

BodyBox PFS

pléthysmographe



SYSTÈME ROBUSTE ET ÉPROUVÉ MAINTENANT AVEC UNE NOUVELLE TOUCHE !



TOUS LES TESTS DE LA FONCTION
PULMONAIRE AVEC UN SEUL APPAREIL

Le NOUVEAU pléthysmographe BodyBox PFS est doté d'une technologie unique, le capteur de débit preVent®. Ce système est l'appareil idéal pour la mesure précise de la spirométrie et des volumes pulmonaires des enfants aux adultes.

- Enceinte entièrement vitrée pour un confort maximal du patient.
- Banc robuste, facile à nettoyer, avec une capacité de poids de 250 kg (551lbs), adapté pour toutes les tailles de patients.
- Le logiciel de test Expair II est un outil puissant pour collecter, afficher et revoir les données.



DOTÉ DE LA TECHNOLOGIE DE
CAPTEUR DE DÉBIT
PREVENT® DE MGCD.

Le capteur de débit preVent®, petit, durable et léger, est utilisé sur tous les systèmes.

- Il permet de gagner du temps entre les patients, car il ne nécessite pas d'être chauffé et n'impose pas de recalibration lorsqu'il est changé. De plus, il assure un contrôle maximal des infections.
- Aucune pièce mobile ou électronique



TOUS LES TESTS DE LA FONCTION PULMONAIRE AVEC UN SEUL APPAREIL

Tous les programmes de mesure du pléthysmographe **BodyBox PFS** de sont contrôlés par le puissant logiciel **Expair II**, qui propose les options de test suivantes, incluses dans la configuration standard de base :

SPIROMÉTRIE DE BASE COMPLÈTE :

- Capacité Vitale Forcée, Capacité Vitale Lente et Ventilation Volontaire Maximale.

VOLUMES PULMONAIRES STATIQUES ABSOLUS :

VOLUME GAZEUX THORACIQUE

- CRFpleth, CV, CI, VRE, VR, CPT

TEST DE RÉSISTANCE DES VOIES RESPIRATOIRES :

- Raw, Gaw, sRaw and sGaw

RÉSISTANCE DES VOIES RESPIRATOIRES PULMONAIRES :

- Mode halètement (panting)
- Filtrage du signal de haute qualité (avec contrôle complet du test par l'opérateur)
- Révision
- Analyse des boucles par plusieurs méthodes à disposition de l'utilisateur



Le capteur de débit **preVent (PFS)** dispose d'un design unique qui lui permet d'être compact/petit, durable 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 réchauffement ou recalibration nécessaires entre les patients, peut être vérifié avec une seringue de 3L à tout moment pour se conformer aux normes
- Installation pratique "en un clic", sans pièces mobiles ou électroniques

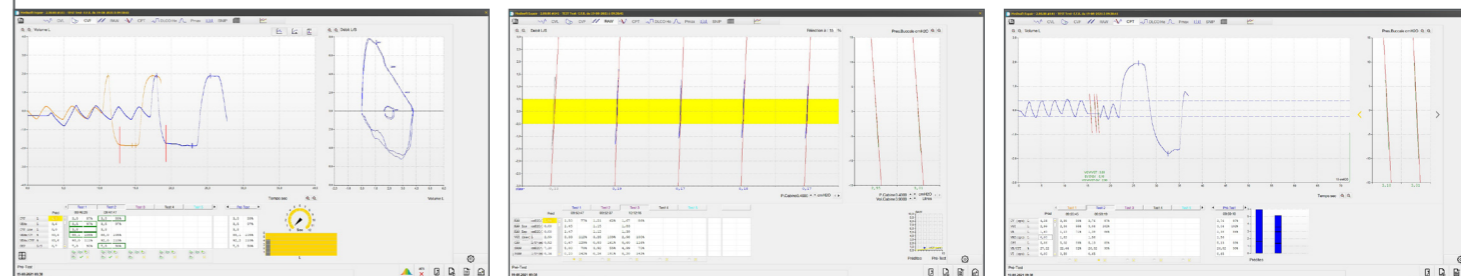
Nous vous proposons trois options pour le contrôle des infections, vous faites le choix qui vous convient !

