

Nueva Gama Minispir[®]

espirómetros
USB

El diagnóstico de enfermedades
respiratorias, tales como
Asma y EPOC
nunca fue tal
simple y asequible



Minispir[®]
para un análisis completo
de la funcionalidad
respiratoria

Minispir[®] Light
para una espirometría
esencial, simple y precisa

Ideales para la incorporación
en otras plataformas

Minispir®

Mini-Laboratorio para espirometría y oximetría



**Animaciones incentivas
pediátricas**

Se conecta directamente con el PC a través de USB.
Curvas Flujo/Volumen y Volumen/Tiempo en tiempo real con comparación PRE-POST BD.

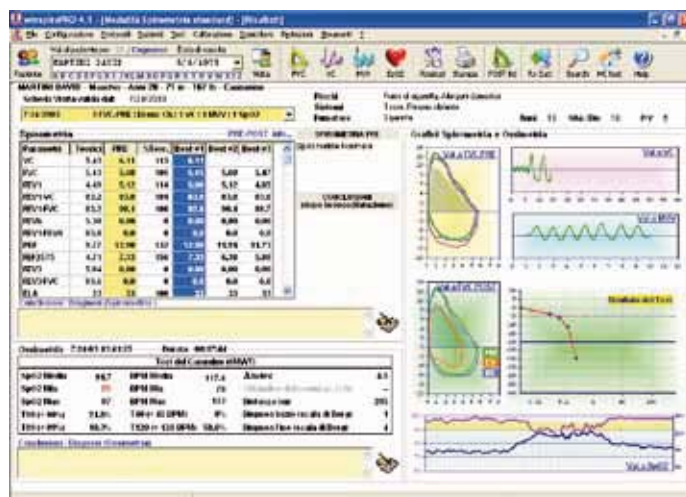
Interpretación avanzada de la prueba espirométrica.
Animaciones incentivas pediátricas.
Estimación de la edad pulmonar.

Provocación bronquial incluyendo el protocolo para **Manitol** con curva de respuesta FEV1.
Sensor de temperatura para BTPS.

Opción disponible: módulo para Oximetría

WinspiroPRO®

Software para PC de alto rendimiento



WinspiroPRO® es el software para PC incluido en el **Minispir®**

Todos los registros de paciente se muestran de manera sencilla, una única pantalla con la ficha del paciente para la gestión dinámica de todos los datos y gráficos.

WinspiroPRO® se puede conectar fácilmente a una base de datos de hospital, a un registro médico electrónico o a un sistema de salud ocupacional (**incorpora comprende también la interfaz HL7**).

Soporta estándares de NHANES III.

