



GANSHORN
SCHILLER GROUP



PowerCube **Diffusion+**

Sistema de difusión

Primero con tecnología de ultrasonidos

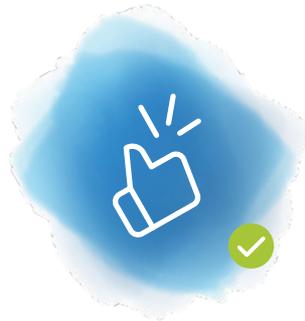
DESCRIPCIÓN

GANSHORN PowerCube Diffusion+ fue el primer sistema de difusión del mercado en utilizar tecnología de ultrasonido. Su tecnología de sensores de larga duración se basa en la innovación de GANSHORN y no requiere

mantenimiento. Además, el sensor de alta velocidad permite al usuario cambiar el rechazo y el volumen de muestreo, lo que permite medir pacientes con una CV tan baja como 0,5 l.



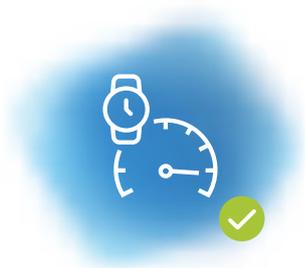
Sensor de flujo ultrasónico extremadamente exacto y preciso



Fácil de usar



Sin mantenimiento



Calibración de gas semiautomática rápida



No se necesitan piezas de repuesto

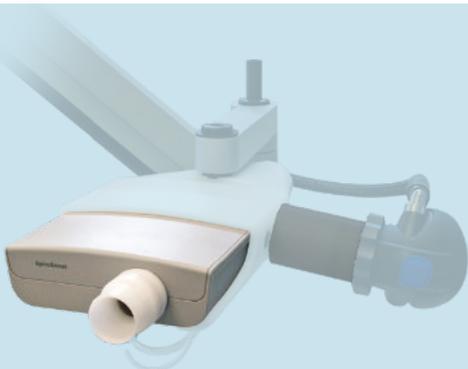


Costos operativos más bajos de la industria

Tecnología ultrasónica

El corazón de los sistemas de diagnóstico GANSHORN es su sensor ultrasónico.

SpiroScout, PowerCube Body+ y PowerCube Diffusion+ se basan en la tecnología de ultrasonido GANSHORN. Cada medición viene con una determinación digital precisa y directa del tiempo de flujo del pulso de sonido de la función pulmonar. Cada sistema, el resultado de cada sesión, siempre la misma exactitud y precisión.



DIFUSIÓN POR RESPIRACIÓN ÚNICA

Los analizadores precisos permiten la alta resolución visualización de curvas de lavado para CO y helio. La álvula de demanda PowerCube Diffusion+ es económica en el consumo de gas de muestra.

El sensor multigas de larga duración ofrece una alta resultados de CO precisos y rápidos que facilitan la determinación de respiración única y en línea procedimientos de difusión.

El PowerCube Diffusion+ está disponible como soporte Dispositivo solo o integrado en PowerCube Body+.



La difusión por respiración única es un método no invasivo para determinar:

- Capacidad de difusión [DLCO en mmol/min/lkPa]
- Volumen alveolar [VA u l]
- Capacidad pulmonar total HE [TLC HE en litros]



Difusión y síndrome post-COVID

La enfermedad COVID-19 ocurre principalmente en los alvéolos, donde el virus ataca a los neumocitos tipo II, lo que puede provocar una membrana alveolocapilar anormal y el llamado síndrome post-COVID. La prueba de difusión es la principal técnica de medición que puede detectar esta fisiopatología. Los pacientes que padecen el síndrome post-COVID se quejan de síntomas como

dificultad para respirar y agotamiento, pero generalmente tendrán análisis de espirometría normales. En estos casos, la prueba de difusión es el método de elección para confirmar el diagnóstico de síndrome post-COVID, que es psicológicamente importante para los pacientes y será una medida importante para el seguimiento de la rehabilitación de la enfermedad de COVID-19.

Lugar de trabajo



Carro móvil con ruedas ergonómica opcional, probada médicamente



- ✓ Altura ajustable
- ✓ Computadora médica integral con pantalla táctil
- ✓ Opcional con transformador de aislamiento e impresora externa integrada

Para uso en cabina (opcional)



CARACTERÍSTICAS



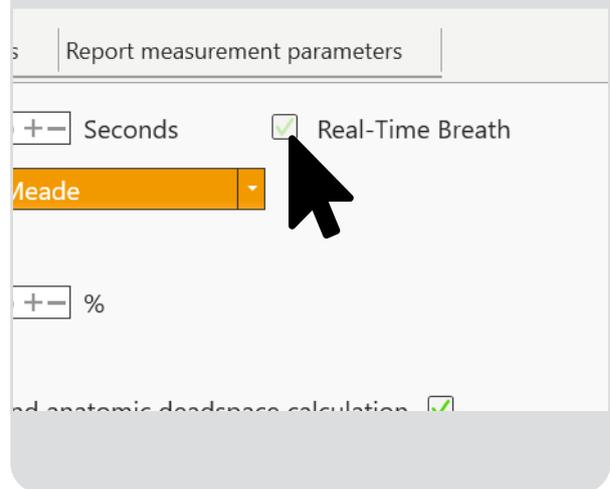
Brazo articulado 3D

Interfaz flexible ajustable a la altura



Respiración en tiempo real

Para pacientes que no pueden contener la respiración durante mucho tiempo. La medición se realiza sin contener la respiración.



