



GANSHORN
SCHILLER GROUP



SpiroScout

Spiromètre de table

Le premier spiromètre de table
à technologie ultrasonique

APERÇU

Avec le développement de la mesure du débit par ultrasons à ultrasons, GANSHORN a ouvert de nouvelles perspectives pour la spirométrie et l'examen de la fonction pulmonaire. Basé sur la détermination simultanée du débit et de la masse molaire, SpiroScout mesure tous les paramètres spirométriques, non seulement avec précision et

exactitude, mais recueille également des informations supplémentaires sur la volumétrie des gouttelettes, ce qui donne une nouvelle dimension à vos possibilités de diagnostic. Associé au logiciel LFX, SpiroScout est conforme aux normes médicales et techniques en vigueur.



**Très juste
et précis**



**Sans
étalonnage**



**Compact et
portatif**



**Sans
entretien**



**Fiable, ultra-rapide
et sans temps de
préchauffage**



**Logiciel LFX,
puissant et intuitif**

Technologie ultrasonique

Le coeur des systèmes de diagnostic GANSHORN est son capteur à ultrasons.

Le SpiroScout, le PowerCube Body+ ainsi que le PowerCube Diffusion+, tous se basent sur la technologie ultrasonique GANSHORN. Chaque mesure est accompagnée d'une détermination numérique précise et directe du temps d'écoulement de l'impulsion sonore de la fonction pulmonaire. A chaque système, au résultat de chaque séance, c'est toujours la même justesse et la même précision.

OPTIONS DE MESURES



ScoutTube

Embout buccal

ScoutTube est un embout buccal à usage unique pour l'appareil SpiroScout. Il est facile d'utilisation et constitue une bonne solution hygiénique car il suffit de le changer pour chaque patient. L'utilisation de ScoutTube permet une mesure sans résistance supplémentaire du filtre. Il convient à tous les âges, des enfants aux adultes, et à tous les états de santé. L'embout buccal ScoutTube transmet les ondes ultrasonores. En raison de la petite taille de la fenêtre à mailles et de sa disposition, la contamination de l'appareil est peu probable.

- ✓ La forme de l'embout permet une prise ferme par les lèvres, ce qui empêche les fuites
- ✓ Rentable
- ✓ Pas de nettoyage (usage unique)
- ✓ Matériau jetable, biodégradable, écologiquement acceptable
- ✓ Pas de résistance supplémentaire
- ✓ SpiroDef ScoutTube (monté à l'arrière) protège de la contamination croisée et offre une protection supplémentaire pour les opérateurs et les techniciens



Lèvres confortablement ajustées

Plis qui empêchent les dents de glisser

Laisse passer les ondes ultrasonores

SpiroDef ScoutTube (monté à l'arrière)



SpiroDef

Filtre PFT

SpiroDef contient un tissu filtrant qui satisfait les plus élevés standards de qualité. Fournit une efficace barrière mécanique pour les aérosols. In ce mode filtre en mode fiable aérosol, bactéries et virus, empêchant non seulement la contamination du dispositif, mais protégeant également l'air ambiant. SpiroDef permet un flux de travail propre et économique et agit grâce à sa forme ergonomique. Le filtre extra compact permet de gagner de l'espace et réduit l'utilisation de plastique, réduisant ainsi les déchets. Pour connecter les filtres au SpiroScout, il est nécessaire d'utiliser un tube de respiration permanent* (voir image ci-dessous).

- ✓ Boccaglio intégré
- ✓ Une forme qui permet une parfaite adhérence aux lèvres, évitant les fuites
- ✓ Un design plus compact permet de gagner de l'espace pendant la conservation
- ✓ 30 % en moins de plastique utilisé par rapport à des produits similaires
- ✓ Facile à utiliser

Tissu SpiroDef avec une membrane protectrice

Lèvres confortablement ajustées

Adapté non seulement à tous les dispositifs GANSHORN, mais également à la majorité des autres dispositifs PFT sur le marché.



Durabilité

Pour garantir la durabilité, GANSHORN compense les émissions générées lors de la production, de la livraison et de l'élimination des embouts ScoutTube et des filtres SpiroDef.

myclimate
neutral
Product

© myclimate - The Climate Protection Partnership

PRINCIPES DE MESURE ET RÉGLAGES

Deux transducteurs à ultrasons diagonalement opposés émettent et reçoivent alternativement des ondes ultrasonores. En l'absence de circulation d'air à l'intérieur de l'insert respiratoire, le temps de parcours des ondes ultrasonores est le même dans les deux sens. Tout flux d'air à l'intérieur de l'insert accélérera les ondes dans un sens et les ralentira dans l'autre. La différence entre les temps de passage des ondes ultrasonores permet de calculer le flux. Le flux et la densité de gaz sont calculés à partir des temps de transit mesurés, ce qui permet de déterminer directement les changements dans la concentration de gaz expiré en même temps que le volume respiratoire.



ScoutSensor utilisé avec PowerCube Diffusion+

ScoutSensor utilisé avec PowerCube Body+

MISES À NIVEAU ET OPTIONS SUPPLÉMENTAIRES

+ L'analyse de la respiration calme

L'analyse de la respiration calme peut être effectuée chez les patients ne pouvant pas effectuer une mesure spirométrique, par exemple les jeunes enfants et même les nouveau-nés.

