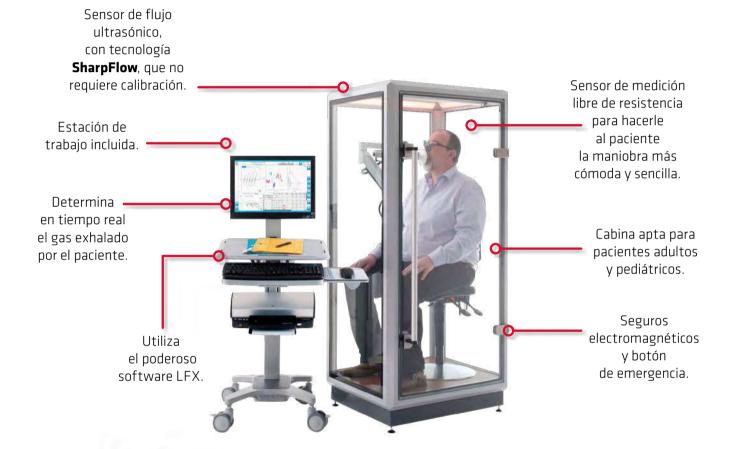
PowerCube Body+ Cabina de pletismografía



La primera cabina pletismográfica con medición ultrasónica de flujo



SCHILLER es el primer fabricante que integró exitosamente el sensor ultrasónico en las pruebas de función pulmonar.

* Las funciones finales de los equipos pueden variar según la configuración solicitada de su equipo y la disponibilidad en cada país. Por favor contacte a su representante SCHILLER, con gusto le atenderá cualquier duda.



La cabina pletismográfica más avanzada con medición de flujo por sensor ultrasónico





UNA CABINA ÚNICA

- Determinación del gas exhalado en tiempo real.
- : Cálculo de ATP-BTPS en tiempo real.
- Sensor de flujo ultrasónico que no requiere calibración
- Sensor de medición libre de resistencia.
- Programas de medición de calibración.
- : Capacidad diagnóstica avanzada.
- Aplicaciones de medición estándar: FVC (incluyendo rizos flujo-volumen), incentivo pediátrico y adulto, SCV espirometría lenta.
- : Cumple estándares de la ATS/ERS.

PRUEBAS OPCIONALES

- Resistencia por oclusión (ROCC).
- Difusión por respiración única (DLCO).
- Difusión en tiempo real intraespiratorios (Intrabreath).
- Ingreso de datos fuera de línea.
- Rimanometría.
- Lavado de nitrógeno.
- P 0.1/Pmax.
- Programación de flujos de trabajo.
- Opción silla de altura ajustable.
- Opción cabina de doble puerta y rampa para silla de ruedas.

Especificaciones técnicas

EQUIPO

Dimensiones: Sin tirador de puerta 86 cm x 185 cm x 71 cm. Cabina para silla de ruedas: 130 x 185 x 95 cm. Rampa para silla de ruedas: 140 x 88 cm.

Peso de cabina: 150 kg.

MEDICIÓN DE FLUJO

Principio Tiempo de tránsito por ultrasonidos.

Rango: 0 hasta ± 18 l/s.

Precisión: ±2.0% o 50 ml/s para flujos de 0 a ±16 l/s

(se aplica el valor más grande). **Resistencia:** <0,05 kPa/(I/s) a 14 l/s.

MEDICIÓN DE VOLUMEN

Principio: Integración digital.

Rango: No limitado. Precisión: ±2 %.

PRESIÓN EN LA BOCA

Principio: Piezorresistiva.

Rango: ±3 kPa. Precisión: ±1 %.

Resolución: 0.025 mbar = 0.00250 kPa.

PRESIÓN EN LA CABINA

Principio: Piezorresistiva. Rango: ± 0.136 kPa. Precisión: ±1 %. Resolución: 0.01 kPa.

REQUISITOS ELÉCTRICOS

Consumo: Máx. 120 VA. Voltaje: 110 V a 240V dependiendo del país. Frecuencia: 50/60 Hz.

SpiroDef Filtro PFT mejorado



Filtro antivirus y antibacterial moderno de alta eficacia, con boquilla ergonómica

UN FILTRO PFT PROPIO

SCHILLER-GANSHORN desarrollaron **Spiro**Def, un filtro PFT que contiene una membrana que cumple con las más altas normas de calidad para crear una barrera eficaz. Esta innovación permite que **Spiro**Def filtre de manera confiable los aerosoles, las bacterias y los virus, para evitar la contaminación cruzada.

