

CARDIOVIT CS-200 Office Ergospiro



Pruebas metabólicas y de ECG esfuerzo en uno

Pruebas de función pulmonar, metabólicas y ECG de esfuerzo en un solo sistema avanzado.

El componente **Pneumotach** es es cómodo de usar, ofrece resistencia mínima al flujo de aire y cumple los requerimientos de la de la ATS/ERS.

Neumotacómetro.

Analizador de gases
PowerCube Ergo.

Frecuencia de muestreo de 8,000 Hz y ancho de banda de 0.05 - 150 Hz.



Monitor de presión arterial **BP-200 plus.** Mediciones precisas de PA y SpO₂ para el entorno de pruebas de esfuerzo.

Puede utilizar un amplificador de ECG alámbrico o inalámbrico. ¡Lo que sea más conveniente para usted!

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.



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 flujo bajo a flujo alto.
- Sin piezas móviles.
- Cumple los requisitos de la ATS/ERS.

COMPONENTE POWERCUBE ERGO

- Tecnología de celda de O_2 con larga vida útil y fácil de reemplazar.
- Mediciones de CO_2 por ultrasonido.
- Mediciones precisas

Especificaciones técnicas

EQUIPO

Ergospiro: PowerCube Ergo, Pneumotach y accesorios.

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

Registadores 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 O_2

Principio de medición: Oxígeno químico.

Rango de medición: 0 a 40 %.

Tiempo de elevación (10 al 90 %): < 360 ms. Precisión: $\pm 0,1$ %.

MEDICIÓN DE CO_2

Principio de medición: Ultrasónico.

Rango de medición: 0 a 15 %.

Tiempo de elevación (10 al 90 %): < 100 ms. Precisión: $\pm 0,1$ %.

MEDICIÓN DE FLUJO

Principio de medición: Ultrasónico.

Rango de medición: 0 a 15 %.

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

Precisión: $\pm 0,1$ %.

Resolución: 10 ml/s.

MEDICIÓN DE FLUJO

Método de medición: Integración digital.

Rango de medición: Sin limitación, visualización gráfica de 0 a 10l.

Precisión: $\pm 0,1$ % (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.

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 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



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# 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.



Plethysmografía
PowerCube Body+



Páneos de Wasserman
CARDIOVIT CS-200
Excellence Ergospiro



Espirometría forzada
SpiroScout



Oscilometría
tremoflo®