



Pequeño
Innovador
Sencillo
Preciso
Potente
Rápido
Único



Diagnos
remota
vía web
también con
conexión
Bluetooth®



Software PC
incluido



Quality Instruments

spiro**lab**® III

nuevo
3era generación

Espirómetro diagnóstico con opción oximetría

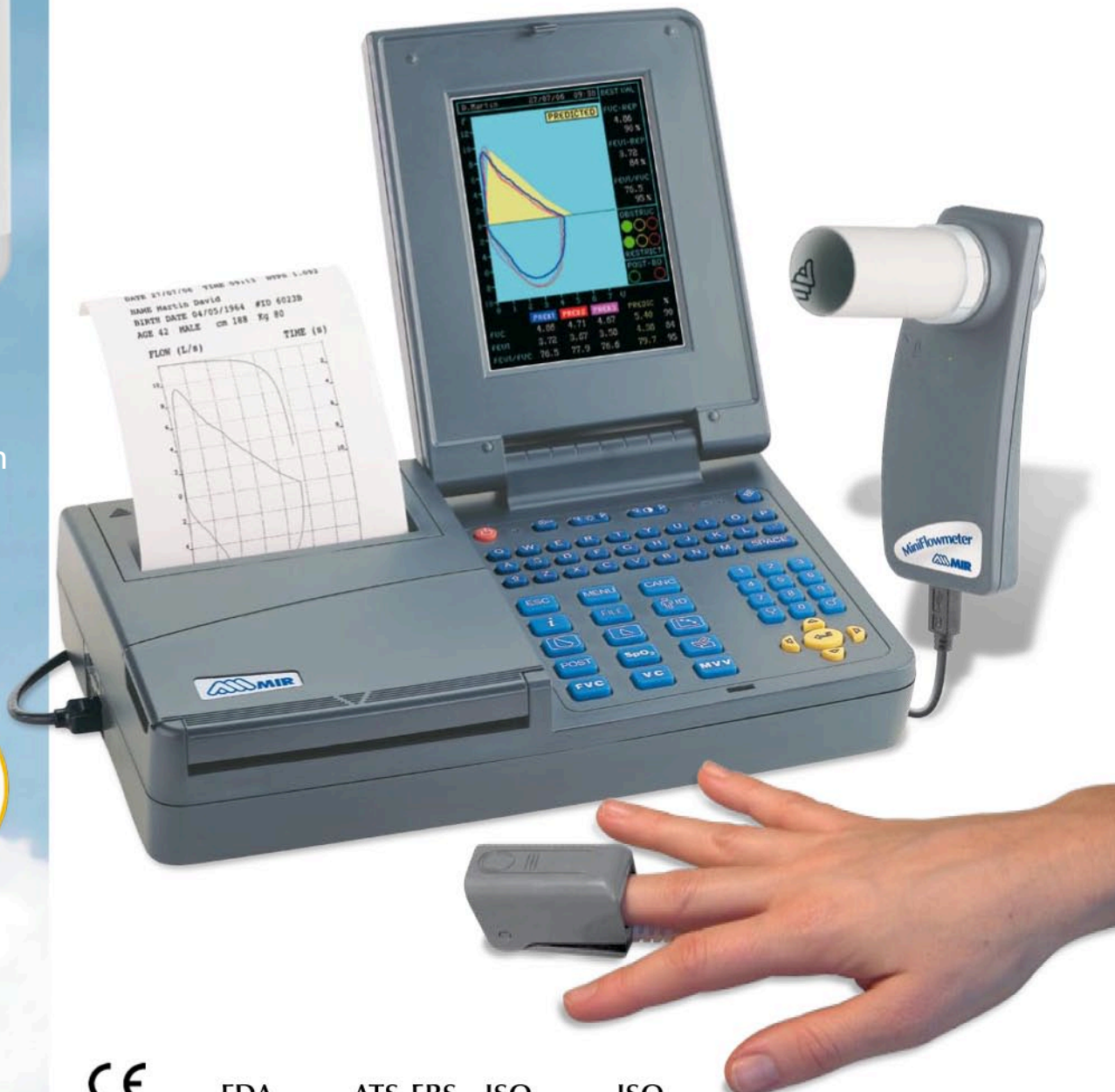
- Archivo de datos para más de 6000 espirometrías
- Oxímetro con memoria para 1000 horas de registro
- Dos medidores a turbina disponibles: reusables o desechables



Opción
Telemedicina



Opción
SpO2



0476

FDA

Aprobado

ATS-ERS

Standards

ISO

9001-2000

ISO

13485



Quality Instruments

Spirolab III
es conforme a
los nuevos
standards
ATS/ERS

Espirómetro

- Archivado automático de las 3 mejores espirometrías
- Visualización separada de hasta 8 curvas Flujo/Volumen en una sola pantalla
- Sensor de temperatura interno para conversión BTPS



Oxímetro (opcional)

- Análisis del SpO2 y Frecuencia de Pulso en modo puntual o de larga duración (nocturno)
- ODI, NOD, T90%, T89%, T88, T87%, etc.
- Oximetría nocturna con eventos de desaturación

nuevo

Exclusivo sistema de incentivo pediátrico

spiroLab[®] III

Espirómetro diagnóstico con opción oximetría

FVC, VC, con perfil respiratorio, test MVV con curvas en tiempo real.

