

HypAir PFS

Test complet de la fonction pulmonaire



UNITÉ PFT

SPIROMÉTRIE, VOLUMES PULMONAIRES ET DIFFUSION

Le plus haut standard en matière de dispositif à circuit ouvert, pour la spirométrie, la mesure des volumes pulmonaires, la diffusion, la mécanique respiratoire et bien plus... dans une unique station PFT !

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

- Système compact adaptable sur un chariot ou sur un bureau
- Logiciel ExpAir II, avec des instructions complètes pour l'utilisateur et le patient
- Commencez avec n'importe quelle option, puis passez à la vitesse supérieur au fil du temps
- Faible coût d'utilisation, faible maintenance



INTÉGRANT LA TECHNOLOGIE DE CAPTEUR DE DÉBIT PREVENT®

Le capteur de débit preVent repose sur un concept exclusif, petit, résistant et léger.

- Gain de temps entre chaque patient sans préchauffage ni recalibrations nécessaires entre les changements et assure un contrôle maximal des infections
- Pas de partie mobile ou électronique



TOUS LES TESTS DE LA FONCTION PULMONAIRE EN UN SEUL APPAREIL

Tous les programmes de mesure dans le HypAir PFS sont contrôlés par le puissant logiciel ExpAir intégrant les options de tests suivants :

Spirométrie de base complète :

Capacité Vitale Forcée, Capacité Vitale Lente, Ventilation Maximale Volontaire et Ventilation Minute, incluant également la gestion du test de provocation bronchique.

Choix de la méthode CRF :

Unique : est le seul fabricant qui met à disposition le choix de deux méthodes pour la mesure des volumes pulmonaires

- Méthode CRF par rinçage de l'Azote, LCI (Lung Clearance Index – Indice de Clairance Pulmonaire) et CV (Closing Volume – Volume de Fermeture)
- Méthode CRF par dilution de l'Hélium

Choix de 6 options DLCO :

UNIQUE : est le seul fabricant à proposer un choix de 6 méthodes de diffusion pour compléter le système

- Ces options sont disponibles à l'intérieur ou à l'extérieur du pléthysmographe, pour faire de la BodyBox une "station unique" intégrant tous les principaux tests de diagnostic :
- "Single Breath" avec gaz traceur Hélium (He)
- Test de diffusion avec analyse rapide des gaz, "Single Breath" avec l'Hélium (He) comme gaz traceur
- Test de diffusion avec analyse rapide des gaz, "Single Breath" avec le Méthane (CH₄) comme gaz traceur
- Diffusion "Intra-Breath" avec Débit Cardiaque (Qc)
- Méthode de Double Diffusion DLCO-NO (gaz traceur He) (EXCLUSIF) avec diffusion membranaire (Dm) et volume sanguin capillaire (Vc), maintenant utilisée pour l'évaluation des patients POST-COVID
- Diffusion "Steady State" DLCOss (EXCLUSIF)



Le capteur de débit preVent repose sur un concept exclusif, petit, résistant et léger. Le capteur de débit preVent® a été validé pour égaler, voire dépasser les spécifications ATS/ERS. Il est utilisé dans le monde entier, par des milliers de laboratoires sur des appareils MGCD et fournit des résultats de test précis tout en tenant compte du contrôle des infections et de la sécurité.

- Aucun temps de préchauffage ni de recalibration n'est requis entre les patients, la calibration peut être réalisée à tout moment afin de vérifier sa conformité selon les normes.
- Installation pratique "en un clic", sans pièces mobiles ou électroniques

Nous vous proposons trois options pour le contrôle des infections, faites le choix qui vous convient !

1. **Changement :** il suffit de changer le filtre et de garder le même capteur de débit preVent®
2. **Réutilisation :** changez le capteur de débit entre deux patients et remplacez-le par un autre composant désinfecté
3. **Éliminer :** jeter le capteur de débit après chaque patient