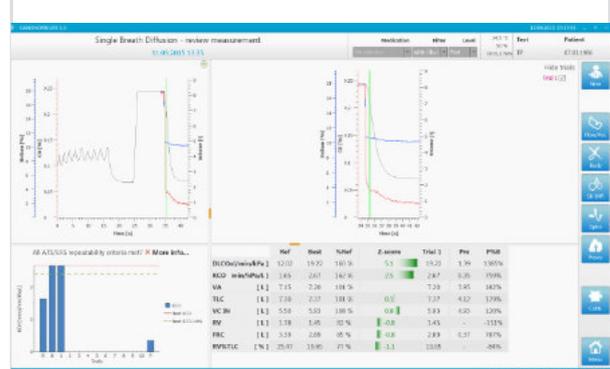
Válvula dosificadora inteligente (IDV)

Protege al paciente, reduce el costo por prueba y optimiza el uso de gas



Software potente

Software LFX potente y fácil de usar



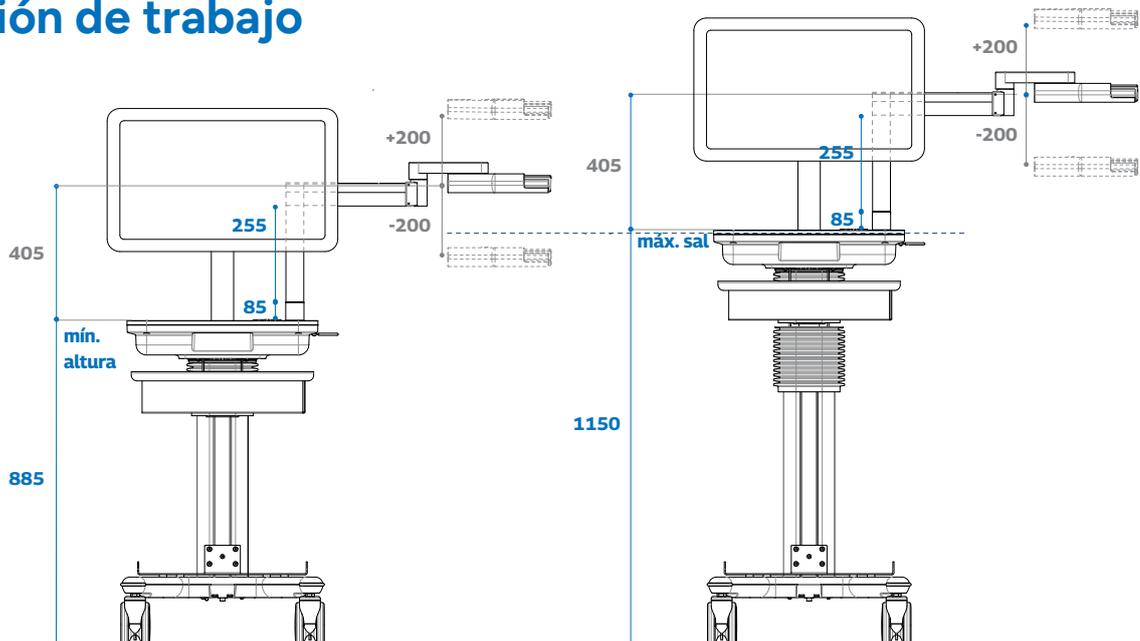
PROGRAMAS & CARACTERÍSTICAS

| Características | Estándar | Opcional | Programas | Estándar | Opcional |
|-------------------------------|----------|----------|-------------------------|----------|----------|
| ■ Difuón de respiración única | ✓ | | ■ Microsoft SQL/MySQL | ✓ | |
| ■ Espirometría lenta | ✓ | | ■ Informe XML | ✓ | |
| ■ Espirometría forzada | ✓ | | ■ Licencia multiusuario | | ✓ |
| ■ Provocación | | ✓ | ■ Lista de trabajo | | ✓ |
| ■ Rinomanometría | | ✓ | ■ DICOM/HL7/GDT | | ✓ |
| ■ PIM/PEM | | ✓ | | | |
| ■ SNIP | | ✓ | | | |
| ■ Lavado N2 | | ✓ | | | |

