



spirobank® II

Spirobank II define lo que puede hacer un minilaboratorio

Software incluido

Único en el mundo. Todo en uno.

- Espirómetro capaz de almacenar 6.000 pruebas.
- Oxímetro con memoria para 1.000 horas de registro.
- Manejo directamente en el dispositivo o via PC online.
- Identificación de paciente por nombre o por código de id.
- USB, RS232, Bluetooth y módem acústico inalámbrico.



Diagnóstico en remoto vía web, también con conexión Bluetooth®



Opción
Telemedicina



Opción
SpO2



Software incluido



Quality Instruments



0476

FDA

Aprobado

ATS-ERS

Standards

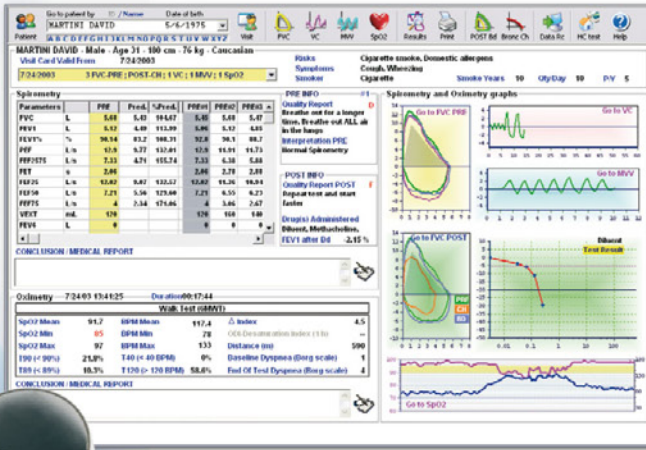
ISO

9001-2000

ISO

13485

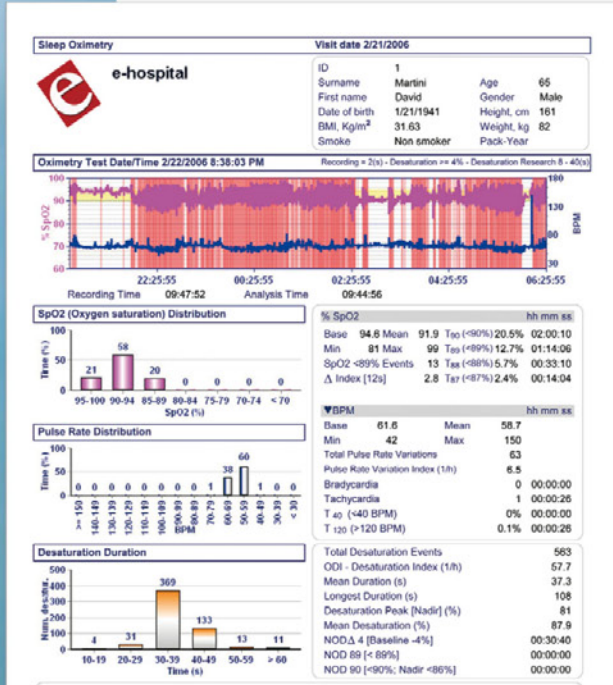
Resumen de la prueba completa



Todos los resultados se muestran directamente en la pantalla



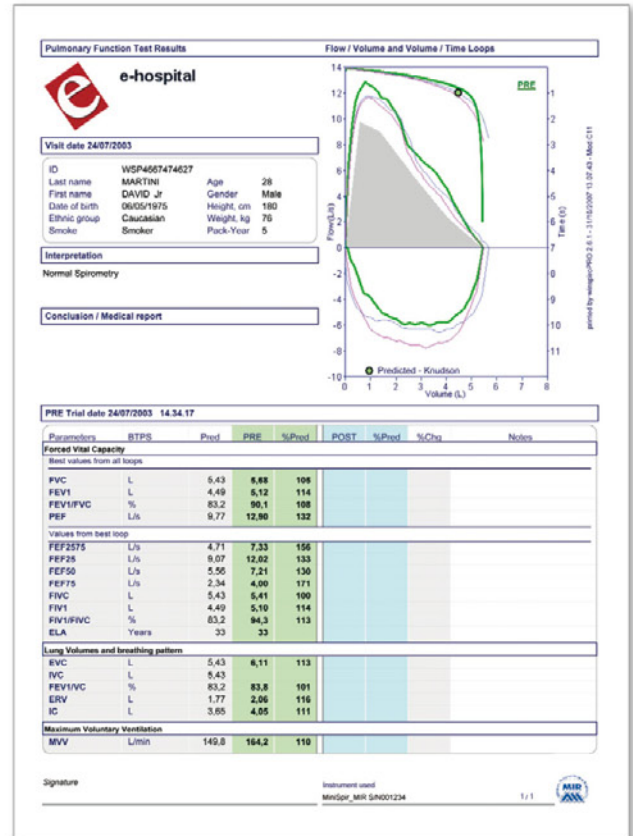
Informe del análisis de desaturación durante el sueño



