

PowerCube Body+ Cabina de pletismografía



La primera cabina pletismográfica con medición ultrasónica de flujo

Sensor de flujo ultrasónico,
con tecnología **SharpFlow**.

Determina en tiempo real
el gas exhalado por el paciente.

Plataforma de diagnóstico
software LFX.

Estación de
trabajo incluida.

Luces LED
programables
para confort
del paciente.

▯Número de parte 019420660

Sensor de medición
libre de resistencia para
facilitarle al paciente
la maniobra, haciéndola
más cómoda.

Cabina apta para
pacientes adultos
y pediátricos.

Seguros
electromagnéticos
y botón de
emergencia.



Utiliza el Filtro PFT **SpiroDef** °



**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.

Solicite una demo o información adicional en:

schillerlatam.com

info@schilleramericas.com



SCAN ME

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



La cabina está disponible en dos versiones:
doble puerta con rampa para silla de
ruedas y en tamaño XL. Opcional: silla
removible con altura ajustable.

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 rizados 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.
- SNIP (Sniff Nasal Inspiratory Pressure).
- Rimanometría.
- Lavado de nitrógeno.
- P 0.1/Pmax.
- Programación de flujos de trabajo.
- Silla de altura ajustable en lugar de banco de altura fija (opcional).

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: $\pm 2.0\%$ o 50 ml/s para flujos de 0 a ± 16 l/s
(se aplica el valor más grande).
Resistencia: < 0.05 kPa/(l/s) a 14 l/s.

MEDICIÓN DE VOLUMEN

Principio: Integración digital.
Rango: No limitado.
Precisión: $\pm 2\%$.

PRESIÓN EN LA BOCA

Principio: Piezorresistiva.
Rango: ± 3 kPa.
Precisión: $\pm 1\%$.
Resolución: 0.025 mbar = 0.00250 kPa.

PRESIÓN EN LA CABINA

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

REQUISITOS ELÉCTRICOS

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

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 o Capacidad Vital Forzada), SVC (Slow Vital Capacity o Capacidad Vital Lenta) y MVV (Maximum Voluntary Ventilation o Ventilación Voluntaria Máxima), entre otras. Asimismo, es posible comparar las pruebas del paciente para analizar la respuesta al tratamiento.

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 rizados 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.



Todos los parámetros que necesita en un solo software avanzado



Nuestros equipos de diagnóstico pulmonar que usan el software **LFX** son: cabina pletismográfica **PowerCube Body+**, espirómetro ultrasónico **SpiroScout**, sistema de oscilometría de vías aéreas **tremoflo®** y el sistema de difusión **PowerCube Diffusion+**. También 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# y la base de datos Microsoft SQL.

- 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.



Pletismografía
PowerCube Body+



Paneles de Wasserman
CARDIOVIT CS-200
Excellence Ergospiro



Espirometría forzada
SpiroScout



Oscilometría
tremoflo®