



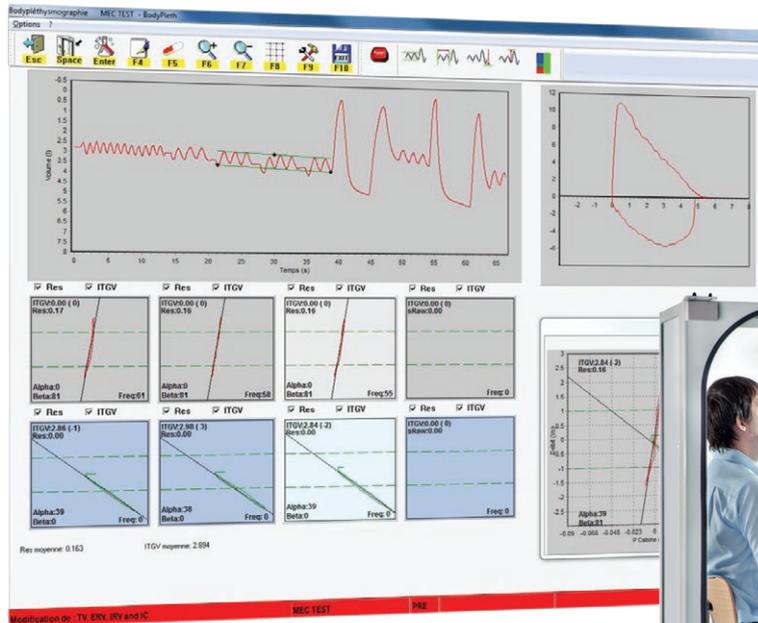
# M.E.C.

MEDICAL **ELECTRONIC** CONSTRUCTION

"Since 1984 Manufacturer & Distributor  
of Respiratory & Cardio Respiratory Devices"

## Sistemas BodyBox MEC PFT

### Pletismografía Corporal



- Resultados rápidos y reproducibles gracias al uso de un Neumotacógrafo de Orificio Variable (VOP).
- Gran cabina totalmente sellada con 5 ventanas para el confort del paciente.
- Calibración totalmente automática.
- Corrección automática del desplazamiento (drift) para una estabilidad de los volúmenes rápidos y de las señales de presión al comenzar las mediciones en el mismo momento que la puerta de la cabina es cerrada.
- Corrección totalmente automática del BTPS para las curvas de resistencia de la vía aérea calculadas en tiempo real dentro de la cabina.
- Ampliable a Sistemas de Difusión MEC PFT y otras opciones.
- Software de evaluación de la calidad conforme a los últimos lineamientos de la ATS/ERS.
- Programa de garantía extendida a 5 años.

**Fácil, rápido y preciso para mejorar el diagnóstico de sus pacientes**

MEC R&D is part  
of the **MEC Group**



Realized  
with the help of



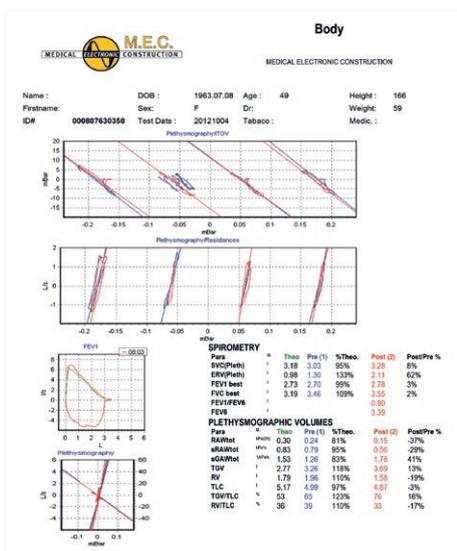
## Sensor de Flujo MEC PFT con Neumotacógrafo de Orificio Variable y trazabilidad RFID

- Alta precisión y reproducibilidad tanto en rangos de flujo altos o bajos.
- **Resistencia constante y baja en todos los rangos de flujo.**
- No utiliza elementos para calefacción, siendo insensibles a la humedad y esputo.
- Gran durabilidad, son reusables y fáciles de higienizar
- **Unidades con Identificación con Radiofrecuencia (RFID)** nos permiten una gran trazabilidad para su calibración y pruebas, según los últimos lineamientos sugeridos por la ATS/ERS.



Tecnología RFID

## Software de Interface de Datos de Paciente (PDI) de MEC



Todos los **sistemas PFT de MEC** son equipos desarrollados con tecnologías avanzadas de comunicación de datos (USB y/o Bluetooth) para PC y tabletas (con SO Windows).

Gracias al Software de **Interface de Datos de Paciente (PDI)**, los datos son importados y exportados automáticamente desde su archivo médico a la interfaz seleccionada (XML, ASCII, HL7, BDT/GDT format) para su análisis en tiempo real. El software PDI le permite realizar una prueba de función pulmonar completa, que incluye:

- Concepto de "todo incluido" para realizar mediciones de espirometría justo después de la pletismografía corporal, para ayudar al técnico mientras está realizando la prueba y ahorrar su valioso tiempo.
- Corrección automática del desplazamiento (drift) para una estabilidad de los volúmenes rápidos y de las señales de presión al comenzar las mediciones en el mismo momento que la puerta de la cabina es cerrada.
- Corrección totalmente automática del BTPS para las curvas de resistencia de la vía aérea calculadas en tiempo real dentro de la cabina.
- Los valores numéricos y gráficos pueden recalcularse en cualquier momento.

## Especificaciones

### Pletismografía Corporal

Volúmenes pulmonares (ITGV, TLC, FRC), resistencia de la vía aérea (Raw, sRaw), conductancia (Gaw, Sgaw), pruebas Pre/Post

### Espirometría

Capacidad Vital Forzada y Capacidad Vital Lenta (FVC/SVC), pruebas Pre/Post, Desafío Bronquial, Ventilación Voluntaria Máxima (MVV)

### Flujómetro

#### Sensor

Neumotacógrafo de Orificio Variable

#### Rango

0-15 l/s

#### Exactitud

Volumen: +/- 3% o 50ml el que sea mayor; fluo: +/- 0.05 l/s

#### Resistencia

<0.1 kPa / (l/s) a 10 l/s

#### Sensor de presión de cabina:

Tipo: Piezoresistivo, rango: +/- 0.25 kPa, exactitud: +/- 0.01 mbar o 0.5% fondo de escala

#### Sensor de presión bucal:

Tipo: Piezoresistivo, rango: +/- 25 kPa, exactitud: 0.05% fondo de escala

MEC, YOUR PARTNER FOR THE LONG TERM ...



Medical Electronic Construction R&D sprl  
Rue Prévaire 64 Prévairstraat  
Bruxelles 1070 Brussel  
BELGIUM

Phone + 32(0) 2 558.00.60  
Fax + 32(0) 2 558.00.69  
e-mail info@mecrd.eu  
Web www.mecrd.eu



EN ISO 13485