

# PowerCube® Body

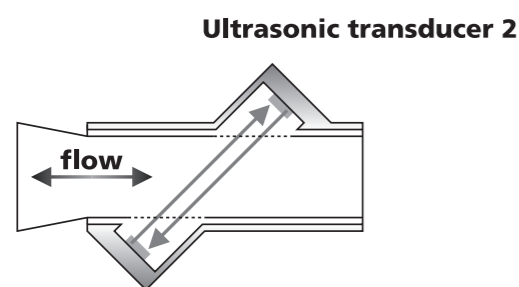
# PowerCube® Body

Achat initial avantageux et coûts subséquents réduits  
Le premier choix en matière de diagnostic pneumologique

## Car la rentabilité n'est pas seulement une question des coûts d'acquisition

Tous les appareils GANSHORN sont réputés pour leur niveau élevé de fiabilité. Leur simplicité d'utilisation et d'entretien est tout autant au service d'une haute qualité constante de mesure que de la rentabilité- ces avantages ne se limitant pas d'ailleurs pas aux seules périodes de mesures.

### Ultrasonic flow sensor



Ultrasonic transducer 1

© GANSHORN MEDIZIN ELECTRONIC

## S'adapte à tout concept hygiénique.

Qu'il s'agisse d'un pneumotachographe ultrasonique ou du « Blendenspirozeptor » : tous les pneumotachographes du PowerCube® Body se laissent facilement échanger et ne doivent pas être démontés pour les nettoyer ou les désinfecter. Une fois nettoyés, ils sont aussi immédiatement prêts à l'emploi sans devoir respecter des temps de séchage. Il est naturellement tout aussi possible d'utiliser des filtres bactériens.

## La qualité à long terme

L'opérateur peut effectuer lui-même facilement et rapidement des contrôles importants du système ; ce qui assure l'assurance qualité et la surveillance continue du système. Grâce à sa construction compacte et modulaire, le PowerCube® est d'un entretien facile : il est ainsi inutile d'ouvrir la structure de la cabine pour le contrôle du module de mesures — ce qui vous permet de gagner du temps et ménager votre budget.

### Données techniques : PowerCube® Body

**Poste de mesure PowerCube® Body** (code d'article 014270011) comprenant la cabine, le module de mesure PowerCube®, le bloc interrupteur avec pneumotachographe « Blendenspirozeptor », BodyLive-Cal, le pack logiciel LF8 pour Microsoft Windows®, des accessoires de base, une console sur roulettes avec un transformateur d'isolement pour applications médicales, 230 volts, 1 000 VA, ainsi qu'un pack ordinateur complet incluant aussi une imprimante à jet d'encre couleur. Pour les examens : spirométrie / débit-volume, VMM, pléthysmographie corporelle, RVAoc, P0,1/Pmax, saisie hors ligne des valeurs de gaz du sang

### Options:

013370035 Option DLCO (CRF hélium comprise)  
012570020 Transducteur ultrasonore  
012380010 Rhinomanométrie  
015460010 Compliance  
Autres options sur simple demande !  
Ce logiciel dispose d'une connectivité réseau et peut être connecté à des systèmes informatiques de cabinet médical via l'interface GDT.

Dispositif médical actif de la classe IIa  
Interface infrarouge RS232 permettant une séparation galvanique 4 kV entre le module de mesure et l'ordinateur  
Module de mesure : PowerCube®  
Matériaux de la cabine : inox, aluminium anodisé  
Principe de mesure de la cabine : volume constant  
Fermeture de la porte : électromagnétique  
Etalonnage : BodyLiveCal (breveté)  
Volume de la cabine : 860 litres  
Dimensions extérieures de la cabine : (P x La x H) : 68 cm x 85 cm x 181 cm  
Poids : cabine 138 kg, poste de mesure complet d'environ 190 kg  
Dimensions du poste de mesure (P x La x H) : d'environ 68 cm, 170 cm, 181 cm  
Pneumotachographe standard : « Blendenspirozeptor »  
Principe de mesure : mesure de la différence de pression avec orifice variable  
Pneumotachographe en option : ultrasonore (breveté)  
Principe de mesure : mesure du temps de propagation du son ;  
Alimentation électrique : 230 volts, 50 Hz  
Puissance de consommation du poste de mesure complet : d'environ 280 VA, 350 VA au maximum

