



## Nuevo Spirobank II®



Diseño funcional  
y tecnología fácil de usar  
El nuevo estándar  
para la espirometría portátil

[www.spirometry.com](http://www.spirometry.com)  
[www.oximetry.com](http://www.oximetry.com)

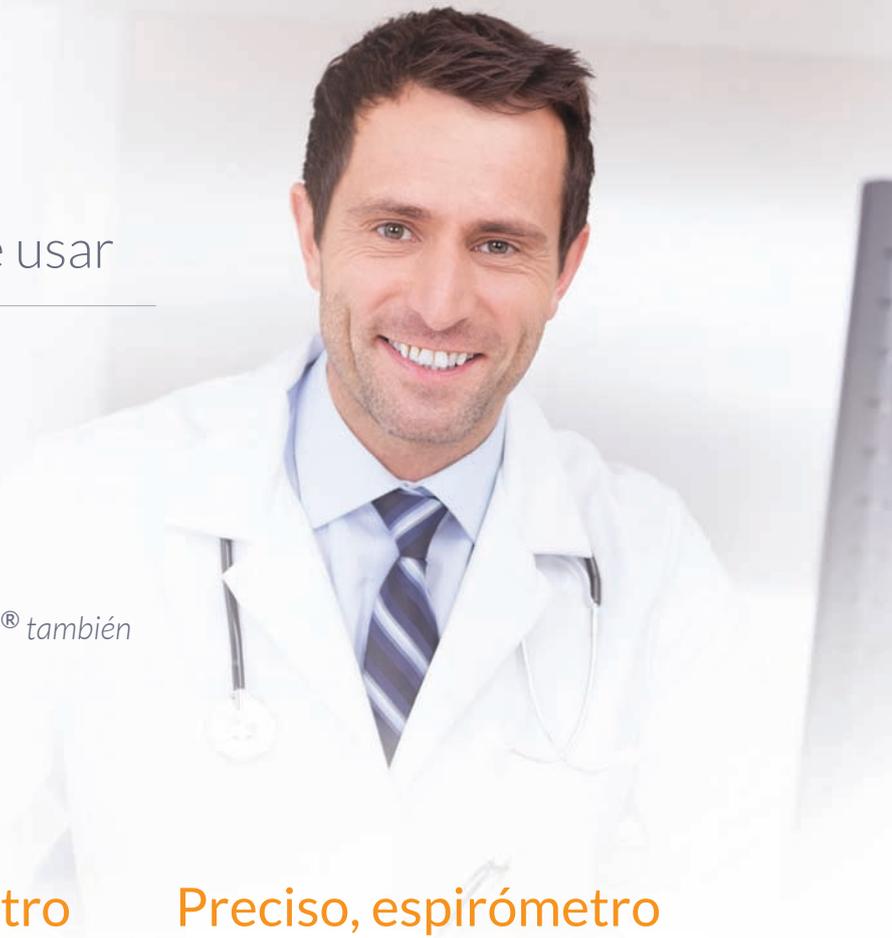
# Nuevo Spirobank II®

## Preciso, robusto, fácil de usar

Funcionamiento rápido  
e intuitivo con **menú de iconos**

Pantalla gráfica **de alta resolución**,  
retroiluminada para uso en medicina  
de urgencias

Turbina desechable **FlowMir®** (Spirobank II® también  
está disponible con turbina reusable)



## Espirómetro con Oxímetro opcional para iPad

### S SMART



- **Parámetros de espirometría**  
FVC, FEV1, FEV1/FVC%, PEF, FEF25-75
- **Parámetros de oximetría** %SpO2 y  
Frecuencia de Pulso (Min, Max, Promedio)
- Disponible tanto con turbina medidora de flujo  
**DESECHABLE** o **REUSABLE**
- **Animaciones de incentivo Pediátrico**
- **iSpirometry® - iOximetry® App**: la aplicación  
de iOS para realizar las pruebas en tiempo real  
de espirometría y oximetría en su Ipad/iPad Mini  
con actualizaciones gratuitas
- **Spirobank II® Smart** también se puede  
conectar vía USB a un PC para ser utilizado  
con el software **WinspiroPRO PC Software®**

