



GANSHORN
SCHILLER GROUP



PowerCube Diffusion+

Systeme de diffusion

Le premier système de diffusion
à technologie ultrasonique

APERÇU

GANSHORN PowerCube Diffusion+ a été le premier système de diffusion du marché à utiliser la technologie des ultrasons. Sa technologie de capteur longue durée est basée sur l'innovation GANSHORN et ne nécessite aucun

entretien. De plus, le capteur à grande vitesse permet à l'utilisateur de modifier les volumes de rejet et d'échantillonnage, ce qui permet de mesurer des patients jusqu'à 0,5 L de VC.



Capteur de débit à ultrasons extrêmement exact et précis



Facile à utiliser



Aucun entretien



Étalonnage de gaz semi-automatique rapide



Pièces détachées gratuites



Les coûts d'exploitation les plus bas de l'industrie

Technologie ultrasonique

Le cœur 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.



DIFFUSION D'UN SOUFFLE

Des analyseurs précis permettent l'affichage de courbes de précontraste haute résolution pour le CO et l'hélium. La soupape PowerCube Diffusion+ économise la consommation de gaz de prélèvement. Le capteur multi gaz à longue durée de vie fournit des résultats de CO très précis et rapides qui facilitent la détermination des procédures aussi bien d'un souffle que d'une diffusion en ligne. Le PowerCube Diffusion+ est disponible en tant qu'appareil autonome ou intégré au PowerCube Body+.



La diffusion par un souffle est une méthode non invasive pour déterminer:

- La capacité de diffusion [DLCO en mmol/min/lkPa]
- Le volume alvéolaire [VA en l]
- La capacité pulmonaire totale HE [CPT HE en l]



La diffusion & le syndrome post-COVID

La maladie COVID-19 survient principalement dans les alvéoles, où le virus attaque les pneumocytes de type II, ce qui peut entraîner une membrane alvéolocapillaire anormale et le syndrome post-COVID. Le test de diffusion est la principale technique de mesure permettant de détecter cette physiopathologie. Les patients souffrant du syndrome post-COVID se plaignent de symptômes

tels que l'essoufflement et l'épuisement, mais leur spirométrie est généralement normale. Dans ces cas, le test de diffusion est la méthode la plus pertinente pour confirmer le diagnostic de syndrome post-COVID, ce qui est psychologiquement important pour les patients et sera une mesure importante pour surveiller la récupération suite à la maladie de COVID-19.

Poste de travail assis



Chariot ergonomique, médicalement testé, optionnel



Pour un usage en cabine (optionnel)



- ✓ Réglable en hauteur
- ✓ Ordinateur médical tout-en-un avec écran tactile
- ✓ Option avec le transformateur d'isolement et l'imprimante externe³

FONCTIONNALITÉS



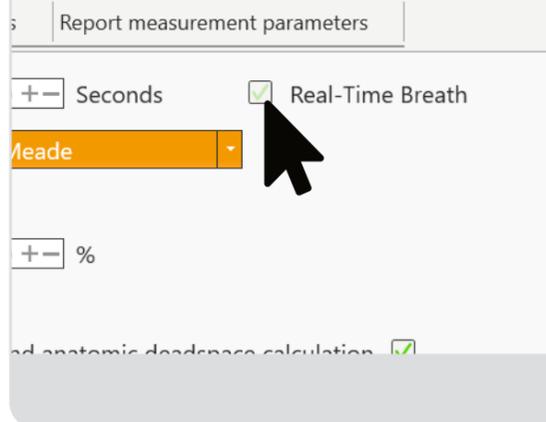
Bras de soutien 3D

Interface flexible réglable en hauteur



Le souffle en temps réel

Pour les patients qui ne peuvent pas retenir leur souffle pendant une longue période. Les mesures sont prises sans rétention du souffle.



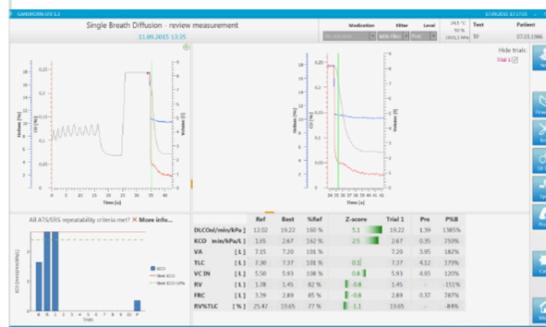
Valve de dosage intelligente (IDV)