Nous entretenons un système de gestion de qualité conforme à la norme DIN EN ISO 9001:2000 (norme française identique : NF EN ISO 9001) et 13485:2003 (norme française identique : ISO 13485)



Les illustrations ne correspondent pas nécessairement à la version de base. Sous réserve de modifications et d'améliorations techniques ainsi que de la disponibilité des appareils et options présentés. 01/2010



**GANSHORN**  
MEDIZIN ELECTRONIC

Industriestrasse 6-8  
D-97618 Niederlauer/Allemagne  
Téléphone: +49 (0) 97 71 62 22-0  
Fax: +49 (0) 97 71 62 22-55  
Courriel: info@ganshorn.de  
www.ganshorn.de

**GANSHORN**  
MEDIZIN ELECTRONIC

# PowerCube® Body

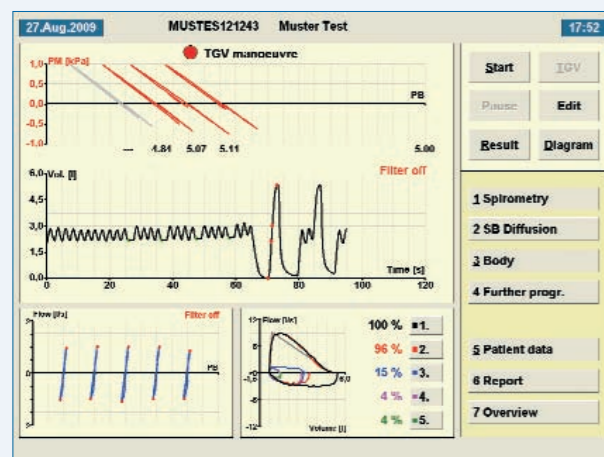
La pléthysmographie corporelle est toujours la procédure de diagnostic de premier choix permettant une visualisation et une analyse exactes même en présence de troubles ventilatoires de nature complexe et combinée.

**Le PowerCube® Body vous permettra de disposer d'une base fiable pour vos décisions portant sur le diagnostic**

Le PowerCube® Body combine les paramètres de la spirométrie et de la courbe de débit-volume à ceux de la pléthysmographie corporelle du volume gazeux thoracique VGT et à ceux de la résistance spécifique ainsi qu'à un grand nombre de paramètres secondaires. Normalement, un examen complet ne prend pas plus d'une ou de deux minutes.

**De plus, l'équipement de base du PowerCube® Body offre déjà d'autres procédés de mesure importants** tels que la détermination de la résistance des voies aériennes par interruption du débit et le test des muscles respiratoires PI/Pmax.

Cet équipement englobe tous les programmes de gestion nécessaires tels qu'une base confortable de données patients, des comparaisons pré/post, la bronchodilatation ou des séries de provocations intégrées permettant de surveiller les provocations bronchiques.



Le système complet permet une extension modulaire sur différentes options telles que la DLCO permettant de déterminer le TLCO, le facteur de transfert du CO, la CRF hélium ainsi que des paramètres dérivés.

Le dosimètre (aérosol) « ProvoJet » peut s'utiliser indépendamment ou être intégrée à la cabine BodyScope.



