **complet**.

Le meilleur de la spirométrie, la mesure des volumes pulmonaires, de la diffusion et des mécanismes respiratoires en circuit ouvert, le tout en un seul appareil !

L'appareil idéal pour une spirométrie précise, les mesures de diffusion et des volumes pulmonaires, pour adultes et enfants.

- **Système compact**, sur chariot ou sur un bureau.
- **Logiciel ExpAir**, avec opérateur complet et accompagnement du 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.



Idéal pour : services de soins respiratoires, laboratoires cliniques, évaluation des allergies respiratoires, pédiatrie, recherche, médecine du travail,

Diagnostic complet de la fonction pulmonaire grâce à un seul appareil.

L'ensemble des mesures réalisées sur l'**HypAir** 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.

Choix entre deux méthodes de mesure de volumes pulmonaires (CRF, VC, CI, VRE, VR, CPT) :

UNIQUE : Medisoft est le seul fabricant à proposer deux choix de méthodes de mesures de volumes pulmonaires.

- **Rinçage à l'azote / LCI** (Lung Clearance Index) incluant un volume fermé (N2 Slope).
- **Dilution à l'Helium (He)**, méthode standard en circuit fermé avec sac inspiratoire, technique de dilution à l'hélium avec compensation O2 et absorption de CO2.

Choix entre 6 options DLCO :

UNIQUE : Medisoft, le seul fabricant qui propose 6 choix de méthodes de mesure de la diffusion :

- **DLCO He** standard en apnée (Single Breath).
- **DLCO He ou CH4** rapide en apnée.
- **DLCO respiration multiple** (Rebreathing) avec He et sac inspiratoire.
- **DLCO intra-respiratoire.**
- **DLCO-NO** par double diffusion (He et NO) (**Exclusif**), avec mesure du facteur membranaire (DM) et du volume capillaire pulmonaire (Vc).
- **DLCO ss** (Steady State) « état stable », diffusion en temps réel (**Exclusif**).

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, SpiroAir, 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™.

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.



Spécifications techniques :

Dimensions	Module	Chariot
(H x L x P) cm	13,7 x 40 x 34	Debout - 140 x 73 x 55 Assis - 120 x 73 x 55
Poids	± 12 Kg	± 35 Kg

Tension d'alimentation :	230 VAC 50 Hz ou 115 VAC 60 Hz
Consommation :	± 100 VA (module)
Temps de préchauffage :	20 min.
Conforme aux normes de sécurité électrique :	IEC60601-1
Classification :	IIa
LABEL CE :	CE 0843
MDD :	93/42/EC et normes harmonisées
Interface informatique :	Windows 7 Pro / Ultimate/ 8.0 / 8.1™ Serial interface RS232 / USB 2.0

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