

Spirolab III

Rápido, sencillo, resistente
Espirómetro diagnóstico
con opción oximetría



**Espirómetro portátil
de sobremesa**
gran capacidad de
memoria e impresora
incorporada



Adecuado para niños
Exclusivos incentivos
pediátricos patente
MIR

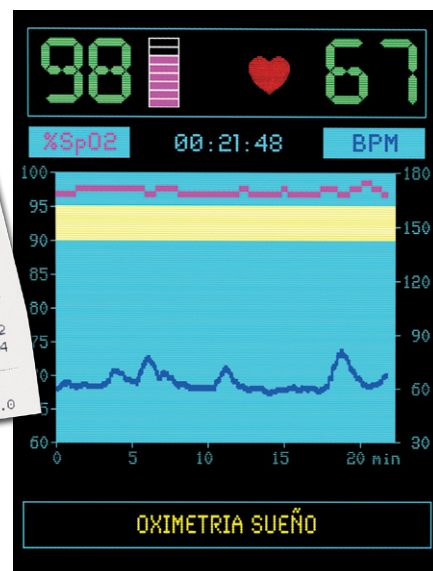
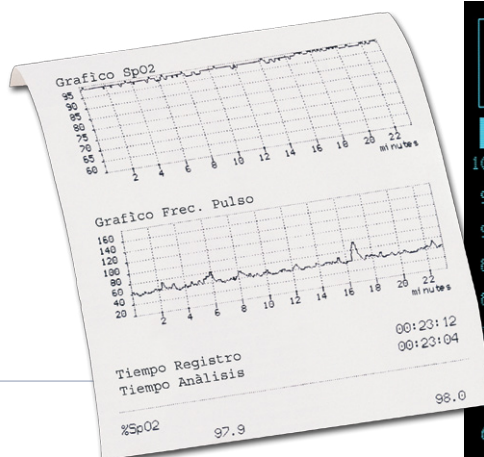


Opción Oximetría
Diferentes tipos de
pruebas de oximetría,
incluyendo test de
sueño y marcha



Ideal para Cribado
Fácil diagnóstico en
remoto y tele-consulta

Spirolab III



Opción oximetría para diversas pruebas



Oximetría puntual.
Oximetría del test de sueño con registro de los eventos de desaturación.
Oximetría durante el test de marcha.



Espirómetro portátil de sobremesa

Test de FVC, VC con patrón respiratorio más test MVV con curvas en tiempo real.

Pantalla a color de alta resolución (también disponible en B/N).

Menú basado en intuitivos iconos en el teclado.

El test PRE y el PRO relacionados se muestran superpuestos.

Memoria para 6000 test y hasta 8 test en pantalla.

Idioma y valores predichos seleccionables.

Formato de impresión personalizable

Conectividad USB y RS 232

(bluetooth opcional).



Ideal para Cribado

Spirolab III es un espirómetro versátil, multitarea, ideal para un diagnóstico temprano y preciso de las enfermedades respiratorias (como EPOC y Asma).

Spirolab III es de fácil uso por los médicos generales durante el cribado o en los test rápidos de las farmacias.



Exclusivo sistema de incentivos pediátricos

Divertida pantalla del programa de incentivos pediátricos la cual es muy útil para ayudar a los niños (y a los ancianos) a hacer correctamente el test de espirometría.



Nuevo WinspiroPRO

Software PC de altas prestaciones para espirometría y oximetría

WinspiroPRO es un software PC con prestaciones únicas, que se incluye en todos los espirómetros y oxímetros MIR.

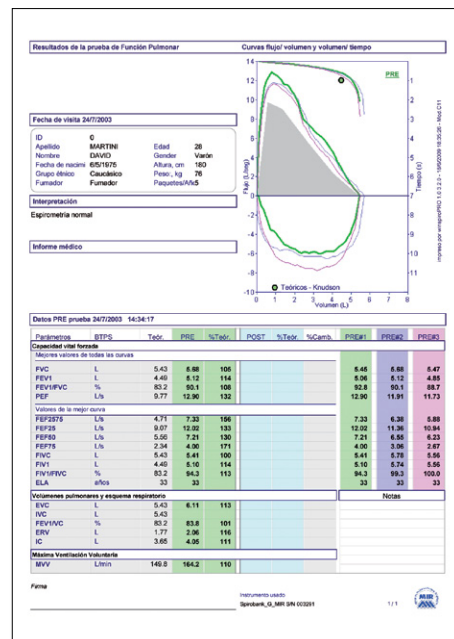
Los test guardados en Spirolab III pueden descargarse en winspiroPRO y automáticamente se crea la ficha de paciente, con la vista previa de la curva de espirometría.

Existe una versión Network.

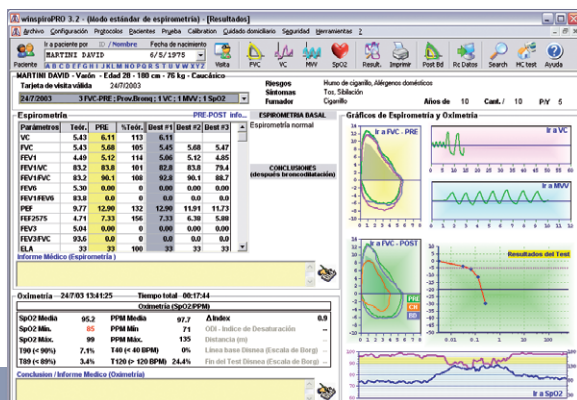
La rutina de incentivos para espirometría (patente MIR), permite al usuario seleccionar la imagen favorita del paciente para obtener su máxima colaboración.

