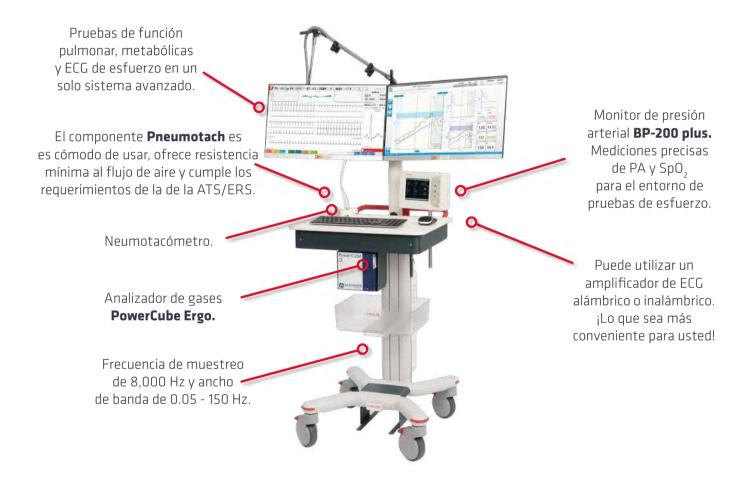
# CARDIOVIT CS-200 Office Ergospiro



#### Pruebas metabólicas y de ECG esfuerzo en uno



#### CUBRE TODAS LAS APLICACIONES ESENCIALES DE LA ERGOESPIROMETRÍA

El sistema **CARDIOVIT CS-200 Office Ergospiro** puede realizar tanto pruebas de función pulmonar, como pruebas metabólicas y ECG de esfuerzo de 12 derivaciones.

Sistema avanzado con capacidad para utilizar un amplificador de ECG alámbrico o inalámbrico a elección.



<sup>\*</sup> 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.

#### Alta precisión y demostrada eficacia





El sistema se basa en dos componentes de alta precisión y demostrada eficacia:

#### **COMPONENTE ESPIROCEPTOR PNEUMOTACH**

- Resistencia mínima al flujo de aire.
- Mediciones precisas de fujo bajo a flujo alto.
- Sin piezas móviles.
- Cumple los requisitos de la ATS/ERS.

#### **COMPONENTE POWERCUBE ERGO**

- Tecnología de celda de O<sub>2</sub> con larga vida útil y fácil de reemplazar.
- Mediciones de CO<sub>3</sub> por ultrasonido.
- Mediciones precisas

## Especificaciones técnicas

#### **EOUIPO**

Ergospiro: PowerCube Ergo, Pneumotach y accesorios.

• Carro con PC, dos monitores y el software CS-200 Office Ergospiro instalado.

Registradores de ECG: MS-12 blue o MS-12 USB

**:•** ECG ritmo/reposo.

**:•** ECG esfuerzo.

NIBP: BP-200 plus (opcional).

Dimensiones del carrito: aprox. 1400 x 631 x 590mm

Altura con monitor acoplado: 1600mm.

Peso: Aprox. 35 kg.

Cableado y fuentes de alimentación integradas: 100-240 V CA, máx. 5,62 A, 50-60 Hz (totalmente equipado).

#### PC

Sistema operativo: Windows® IoT.

Red: Intel® Wi-Fi 6 AX201 2x2 (Gig+) + Bluetooth 5.1 y 1x LAN

(RJ-45). RAM de trabajo: 8 GB.

#### **POWERCUBE ERGO**

**Dimensiones:** 15 x 15 x 15 cm.

Peso: 2.4 kg.

Alimentación eléctrica: Voltaje de entrada: 100-240 V CA,

50-60Hz, salidamáx. 1Aa24 V CC.

#### MEDICIÓN DE O2

Principio de medición: Oxígeno químico.

Rango de medición: 0 a 40 %.

**Tiempo de elevación (10 al 90 %):** < 360 ms. Precisión: ± 0,1 %.

#### MEDICIÓN DE CO.

Principio de medición: Ultrasónico.

Rango de medición: 0 a 15 %.

Tiempo de elevación (10 al 90 %): < 100 ms. Precisión:  $\pm 0.1$  %.

#### **MEDICIÓN DE FLUIO**

Principio de medición: Ultrasónico.

Rango de medición: 0 a 15 %.

Tiempo de elevación (10 al 90 %): < 100 ms.

Precisión: ± 0,1 %.
Resolución: 10 ml/s.

#### **MEDICIÓN DE FLUJO**

Método de medición: Integración digital.

Rango de medición: Sin limitación, visualización gráfica de O a 10l.

Precisión: ± 0,1 % (desviación máx.).

Resolución: 10 ml/s.

#### **CORRECCIONES**

Procesamiento de F/V: ERS o ATS.

Corrección automática del volumen inspiratorio: BTPS. Corrección automática del volumen de gas: STPD.

## 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.



## 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.

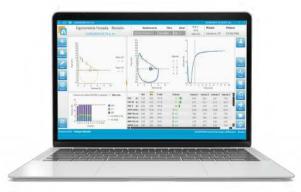
### UNA VALIOSA HERRAMIENTA PARA EL ESPECIALISTA EN FUNCIÓN PULMONAR

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.





Plestismografía PowerCube Body+ Páneles de Wasserman CARDIOVIT CS-200 Excellence Ergospiro



Espirometría forzada SpiroScout



Oscilometría tremoflo®