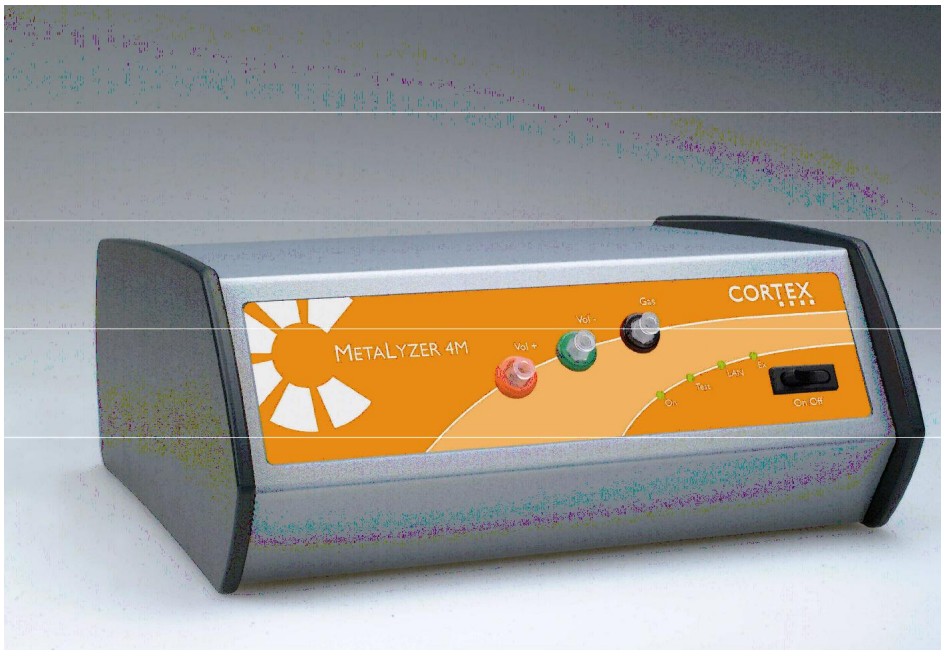


# MetaLyzer® 4M



**MetaLyzer® 4M** jest łatwym w użyciu nie wymagającym kalibracji systemem oceny w warunkach obciążenia wysiłkiem fizycznym istotnych parametrów układu oddechowo-kръeniowego osób zdrowych i sportowców.

- **Urządzenie z komorą mieszania** – oparte na sprawdzonej i wiarygodnej metodzie pomiaru stężenia  $O_2$  i  $CO_2$
- **Analiza  $O_2$  i  $CO_2$**  – stosowana w celu precyzyjnego wyznaczenia proggu anaerobowego
- **Brak konieczności kalibracji** gazowej i objętościowej przy zachowaniu wysokiej dokładności pomiarów – to oszczędność czasu i niskie koszty eksploatacji
- **Jednorazowe czujniki przepływu oraz osobiste maski** – łatwa obsługa oraz higiena rozważania
- Dane badania mogą być **eksportowane/importowane** (opcja) do Excela



## Testy Wyśiłkowe dla Zdrowia, Sportu oraz Fitnessu

Badanie ergospirometryczne – CPET – jest jednym z najdokładniejszych bada, odgrywaj cych istotn rol w diagnostyce kardiologicznej oraz medycynie sportowej. Innowacyjnym rozwi zaniem CORTEXu jest **MetaLzyer® 4M**, który słu y ocenie stanu zdrowia, a tym samym znalazł swoje zastosowanie w sporcie oraz klubach fitnessu. Produkt CORTEX wska e ci wła ciw drog w osi gni ciu celu.

