MADE IN GERMANY • MADE IN GERMANY •

GANSHORN
SCHILLER GROUP

SpiroScout

Espirómetro portátil

Primero con tecnología ultrasónica

PANORÁMICA

Con el desarrollo de la medición ultrasónica del flujo ultrasónico, GANSHORN ha abierto nuevas perspectivas para la espirometría y las pruebas de función pulmonar. Basado en la determinación simultánea de flujo y masa molar, SpiroScout mide todos los parámetros espirométricos, no sólo con precisión y exactitud, sino que también recoge información adicional sobre la volumetría de gotas, lo que da una nueva dimensión a sus posibilidades de diagnóstico. Junto con el software LFX, SpiroScout cumple las normas médicas y técnicas vigentes.

Muy exacto y preciso

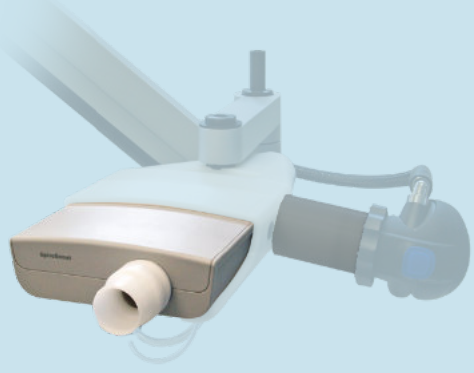
Sin calibración

Compacto y portátil

Sin mantenimiento

Fiable, ultrarrápido y sin tiempo de calentamiento

Potente e intuitivo software LFX



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. Así, cada medición viene acompañada de un flujo digital preciso y directo del tiempo de tránsito del pulso sonoro determinación de la función pulmonar. Cada sistema, cada resultado de sesión, siempre la misma exactitud y precisión.

OPCIONES DE MEDIDA

ScoutTube

ScoutTube Boquillas

ScoutTube es una boquilla de un solo uso para el dispositivo SpiroScout. Es fácil de usar y es una buena solución higiénica porque se cambia fácil para cada paciente. El uso de ScoutTube permite la medición sin resistencia adicional de filtro. Se adapta a todas las edades, desde niños hasta adultos, y a todas las condiciones de salud. La boquilla ScoutTube transmite ondas ultrasónicas. Sin embargo, debido al pequeño tamaño de la ventana de la red y su diseño, es poco probable que se contamine el dispositivo.

- ✓ Una forma que permite un ajuste perfecto en los labios, evitando fugas
- ✓ Rentable
- ✓ Sin limpieza (un uso por paciente)
- ✓ Ecológicamente aceptable biodegradable material desechable
- ✓ Sin resistencia adicional
- ✓ SpiroDef ScoutTube (montado en la parte trasera) protege contra la contaminación cruzada y ofrece protección adicional para operadores y técnicos

Cómodo ajuste a labios

Pliegues que evitan el deslizamiento de los dientes

Transmite ondas ultrasónicas

SpiroDef ScoutTube (colocado en parte trasera)

SpiroDef

SpiroDef PFT filtro

SpiroDef contiene una tela filtrante que cumple con los más altos estándares de calidad. Proporciona una barrera mecánica eficaz para los aerosoles. Con esto, filtra de manera confiable aerosoles, bacterias y virus, lo que evita no solo la contaminación del dispositivo, sino que también protege el aire circundante. SpiroDef permite un flujo de trabajo limpio y económico e impresiona con su forma ergonómica. El filtro extra compacto ahorra espacio y reduce el uso de plástico, reduciendo así los residuos. Se requiere un tubo de respiración permanente* para conectar los filtros al SpiroScout (imagen a continuación).

- ✓ Boquilla integrada
- ✓ Una forma que permite un ajuste ceñido a los labios, evitando fugas
- ✓ Un diseño más compacto ahorra espacio al almacenar
- ✓ 30% menos de plástico utilizado que productos
- ✓ Cómodo de usar

SpiroDef tela con una membrana protectora

Cómodo ajuste a labios

No solo se ajusta a todos los dispositivos GANSHORN, pero también a la mayoría de los demás dispositivos PFT del mercado.

*

Sostenibilidad

Para garantizar la sostenibilidad, GANSHORN compensa las emisiones generadas durante la producción, el embalaje, la entrega y la eliminación de las boquillas ScoutTube y los filtros SpiroDef.

myclimate neutral Product

© myclimate – The Climate Protection Partnership

PRINCIPIO DE MEDICIÓN Y AJUSTE

Dos transductores de ultrasonido opuestos en diagonal envían y reciben ondas de ultrasonido alternativamente. Sin flujo de aire dentro del inserto de respiración, el tiempo de viaje de las ondas de ultrasonido es el mismo en ambas direcciones. Cualquier flujo de aire dentro del inserto acelerará las ondas en una dirección y las ralentizará en la otra. La diferencia entre los tiempos de paso de las ondas ultrasónicas permite calcular el flujo. El flujo y la densidad del gas se calculan a partir de los tiempos de tránsito medidos, lo que permite la determinación directa de los cambios en la concentración del gas exhalado al mismo tiempo que el volumen respiratorio.