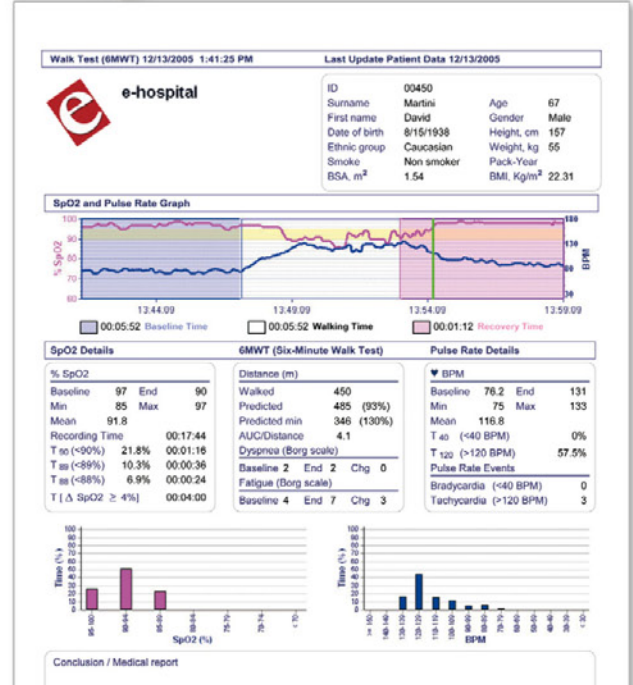
Tot. Desat. Events 563
 ODI (1/h) 57.7
 Mean Duration(s) 37.3
 Longest Duration(s) 108
 Desaturation Peak(%) 81

Parámetros de desaturación durante el sueño

Impresión del informe de espirometría



Informe del test de marcha de 6 minutos
 Test: Línea de fondo, Paseo, Recuperación



Walk Test - DATA
 Baseline DYSPNEA 2.0
 Final DYSPNEA 2.0
 Baseline FATIGUE 4.0
 Final FATIGUE 7.0
 Distance (m) 540

Test de "extra-oximetría" de marcha de 6 minutos

spirobank® II

Spirobank II define lo que puede hacer un minilaboratorio



El más potente, el más simple

Características de espirometría

FVC, VC, IVC, MVV, PRE-POST BD

Grabación automática de los 3 mejores intentos

Sensor interno de temperatura para BTPS automático

Test de interpretación de espirometría avanzado

Estimación de edad pulmonar

Opción SpO2

Detección de desorden del sueño con grabación de eventos

Test de paseo de 6 minutos con aviso acústico de cansancio, camino y recuperación

Parámetros directamente mostrados en la pantalla (min, max, media SpO2 y ritmo de pulso, Δ Índice, T90, T89, T88, T5, ODI, NOD, Area de desaturación etc.), estas funciones innovadoras hacen de él un oxímetro único en el mercado



Dos medidores de flujo a elegir

Turbina FlowMir desechable para un único paciente

- Alta precisión
- Fácil de sustituir
- Económica
- Diseñada para usar con los espirómetros MIR
- Comprobada y calibrada en fábrica
- Disponible en cajas de 100 unidades
- Higiene 100% garantizada
- Sin mantenimiento - Sin filtro - Sin problemas



