

Technické parametry



Výrobek	Popis	OBJ
Q-NRG Max	Metabolický monitor – verze Wellness	C09093-01-99
Standardní dodávka	Q-NRG Max jednotka, kryt, kalibrační adaptéry, kabel USB, napájecí kabel, pojistky, návod k obsluze	
Indikace pro použití	Měření klidového energetického výdeje (REE) a aerobní kapacity s omezeními v souladu s označením v rámci následující populace: Režim hadice (REE): osoby >5 roků Režim kanopy (REE): osoby >15 kg (33 lb) Režim masky (CPET): osoby, které se dýchají v rozsahu 5-300 l /min	
Měření		
Kardio pulmonální Zátěž. testy (volitelný)	Výměna plynů (VO2, VCO2), VO2max, Sub-max VO2, hodnoty prahů (VT1/LT1, VT2/LT2), srdeční frekvence	
Nepřímá kalorimetrie režim kanopy (volitel.)	Klidový energetický výdej (RMR) s kanopy, respirační kvocient (RQ), Analýza substrátů (%FAT, %PRO, %CHO)	
Nepřímá kalorimetrie režim hadice (volitel.)	Klidový energetický výdej (REE) s filtrem, 2cestný ventil a hadice, respirační kvocient (RQ), Analýza substrátů (%FAT, %PRO, %CHO)	
Průtokoměr	Vnitřní průtokoměr (ventilátor)	Externí průtokoměr (VO2 Max)
Typ	Obousměrná digitální turbína	Obousměrná digitální turbína
Ventilační rozsah	10-60 L/min	0-300 L/min
Přesnost ventilace	±2 % nebo ±100 ml/min	±2 % nebo ±100 ml/min
Odpor	<0.45 cmH2O s/L @ 1 L/s	<0.6 cmH2O s/L @ 14 L/s
Kalibrace	3L kalibračním válcem (měsíčně)	Automatické vnitřním ventilátorem (měsíčně)
Analyzátory plynů	Kyslík (O2)	Oxid uhličitý (CO2)
Režim vzorkování	Mikrodynamická směšovací komora (patentovaná)	
Typ	Galvanický palivový článek (GFC)	Digitální NDIR
Rozsah	0-25 %	0-10 %
Přesnost	±0,05 % obj. nebo ±0,3 %	±0,05 % obj nebo ±1 %
Rozlišení	±0,01 % obj	±0,01 % obj
Kalibrace	Automatická plynovou lahví (měsíčně)	
Zpráva		
Režimy exportu	USB, Bluetooth®	
Formát exportu	PDF, CSV, XML	
Hardware		
Rozměry a hmotnost	31x21x27 cm, 4,65 Kg	
Displej	10,1" transmisivní TFT LCD, 1024x600, 65k barev, kapacitní dotykový displej	
Napájení	Akumulátor: Li-Ion „smart“ (3 h provoz) Síťové napájení: 100 V-240 V ±10 %; 50 60HZ, 100-130 VA	
Bezdrátová připojitelnost	Bluetooth 2.1 + EDR Třída II (rozsah 10 m na dohled), ANT+, BLE	
Kabelové připojení	1 USB zařízení (galvanicky izolované 5 kV), 2 x USB Host, RS-232 (galvanicky izolované 5 kV), LAN (Galvanicky izolované 5 kV)	
Parametry okolního prostředí (provozní)	Teplota +10°C až +35°C. Vlhkost: 5–93 % (bez kondenzace). Atmosférický tlak: 700 hPa-1060 hPa (až 3011 m)	
Firmware		
Jazyky	Angličtina, španělština, portugalština, holandština, polština, dánština, francouzština, italština, japonština, němčina,	
Počítačový software (volitelný)	OMNIA	
Jazyky	Angličtina, čínština (tradiční a zjednodušená), čeština, dánština, holandština, francouzština, němčina, řečtina, hebrejščina (pouze tlumočení), italština, japonština, korejština, norština, polština, portugalština, rumunština, ruština, španělština, švédština, turečtina	



