



medisoft®
CARDIO-RESPIRATORY INSTRUMENTATION



Ergocard CPX Modelos Clínico & Profesional

Pruebas de ejercicio Cardiopulmonar

www.medisoft.be

Ergocard CPX Clinical & Professional models

Sistemas de pruebas de Ejercicios con precisión, alto rendimiento, modularidad y fácil de usar.



La solución ideal para sus necesidades de pruebas para ejercicio cardiopulmonar (CPX). 2 modelos, que satisfacen cualquier requisito a nivel, ya sea clínico, como deportivo o de laboratorio de investigación.

El transductor de flujo es un tubo Pitot bien conocido, el preVent[®]. El sensor de flujo preVent[®] es liviano, resistente a los golpes, sin alteración con la humedad, turbulencia y la temperatura. La medición del flujo es exacta y lineal hasta 15L/s, desde pacientes de pediatría a los atletas de la gama alta/al uso de la medicina de los deportes.

Puede ser utilizado con la máscara de cara o la boquilla. La línea de muestra y tubos de flujo ahora están todos incluidos en un solo umbilical mejorando la ergonomía.

	Ergocard CPX Clinical	Ergocard CPX Professional
Prevent [®] Pitot Tube	●	●
Infrared CO2 sensor	●	●
Electrochemical O2 sensor	●	—
Laser O2 sensor with 7 years life span	—	●
Full weather station	●	●

El software expAir asiste y guía al operador antes, durante, después de la prueba, ofreciendo:

- Protocolos personalizables
- Calibración fácil del gas y del volumen
- Registro de la señal de la respiración-por-respiración
- Entrada offline para análisis de gas sanguíneo
- Detección automatizada de umbrales ventilatorios mediante V-Slope y método de 3 líneas
- Informes de impresión personalizables
- Exhibición gráfica comprensiva

Más de 10 pruebas diferentes pueden ser implementadas

Opciones disponibles para ambos modelos, tanto el Clínico como el Profesional :

- Ejercicio con Circuito de volumen de flujo y evaluación de limitación de flujo.
- Interfaz y control de la mayoría de Ciclo Ergómetros y Tapices rodantes.
- Cinturón de pecho para ritmo cardíaco.
- Módulo de ECG con 12 directrices integradas a nivel avanzado, para aplicaciones en descanso y en ejercicio, operación de un tacto con análisis completo de ECG, detección y análisis de arritmia, con impresión en tiempo real.
- Módulo SpO2 integrado en modelo Clínico, optativo en el Profesional.
- Opción externa de Tango™ para presión Sanguínea Automatizada, con rechazo del artefacto de ejercicio.
- Compatibilidad con múltiples ECG.
- Señales analógicas Entrada/Salida.

Puede combinarse con los siguientes dispositivos:

FeNO+, FOT Resmon Pro, BodyBox, HypAir, Micro 5000, Micro 6000, SpiroAir.



Opciones adicionales, disponibles en la versión Profesional :

- Respiración repetida Indirecta de Fick por prueba de Rendimiento Cardíaco (Qc).
- Mediciones de volúmenes pulmonares (TLC, FRC, ERV etc.) con el módulo de Lavado de Nitrógeno de multi-respiros.
- Modalidad de prueba Hipóxica e Hiperóxica.
- Diagnóstico Nutricional, calorimetría indirecta, prueba de gasto de energía en posición de descanso, con una mascarilla.

ExpAir, el software de Medisoft

El paquete de software más intuitivo, amistoso al usuario y completo que se encuentra disponible en la actualidad para todos los dispositivos de Medisoft.

- Almacenamiento avanzado de arreglos de datos que permite la re-evaluación y cálculo de parámetros de pruebas, con capacidades de exportación y mensajería HL7 para investigación e integración a sistemas de Hospitales.
- Generación de datos de cualquier parámetro mediante tabulación de Tendencias.
- Función de interpretación (conforme a directrices GLI 2012).
- Comentarios e ingresos fuera de línea.
- Transferencia de datos en línea.
- Diseñador de informes.
- Editor de valores predichos, con nueva interpretación algorítmica basada en LLN, ULN, puntuación Z y porcentual.
- Selección de idiomas y unidades de medición.
- Se incluye el software para pruebas de esfuerzo bronquial.
- Ingreso manual de gases en la sangre.
- Función de cálculo completo: muestra de puntos de cálculo con capacidad de corrección manual.
- Software automatizado para control de calidad, con funciones diagnósticas y pleno control del programa.
- Asistencia remota mediante el uso de Teamviewer™.

Usuarios previstos: Dispositivo para diagnóstico médico, de Clase tipo IIa, que debe ser únicamente utilizado por médicos, fisiólogos, técnicos o enfermeros/as capacitados o que se encuentren bajo la supervisión de tales. Los datos obtenidos deberán ser interpretados e informados únicamente por personal médico entrenado.



Especificaciones Técnicas :

Dimensiones Físicas	Módulo	Carro
(H x W x D) cm	13,7 x 40 x 34	Parado - 140 x 73 x 55 Sentado - 120 x 73 x 55
Peso	± 8 Kg	± 35 Kg

Requisitos de energía :	230 VAC 50 Hz or 115 VAC 60 Hz
Consumo de energía :	± 62 VA (module)
Tiempo de calentamiento :	20 min.
Cumple con todos los requisitos de seguridad de energía :	IEC60601-1
Clasificación :	Ila
MARCADO DE CONFORMIDAD CE :	CE 0843
MDD :	93/42/EC y estándares conformados
Interfaz computacional :	Windows 7 Pro/Ultimate/8.0/8.1/10™ Interfaz serial RS232 / USB 2.0

Condiciones ambientales para su uso

Temperatura :	10 - 35°C
Humedad relativa :	25 to 85 % (no condensado)
Presión barométrica :	Sin restricción



A MGC Diagnostics subsidiary

PAE de Sorinnes 1
Route de le Voie Cuivrée
B-5503 Sorinnes, Belgium
t. +32 (0) 82 22 30 20
f. +32 (0) 82 22 33 34
info@medisoft.be

Technical support :
t. +32 (0) 82 67 68 63
support@medisoft.be