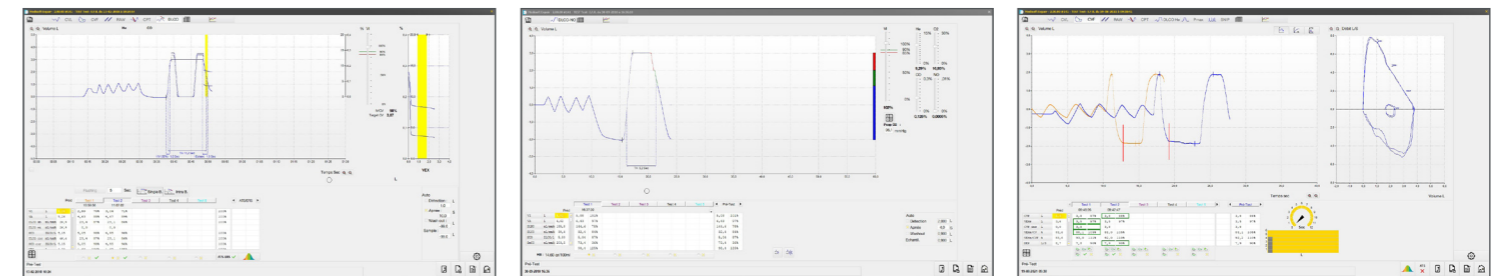


OPTIONS POUR COMPLÉTER VOTRE GAMME DE TESTS, POUR TOUS LES BESOINS DE VOS PATIENTS :

En ajoutant des modules, vous pouvez effectuer davantage de mesures de diagnostic pulmonaire et les intégrer dans sa base de données pour un rapport combiné, avec des tests tels que :

- PROVO4 automatisé, module intégrant un dosimètre contrôlé par le logiciel pour des tests de provocation bronchique précis et reproductibles.
- Oxyde Nitrique exhalé (FeNO) sous forme de système fixe (FeNO+) ou d'analyseur compact portable (FeNOBreath), pour la gestion et le diagnostic de l'asthme
- Module de Test Cardio-Pulmonaire à l'Exercice (CPET)
- Modules d'étude de la mécanique respiratoire tels que le P_{lmax}/P_Emax, SNIP, P.01 (commande respiratoire), Pression Expiratoire Négative (NEP)
- Mesure des résistances par interruption de débit (Rint)
- Mesure de la compliance statique et dynamique : mesurée par un cathéter à ballonnet œsophagien

Peut être combiné avec les appareils suivants : **ECG, FeNO+, FOT Resmon Pro, BodyBox, SpiroAir, Micro 5000, Micro 6000, Ergocard Professional, Ergocard Clinical.**



OPTIONS : La cabine de pléthysmographe ou l'HypAir sont des « GOLD STANDARD » pour la mesure des volumes pulmonaires réels, CRF, VR et CPT pour confirmer les conditions d'hyperinflation.



OPTION : Complétez le portrait du diagnostic avec le Resmon Pro V3 pour des mesures précises de la résistance pulmonaire.

Le Resmon Pro V3 est un appareil autonome d'Oscillométrie (FOT – Technique d'Oscillations Forcées) révolutionnaire et validé. Obtenez le profil complet de l'asthme, de la BPCO et des patients post-COVID. Le test comprend un examen rapide (10 respirations à volume courant) et une évaluation de la sensibilité des petites voies aériennes et du recrutement pulmonaire.



Resmon Pro V3 est un produit de Restech srl.

EXPAIR II LE LOGICIEL



La force motrice du système est EXPAIR II, un logiciel puissant, intuitif, convivial et complet. Disponible pour tous les appareils :

- Fonction de base de données et stockage électronique avancées et puissantes, mise en réseau complète, options HL7 et MySQL
- Rapport de tendance de tous les paramètres
- Nouvel algorithme d'interprétation basé sur la LIN, la LSN, le Z-Score et le percentile
- Commentaires et saisie de données hors ligne telles que les gaz du sang artériel
- Transfert de données en ligne
- Concepteur de rapports
- Éditeur de valeurs prédites
- Choix de langues et d'unités de mesure
- Logiciel de test de provocation bronchique inclus
- Configuration de la séquence des mesures
- Fonction de calcul complète : affichage des points de calcul avec possibilité de correction manuelle
- Logiciel automatisé de contrôle de qualité, fonctions de diagnostic et contrôle complet du programme

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Dimensions physiques du module

(H x L x l) 13,7 x 40 x 34 cm
5,4 x 15,7 x 13,3 pouces

Poids 8 Kg/17,6 lbs

Dimensions physiques du chariot

(H x L x l) 140 x 73 x 55 cm
55 x 28,7 x 21,7 pouces

Poids 35 Kg/77 lbs

Alimentation : 230 VAC 50 Hz ou 115 VAC 60 Hz

Consommation électrique : +/- 62 VA (module)

Temps de préchauffage : 20 min

Répond à toutes les exigences de sécurité de sécurité

Classification : IEC60601-1

Classification : Ila

Marquage CE : CE 1434

MDD: 93/42/EC
et normes harmonisées

Interface ordinateur : Windows 10™ Pro
Communication série RS232 USB 2.0/3.0

Conditions d'utilisation :

Température : 10 - 35°C

Humidité relative : 25 à 85% (non condensée)

Pression

atmosphérique : pas de restriction

