



COSMED
The Metabolic Company

Výrobky COSMED pro metabolické testy

Vyberte produkt podle požadovaných vlastností a účelu použití.
Pro více informací volejte +39 (06) 931-5492 (Mezinárodní)

Matrice porovnání výrobků

						
	Quark CPET	Quark RMR	K5	Fitmate PRO	Fitmate MED	Fitmate
Technologie						
Plynové senzory						
Kyslík (O ₂)	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Oxid uhličitý (CO ₂)	♦	♦	♦			
Vzorkování plynu						
Dech po dechu (BxB)	♦	♦	♦			
Diluce (směšovací komora)	o (8,6 litrů)	o	o (Mikro DMC)	♦ (Mikro DMC)	♦ (Mikro DMC)	♦ (Mikro DMC)
Testy						
Kardio pulmonální zátěžové testy						
Plicní výměna plynů (VO ₂ , VCO ₂)	♦	o	♦	Pouze VO ₂	Pouze VO ₂	
VO ₂ max	♦	o	♦	♦	♦	
Sub-maxVO ₂	♦	o	♦	♦	♦	
Prahy (AT, RCP)	2	o	2	(1)	(1)	
Srdeční frekvence s hrudním pásem	♦	♦	♦	♦	♦	
Integrované 12svodové zátěžové EKG	o	o	o		o	
Integrovaná pulzní oxymetrie (SpO ₂)	o	o	o		o	
Profily ANT+	1 (HR)	1 (HR)	5	1 (HR)	1 (HR)	o
Integrované GPS			10 Hz (interní)			
3D pohybové senzory			Akcelerometr			
Dálkové řízení ergometru	PC/RS-232	o	PC	RS-232	RS-232	
Výchozí zátěžové protokoly	♦	o	♦	♦	♦	
Uživatelsky definované protokoly	Neomezeno	o	Neomezeno	(1)	(1)	
Ovladače ergometru	COSMED ergometry a běhátko, h/p/cosmos, Monark, Woodway, Ergoline, Lode, atd.					
Nepřímá kalorimetrie posouzení výživy						
Klidový energetický výdej (REE, RMR)	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Analýzy substrátů (RQ, %FAT, %PRO, %CHO)	♦	♦	♦			
Nepřímá kalorimetrie s ventilovanými pacienty (JIP)		o				
Nepřímá kalorimetrie pomocí kanopy		♦		o	o	o
Nepřímá kalorimetrie s obličejovou maskou	♦	♦	♦	♦	♦	♦
Nepřímá kalorimetrie s náustkem - antibakteriální filtr	o	♦	o	♦	♦	♦
Program pro kontrolu hmotnosti (Energetická bilance)				♦	♦	♦
Klasifikace PAL				♦	♦	♦
Plánování výživy				♦	♦	♦
Spirometrie						
Usilovná/pomalá vitální kapacita (SVC/ FVC)	o	o			♦	
Maximální minutová ventilace (MVV)	o	o			♦	
Bronchoprovokační test	o	o			♦	
Riziková analýza						
Framingham Index				♦	♦	
Duke Score, Bode Index, European Cardio Score					♦	
Hodnocení zdatnosti						
Svalová vytrvalost/síla/flexibilita				♦		
Standardizovaná měření (WHR, BP, RHR, atd)				♦	♦	♦
Tělesné složení podle kožní řasy (vzorce)				♦	♦	♦
Předpis cvičení						
Předpis zátěže podle ACSM				♦		
Tréninkové zóny VO ₂ /HR (podle AT)				♦	♦	
Doporučená intenzita zátěže pro kardiologickou rehabilitaci					♦	

♦ Standardní o aktualizace