## Preciso, espirómetro simplificado

### B BASIC



- Ideal para el **médico de cabecera**, para la prevención  
en la atención primaria, en la consulta y en el hospital
- Pruebas **FVC y VC, PRE y POS** con los principales  
parámetros habilitados (FEV1, FEV 1%, PEF,  
FEF 25-75, FET, EVOL, IVC, IC, ERC)
- Evaluación de la **edad pulmonar (ELA)** para medir  
inmediatamente los beneficios después de haber  
dejado de fumar
- **Indicador semafórico** para un diagnóstico inmediato.  
Análisis de las pruebas efectuadas directamente en la  
pantalla sin necesidad de conexión a un PC
- Batería **recargable**, gran autonomía  
(40 horas aprox.)
- Prueba en tiempo real vía **USB**
- Capacidad de memoria de hasta  
**10.000 espirometrías**

## Espirómetro con opción de Oximetría

### A ADVANCED



- Minilaboratorio portátil para **los especialistas**
- Preparado para el **módulo de oximetría**
- Pruebas en tiempo real con conexión inalámbrica (Bluetooth®) o USB.
- Espirometría completa, PRE y POST broncodilatador, **con más de 45 parámetros medidos**

## Espirómetro y Oxímetro

### A+ ADVANCED PLUS



Adicionalmente incorpora:

- Medición sencilla y clara de la  **saturación SpO2**  y de la **Frecuencia del Pulso con curva Pletismográfica**
- **Cargador de baterías** conforme a normas médicas con conexiones a red internacionales intercambiables



### Turbina desechable Flowmir®

- Ensayada y empaquetada individualmente
- Calibrada
- Simple y exacta
- Boquilla de cartón
- Higiénica
- Barata
- Fiable

Resumen de todos los tests realizados

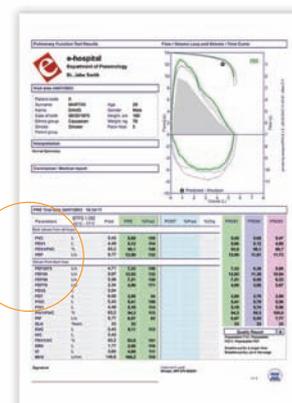


### Nuevo WinspiroPRO®

Software para espirometría y oximetría de altas prestaciones, para PC (incluye upgrades gratuitos).

