



medisoft®
CARDIO-RESPIRATORY INSTRUMENTATION



BodyBox[®] Pletismografía

Se trata de un pletismógrafo de cuerpo entero con una selección de opciones inigualables en el mercado mundial.

www.medisoft.be

BodyBox^{Pletismografía}

Se trata de un dispositivo ideal para espirometría precisa y mediciones de volúmenes pulmonares, tanto para niños como para adultos. Viene en un cerramiento completo en vidrio transparente para el mayor confort del paciente.

Pruebas completas de función pulmonar con un solo dispositivo :

Todos los programas de medición en el Medisoft BodyBox son controlados por el programa poderoso denominado Expair que contiene las siguientes opciones de pruebas, incluidas en la configuración estándar básica :

Espirometría básica completa

Capacidad Vital Forzada, Capacidad Vital lenta, Ventilación Voluntaria Lenta y Ventilación con Corriente Mínima, incluyendo el software para las pruebas de esfuerzo bronquial .

Pruebas completas de resistencia en las vías respiratorias : RAW y SGAW

Un método estándar, el logro de mediciones de resistencia de vías respiratorias, de manera fácil y rápidamente dentro del BodyBox.

Las modalidades de Respiración Jadeante o Silente, seleccionables por el usuario, constituyen un filtrado de alta calidad de la señalización, con pleno control por parte del operador, con métodos de revisión, análisis de los enlaces efectuados por varios usuarios, con ajustes automáticos o manuales de la inclinación a las curvas, con puntos mínimos y máxi-

mos como también con ajustes del nivel de la FRC o de su capacidad residual funcional.

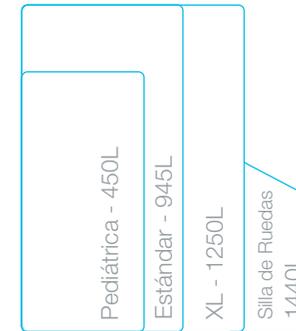
Volúmenes Pulmonares en condición Estática Absoluta

Con la modalidad estándar del Volumen del Gas Torácico, el método de Pletismografía de cuerpo entero más preciso, con el BodyBox mide la Capacidad Residual Funcional (FRC), la capacidad vital (VC), la capacidad de inspiración (IC), el volumen de reserva espiratoria (ERV), el volumen residual (RV) y la capacidad pulmonar total (TLC)



Ideal para : departamentos de cuidados respiratorios, laboratorios clínicos, todo lo que tiene que ver con diagnóstico pulmonar, evaluaciones de alergias respiratorias, pediatría,

o para adultos.



Selección de 6 opciones de DLCO :

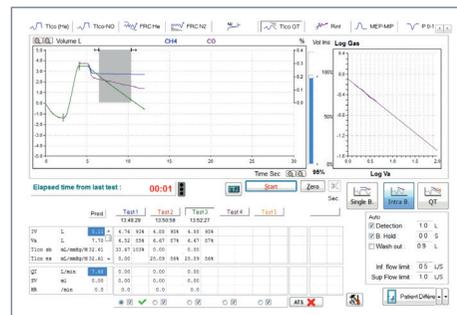
ÚNICO : Medisoft, es el único fabricante que ofrece una selección de 6 métodos de difusión integrados en el the BodyBox, para integrar en «un sistema o estación» todas las pruebas principales de diagnósticos :

- Respiración Única con Helio como gas de rastreo (He).
- Difusión de análisis rápido de gas o prueba de enfermedad en el tracto respiratorio (RTD), Respiración Única utilizando el Helio como gas de rastreo (He) o el Metano como gas de rastreo (CH4).
- Difusión de respiración repetida con Helio como gas de rastreo (He) y usando una bolsa inspiratoria .
- Difusión de Intra Respiración con Rendimiento Cardíaco (Qc).
- DLCO-NO método de difusión dual (He como gas de rastreo) (Exclusivo) con difusión de membrana (DM) y con volumen capilar (Vc).
- Difusión en tiempo real de Estado Estable TICO ss (Exclusivo).

Más opciones FRC (CAPACIDAD RESIDUAL FUNCIONAL) dentro de la cabina :

ÚNICO : además del método TGV (Volumen del Gas Torácico) con el BodyBox, Medisoft ofrece un método adicional de FRC con lavado de N2 (para calcular XX YY), LCI (ÍNDICE DE DEPURACIÓN PULMONAR) y el CV (Volumen de Cierre), donde todos quedan integrados en la cabina.