Versión de red disponible bajo petición

Minispir® light

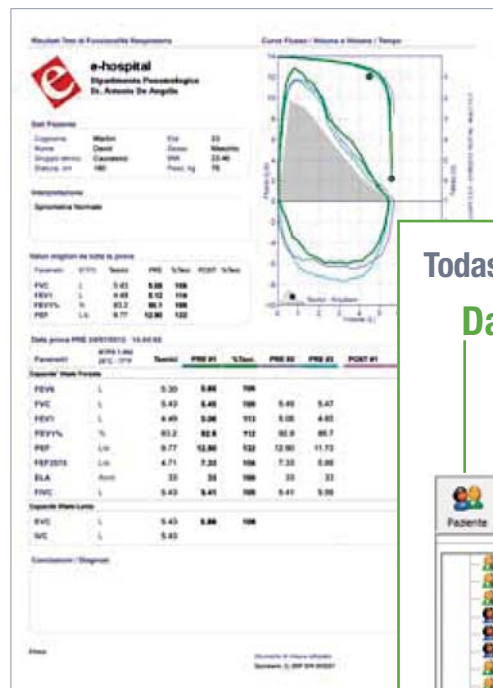
Espirómetro USB

para el diagnóstico de EPOC y Asma

Winspiro® light

Software para PC para una

espirometría esencial

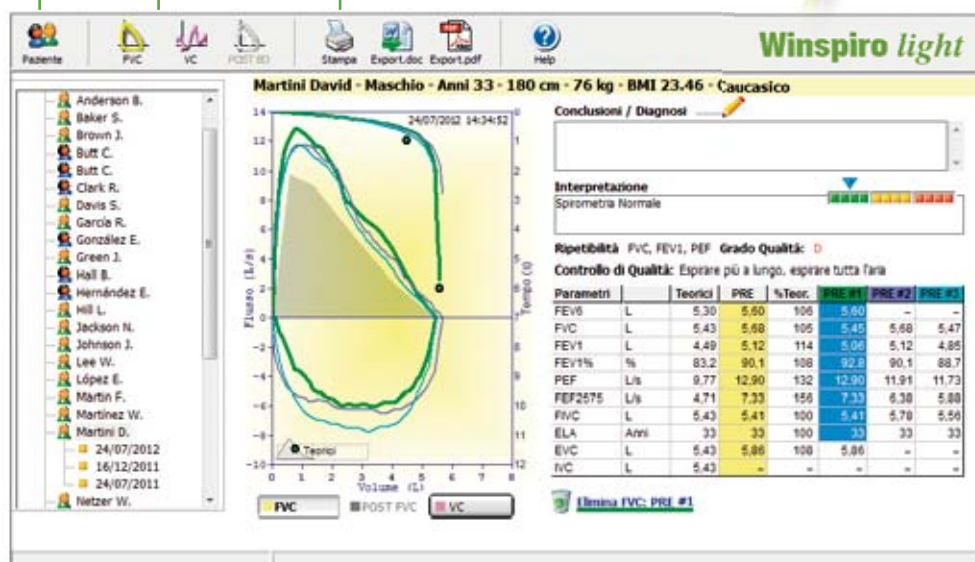


Todas las funciones y los resultados en una sola página

Datos del paciente

Prueba spirométrica

Impresión y Exportación



Minispir® light mide:

FEV6, FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF2575, FVC, Edad pulmonar, VC, IVC.

Curva Flujo/Volumen y Volumen/Tiempo.

Interpretación avanzada de la prueba espirométrica.

Animaciones incentivas pediátricas.

Estimación de la edad pulmonar.

Sensor de temperatura para BTPS.

Minispir® light es la solución ideal también para el screening en farmacia.

Opción disponible: edición especial para prueba POST BD

Minispir® light utiliza el software simplificado Winspiro® light para una espirometría esencial, simple y esmerada.



Datos exportables también por Email

Animaciones incentivas pediátricas

Espirómetro Minispir®

Datos técnicos

Sensor de temperatura: semiconductor (0-45°C)
Sensor de flujo: turbina digital bidireccional
Rango del flujo: ± 16 L/s
Precisión del volumen: $\pm 3\%$ ó 50 mL
Precisión del flujo: $\pm 5\%$ ó 200 mL/s
Resistencia dinámica a 12 L/s: <0.5 cmH₂O/L/s
Puerto de comunicación: USB
Alimentación: directa desde PC por USB
Medidas: 142x49.7x26 mm
Peso: 65 gramos



Parámetros medidos

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

Espirómetro Minispir® con opción oxímetro

Datos técnicos

Rango medida del SpO₂: 0-99%
Precisión del SpO₂: $\pm 2\%$ entre 70-99% SpO₂
Intervalo de pulso: 30-300 LPM
Precisión en la medición de pulso: ± 2 LPM ó 2%

Parámetros medidos

SpO₂ [Línea base, Mín., Máx., Promedio],
medición de pulso [Línea base, Mín., Máx., Promedio],
T90 [SpO₂<90%], T89 [SpO₂<89%], T88 [SpO₂<88%],
T5 [Δ SpO₂>5%], Índice Δ [12s], Eventos SpO₂,
Rango eventos pulso, [Bradicardia, Taquicardia].



Espirómetro Minispir® Light

Datos técnicos

Sensor de temperatura: semiconductor (0-45°C)
Sensor de flujo: turbina digital bidireccional
Rango del flujo: ± 16 L/s
Precisión del volumen: $\pm 3\%$ ó 50 mL
Precisión del flujo: $\pm 5\%$ ó 200 mL/s
Resistencia dinámica a 12 L/s: <0.5 cmH₂O/L/s
Puerto de comunicación: puerto USB
Alimentación: directa desde PC por USB
Medidas: 142x49.7x26 mm
Peso: 65 gramos



Parámetros medidos

FVC, FEV1, FEV1%, FEV6, PEF, FEF25-75%, FIVC, Edad pulmonar, VC, IVC.

Turbina desechable FlowMir® Conforme con las normas ATS/ERS



La espirometría exige la máxima precisión e higiene.

FlowMir® es la respuesta a ambos requerimientos.

Cada turbina es calibrada en fábrica utilizando un sistema computarizado y se empaqueta individualmente.

Después de la prueba con cada paciente se desechan tanto la turbina FlowMir® como la boquilla de cartón.

¡Ningún medidor de flujo ofrece las mismas garantías de higiene y precisión!