WinspiroPRO puede ser fácilmente conectado a una base de datos o a un RME, de un hospital o de un sistema de salud laboral.

Este software además proporciona las tendencias de cada parámetro por lo que es ideal para las pruebas clínicas y de telemedicina.



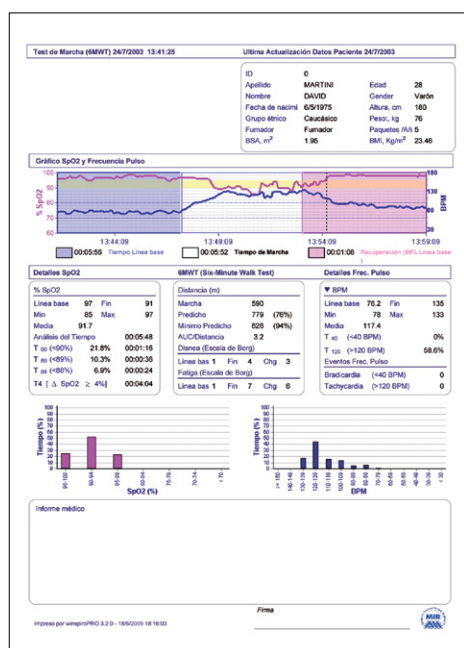
Impresión con informe completo de espirometría



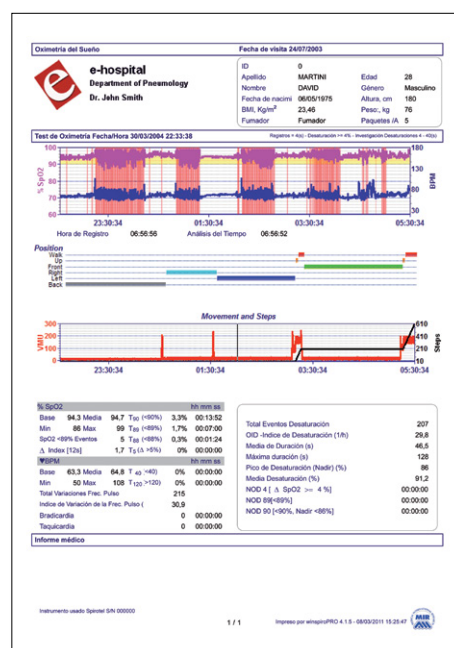
Resumen de todas las pruebas hechas

Completo registro de paciente

Todos los registros de paciente se muestran de manera sencilla en una única pantalla con la ficha del paciente, con una gestión dinámica de todos los datos y gráficos incluyendo la mediciones de SpO2 durante los test correspondientes: puntual, sueño y marcha.



Impresión del test de marcha



Impresión oximetría de sueño con análisis de desaturación

Spirolab III

Spirolab II junto con todos los accesorios estándar (CD winspiroPRO, Manual de usuario, sensor de oximetría, si es disponible) se entrega en un resistente y ligero maletín de transporte.



MIR Fluómetros a Turbina



FlowMIR Desechable

Spirolab III garantiza la máxima precisión junto con el 100% de higiene gracias a las turbinas desechables "FlowMIR" de MIR, empaquetadas individualmente y ahora con boquilla de cartón. La contaminación cruzada por lo tanto se elimina, FlowMIR además cumple con los últimos estándar ATS / ERS.

Opción disponible

La exactitud y la precisión de la turbina reusable permanece invariable durante años, siempre que este limpias y sin incrustaciones. Cumple con todos los estándar ATS/ ERS .



Espirómetro Spirolab III

Características técnicas

Alimentación: *batería recargable y red 220V/50Hz*
Sensor de temperatura: *a semiconductor (0 - 45°C)*
Sensor de flujo: *turbina digital bidireccional*
Rango de flujo: ± 16 L/s BTPS - *Precisión Volumen: $\pm 3\%$ o 50 ml*
Precisión Flujo: $\pm 5\%$ o 200 ml/seg.
Resistencia dinámica a 12L/seg.: $< 0,5$ cm H₂O/L/s
Conectividad: *USB, RS 232 (Bluetooth opcional)*
Pantalla: *FSTN grafica, 320x240 píxel*
Impresora /papel: *papel termosensible ancho 112 mm. (4,4 pulg.)*
Boquillas: $\varnothing$. 30 mm. (1,18 pulg.)
Dimensiones: 310 x 205 x 65 mm. (12,2 x 8,2 x 2,6 pulg.)
Peso: 1,9 Kg. (4,2 lbs.)

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

Opción SpO2

Características técnicas

Rango de medición SPO2: 0-99%
Precisión SpO2: $\pm 2\%$ entre 70 - 99% SpO2
Rango ritmo de pulso: 30-254 ppm.
Precisión ritmo de pulso: ± 2 ppm. o 2%
Test del Sueño: *Rápido Análisis de Desaturación $> 2,5$ min. (ODI)*
Análisis de la Desaturación Prolongadas < 5 min. (NOD)
% Duración de Bradicardias (< 40 ppm.)
% Duración de Taquicardias (> 120 ppm.)
% del tiempo con SpO2 $\leq 90\%$ (T90%, T89%, T88% T87%)
Test de Marcha: *Línea base, marcha, recuperación con entrada de datos disnea*

MIR Medical International Research

Via del Maggolino, 125
00155 Roma (Italy)
Tel. +39 06.22754777 - Fax. +39 06.22754785
mir@spirometry.com