Versión network disponible

Impresión:  
Informe de espirometría



## Especificaciones técnicas

## SMART



## BASIC



## ADVANCED



## ADVANCED PLUS



Pantalla	160x80 pixel	160x80 pixel	160x80 pixel	160x80 pixel
Alimentación	Batería de litio de 3.7 V, 110 mA recargable USB	Batería de litio de 3.7 V, 110 mA recargable USB	Batería de litio de 3.7 V, 110 mA recargable USB	Batería de litio de 3.7 V, 110 mA recargable USB
Teclado	Teclado de 6 teclas de membrana	Teclado de 6 teclas de membrana	Teclado de 6 teclas de membrana	Teclado de 6 teclas de membrana
Transmisión datos	USB y Bluetooth® Smart	USB	USB y Bluetooth® 2.1	USB y Bluetooth® 2.1
Dimensiones	160x55x25 mm	160x55x25 mm	160x55x25 mm	160x55x25 mm
Peso (con batería)	145 g	140 g	145 g	145 g
Rango de flujo	± 16 L/s	± 16 L/s	± 16 L/s	± 16 L/s
Precisión Volumen	± 3% or 50 mL	± 3% or 50 mL	± 3% or 50 mL	± 3% or 50 mL
Precisión Flujo	± 5% or 200 mL/s	± 5% or 200 mL/s	± 5% or 200 mL/s	± 5% or 200 mL/s
Sensor Temperatura	semiconductor (0-45°C), conversión automática BTPS conversión	semiconductor (0-45°C), conversión automática BTPS conversión	semiconductor (0-45°C), conversión automática BTPS conversión	semiconductor (0-45°C), conversión automática BTPS conversión
Medida SpO2	Opcional 0-99%	No disponible	Opcional 0-99%	0-99%
Precisión SpO2	Opcional ± 2% entre 70-99 %SpO2	No disponible	Opcional ± 2% entre 70-99 %SpO2	± 2% entre 70-99 %SpO2
Medida Frec. De Pulso	Opcional 18-300 BPM	No disponible	Opcional 18-300 BPM	18-300 BPM
Precisión Frec. De Pulso	Opcional ± 2 BPM ou 2 % lo que sea mayor	No disponible	Opcional ± 2 BPM ou 2 % lo que sea mayor	± 2 BPM ou 2 % lo que sea mayor
Alarmas configurables ON-OFF	Opcional SpO2 y frec. De pulso Min-Max, dedo insertado sensor, batería baja	No disponible	Opcional SpO2 y frec. De pulso Min-Max, dedo insertado sensor, batería baja	SpO2 y frec. De pulso Min-Max, dedo insertado sensor, batería baja
Valores de espirometría	Usando software para iPad FVC, FEV1, FEV1/FVC%, PEF, FEF25-75	FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25-75, FET, Volumen Extrap., Edad Pulmonar, VC, IVC, IC, ERV	FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25-75, FET, Volumen Extrap., Edad Pulmonar, VC, IVC, IC, ERV	FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25-75, FET, Volumen Extrap., Edad Pulmonar, VC, IVC, IC, ERV
Valores adicionales de espirometría	Usando software PC vía USB FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Volumen Extrap., Edad Pulmonar, FET, Tiempo a PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV2, FEV2/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tI, tE, VT/tI, tE/tTOT, MVV (medido), MVV (calculado)	No disponible	FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Volumen Extrap., Edad Pulmonar, FET, Tiempo a PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV2, FEV2/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tI, tE, VT/tI, tE/tTOT, MVV (medido), MVV (calculado)	FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Volumen Extrap., Edad Pulmonar, FET, Tiempo a PEF, FEV0.5, FEV0.5/FVC, FEV0.75, FEV0.75/FVC, FEV2, FEV2/FVC, FEV3, FEV3/FVC, FEV6, FEV1/FEV6, FIVC, FEV1/FEV6, FIVC, FIV1, FIV1/FIVC, PIF, FIF25, FIF50, FIF75, FEF50/FIF50, VC, IVC, IC, ERV, IRV, Rf, VE, VT, tI, tE, VT/tI, tE/tTOT, MVV (medido), MVV (calculado)
Valores de Oximetría	Opcional %SpO2 y frec. De pulso (Min, Max, Promedio)	No disponible	Opcional %SpO2 y frec. De pulso (Min, Max, Promedio), Duración prueba, Eventos totales de SpO2, T90% [tiempo de SpO2≥89%], T89% [tiempo de SpO2≤88%], T40 (duración de Bradicardia con frec. De pulso <40 PPM), T120 (duración taquicardia con frec. De pulso >120 PPM)	%SpO2 y frec. De pulso (Min, Max, Promedio), Duración prueba, Eventos totales de SpO2, T90% [tiempo de SpO2≥89%], T89% [tiempo de SpO2≤88%], T40 (duración de Bradicardia con frec. De pulso <40 PPM), T120 (duración taquicardia con frec. De pulso >120 PPM)

	Smart	Basic	Advanced	Advanced Plus		Smart	Basic	Advanced	Advanced Plus
Software iPad	✓	—	—	—	Prueba POST Broncodilatador	✓	✓	✓	✓
Software PC	✓	✓	✓	✓	Bluetooth Smart	✓	—	—	—
Pantalla alta resolución	✓	✓	✓	✓	Bluetooth 2.1	—	—	✓	✓
Indicador semafórico	✓	✓	✓	✓	Oxímetro	○	—	○	✓
Valores principales	✓	✓	✓	✓	Cargador de Batería	○	—	○	✓
Valores adicionales	✓*	—	✓	✓					

✓ standard    — no disponible    ○ opcional    \*Disponible sólo con software para PC



ITALIA - MIR Head Office  
via del Maggolino, 125  
00155 - Roma Italy

T. +39 06 22 754 777  
F. +39 06 22 754 785  
mir@spirometry.com

USA - MIR USA, Inc.  
1900 Pewaukee Road, Suite D  
Waukesha, WI 53188

P. +1 (262) 565 - 6797  
F. +1 (262) 364 - 2030  
mirusa@spirometry.com

FRANCE - MIR Local Office  
Jardin des Entreprises,  
290, Chemin de Saint Dionisy  
30980 LANGLADE (France)

P. +33 (0)4 66 37 20 68  
F. +33 (0)4 84 25 14 32  
mirfrance@spirometry.com