



## Nuovo Spirobank II®



Design funzionale  
e tecnologia intuitiva  
Il nuovo standard  
per la spirometria portatile

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

# Nuovo Spirobank II®

Preciso, potente,  
semplice da utilizzare

Funzionamento veloce e intuitivo  
con **menu di navigazione a icone**

**Schermo ad alta risoluzione** retroilluminato  
Anteprima su schermo dei risultati e delle curve  
per un'analisi dei dati immediata

**FlowMir®**: sensore di flusso a turbina monouso  
(Spirobank II® è disponibile anche con sensore  
di flusso a turbina riutilizzabile)

**Spirometro per iPad con  
opzione ossimetro**

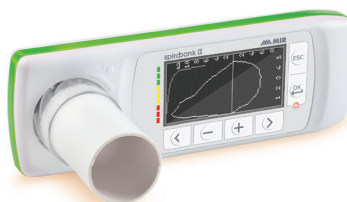
**Spirometro  
semplificato e accurato**

## S SMART



- **Parametri di Spirometria:** FVC, FEV1, FEV1/FVC%, PEF, FEF25-75
- **Parametri di Ossimetria:** %SpO2 e Frequenza Polso (Min, Max, Media)
- Disponibile con misuratore di flusso a Turbina **RIUSABILE** o di tipo **USA** e **GETTA**
- **Incentivo pediatrico con immagini animate**
- **iSpirometry® - iOximetry®**: app iOS per effettuare test di Spirometria e Ossimetria in tempo reale direttamente su iPad/iPad Mini con eventuali aggiornamenti gratuiti online
- **Spirobank II® Smart** può anche essere connesso ad un PC via cavo USB usando le funzioni del software **WinspiroPRO®**

## B BASIC



- Perfetto per **medici di famiglia**, servizi di assistenza di base, medicina del lavoro, screening
- **FVC, VC, IVC, IC ERV, PRE e POST** con i parametri principali abilitati (FEV1, FEV1%, PEF, FEF 25-75%, FET, EVOL)
- **Estimated Lung Age, ELA (Età polmonare stimata)** test per valutare i benefici dell'avere smesso di fumare
- **Indicatore semaforico** per l'interpretazione immediata del test
- **Batteria ricaricabile a lunga durata** (~ 40 ore di funzionamento continuo)
- Test in tempo reale tramite **USB**
- Capacità di memoria fino a **10.000 test**

# Spirometro con opzione Ossimetria

## A ADVANCED



- Minilaboratorio portatile per **pneumologi e terapeuti della respirazione**
- Preconfigurato per l'utilizzo con **modulo di ossimetria**
- Test in tempo reale con connessione wireless Bluetooth®  o USB. **Disponibile anche connessione Bluetooth® con tecnologia a basso consumo di energia**
- Test di spirometria con **oltre 45 parametri selezionabili** comprensivo di PRE e POST test


# Spirometro e Ossimetro

## A+ ADVANCED PLUS



Dotato inoltre di:

- **SpO2 e frequenza del polso** direttamente sul display del dispositivo (inclusa la **curva pletismografica**)
- **Caricabatterie** di standard medico con spine internazionali intercambiabili



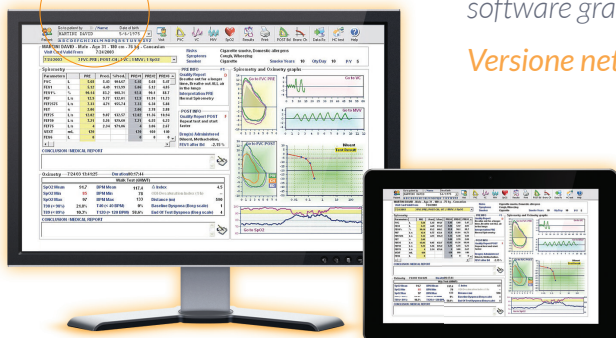
### Flussometri a turbina MIR (conformi agli standard ATS/ERS)

*I test di spirometria richiedono massima precisione e igiene. FlowMir® è la risposta a entrambi i requisiti.*

Ciascuna turbina è calibrata in fabbrica con un sistema computerizzato ed è confezionata singolarmente in ambiente pulito. 100% di igiene garantita!