Sécurise le patient, réduit le coût par test et optimise l'utilisation du gaz



Logiciel puissant

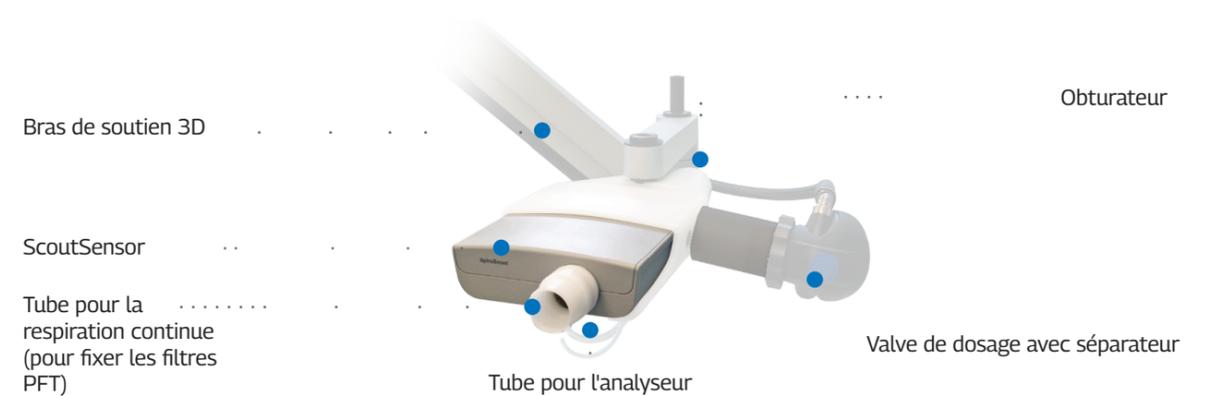
Logiciel LFX puissant et adapté aux utilisateurs



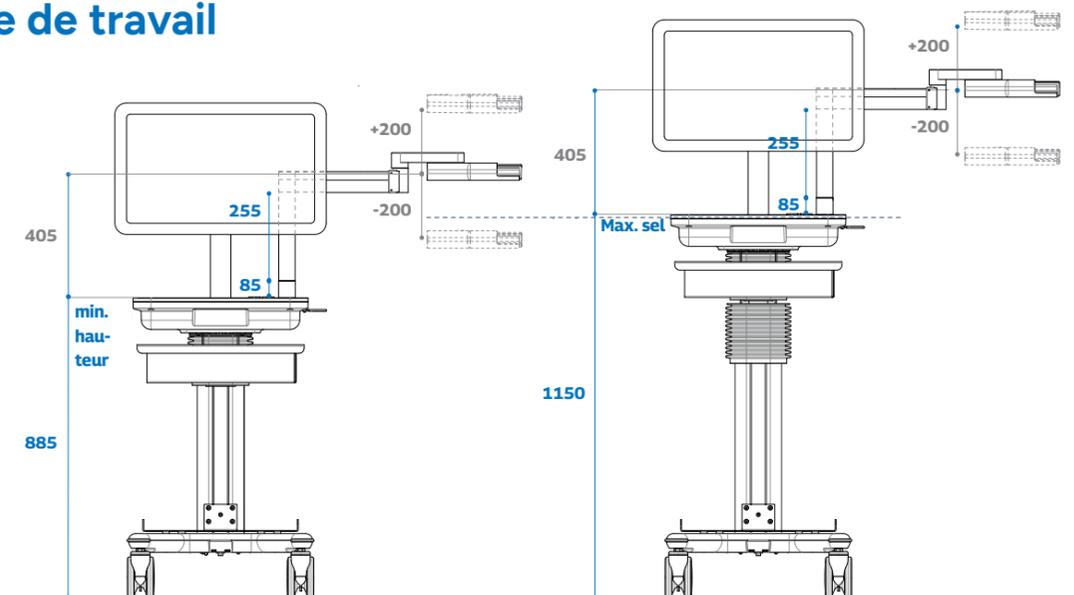
PROGRAMMES & FONCTIONNALITÉS

Fonctionnalités	Standard	Option	Programmes	Standard	Option
■ Diffusion d'un souffle	☑		■ Microsoft SQL/MySQL	☑	
■ Spirométrie lente	☑		■ Rapport XML	☑	
■ Spirométrie forcée	☑		■ Licence multi utilisateurs		☑
■ Provocation		☑	■ Fiche de travail		☑
■ Rhinomanométrie		☑	■ DICOM/HL7/GDT		☑
■ MIP/MEP		☑			
■ SNIP		☑			
■ Rinçage N2		☑			