Patente exclusiva MIR



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



Software para PC winspiroPRO

Programa Espirómetro

- Curvas Flujo/Volúmen y Volúmen/tiempo
- PRE-POST comparación broncodilatadora
- Curva dosis respuesta del FEV1
- Sistema de incentivo pediátrico exclusivo
- Prueba de interpretación de espirometría avanzada
- Varios conjuntos de valores predictivos
- Integración con el Registro Médico Electrónico
- Los datos y gráficos exportables también vía e-mail

Programa oxímetro

- PC en línea con la tendencia de SpO2 y la frecuencia del pulso
- Análisis de eventos de desaturación
- Posibilidad de modificar los datos registrados (inicio/fin de la fase de prueba en marcha, artefactos, etc)
- Uno de los elementos más distintivos del **spirobank®II** es la impresión "especializada y detallada" en color, la cual facilita la lectura y la interpretación del diagnóstico

Unidad base spirobank®II

Especificaciones técnicas

- Sensor Temperatura: semiconductor (0°- 45° C)
- Sensor Flujo: turbina digital bidireccional
- Máximo Volúmen ± 10 L
- Medición Flujo: ± 16 L/s
- Precisión Volúmen: ± 3% o bien 50 mL
- Precisión Flujo: ± 5% o bien 200 mL/s
- Resistencia dinámica a 12 L/s <0,5 cmH2O/L/s
- Tipo de pantalla: gráfica LCD - FSTN
- Resolución de la pantalla: 128 x 64 pixels,
- Teclado: de membrana, 6 teclas
- Conectividad: USB, Bluetooth®, RS232, módem wireless interno (para aplicaciones de telemedicina)
- Alimentación: 4 Pilas alcalinas tipo AAA 1,5 V
- Dimensiones: 60 x 145 x 30 mm
- Peso: 180 gramos (pila incluida)

Parámetros medidos

FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV3, FEV3/FVC%, FEV6, FEV1/FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, Vext, Edad pulmonar, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF, VC, IVC, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV

Opciones disponibles

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

Opción SpO2

Especificaciones 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 ó 2%

Parámetros medidos

Básico: SpO2 [Línea base, Min, Max, Media], Frecuencia de pulso [Línea base, Min, Max, Media], T90 [SpO2<90%], T89 [SpO2<89%], T88 [SpO2<88%], T5 [ΔSpO2>5%], Índice Δ [12s], Eventos SpO2, Eventos frecuencia de pulso [Bradicardia, Taquicardia]
Test de 6 Minutos en Marcha: TΔ2 [SpO2≥2%], TΔ4 [ΔSpO2≥4%], Tiempo de registro, Tiempo [Reposo, Marcha, Recuperación], Recorrido en marcha, Distancia Predictiva [Min, Standard], Area/Distancia Desaturación, Borg Disnea [Línea base, Final, Cambio], Borg Fatiga [Línea base, Final, Cambio]
Test de sueño: Eventos Desaturación, Índice Desaturación (ODI), Desaturación [Valor, Duración, Nadir], ΔSpO2 [Caída Min, Caída Max], Variaciones de Pulso, Índice Frecuencia de Pulso, NOD 89 [SpO2<89%; >5 min], NOD 4 [SpO2 Línea base-4%; >5 min], NOD 90 [SpO2<90%; Nadir <86%; >5 min]

Dotación estándar incluye

- Unidad base **spirobank®II**
- Cable USB
- 1 turbina desechable
- Bolsa de transporte
- Pinza de nariz
- 4 Pilas alcalinas
- CD con software **winspiroPRO** para PC



PAPELES REGISTRABLES LESSA, S.A.U.
 c/Lobateras, 14-18 Talleres 7, Nave 4 • Pol. industrial Santa
 Telf. 34/93 7299400 • Fax. 34/93 7191656
 08210 - BARBERÀ DEL VALLÈS (Barcelona) - España
 Aptdo. de correos 368 • e-mail: lessap@lessap.com
 http://www.lessap.com

MIR - Medical International Research
 Via del Maggiolino, 125 - 00155 Roma (Italy)
 Tel. +39 06.22754777 - Fax. +39 06.22754785
 www.spirometry.com
 mir@spirometry.com