

# spiro<sup>lab</sup> *III*

Nuevo  
3<sup>era</sup> Generación

Espirómetro diagnóstico con opción oximetría

Rápido, simple, duradero, preciso,  
potente, innovador



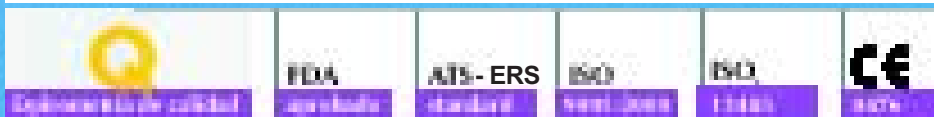
Espirómetro con  
memoria para  
**6000** tests de

Oxímetro con **1000**  
horas de grabación

Posibilidad de  
trabajar con  
turbinas digitales  
con caudalímetro  
de aire  
desechables o  
reusables



boquilla reusable | boquilla desechable





## Espirómetro

Grabación de los 3 mejores test.  
Mas de 8 soplos en una misma pantalla  
Sensor de temperatura interno para conversión de BTPS

## Oxímetro para dedo (opcional)

Cortas o largas mediciones (nocturnas) de SpO2 y ritmo de pulso.

ODI, NOD, T90%, T89%, T88, T87%

Oximetría del sueño con eventos de desaturación

Oximetría durante el test de ejercicio.

*FVC, VC, con patrón de respiración mas tests MVV con curvas en tiempo real.*

Exclusivo  
sistema de  
Incentivo  
pediátrico



- Pantalla de alta resolución
- Rápida pero silenciosa impresora térmica
- Turbina digital con medidor de flujo con precisión garantizada en todas las condiciones ambientales
- Comparación PRE y POST broncodilatador
- Lenguaje seleccionable y valores predictivos
- Conectividad USB, Bluetooth® y RS232

## SOFTWARE WINSPIRO - PRO

- Conexión ON-LINE con PC mediante icono de interface
- Tiempo real Flujo/Volumen y curvas de volumen/tiempo
- Desafío bronquial con respuestas a las dosis FEV1
- Integración con grabación electrónica medica
- Animaciones con incentivos para pediatría
- Estimación de la edad pulmonar
- Datos y gráficos exportables también vía e-mail



## Especificaciones técnicas

### Espirómetro spiro lab III

Alimentación: batería recargable y corriente principal  
Sensor de temperatura: semiconductor (0-45°C)  
Sensor de flujo: turbina digital bidireccional.  
Rango de flujo:  $\pm 16$  L/s  
Precisión de volumen:  $\pm 3\%$  o 50 ml  
Precisión de flujo:  $\pm 5\%$  o 200 mL/s  
Resistencia dinámica:  $< 0,5$  cmH<sub>2</sub>O/L/s  
Conectividad: USB, Bluetooth, RS 232  
Display: FSTN grafico, 320x240 píxel  
Impresora/papel: térmica, 112 mm de ancho  
Boquillas: 30 mm diámetro externo  
Peso: 1,9 kg aprox.

#### PARÁMETROS MEDIDOS

FVC, FEV1, FEV1/FVC%, FEV6, FEV6%, PEF, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FEF25-75%, FET, Vext, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC%, PIF, \*FVC, \*FEV1, \*PEF, VC, IVc, IC, ERV, FEV1/VC%, VT, VE, Rf, ti, te, ti/t-tot, VT/ti, MVV (\* El mejor valor)

### OPCIÓN OXIMETRO DIGITAL

#### Especificaciones tecnicas

SPO2 rango: 0-99%  
SpO2 precisión:  $\pm 2\%$  entre 70-99% SpO2  
Rango ritmo de pulso: 30-254 ppm  
Precisión ritmo de pulso:  $\pm 2$  ppm o 2%

#### winspiroPRO software

Grafico de tendencias de SpO2 y ritmo de pulso  
Informes flexibles con amplio rango de categorias  
Análisis estadístico de los eventos de los eventos de desaturación