- Pantalla a color de alta resolución
- Impresora rápida y silenciosa
- Sensor de temperatura para conversión BTPS
- Comparación espirometría PRE y POST
- Valores teóricos seleccionables
- Conexiones: USB, Bluetooth® y RS232

Dotación estándar:

- Spirolab[®] III
- CD winspiroPRO
- Bolsa de transporte



Dos medidores de flujo a elegir

Turbina FlowMir desechable para un único paciente

- Precisa incluso con flujo bajo
- Económica y fácil de sustituir
- Comprobada y calibrada en fábrica
- Embalada individualmente en cajas de 50 unidades
- Higiene 100% garantizada
- Sustituye el uso de los filtros antibacterianos



Primera patente mundial pendiente



Turbina reusable para usos prolongados

- Precisión en las mediciones
- Fiabilidad en el tiempo
- Fácil de limpiar e higienizar

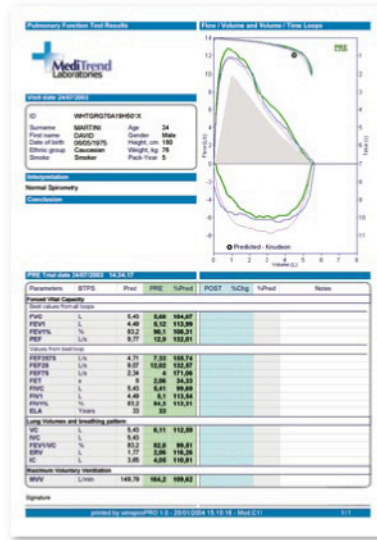


Las turbinas MIR tanto si son “reusables” como “desechables” son conformes a los estrictos standards ATS/ERS

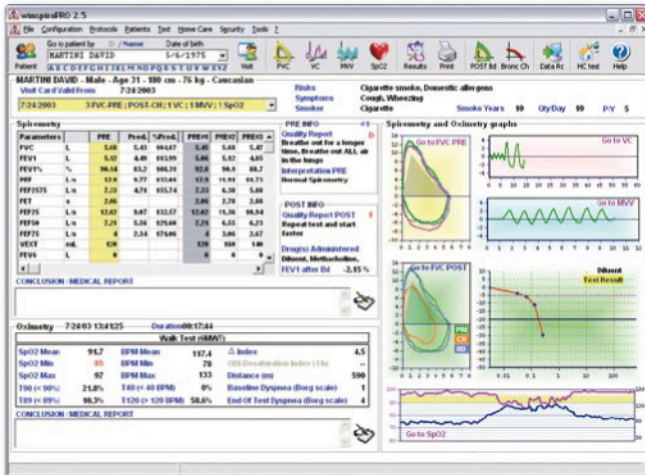
Impresión de una oximetría de esfuerzo. Disponibles otros tipos de impresión.



Pantalla del PC con resumen de todas las pruebas efectuadas



Impresión de la espirometría



Espirómetro spirolab® III

Características técnicas

- Alimentación: batería recargable y re 220V/50Hz
- Sensor de temperatura: semiconductor (0° - 45°C)
- Medidor de flujo y volumen: turbina digital
- Rango de flujo: ±16 L/s BTPS
- Precisión Volumen: ±3% ó 50 ml
- Precisión Flujo: ± 5% ó 200 mL/seg.
- Resistencia dinámica a 12L/seg.: < 0,5 cm H2O/L/s
- Conectividad: USB, Bluetooth, RS 232
- Pantalla a color: FSTN gráfico, 320x240 pixels
- Impresora térmica: rollo papel 112 mm x 30 mm
- Boquillas: Ø externo 30 mm.
- Dimensiones: 310 x 205 x 65 mm.
- Peso: 1,9 kg

Parámetros medidos

- FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, Vext, ELA (Evaluación de la Edad Pulmonar), FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV(calculado)

Opción SpO2

Características técnicas

- Medición SpO2: 0 - 99%
- Precisión SpO2: ± 2% entre 70-99% SpO2
- Rango ritmo de pulso: 30-254 ppm
- Precisión ritmo de pulso: ± 2 ppm o 2%

winspiroPRO software para PC

- Gráfico de tendencias de SpO2 y Frecuencia de Pulso
- Impresión de informes diversos en función del tipo de test de oximetría
- Análisis estadístico de los eventos de los eventos de desaturación

www.spirometry.com

winspiroPRO software para PC

- Permite la conexión del equipo al PC
- Integración con programas de gestión de la historia clínica
- Mediciones y gráficos de espirometría y oximetría en tiempo real durante el test
- Test de provocación bronquial con curva dosis respuesta del FEV1
- Diversos formatos de informes impresos "especializados y detallados" a color, de gran utilidad para el diagnóstico y de fácil legibilidad, exportables también vía e-mail

Opciones disponibles

- Software para winspiroPRO NET (red de datos)
- Sensor SpO2 de dedo reusable, adultos
- Sensor SpO2 de dedo monouso, adultos
- Sensor SpO2 de dedo reusable, pediátrico
- Sensor SpO2 para neonatos
- Sensor SpO2 para oreja
- Cable prolongado para sensor SpO2



PAPELES REGISTRALES, S.A.U.

c/Llobateras, 14-18 Talleres 7, Nave 4 - Pol. Industrial Santiga
08210 - Barberá del Vallés - BARCELONA

Aptdo. de correos 368 Telf. 34/93 7299400 Fax 34/93 7191656

www.lessa.com - www.lessa.es - www.lessa.eu

MIR - Medical International Research

Via del Maggio lino, 125 - 00155 Roma (Italy)

Tel. +39 06.22754777 - Fax. +39 06.22754785

www.spirometry.com

mir@spirometry.com