**Opzione disponibile: turbina riutilizzabile.**

Sintesi di tutti i test eseguiti

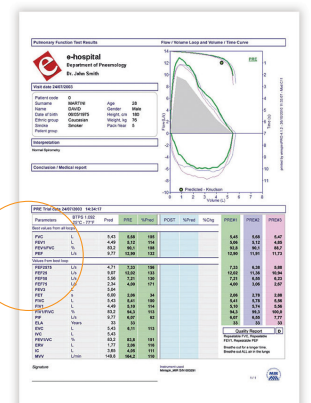


## Nuovo WinspiroPRO®

Software PC ad alte prestazioni per spirometria e ossimetria (sempre incluso con aggiornamenti software gratuiti).

**Versione network disponibile.**

Stampa: report spirometrico



Parameter	Unit	Pre	Post	Normal	Ref	Pass	Fail
FEV1	L	1.45	1.35	1.20	1.40	Pass	Fail
FVC	L	2.10	2.00	1.80	2.00	Pass	Fail
TLC	L	2.50	2.40	2.20	2.40	Pass	Fail
RV	L	1.00	0.95	0.80	0.90	Pass	Fail
RV/TLC	%	40	39	36	37	Pass	Fail
IRV	L	1.50	1.45	1.40	1.50	Pass	Fail
ICV	L	1.50	1.45	1.40	1.50	Pass	Fail
ICV/TLC	%	60	60	64	62	Pass	Fail
RV/ICV	%	67	66	63	67	Pass	Fail
RV/TLC	%	40	39	36	37	Pass	Fail
IRV/TLC	%	60	60	64	62	Pass	Fail
ICV/TLC	%	60	60	64	62	Pass	Fail
RV/ICV	%	67	66	63	67	Pass	Fail
RV/TLC	%	40	39	36	37	Pass	Fail
IRV/TLC	%	60	60	64	62	Pass	Fail
ICV/TLC	%	60	60	64	62	Pass	Fail
RV/ICV	%	67	66	63	67	Pass	Fail
RV/TLC	%	40	39	36	37	Pass	Fail
IRV/TLC	%	60	60	64	62	Pass	Fail
ICV/TLC	%	60	60	64	62	Pass	Fail



