

Diemer



Nuevo Spiobank II®

MIR
MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH

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

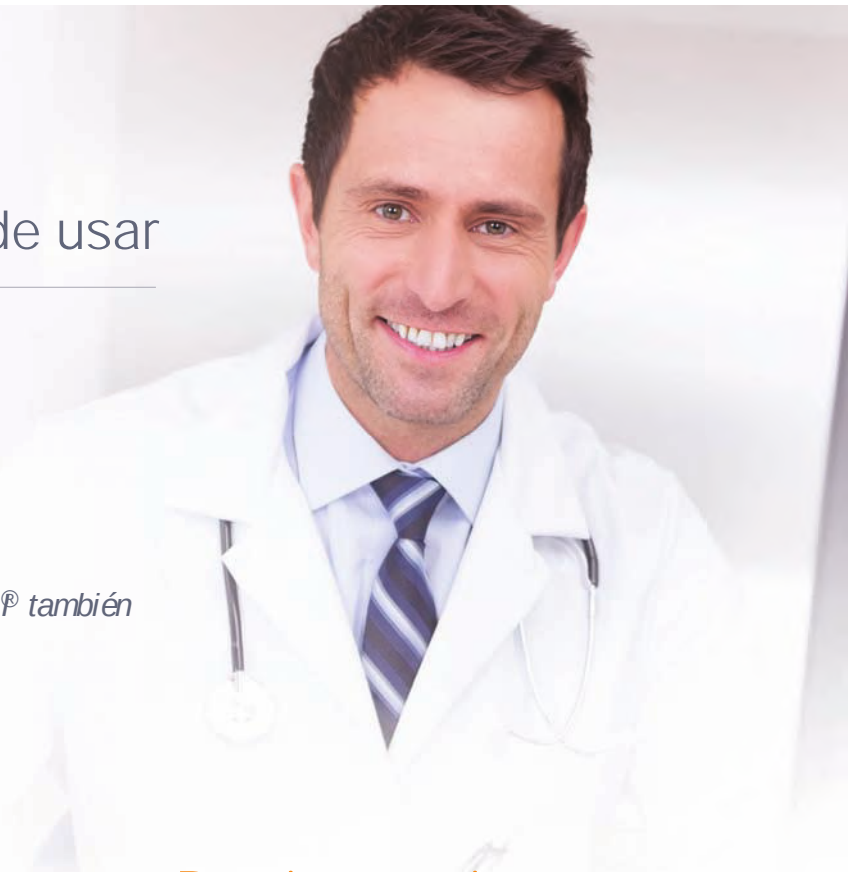
www.materialmedico24.es
www.diemer.es

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 **FlowMi®** (Spirobank I® también
está disponible con turbina reusable)



Espirómetro con Oxímetro
opcional para iPad

Preciso, espirómetro
simplificado



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®**



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, FEV1%, 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 Flowmi®

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

Resumen de todos los tests realizados

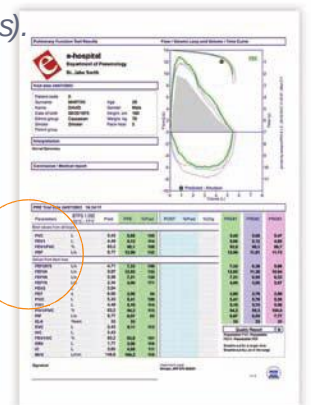


Nuevo WinspiroPRO®

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

Versión network disponible

Impresión:
Informe de espirometría



Especificaciones técnicas



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, 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*