Conectores, controles e indicador



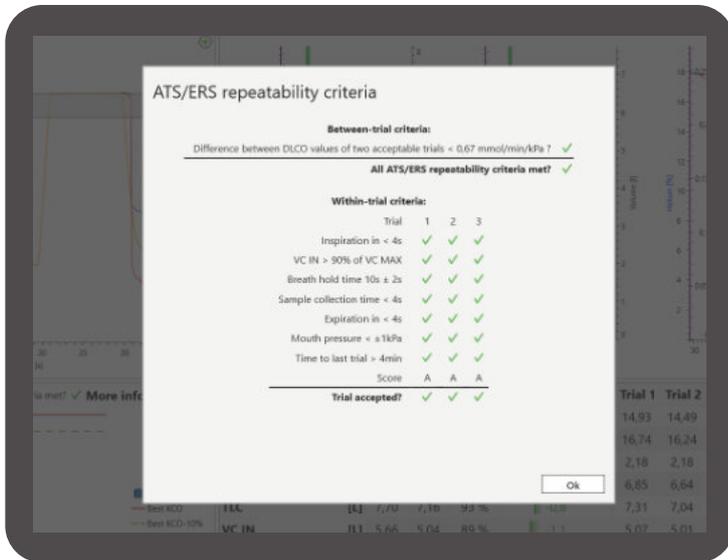
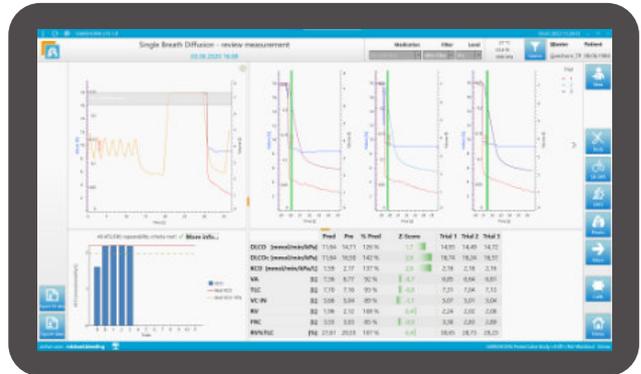
Estación de trabajo



PLATAFORMA DE SOFTWARE

GANSHORN LFX softver

El software LFX es nuestra interfaz fácil de usar, desarrollada pensando en el fisiólogo. La interfaz de gestión de pacientes proporciona todas las herramientas necesarias para realizar todas las tareas realizadas en el laboratorio y es fácil de usar. Basado en herramientas de Windows de última generación como .Net, C# y base de datos MySQL, el software LFX es el futuro de los diagnósticos respiratorios modernos.



Control de calidad

El software LFX tiene un seguimiento de control de calidad incorporado basado en las pautas ATS/ERS de 2017, a las que se puede acceder durante y después de que se toman las mediciones.

Conectividad

La infraestructura de conectividad del software LFX incluye soluciones de interfaz EMR y redes. La ventaja de las soluciones de conectividad de GANSHORN es que se desarrollan internamente (y no a través de contratistas externos). Esto le da a GANSHORN la capacidad de proporcionar soluciones de interfaz personalizadas que satisfagan las necesidades específicas de un laboratorio en particular.

Informes personalizables

El software LFX viene de serie con una gran colección de informes predeterminados. Además, la aplicación de generación de informes brinda a los laboratorios la posibilidad de personalizar todos sus informes.



POR QUÉ GANSHORN?

Durante 40 años, GANSHORN ha estado fabricando una gama completa y avanzada de sistemas de prueba de función pulmonar para espirometría, pletismografía corporal, difusión, provocación bronquial y prueba de ejercicio cardiopulmonar. Con sus innovaciones tecnológicas, la empresa es líder en el mercado del diagnóstico desde 1982. Muchos de ellos se consideran el estándar de oro en la

actualidad. Para cumplir con nuestros altos estándares de calidad, es importante para nosotros que todos los componentes clave se fabriquen en Alemania. Nuestros dispositivos se crean utilizando procesos modernos en Bavaria, desde la idea inicial hasta la distribución. Actualmente, GANSHORN tiene representación en todo el mundo, con mercados sólidos en Europa, Asia, América del Norte y del Sur.



PowerCube Body+

Pletismografía corporal



SpiroScout

Espirometría



PowerCube Diffusion+

Medición de difusión



Provo.X

Pruebas de provocación



PowerCube Ergo

Prueba de ejercicio cardiopulmonar (CPET)



Vivatmo pro

Seguimiento de FeNO



tremoflo®

Oscilometría de ondas



EucapSys

Provocación de EVH



Altitrainer

Prueba de hipoxia (HCT),
entrenamiento hipóxico



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. 019950235 | Rev. 2.0

El modelo que se muestra también puede incluir equipos adicionales que no están incluidos en el volumen de suministro estándar. El diseño, el equipo y el contenido están sujetos a cambios sin previo aviso, así como errores tipográficos y de otro tipo.