## Specifiche Tecniche

## SMART



## BASIC



## ADVANCED



## ADVANCED PLUS



Schermo grafico	160x80 pixel	160x80 pixel	160x80 pixel	160x80 pixel
Alimentazione	3.7 V, 110 mA batteria al litio, ricaricabile via USB	3.7 V, 110 mA batteria al litio, ricaricabile via USB	3.7 V, 110 mA batteria al litio, ricaricabile via USB	3.7 V, 110 mA batteria al litio, ricaricabile via USB
Tastiera	A membrana con 6 tasti	A membrana con 6 tasti	A membrana con 6 tasti	A membrana con 6 tasti
Trasmissione dati	USB e Bluetooth® Smart	USB	USB e Bluetooth® 2.1	USB e Bluetooth® 2.1
Dimensioni	160x55x25 mm	160x55x25 mm	160x55x25 mm	160x55x25 mm
Peso (con batteria)	145 g	140 g	145 g	145 g
Misura Flusso	± 16 L/s	± 16 L/s	± 16 L/s	± 16 L/s
Accuratezza Volume	± 3% or 50 mL	± 3% or 50 mL	± 3% or 50 mL	± 3% or 50 mL
Accuratezza Flusso	± 5% or 200 mL/s	± 5% or 200 mL/s	± 5% or 200 mL/s	± 5% or 200 mL/s
Sensore di temperatura	semiconduttore (0-45°C), conversione automatica BTPS	semiconduttore (0-45°C), conversione automatica BTPS	semiconduttore (0-45°C), conversione automatica BTPS	semiconduttore (0-45°C), conversione automatica BTPS
Misura SpO2	Opzionale 0-99%	Non disponibile	Opzionale 0-99%	0-99%
Accuratezza SpO2	Opzionale ± 2% tra 70-99 %SpO2	Non disponibile	Opzionale ± 2% tra 70-99 %SpO2	± 2% tra 70-99 %SpO2
Misura Frequenza Polso	Opzionale 18-300 BPM	Non disponibile	Opzionale 18-300 BPM	18-300 BPM
Accuratezza Frequenza Polso	Opzionale ± 2 BPM o 2% qualunque sia maggiore	Non disponibile	Opzionale ± 2 BPM o 2% qualunque sia maggiore	± 2 BPM o 2% qualunque sia maggiore
Allarmi configurabili ON-OFF	Opzionale SpO2 e Frequenza Polso Min-Max, dito/ sensore inserito, livello batteria	Non disponibile	Opzionale SpO2 e Frequenza Polso Min-Max, dito/ sensore inserito, livello batteria	SpO2 e Frequenza Polso Min-Max, dito/ sensore inserito, livello batteria
Parametrici principali Spirometria	Usando il software per iPad FVC, FEV1, FEV1/FVC%, PEF, FEF25-75	FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25-75, FET, Volume Estrapolato, Età Polmonare, VC, IVC, IC, ERV	FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25-75, FET, Volume Estrapolato, Età Polmonare, VC, IVC, IC, ERV	FVC, FEV1, FEV1%, PEF, FEF25-75, FET, Volume Estrapolato, Età Polmonare, VC, IVC, IC, ERV
Parametri addizionali spirometria	Usando Software PC via USB FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF25-75, FEF75-85, Volume Estrapolato, Età Polmonare, FET, Tempo di 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 (misurato), MVV (calcolato)	Non disponibile	FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF75-85, Volume Estrapolato, Età Polmonare, FET, Tempo di 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 (misurato), MVV (calcolato)	FVC, FEV1, FEV1/FVC, FEV1/VC, PEF, FEF25, FEF50, FEF75, FEF75-85, Volume Estrapolato, Età Polmonare, FET, Tempo di 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 (misurato), MVV (calcolato)
Parametri Ossimetria	Opzionale %SpO2 e Frequenza Polso (Min, Max, Media)	Not available	Opzionale %SpO2 e Frequenza Polso (Min, Max, Media), Durata test, Total Eventi SpO2, T90% [tempo SpO2 ≥89%], T89% [tempo SpO2 ≤88%], T40 (Durata Bradicardia con Frequenza Polso <40 BPM), T120 (Durata Tachicardia con Frequenza Polso >120 BPM)	%SpO2 e Frequenza Polso (Min, Max, Media), Durata Test, Total Eventi SpO2, T90% [tempo SpO2 ≥89%], T89% [tempo SpO2 ≤88%], T40 (Durata Bradicardia con Frequenza Polso <40 BPM), T120 (Durata Tachicardia con Frequenza Polso >120 BPM)

	Smart	Basic	Advanced	Advanced Plus		Smart	Basic	Advanced	Advanced Plus
Software per iPad	✓	—	—	—	POST Broncodilatatore	✓	✓	✓	✓
Software per PC	✓	✓	✓	✓	Bluetooth Smart	✓	—	—	—
Schermo grafico	✓	✓	✓	✓	Bluetooth 2.1	—	—	✓	✓
Indicatore a semaforo	✓	✓	✓	✓	Ossimetro	○	—	○	✓
Parametri principali	✓	✓	✓	✓	Caricabatteria	○	—	○	✓
Parametri addizionali	✓*	—	✓	✓					

✓ standard

— non disponibile

○ opzionale

\*Disponibile solamente utilizzando il software per PC