Connexions, commandes et indicateurs



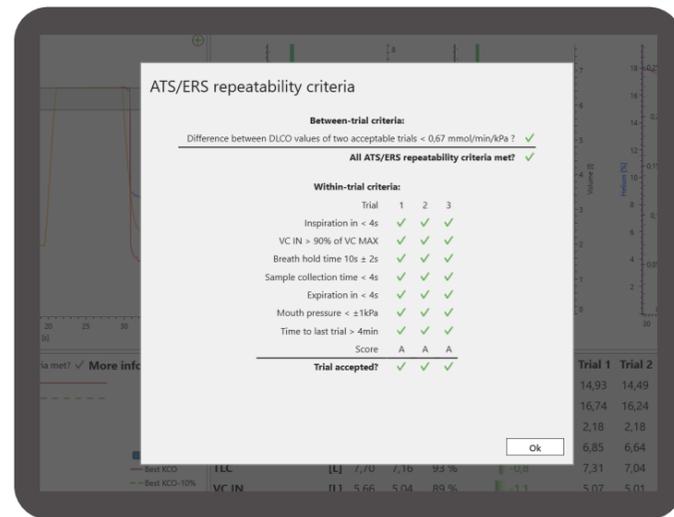
Poste de travail



PLATEFORME LOGICIELLE

GANSHORN LFX Logiciel

Le logiciel LFX est notre interface adaptée aux utilisateurs et développée en ayant eu à l'esprit le physiologiste. L'interface de gestion des patients fournit tous les outils nécessaires pour accomplir toutes les tâches effectuées dans le laboratoire tout en étant facile d'utilisation. Construit sur des outils Windows de pointe tels que .Net, C# et MySQL ou la base de données MSSQL, le logiciel LFX est l'avenir du diagnostic respiratoire moderne.



Contrôle qualité

Le logiciel LFX dispose d'un suivi de contrôle qualité intégré basé sur les directives ATS/ERS 2017, accessibles pendant et après la prise des mesures.

Connectivité

L'infrastructure de connectivité du logiciel LFX comprend des solutions de mise en réseau et d'interface EMR. L'avantage des solutions de connectivité de GANSHORN est qu'elles sont développées en interne (et non par des sous-traitants externes). Cela donne à GANSHORN la capacité de fournir des solutions d'interface personnalisées qui répondent aux besoins spécifiques d'un laboratoire particulier.

Rapports personnalisables

En plus de fournir une grande base de rapports par défaut, le logiciel LFX donne aux laboratoires la possibilité de générer également des rapports personnalisés.



DONNÉES TECHNIQUES

Mesure du flux

Méthode	Temps de transit des ultrasons
Portée	0 à ± 18 l/s
Précision	± 2,0% ou 50 ml/s (pr 0 à ± 16 l/s)

Mesure du volume

Méthode	Intégration digitale
Portée	Non limitée
Précision	± 2%

Diffusion

Courbes mesurées	Hélium et CO
Standards	La détermination de la capacité de diffusion (TLCO) et de la VA est conforme aux normes ERS/ATS 2017
Durée de rétention du souffle	Défini par l'utilisateur, entre 4 et 12 secondes

Calcul du temps de rétention du souffle
Jones & Meade, ERS, Ogilvie

Analyseur He

Méthode	Ultrason
Portée	0 à 20 vol.% He
Précision	± 2.5 % FSO

Analyseur CO

Méthode	Analyseur infrarouge non dispersif
Portée	0 à 3000 ppm CO
Précision	± 2.5 % FSO

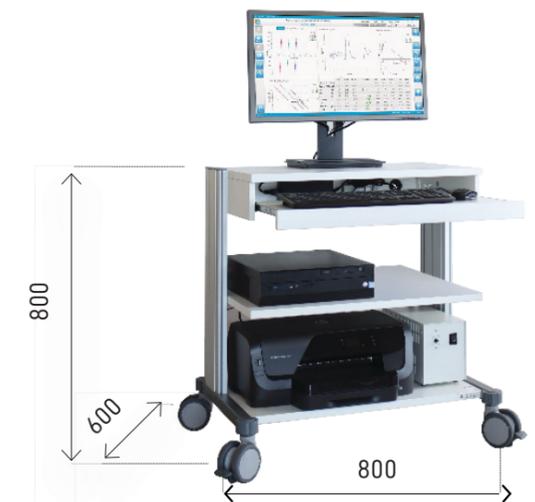
Poids

Module de mesure	7.6 kg
Module avec chariot	70 kg

Alimentation

Standard	86 x 185 x 71/77
-----------------	------------------

Dimensions - poste de travail assis



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 cardiopulmonaire (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. **019950222** | 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.