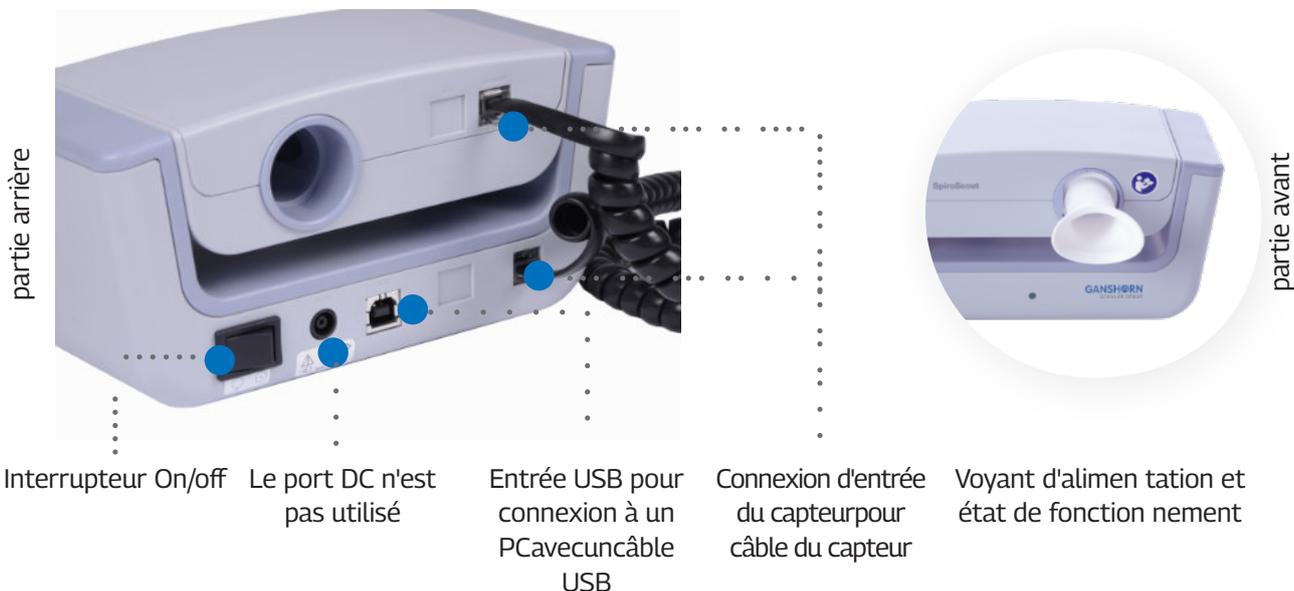


+ La rhinomanométrie

La rhinomanométrie est une forme de manométrie utilisée pour évaluer la cavité nasale et la fonction respiratoire du nez. Elle mesure la pression et le débit pendant l'inspiration et l'expiration normales par le nez.



Connexion, commandes, indicateurs



PROGRAMMES ET FONCTIONNALITES

Programmes	STANDARD	OPTION	Fonctionnalités	STANDARD	OPTION
■ Microsoft SQL / MySQL	☑		■ Spirométrie lente	☑	
■ Rapports personnalisables	☑		■ Spirométrie forcée	☑	
■ Licence multi-utilisateurs		☑	■ Provocation		☑
■ Fiche de travail		☑	■ Rinomanometria		☑
■ DICOM/GDT/HL7		☑	■ Capnographie volumétrique		☑
			■ Mesure avec le filtre		☑
			■ Analyse de la respiration calme		☑

POURQUOI GANSHORN?

Depuis 40 ans, GANSHORN fabrique une gamme complète de systèmes de test de la fonction pulmonaire de pointe pour la spirométrie, la pléthysmographie corporelle, la diffusion, la provocation bronchique et les tests d'effort cardiopulmonaire. Forte de ses innovations technologiques, la société est le leader sur le marché du diagnostic depuis 1982. Beaucoup de ces innovations sont considérées comme des

normes d'or aujourd'hui. Afin de répondre à nos normes de qualité élevées, il est important pour nous que tous les composants clés soient produits en Allemagne. Nos appareils sont créés à l'aide de processus modernes en Bavière, de l'idée initiale à la distribution. Entre-temps, GANSHORN est devenu présent dans le monde entier, avec des marchés solides en Europe, en Asie, en Amérique du Nord et du Sud.



PowerCube Body+

Pléthysmographie corporelle



SpiroScout

Spirométrie



PowerCube Diffusion+

Mesure de la diffusion



Provo.X

Test de provocation



PowerCube Ergo

Test d'effort cardio-pulmonaire (CPET)



Vivatmo pro

Suivi FeNO



tremoflo®

Oscillométrie Airwave



EucapSys

Provocation EVH



AltiTrainer

Test d'hypoxie, entraînement hypoxique



GANSHORN Medizin Electronic GmbH
Industriestr. 6-8 | 97618 Niederlauer, Germany

✉ sales@ganshorn.de

☎ +49 9771 6222 0

🌐 www.ganshorn.de

GANSHORN
SCHILLER GROUP



Art. Nr. **019950178** | Rev. **2.0**

Le modèle présenté peut également inclure des équipements supplémentaires qui ne sont pas inclus dans la livraison standard. La conception, l'équipement et le contenu sont sujets à changement sans préavis, ainsi qu'aux erreurs typographiques et autres.