El filtro PFT **Spiro**Def permite que las clínicas, hospitales y consultorios tengan flujo de trabajo diario higiénico y económico. Su forma ergonómica es un valor agregado para los pacientes y usuarios. Además, su boquilla compacta ahorra espacio y minimiza el uso de plástico; eso significa una reducción de residuos por cada uso.

Para todos nuestros dispositivos de función pulmonar: tremoflo®, PowerCube Body+, PowerCube Diffusion+ y SpiroScout



^{*} Las funciones finales de los equipos pueden variar según la configuración solicitada de su equipo y la disponibilidad en cada país. Por favor contacte a su representante SCHILLER, con eusto le atenderá cualquier duda.

Un filtro PFT confiable y cómodo que reduce costos de operación





CARACTERÍSTICAS

- Boquilla integrada. No se necesitan componentes extras, lo cual ayuda a ahorrar en costos de operación.
- Cierre hermético alrededor de los labios. Es una gran ventaja para obtener pruebas con mayor exactitud.
- Amigable con el medio ambiente. Compensamos nuestra fabricación de SpiroDef con un CO2 total de O.
- Forma ergonómica. Es ovalado para mayor confort.
- Compacto. Este diseño facilita almacenar el filtro de una manera ordenada para tenerlo siempr a la mano.

MEMBRANA PROTECTORA

La membrana que se encuentra en el interior del **Spiro**Def tiene una cubierta que evita que las fibras se desprendan de ella. Estas se encuentra firmemente conectadas y bajo tensión en el interior de la carcasa. Muchos otros productos que están en el mercado no contienen cubierta protectora, por lo que las fibras sueltas pueden convertirse en un problema si entran en las vías respiratorias del paciente al hacer la prueba. O pueden provocar bloqueos en el espirómetro.

Membrana filtrante **sin** protección.



Membrana filtrante **Spiro**Def **con** protección.



DIMENSIONES DATOS TÉCNICOS Rendimiento bacteriano/viral. Uso único por paciente. Carcasa: polipropileno blanco. Filtro electrostático. Peso: 26 g.



SharpFlow

SCHILLER-GANSHORN fuimos el primer fabricante en ofrecer tecnologia ultrasónica avanzada en toda nuestra línea de función pulmonar.

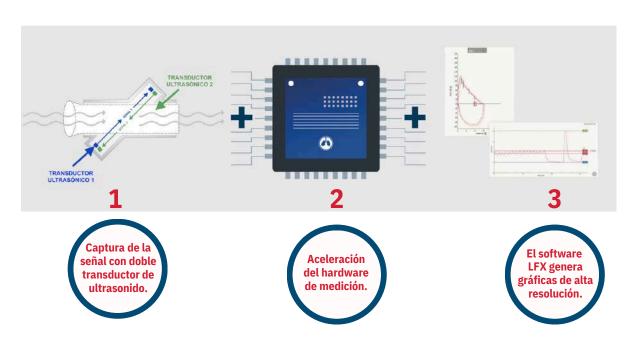
El espirómetro **SpiroScout**, la cabina pletismográfica **PowerCube Body+** y el sistema de difusión **PowerCube Diffusion+** usan las boquillas **ScoutTube**, que están diseñadas para nuestra tecnología ultrasónica **SharpFlow**. Esto garantiza que cada prueba de función pulmonar sea precisa y confiable.

Cómo funciona SharpFlow

- Dos transductores ultrasónicos, colocados en diagonal dentro del spirómetro **SpiroScout**, envían y reciben ondas ultrasónicas de manera alternada.
- Cuando no hay flujo de aire, el tiempo de tránsito de las ondas es igual en ambas direcciones.
- Cualquier flujo de aire dentro del tubo acelerará las ondas en una dirección y las desacelerará en la otra.
- La diferencia entre los tiempos de tránsito 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 determinar



directamente, y al mismo tiempo, los cambios en la concentración de los gases exhalados junto con el volumen respiratorio. Todos los demás factores, como las propiedades del gas, la humedad y la temperatura del medio ambiente, son los mismos para ambas direcciones y se cancelan entre sí.