Tenemos un software que es fácil y claro en Expir para lograr una espirometría rápida y eficiente, junto con un volumen pulmonar y una prueba de resistencia.



Opciones adicionales para completar las pruebas de diagnóstico pulmonar :

Bronco provocación y pruebas especiales de resistencia :

- PROVO4 Sistema de Provocación para pruebas automatizadas, controladas mediante software, lo que resulta en pruebas de provocación bronquial precisas y seguras.
- RINT : medición de resistencia utilizando la técnica de interrupción, lo que resulta ideal para los niños.
- NEP : esta medición (de presión expiratoria negativa) constituye un método alternativo para detectar limitaciones en el flujo expiratorio, lo que no requiere el despliegue de esfuerzos expiratorios forzados por parte del paciente, o de una prueba de Pletismografía de cuerpo entero.

Pueden combinarse con los siguientes dispositivos :

ECG, FeNO+, FOT Resmon Pro, HypAir, SpiroAir, Micro 5000, Micro 6000, Ergocard Professional, Ergocard Clinical

Pruebas de Mecánicas Respiratorias :

- MIP – MEP : presión máxima inspiratoria y de expiración como indicio de la resistencia del músculo respiratorio.
- SNIP : medición de aspiración nasal de presión inspiratoria utilizando una cánula nasal. Un indicador no invasivo de fatiga muscular diafragmática.
- P01 : presión de oclusión inspiratoria a 0.1 segundos, para la evaluación motora del músculo respiratorio.
- Cumplimiento y resistencia estática y dinámica : medidos con catéteres de tipo balón intra-esofágicos.

4 configuraciones disponibles :

- Volumen interno estándar
- XL
- XL con puerta de acceso para personas minusválidas con sillas de ruedas
- Tamaño Pediátrico

ExpAir, el software de Medisoft.

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

- Almacenamiento avanzado de disposición de datos que permite la re-evaluación y cálculo de los parámetros de prueba, con capacidades de exportación y mensajería HL7 para la investigación e integración a los sistemas de Hospitales.
- Generación de informes de datos en formato de tendencias tabulares de cualquier parámetro.
- Función de interpretación (Directrices GLi 2012).
- Comentarios e ingreso fuera de línea.
- Transferencia de datos en línea.
- Diseñador de Informes.
- Editor de valores predichos, nuevo algoritmo de interpretación basado en evaluaciones de LLN, ULN, y Z porcentual.
- Selección de idiomas y unidades de medición.
- Se incluye el software para pruebas de esfuerzo bronquial.
- Ingreso manual de gases sanguíneos.
- Plena función de cálculo: despliegue de puntos de cálculo con capacidad de corrección manual.
- Software automatizado de control de calidad, junto con funciones diagnósticas y pleno control del programa.
- Asistencia Remota usando el Teamviewer™.

Dimensiones Físicas	Estándar	XL	Silla de Ruedas	Pediátrica
(H x W x D) cm	180 x 87 x 75	180 x 87 x 87	180 x 120 x 87	140 x 66 x 55
Peso	± 130 Kg	± 150 Kg	± 160 Kg	± 105 Kg
Volumen interno	945 L	1250 L	1440 L	450 L



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 :

Silla Paciente :	Con ajuste neumático
Puerta que cierra en BodyBox :	Mecanismo seguro de paciente y operador con manivela interna y externa
Requisitos de Energía :	230 VAC 50 Hz or 115 VAC 60 Hz (ver etiqueta de identificación del dispositivo)
Consumo de Energía :	110 VA (módulo) 130 VA (módulo con difusión rápida)
Tiempo de Calentamiento :	20 min.
Satisface todos los requisitos de consumo de energía :	IEC60601-1
Clasificación :	IIa
CE MARK :	CE 0843
MDD :	93/42/EC y normas satisfechas
Interfaz de Computadora :	Windows 7 Pro / Ultimate/ 8.0 / 8.1™ Interfaz Serial RS232 / USB 2.0

Condiciones ambientales para su uso

Temperatura :	10 - 35°C
Humedad Relativa :	25 to 85 % (no condensada)
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

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