ScoutSensor en uso con PowerCube Diffusion+

ScoutSensor en uso con PowerCube Body+

ACTUALIZACIONES Y OPCIONES ADICIONALES

Análisis de la respiración en reposo

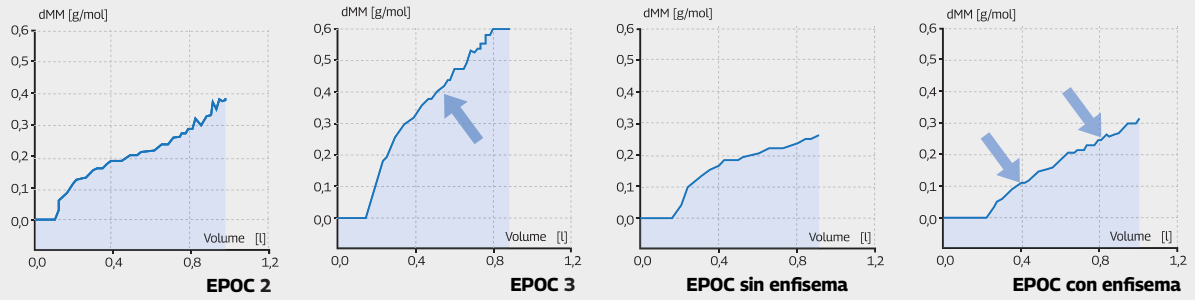
El análisis de la respiración en reposo se puede realizar en pacientes que no pueden realizar una medición espirométrica, por ejemplo, niños pequeños e incluso recién nacidos.

Rinomanometría

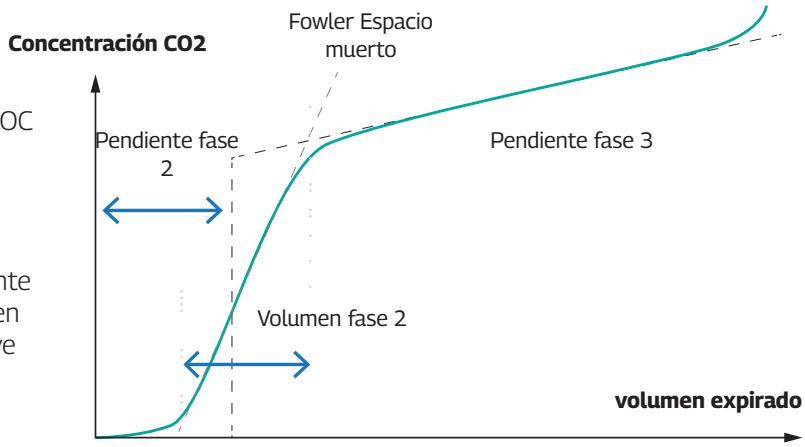
La rinomanometría es una forma de manometría utilizada para evaluar la cavidad nasal y la función respiratoria de la nariz. Mide la presión y el flujo durante la inhalación y exhalación normales a través de la nariz.

Posibilidades de capnovolumetría

Capnovolumetría* es un análisis del CO 2 exhalado en relación con el volumen exhalado. La concentración de CO 2 en el aire exhalado se muestra en relación con el volumen exhalado y de esta manera se puede determinar el espacio muerto anatómico de las vías respiratorias, así como el espacio muerto funcional de las vías respiratorias. Este método es independiente de la cooperación del paciente y, por lo tanto, es particularmente útil para monitorear enfermedades respiratorias en pacientes pediátricos y de edad avanzada.



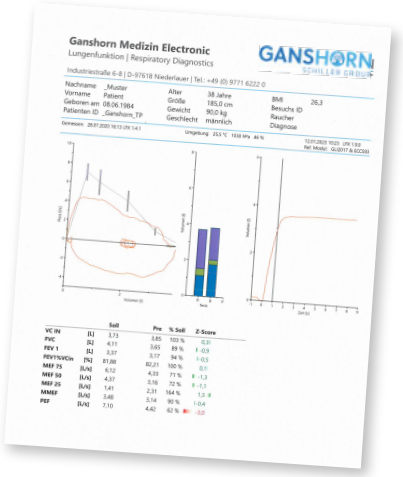
Ejemplos de gráficas de capnovolumetríade en pacientes con EPOC grado 2 y 3 según GOLD y en pacientes con y sin enfisema. Con el aumento del crecimiento, así como la presencia de enfisema, la fase 3 se vuelve más pronunciada y la diferencia en la pendiente con la fase 2 se vuelve más pequeña y, en consecuencia, el cociente s3/s2 se vuelve más alto. 1 * compatible solo con la boquilla ScoutTube