## MetaFit 4M Zestaw podstawowy

Art.Nr. 250-01-001

### Zawarto

- **MetaLzyer® 4M** z komor mieszania
- licencja jednej opcji programu MetaFit (do wyboru: Test Maksymalnej Wydolno ci lub Test Spalania Tłuszczów lub Test Podstawowej Przemiany Materii)
- Jednorazowy czujnik przepływu
- Dren próbkuj cy
- Maski do osobistego u ytku
- Rzępy do mocowania maski
- Pas Garmin® do pomiaru rytmu serca
- Zewn trzny zasilacz
- Kabel do komputera PC
- Instrukcja obsługi
- Przeno na walizka

## Akcesoria i Opcje

### Sprz towe

- Bie nia i/lub ergometr
- Kompletny system /ergometr, komputer i wózek/

### Programowe

- Test Maksymalnej Wydolno ci Art.Nr. 720-09-023
- Fat Spalania Tłuszczów Art.Nr. 720-09-024
- Test Podstawowej Przemiany Materii Art.Nr. 720-09-025
- Moduł Prezentacji Trendów Art.Nr. 720-09-030
- Moduł Importu i Eksportu Testów Art.Nr. 720-09-028
- Moduł Statystyki Art.Nr. 720-09-029

 Jako  0124 , ISO 9001; EN 46001

Bezpiecze stwo EN 60601-1 (1996)  
 EN 60601-1-1 (1994)  
 EN 60601-1-1/A1 (1994)  
 EN 60601-1-2 (1994)

EMC Klasa II, Typ BF  
 Zgodno Klasa II a  
 (zgodnie z 93/42/EWG, aneks IX)

## Specyfikacja Techniczna

### Stacjonarny System Ergospirometryczny

#### Metoda pomiaru / Czujniki

Metoda	Komora mieszania	
Czujnik przepływu	Typ	ró nicowy ci nieniowy
	Zakres	0 - 14 L/s
	Resolution	7 mL
	Dokładno	± 2 %
Czujnik O <sub>2</sub>	Typ	ogniwo elektrochemiczne
	Zakres	5 - 35 Vol%
	t <sub>90</sub> -czas	3.5 s
	Dokładno	0.1 Vol%
Czujnik CO <sub>2</sub>	Typ	czujnik na podczerwie
	Zakres	0 - 10 Vol% t <sub>90</sub> -czas 3.5 s
	Dokładno	0.1 Vol%
	Rytm serca	Pas Garmin®
Czujnik ci nienia	Typ	krzemowy
	Zakres	500 - 1050 mbar
	Dokładno	1.8 %
	Czujnik temperatury	Typ
Zakres		- 55 - + 155 °C
Dokładno		1 °C

#### Parametry zewnętrzne

Wymiary (DxSzxWys) 245 x 105 x 220 mm  
 Waga 1230 g

#### Dane elektryczne

Czas wygrzewania ok. 15 min  
 Interfejs PC LAN  
 Zasilacz zewn. Wej cie: 110 - 240 V AC, 50 - 60 Hz  
 Wyj cie: 12 V DC, 1.5 A

#### Warunki pracy

Temperatura - 10° - + 35°C  
 Ci nienie atm. 550 - 1050 mbar  
 Wilgotno 0 – 99 %



Warszawa, ul. Poleczki 12  
 tel. (0 22) 644-80-62, fax.(0 22) 644-81-89  
 e-mail: [mds@e-mds.pl](mailto:mds@e-mds.pl) internet: <http://www.e-mds.pl>



CORTEX Biophysik GmbH  
 Nonnenstr. 39  
 04229 Leipzig  
 Germany

Tel. +49 (0)341 48 74 9-0  
 Fax +49 (0)341 48 74 9- 50

E-Mail: [info@cortex-medical.com](mailto:info@cortex-medical.com)  
<http://www.cortex-medical.com>

Sponsored in the frame of technological promotion with funds from the European Regional Development Fund (ERDF) 2000 – 2006 and with funds from The Free State of Saxony.



Freistaat Sachsen  
 Landesministerium für Wirtschaft und Arbeit

We reserve the right to modify technical specifications at any time without prior notice. Printing errors and omissions are reserved. Photographs and illustrations are for viewing purposes only. MetaLzyer® and MetaSoft® are registered trademarks of CORTEX Biophysik GmbH. Other trademarks are trademarks of the respective company. © CORTEX Biophysik GmbH 2007.