Software LFX



Un software avanzado, especialmente diseñado para nuestras innovadoras pruebas de función pulmonar

El **software LFX** incluye todos los parámetros que necesita para realizar pruebas de función pulmonar confiables y precisas para pacientes adultos, geriátricos y pediátricos. Cuenta con un módulo estadístico para comparar las diferentes visitas de un mismo paciente, además de un módulo de control biológico que garantiza la calidad de las pruebas.



UNA SOLA PLATAFORMA PARA TODAS NUESTRAS PRUEBAS DE FUNCIÓN PULMONAR

LFX unifica nuestras pruebas de función pulmonar en una sola plataforma. Este software le brinda distintas funcionalidades a cada equipo:

ESPIRÓMETRO ULTRASÓNICO SPIROSCOUT

Le permite medir FVC (Forced Vital Capacity), SVC (Slow Vital Capacity) y MVV (Maximum Voluntary Ventilation), entre otras. Asimismo, es posible comparar las pruebas del paciente para analizar si el tratamiento está funcionando.

LFX incluye un incentivo pediátrico que muestra unas velas para guiar al paciente durante la maniobra. Cuenta con los módulos de referencia más utilizados como: Pérez-Padilla, Gutiérrez, NHANES III, GLI2017 y ECCS93, ATS94, Hedenstrom y SEPAR, entre otros.

OSCILÓMETRO TREMOFLO®

LFX arroja datos de la curva de resistencia (vías respiratorias centrales y periféricas) y de la curva de reactancia (elasticidad y vías respiratorias periféricas), entre otros datos clave, uniéndolos al reporte combinado con espirometría.

CABINA PLETISMOGRÁFICA POWERCUBE BODY+

LFX dota a nuestra cabina de una amplia variedad de pruebas estándar: pletismografía corporal, resistencia de vías respiratorias (Eff , Tot, 0,5, med, máx), espirometría lenta, SVC, FVC (incluyendo rizos flujovolumen), difusión por respiración única (opcional). Asimismo, brinda las pruebas opcionales: Resistencia por oclusión (ROCC), Difusión por respiración única (DLCO), Difusión en tiempo real intraespiratorios (Intrabreath), Ingreso de datos fuera de línea, Rimanometría, Lavado de nitrógeno, P 0.1/Pmax, Programación de flujos de trabajo.



^{*} Las funciones finales de los equipos pueden variar según la configuración solicitada de su equipo y la disponibilidad en cada país. Por favor contacte a su representante SCHILLER, con gusto le atenderá cualquier duda.

Todos los parámetros que necesita en un solo software avanzado



Equipos que usan el software **LFX**: Cabina pletismográfica **PowerCube Body+**, espirómetro ultrasónico **SpiroScout**, Sistema de Oscilometría de Vías Aéreas **tremoflo**°, sistema de difusión **PowerCube Diffusion+** y la prueba de esfuerzo cardiopulmonar **CARDIOVIT CS-200 Excellence Ergospiro**.

VENTAJAS DE LFX

- Cumple con los criterios de calidad de la ATS/ERS para determinar la validez de la prueba.
- Fácil de usar.
- Permite ampliar fácilmente cualquier parte de la curva respiratoria.
- Ofrece informes con elementos gráficos modernos y explicativos.
- Programación Windows completa.
- Este software fue desarrollado tomando como base avanzadas herramientas de Windows como: .NET, C# v la base de datos Microsoft SOL.

- GDT.
- : Capacidad de conexión en red.
- Interfaz HL7.
- Soluciones DICOM.

UNA VALIOSA HERRAMIENTA PARA EL ESPECIALISTA EN FUNCIÓN PULMONAR

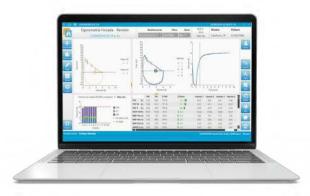
La plataforma **LFX** presenta todos los resultados de las pruebas en un informe único, lo que facilita la comparación de los datos y proporciona a los médicos una visión más completa para tomar decisiones de tratamiento más informadas para el paciente.







Páneles de Wasserman CARDIOVIT CS-200 Excellence Ergospiro



Espirometría forzada SpiroScout



Oscilometría tremoflo®