

## Pléthysmographe Elite série



Le **Plethysmographe MedGraphics Elite Body** permet une mesure rapide et facile de tous les patients, enfants ou adultes. Son design innovant avec porte coulissante cylindrique et réglage de bras motorisé permet son installation dans des espaces réduits, ce qui en fait à ce jour la cabine la moins encombrante du marché (93 cm de diamètre) tout en autorisant la mesure de patients de forte taille et corpulence (plus de 2m et 180 Kg). La structure cylindrique offre également la meilleure rigidité possible et le volume interne le plus réduit (699 L), gages d'une excellente qualité de mesure.

Associé au logiciel BreezeSuite, l'Elite devient un outil de diagnostic puissant pour le clinicien tout en simplifiant les tests et en augmentant la productivité pour l'opérateur. En plus de la mesure du volume de gaz thoracique (VGT) et de la résistance des voies aériennes (Rva) par plethysmographie, l'Elite permet en option, d'étendre les possibilités de diagnostic par la mesure de la diffusion (DLCO) par chromatographie en phase gazeuse ainsi qu'une évaluation alternative des volumes pulmonaires par mesure de la CRF par rinçage de l'Azote.

Comme tous les systèmes MedGraphics, l'Elite utilise le pneumotach preVent breveté. Ce capteur de débit ultra léger atteint ou dépasse les exigences des normes ATS/ERS et aide à la protection contre la contamination croisée. Sa conception permet de le remplacer par simple enclipsage. Le remplacement avant chaque nouveau patient offre la meilleure solution de prévention des infections pour un coût raisonnable et évite le recours à des filtres anti bactériens. Le preVent peut néanmoins être utilisé en tant que composant à usage unique ou réutilisable, avec ou sans filtres anti bactériens.

La série Elite offre une fermeture unique "encombrement zéro" : Si l'espace est limité dans votre laboratoire, l'Elite vous permet de positionner le système sans vous soucier du dégagement nécessaire à l'ouverture de la porte de la cabine. Cette porte s'enroule simplement autour de la cabine procurant l'encombrement le plus réduit du marché tout en offrant au patient un maximum d'aisance à l'intérieur. Pour faciliter les réglages



EFR complète  
effectuée à l'extérieur  
de la cabine.

Gagnant du prix  
d'excellence du  
Design Médical  
Industrie du dispositif  
medical et de diagnostic



La série Elite est disponible en trois versions : En fonction de la version vous avez accès à la spirométrie complète, à la capacité de diffusion (DLco), à la mesure des volumes par plethysmographie et/ou rinçage de l'azote, et à la mesure des résistances des voies aériennes.

# Caractéristiques:

## Modèles

- Elite D (Spirometrie, VGT et Rva)
- Elite DL (Spirometrie, VGT et Rva et DLCO)
- Elite DX (Spirometrie, VGT et Rva, DLCO et CRF par rinçage azote)

## Mesure du débit

- Pneumotach déprino-gène bi-directionnel preVent
- Brevets: n° 5038773 & n° 5119825
- Gamme de mesure :  $\pm 18$  L/sec
- Précision: erreur maximale inférieure au plus élevé de  $\pm 3\%$  ou 50ml (atteint ou dépasse les normes cliniques ATS/ERS)
- Résolution: 8,64 ml/sec
- Espace mort: 39 ml

## Analyseur N<sub>2</sub> MedGraphics (modèle Elite DX)

- Type: Spectrophotométrie d'émission
- Brevet: n° 4898465
- Gamme de mesure : 0-80%
- Réponse: <50 msec (10-90% pleine échelle)

## Analyseur de diffusion MedGraphics

(Modèles Elite DL et Elite DX)

- Type: Chromatographie en phase gazeuse
- Volume minimal d'échantillon : 3 ml

## Construction

- Aluminium / Acrylique (plexiglas)

## Puissance consommée

- 100V/50Hz : 2.5A
- 110V/50Hz : 2.5A
- 230V/50Hz : 1.75A
- 100V/60Hz : 2.5A
- 110V/60Hz : 2.5A



Toutes les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les produits peuvent différer de ceux illustrés. Contactez votre représentant Medical Graphics pour les dernières informations, les prix et la disponibilité des produits.

© 2005-2006 Medical Graphics Corporation, Ultima et preVent sont des marques déposées de Medical Graphics Corporation.

Représentant officiel : Datalink Systems & Technologies



Pléthysmographe Elite avec un adulte de 188 cm et 100kg, et un enfant confortablement assis.

## Gaz nécessaires

- Air comprimé (20 psi)
- 100% Helium (10 - 28 psi - modèles Elite DL et DX uniquement)
- DLCO mix (135 psi - modèles Elite DL et DX uniquement)

Composition:

Ne: 0.5% - CO: 0.3% O<sub>2</sub>: 21% - N<sub>2</sub>: balance

- 100% Oxygène (135 psi - modèle Elite DX uniquement)

## Ajustements du bras

- Extension verticale : 51 cm
- Extension horizontale : 35.5 cm
- Rayon d'extension : 180°

## Dimension

- Hauteur: 175 cm
- Circonférence: 287 cm
- Diamètre (porte fermée): 93 cm
- Poids: 181 kgs
- Volume interne: 699 Litres



Patient de 201 cm.

La mesure est possible avec toutes les tailles de patients, des enfants aux (grands) adultes