

Quark CPET

Kardio pulmonální zátěžové testy



Technické parametry

Výrobek	Popis	OBJ
Quark CPET	Metabolický monitor	C09073-02-99
Standardní dodávka	Jednotka Quark CPET, průtokoměr, vzorkovací hadička, masky (XS, S, M), hlavové kloboučky (Petite/XS, S/M), modul ANT® HR, kalibrační válec, adaptéry, hadice, kabely, OMNIA® Software, návod k obsluze	
Standardní měření		
Kardio pulmonální zátěžový test (CPET)	Výměna plynů (VO ₂ , VCO ₂), VO ₂ max, Sub-maxVO ₂ , prahy (AT, RCP), EFVL, tepová frekvence	
Nepřímá kalorimetrie	Klidový energetický výdej (REE, RMR) s náustkem nebo obličejovou maskou, respirační kvocient (RQ), analýza substrátů (%FAT, %PRO, %CHO)	
Volitelná měření		
Spirometrie	Usilovná vitální kapacita (FVC) Pre/Post/provokace, Pomalá vitální kapacita (SVC) Pre/Post, Maximální minutová ventilace (MVV)	
Analyzátory plynů	Kyslík (O ₂)	Oxid uhličitý (CO ₂)
Typ	Paramagnetický	NDIR
Rozsah	0–100 %	0–10 %
Doba odezvy t90	120 ms	100 ms
Přesnost	±0.1 %	±0.02 % obj.
Průtokoměr	Turbína 2000 (standard)	ID 18 (REE/RMR)
Typ	Obousměrná digitální turbína	Obousměrná digitální turb.
Průtok	0,08-20 L/s	0,02-6 L/s
Přesnost průtoku	±2 % nebo 20 ml/s.	±2 % nebo 20 ml/s.
Ventilační rozsah	0-300 L/min	0,04-50 L/min
Přesnost ventilace	±2 % nebo 100 ml/min	±2 % nebo 100 ml/min
Odpor	<0,6 cmH ₂ O/L/s při 14L/s.	<0,27 cmH ₂ O/L/s při 1L/s.
Hardware		
Rozměry a hmotnost	16 × 33 × 41 cm / 11 kg (v závislosti na konfiguraci)	
Porty	USB A-B, RS-232, HR-TTL, SpO ₂	
Elektrické požadavky	100–240 V, 50/60 Hz	
Senzory okolního prostředí	Teplota 0-50 °C; barometrický tlak 400-800 mmHg; vlhkost 0-100%	
Software		
Jazykové verze	OMNIA	
	Angličtina, čínština (tradiční a zjednodušená), čeština, holandština, francouzština, němčina, řečtina, hebrejštiny (pouze interpretace), italština, japonština, korejština, norština, polština, portugalština, rumunština, ruština, španělština, turečtina	
Požadavky na PC	Windows 7 SP1 (32/64 bitů) nebo Windows 8.x (32/64 bitů) nebo Windows 10 (32/64 bitů), CPU ≥ 2 GHz, RAM ≥ 4 GB, HD ≥ 10 GB pro úplnou instalaci, rozlišení monitoru ≥ 1 366 x 768 pixelů, ≥2 USB port	
Možnosti		
Směšovací komora	Popis	OBJ
Pulzní oxymetrie	Fyzická směšovací komora	C03261-02-11
	Oxymetr (k dispozici je několik sond)	C02600-01-05
Quark C12x	12 zátěžové testy svodů EKG s rozhraním USB	C09080-01-99
QuarkT12x	12 svodové zátěžové EKG s bezdrátovým rozhraním	C09081-01-99
Tango	Automatický neinvazivní monitor krevního tlaku	A-661-200-035
Souprava pro zvýšené /snížené FiO ₂	Souprava pro test CPET s obohacenou směsí plynů	C03471-01-11
Physioflow Q-Link	Neinvazivní monitor srdečního výdeje s rozhraním USB	A-661-200-069
Physioflow Enduro	Neinvazivní monitorování srdečního výdeje s bezdrátovým rozhraním	A-661-200-067
Acquatrainier	Šnorchl plavecké testy	C04470-01-11 (jednotka) C04480-03-11 (sada CPET)



COSMED
The Metabolic Company

Příslušenství	Popis	OBJ
Vozík pro zdravotnické přístroje	Držák 1 láhev (120 V nebo 240 V)	C03550-0X-04
	Držák 3 láhve se zásuvkou (120 V nebo 240 V)	C02900-0X-04
Obličejová maska	Opakovaně použitelná oro-nazální maska (Petite, XS,s, M, L)	C0370X-01-10
Hlavový klobouček	Opakovaně použitelný hlavový pásek (Petite/XS, S/M, L)	A-800-900-02X
Adaptér filtru	Opakovaně použitelné pro testy s antibakteriálními/antivirovými filtry	C05085-01-20
Kalibrační plyn	Plynová láhev 16% O ₂ , 5% CO ₂ , N ₂ bal	A-860-000-004
Regulátor tlaku	Regulátor tlaku pro kalibrační láhev	A-870-150-005
Spotřební materiál	Popis	OBJ
Vzorkovací hadička	Opakovaně použitelná hadička vzorkování plynu	C02210-02-08
Antibakteriální/antivirové filtry	Jednorázové použití s kruhovým náustkem (50 ks)	A-182-300-004
Gumový náustek	Jednorázové použití (200 ks)	C00568-01-98
Náustek se zachycovačem slin	Opakovaně použitelný	A-800-500-001
Skřípec na nos	Jednorázové použití (25 ks)	A-662-100-001
Standardy bezpečnosti a kvality		
MDD (93/42 EHS); FDA 510(K); EN 60601-1 (BEZPEČNOST) / EN 60601-1-2 (EMC)		



COSMED Srl

Via dei Piani di Monte
Savello 37 Albano Laziale
Rome 00041 Italy
+39 (06) 931-5492 Tel
+39 (06) 931-4580 Fax

cosmed.com

Distributor

S-medics, s.r.o.
Malešická 2251/51
CZ 130 00 Praha 3
s-medics@s-medics.cz
Tel: +420225001510