

## Ergospirometr VO2maxFinder

### Opis produktu:

Ergospirometr **VO2maxFinder** jest nowoczesnym, wykonanym w najlepszej technologii urządzeniem medycznym. Przeznaczony do kompleksowych badań wysiłkowych układu oddechowego oraz krążenia, prowadzonych w warunkach laboratoryjnych.

Układ pomiarowy ergospirometru VO2maxFinder został skonstruowany w oparciu o głowicę pneumatograficzną MES DV40 oraz szybkie analizatory CO2/O2 (z nielimitowanym czasem pracy) - bezprzewodowa rejestracja pulsu.



### Zdjęcia produktu:



### Szczegółowy opis produktu:

## Ergospirometr VO2maxFinder

### Cechy charakterystyczne:

- badanie metodą oddech po oddechu,
- lekka, niskooporowa głowica pneumatograficzna bez elementów ruchomych,
- układ pomiaru wentylacji z cyfrowym przetwornikiem przepływu, umieszczonym przy głowicy pneumatograficznej,
- czujniki analizatorów gazowych z nielimitowanym czasem pracy,

- ciągła rejestracja w czasie rzeczywistym przebiegów zmian objętości i przepływu oddechowych, stężenia O<sub>2</sub> i CO<sub>2</sub> w gazie wydechowym,
- pomiar tętna w systemie bezprzewodowym i/lub z EKG Stress Test,
- automatyczne lub manualne wyznaczanie progu aerobowego, anaerobowego, RCP,
- wyznaczanie VO<sub>2</sub>max,
- zapewnienie bezpłatnych aktualizacji w okresie gwarancji i po jej zakończeniu,
- dostęp do dodatkowych opcji pomiarowych (spirometria EKG Stress Test, rzut minutowy serca metodą nieinwazyjną, dyfuzja DLCO, próby prowokacyjne z Metacholiną i zimnym powietrzem, pulsoksymetria itp.),
- automatyczne sterowanie bieżniami ruchomymi lub ergometrami rowerowymi.

## Dane techniczne:

<b>Pomiar przepływu i objętości:</b>	
głowica pomiarowa:	MES typ DV40 (lub DV40e)
przestrzeń martwa [ml]:	38 (20)
zakres przepływu [l/s]:	± 20
rozdzielczość przepływu [ml/s]:	1
rozdzielczość użytkowa przepływu [ml/s]:	10
zakres pomiaru objętości [l]:	0 ± 10 (0 - 20)
rozdzielczość użytkowa objętości [ml]:	10
dokładność pomiaru [%]:	2
opór głowicy pomiarowej:	0,9 cm H <sub>2</sub> O/l/s (przy przepływie 14l/s)
zakres mierzonej wentylacji [l]:	300
<b>Analizator tlenu:</b>	laserowy
zakres pomiaru [%]:	0 - 25 (0 - 100)
czas odpowiedzi [ms]:	t <sub>90</sub> 90
dokładność [%]:	± 0,02
rozdzielczość [%]:	0,01
<b>Analizator dwutlenku węgla:</b>	NDIR (absorbpcja podczerwieni)
zakres pomiaru [%]:	0 - 10 (0 - 15)
czas odpowiedzi [ms]:	t <sub>90</sub> 90
dokładność [%]:	±0,02
rozdzielczość [%]:	0,01
<b>Dane ogólne:</b>	

ciężar urządzenia [g]:	290
wymiary [cm]:	30 x 30 x 10
napięcie zasilania:	230 V, 50 Hz
pobór mocy [VA]:	40
<b>Zakres standardowego oprogramowania:</b>	badanie wysiłkowe układu oddechowego
mierzone wielkości:	bezprzewodowa rejestracja pulsu t, VE, BF, TV(VT), FeCO <sub>2</sub> , FetCO <sub>2</sub> , FetO <sub>2</sub> , VO <sub>2</sub> , VCO <sub>2</sub> , RER(RQ), VO <sub>2</sub> /kg, VO <sub>2</sub> /kg/HR, VD/VT, VE/VO <sub>2</sub> (EQO <sub>2</sub> ), VE/VCO <sub>2</sub> (EQCO <sub>2</sub> ), MET, TTOT, TI/TE, TI/TTOT, WATT(Work), PEF, PIF, PEO <sub>2</sub> , PEtO <sub>2</sub> , PEtCO <sub>2</sub> BR, VET, SUM, TV/TE, parametry długu tlenowego, O <sub>2</sub> kinetics (T0,5VO <sub>2</sub> peak,τ63%ΔVO <sub>2</sub> ), obrot parametry cardiac output

### Informacje:

### Model:

Bieżnia Axelero I Cardio: nie, tak