Požadavky na PC	Windows 8.x (32bitová verze, 64bitová verze), Windows 10 (32bitová verze, 64bitová verze), Windows 11 (64bitová verze), CPU ≥ 2 GHz, RAM ≥ 4 GB, HD ≥ 10 GB pro plnou instalaci, rozlišení monitoru ≥ 1366x768 pixelů, ≥ 2 port USB	
Volitelné možnosti	Popis	OBJ
OMNIA	PC Software	C04060-0X-11
Doplňek VO2 Max	Masky (S, M), Hlavový pásek (S/M), adaptéry masky (2 ks), Průtokoměr, optosnímač, HR monitor, vzorkovací hadičky (2 ks)	C05390-01-11
Souprava kanopy	Kanopy (velká) + hadice	C03179-01-11
Doplňek hadice REE	Hadice + 2cestný ventil pro režim hadice	C05391-01-98
Příslušenství	Popis	OBJ
Vozíky	Vozík s kolečky s integrovaným držákem VESA (X1)	A-258-900-005
Svorka/adaptér	Adaptér pro X1cart	A-258-500-015
	Svorka na tyč nebo kolejnici	C04756-01-10
Držák láhve	Držák pro plynovou láhev pro vozík X1	A-258-500-012
Hadice kanopy	Opakovaně použitelná hadice pro testování s kanopy	C02678-01-07
2Cestný ventil	2cestný ventil pro režim hadice	A-850-050-003
Hadice	Vrapovaná pro režim hadice	A-108-300-013
Obličejové masky	Opakovaně použitelná oro-nazální maska (Petite, XS, S, M, L)	A-800-1X0-002
		A-800-20X-001
Obličejové masky s ventily	Opakovaně použitelná oro-nazální maska (XS, S, M, L) s inspiračními ventily	C04324-0X-10
Adaptér masky	Adaptér pro obličejové masky	C02466-01-20
Hlavový pásek	Opakovaně použitelný hlavový pásek (Petite/XS, S/M, L)	A-800-900-02X
Průtokoměr	Opakovaně použitelná turbína T3	C05270-01-05
Optoelektronický snímač	Optoelektronický snímač průtokoměru	C05320-01-06
Adaptér filtru	Pro testy s maskou s filtry AB/AV	C05085-01-20
Monitor HR	Monitor tepové frekvence	A-661-200-094
Kal. adaptér	Kalibrační adaptér	C05346-01-20
Kalibrační plyn	Plynová láhev 16 % O ₂ , 5 % CO ₂ , N ₂ bal	A-860-000-004
Regulátor tlaku	Regulátor tlaku pro kalibrační plynovou láhev	A-870-155-001
3L kalibrační válec	Certifikovaný 3L válec pro kalibraci	C00600-01-11
Spotřební materiál	Popis	OBJ
Rouška kanopy	Rouška kanopy na jedno použití (50 ks), velká	C04690-01-10
AB/AV filtry	Jedno použití s kulatým náustkem (50 ks)	A-182-300-004
	Jedno použití s oválným náustkem (50 ks)	A-182-300-005
Vzorkovací hadička	Opakovaně použitelná hadička pro odběr vzorků plynu	C02210-02-08
Skřípec na nos	Jednorázové použití (25 ks)	A-662-100-001
Standardy bezpečnosti a kvality		
BEZPEČNOST (IEC 60335-1/ANSI AAMI 60355), EMC (IEC 60601-1-2/ANSI AAMI 60601-1-2), TELEMETRIE (ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17), FCC, IC		

Jedná se o předběžnou verzi produktu, která ještě není dokončena, a může proto projít změnami nebo revizemi před vydáním.



COSMED Srl

ViadeiPianidiMonteSavello
37 Albano Laziale - Řím
00041 Itálie
+39 (06) 931-5492 Tel
+39 (06) 931- 4580

cosmed.com

Distributor

S-medics, s.r.o.
Malešická 2251/51
130 00 Praha 3
s-medics@s-medics.cz
www.s-medics.cz