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. **Élimination** : jeter le capteur de débit après chaque patient

Séquence de test en mode rapide, ce qui permet à l'opérateur de programmer la séquence et les modes de chaque test, de réduire le temps passé par le patient dans la cabine et d'accélérer de travail du service de pneumologie.



Intègre toutes les mesures importantes couramment utilisées de la fonction pulmonaire, une seule base de données, un seul rapport :



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 ce qui fait 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)

PLUS de méthodes CRF :

UNIQUE, en plus de la méthode Body Box VGT, offre plus d'options de mesure de la CRF en cabine telles que :

- Méthode CRF par rinçage de N2, LCI (Lung Clearance Index – Indice de Clérence Pulmonaire) et CV (Closing Volume – Volume de Fermeture)
- Méthode CRF par dilution de l'Hélium

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 de 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, pour la réadaptation pulmonaire, tels que PImax/PEmax, SNIP, compliance pulmonaire, P.01 (commande respiratoire), Pression Expiratoire Négative (NEP)

Idéal pour les applications cliniques et de recherche dans :

les services de soins respiratoires, les laboratoires cliniques, tous les diagnostics pulmonaires, la chirurgie thoracique, l'évaluation des allergies respiratoires et la gestion de l'asthme, la pédiatrie, la physiologie, la recherche, la médecine du travail, la réhabilitation des maladies pulmonaires et neuromusculaires, le suivi POST-COVID, etc.

OPTION : complétez l'image diagnostique 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 une image complète de l'asthme, de la BPCO et des patients post-Covid. Les test comprend une évaluation rapide (10 respirations à volume courant) et l'analyse de la sensibilité des petites voies aériennes et du recrutement pulmonaire.



Resmon Pro V3 est un produit de Restech srl.

EXPAIR II LE LOGICIEL



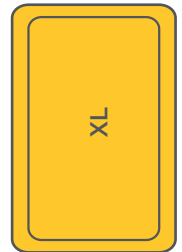
La force motrice du système est EXPAIR II, un logiciel puissant, intuitif, convivial et complet. Disponible sur tous les appareils :

- **Base de données avancée, puissante, stockage électronique et mise en réseau complète avec 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**

2 tailles disponibles :

- Cabine standard pour tous les sujets, de l'enfant à l'adulte
- Cabine XL, espace supplémentaire pour les sujets de grande corpulence, afin d'éviter le contact avec les murs qui pourrait introduire des artefacts
- Les dimensions indiquées excluent les 15 cm du module BodyBox

DIMENSIONS PHYSIQUES	STANDARD	XL
H x W x D cm	173 x 81 x 75	173 x 81 x 87
H x W x D inches	71 x 29 x 32	71 x 29 x 34
POIDS	± 130 kg ± 286 lbs	± 150 kg ± 330 lbs
VOLUME INTERNE	887 L	1041 L



Spécifications techniques et électriques :

Puissance requise : 230 VAC 50 Hz ou 115 VAC 60 Hz
Consommation électrique : ± 110 VA (module)
130VA (module avec diffusion rapide)
Temps de préchauffage : 20 min.
Répond à toutes les exigences de sécurité électrique : IEC60601-1
Classification : IIa
MARQUE CE : CE 1434
MDD: 93/42/EC et normes harmonisées
Interfaçage informatique : Windows 10™ Pro
Interface série RS232 / USB 2.0 / 3.0

Conditions ambiantes d'utilisation :

Température : 10 - 35°C
Humidité relative : 25 à 85 % (sans condensation)
Pression barométrique : Aucune restriction

Spécifications techniques : 1119H – Y – FR

Dimensions physiques du chariot :

Option chariot ergonomique et complètement isolé électriquement, pour PC et imprimante avec transformateur d'isolation électrique complète.

(H x W x P) :

- 140 x 73 x 55 cm
55 x 28 x 21 pounces

Poids :

- 35 Kg
77 lb



Utilisateurs visés :

Dispositif de diagnostic médical, de classe IIa. Ne doit être utilisé que par des médecins, des physiologistes, des techniciens respiratoires/infirmiers qualifiés ou sous la supervision de ceux-ci. Les données obtenues doivent être interprétées et rapportées uniquement par un personnel médical formé.