



## METALYZER<sup>®</sup> 3B

La tradizione che si rinnova

# ONE BREATH AHEAD®

Metalyzer® 3B è un pratico sistema per l'esecuzione di Test da sforzo cardiopolmonari, adatto a studi medici, ospedali e strutture riabilitative.

Il prodotto consente una analisi completa del sistema cuore polmoni, e del metabolismo a riposo e sotto sforzo. È possibile collegarlo ad un ECG e comprende varie opzioni hardware e software che rendono il METALYZER® particolarmente adattabile a ogni necessità.

Si va da una stazione diagnostica dalle prestazioni di un sistema cardiopolmonare completo a più semplici applicazioni di metabolimetro a riposo.



I costi di conduzione e manutenzione sono bassissimi e la calibrazione richiede piccolissime quantità di miscela gas grazie al dispositivo "Gas on demand", appositamente per semplificare, velocizzare e rendere economica questa operazione necessaria a garantire l'evidenza della qualità e precisione dei risultati.

# VERAMENTE COMPLETO

## Prestazioni e Vantaggi

- Sistema di analisi Breath by breath (3B) con elevata precisione di analisi, tramite analizzatori veloci di ultima generazione
- Valutazione funzionale cardiocircolatoria e respiratoria in un unico sistema
- Calibrazione a 2 punti per la più lunga precisione
- Misure affidabili e riproducibili su un'ampia scala di valori respiratori
- Sincronismo online con ECG e valori di FC tramite connessione ai programmi ECG e in particolare custo med
- Strumentazione completa di tutti gli accessori
- Robusto, leggero e affidabile: strumento ideale per ambulatori privati e ambienti ospedalieri

## Programma MetaSoft STUDIO

È con il programma MetaSoft STUDIO che il nuovo MetaLyzer<sup>®</sup> 3B permette di ottenere le massime prestazioni di un moderno sistema CPET stazionario.

- Interfaccia utente semplice e intuitiva con help on-line e autodiagnostica
- Pilotaggio automatico del cicloergometro o del treadmill
- Semplicità di aggiornamento e espansione con moduli opzionali grazie al progetto modulare del software
- Interfaccia di connessione a devices esterni (NIBP, ECG, ergometri)
- Accesso rapido e semplice ai risultati dei singoli test e confronto dei test nel tempo con generazione personalizzata del report



# DATI TECNICI

## DISPOSITIVO STAZIONARIO

Metodo	Breath-by-Breath (3B)
Dimensioni	235 x 165 x 85 mm
Peso	1300 g

## SPECIFICHE ELETTRICHE / AMBIENTALI

Temperatura	+10° - +40 °C
Pressione	500 - 1050 mbar
Umidità	0 - 99 %
Alimentazione	Input: 100 - 250 V AC, 50 - 60 Hz Output: 12 V DC, 1.5 A

## ANALIZZATORI / SENSORI

### di Volume

Tipo	Triple V <sup>®</sup> , optoelettronico a Turbina digitale
Range	0.05 - 20 l/s
Risoluzione	7 ml
Precisione	2%

### di O<sub>2</sub>

Tipo	cella elettrochimica
Range	0-60% O <sub>2</sub> (opzionale 0-100%)
T <sub>90</sub>	100 ms
Precisione	0.1 Vol%

### di CO<sub>2</sub>

Tipo	infrarosso
Range	0-13% CO <sub>2</sub>
T <sub>90</sub>	100 ms
Precisione	0.1 Vol%

### di Pressione

Tipo	Silicon
Range	200 - 1050 mbar
Precisione	1.8 %

### di Temperatura

Tipo	NTC-Thermistor
Range	-55 - +155 °C
Precisione	1 °C

### di Frequenza Cardiaca

Tipo	POLAR <sup>®</sup> oppure con modulo opzionale ECG a 3 canali integrabile Sincronizzazione via SW a diverse marche di ECG
------	--

## Standard di sicurezza e Norme

EN 60601-1 (1996); EN 60601-1-1 (1994); EN 60601-1-1/A1 (1996);  
Classe II, Tipo BF  
ISO 9001; EN 46001/13485; CE 0124  
Dispositivo Medico di classe II a (93/42/EEC; Appendix IX)

Distribuito in Italia da



**CARDIOPULMONARY DIAGNOSTIC**



**LUMED srl**  
Headquarters  
Via staffora 18/9  
20090 Opera (MI)  
Tel +39 02 57606751  
Fax +39 02 57606752  
info@lumed.com

**Magazzino e Produzione**  
Production site and logistics  
Via Senio 36/40  
47121 Forlì (FC)  
Tel +39 0543 702380  
Fax +39 0543 707518  
forli@lumed.com