*** sólo compatible con la boquilla ScoutTube**

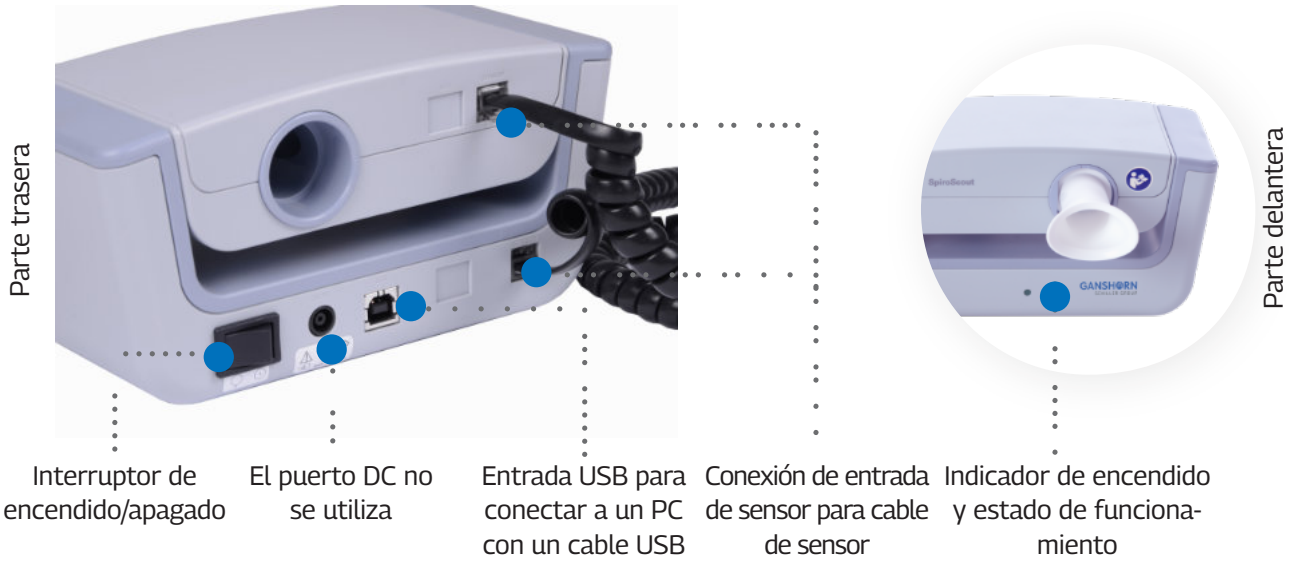
Plataforma de software

El software LFX es una interfaz de usuario GANSHORN fácil de usar, desarrollada pensando en el fisiólogo. Proporciona todas las herramientas necesarias para completar todas las tareas realizadas en el laboratorio, a la vez es fácil de operar. Basado en herramientas de última generación de Windows como .Net, C# y base de datos SQL, este software es el futuro de los diagnósticos respiratorios modernos. El software LFX tiene monitoreo de control de calidad incorporado basado en las directrices ATS/ERS, las cuales son accesibles durante y después de que se realizan las mediciones.



1 Klütsch et al.: Wertigkeit der Ultraschall-Kapnovolumetrie in der Differentialdiagnose von obstruktiven Atemwegserkrankungen in der klinischen Praxis, TU Munich, Munich

Conexión, controles, indicadores



PROGRAMAS Y CARACTERÍSTICAS

Programas	ESTÁNDAR	OPCIÓN
Microsoft SQL / MySQL	✓	
Informes personalizables	✓	
Licencia multiusuario		✓
Lista de trabajo		✓
DICOM/GDT/HL7		✓

Características	ESTÁNDAR	OPCIÓN
Espirometría lenta	✓	
Espirometría forzada	✓	
Provocación		✓
Rinomanometría		✓
Capnovolumetría		✓
Medición con el filtro		✓
Análisis de respiración en reposo		✓

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+

Pletsmografía corporal

Vivatmo pro

Seguimiento de FeNO

SpiroScout

Espirometría

tremoflo®

Oscilometría de onda aérea

PowerCube Diffusion+

Medición de difusión

EucapSys

Provocación de EVH

Provo.X

Pruebas de provocación

AltiTrainer

Prueba de hipoxia (HCT), entrenamiento hipóxico

PowerCube Ergo

Prueba de ejercicio cardio-pulmonar (CPET)

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. **019950191** | 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.