**La cabine BodyScope améliore le confort des patients et du personnel - en offrant ainsi les meilleures conditions pour obtenir la meilleure qualité de mesure**

Son vitrage sur les cinq faces confère à cette cabine un caractère clair et chaleureux. La construction solide en verre de sécurité et en aluminium ainsi qu'une cuve de compensation parfaitement adaptée permettent en outre de disposer des meilleures conditions pour travailler sans dérangement même dans des circonstances défavorables, telles qu'un vent violent. Une banquette solide équipée d'un dossier et placée sur la paroi arrière de la cabine offre au patient - au contraire d'un fauteuil pivotant - un espace aux jambes particulièrement généreux, ce qui peut sensiblement réduire les artefacts dus aux mouvements. De plus, l'assise profonde, de forme biseautée en direction de la porte, facilite l'assistance des patients âgés ou handicapés.

### Highlights particuliers de la cabine BodyScope

**En cas de besoin, la porte peut s'ouvrir de l'intérieur par simple pression d'un bouton** - une fonctionnalité particulièrement appréciée des patients nerveux.

La fermeture de la porte électromagnétique, ne nécessitant aucun entretien, s'ouvre automatiquement en cas de panne de courant.

**L'étalonnage cabine BodyLiveCal® avec pompe sinus intégrée au « format VGT »**

Ce système d'étalonnage breveté simule un patient en étalonnant dynamiquement et simultanément la pression alvéolaire ainsi que le volume pulmonaire — comme s'il s'agissait d'une véritable mesure.

**Mesure ultrasonique du débit : technologie élégante garantissant des mesures précises et un travail économique**

Le transducteur ultrasonore (en option) de haute précision procède à des mesures sans nécessiter aucun étalonnage pendant l'exploitation quotidienne et permet un nettoyage thermique.

# the standard !

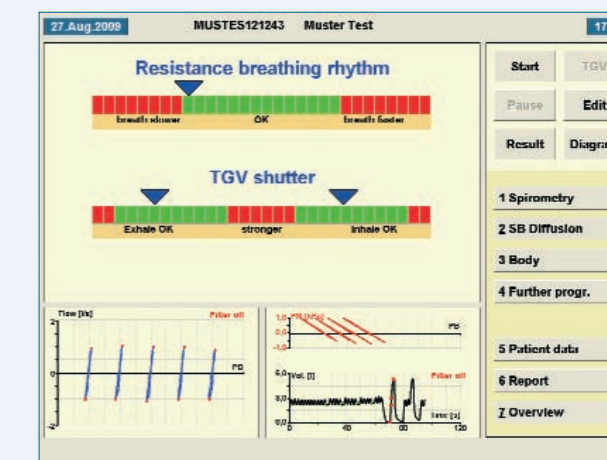
## Pléthysmographie corporelle sur mesure

**Le logiciel LF8 de GANSHORN : toute l'attention est portée au patient examiné - et non à l'ordinateur**

L'affichage écran bien structuré et harmonisé, la logique du guidage de l'utilisateur ainsi que des éléments de commande de grande taille garantissent des déroulements rapides de mesure, un guidage du patient optimal et une organisation du travail fluide.

**Une motivation parfaite pour obtenir d'excellentes mesures de la fonction pulmonaire**

Haute qualité de mesure s'alliant à un déroulement opérationnel rapide - des diagrammes d'assistance spéciaux permettant de contrôler la collaboration du patient sont entièrement adaptés au déroulement de la mesure. Des graphiques d'animation bien pensés (et plaisant non seulement aux enfants !) permettent au personnel opérateur d'obtenir bien plus facilement des manœuvres respiratoires optimales - même pour des procédés de mesure nécessitant une collaboration importante du patient.



Grâce à l'enregistrement et à l'appel de données de mesure originelles, le médecin responsable garde toujours le contrôle d'une nouvelle évaluation ainsi que celui de mesures déjà archivées.

Les protocoles de sortie sont librement configurables et vous offrent diverses représentations paramétriques : numériques dans des tableaux, graphiques dans des diagrammes, ou encore sous forme de fichier graphique ou de fichier pour les intégrer en ligne ou hors ligne à des systèmes informatiques externes. Des comparaisons pré/post ainsi que des courbes de tendances garantissent un contrôle thérapeutique même au-delà de longues périodes.