



COSMED

THE METABOLIC COMPANY

V zastúpení Go Create Performance s.r.o.

Spiroergometria - Quark CPET

- Quark CPET (Cardio Pulmonary Exercise Test) je ideálnym riešením na hodnotenie fyziologickej odozvy na cvičenie. Jeho vysokokvalitné komponenty a superrýchle analyzátory zaisťujú neprekonateľnú presnosť, spoľahlivosť a skutočnú analýzu výmeny plynov v pľúcach a to aj pri vysokej intenzite cvičenia.
- Ľahko použiteľný a intuitívny softvér prevedie používateľa kalibráciou a vykonaním testu. Quark CPET môže byť integrovaný s voliteľnou 7-litrovou Mixing Chamber vhodnou pre extrémne vysoké a nízke ventilačné rozsahy.
- Quark CPET je k dispozícii vo viacerých konfiguráciách vrátane plne integrovaného 12-zvodového záťažového testovania EKG, hodnotenia výživy Canopy, pulznej oxymetrie a širokej škály ergometrov a bežeckých pásov.



Moduly



- **Metabolic - CPET Breath-by-Breath (Standard)**
 - Najmodernejší analyzátor údajov výmen plynov Breath-by-Breath (VO_2 , VCO_2)
 - Paramagnetický O_2 senzor s rýchlou odozvou
 - Viacúčelový turbínový prietokomer
 - Viacúčelové silikónové masky na tvár s popruhom na hlavu pre pohodlné merania bez úniku
 - Ideálna metóda pre výskum a klinické aplikácie
- **Metabolic - CPET Mixing Chamber (Option)**
 - Fyzická zmiešavacia komora na analýzu údajov výmeny plynov (VO_2 , VCO_2)
 - Odporúča sa pre protokoly v ustálenom stave a záťažové testy pri nízkych a vysokých rozsahoch ventilácie
 - Zjednodušené postupy nastavenia a kalibrácie
 - Ideálna metóda pre športové vedecké aplikácie
- **Metabolic - REE with Mask (Standard)**
 - Meranie spotreby kyslíka (VO_2), produkcie oxidu uhličitého (VCO_2) spolu s ďalšími ventilačnými parametrami a využitie substrátu metabolizmu (%FAT, %PRO, %CHO).
 - Pre spontánne dýchajúce subjekty. Pre pacientov s hmotnosťou nad 15 kg.
 - Viacúčelový turbínový prietokomer
 - Viacúčelové silikónové masky na tvár s popruhom na hlavu pre pohodlné merania bez úniku 5 veľkostí (3 pre dospelých a 2 pre deti)
 - Ľahko sa čistí a sterilizuje



- **MIXING CHAMBER** - Ideálne riešenie pre vysoko presné merania počas cvičenia vo výskume a aplikáciách elitného športu. Vysoká presnosť v ustálenom stave. Nízky aj vysoký rozsah ventilácie. Najmodernejší dvojcestný ventil bez spätného prepúšťania. Veľmi pohodlné a ľahko zostaviteľné. Nový postup kalibrácie objemu.
- **Záťažové EKG** - Kvalitné diagnostické 12-zvodové záťažové testovanie EKG v káblovej alebo telemetrickej konfigurácii. Interpretácia pokojového a záťažového EKG. Spracovanie EKG s vysokým rozlíšením. Komplexná analýza a možnosť spätného prehľadu. ST segment, ST krivky, trendy. Počas testu je k dispozícii retrospektívna analýza EKG a arytmie. Štandardné a užívateľom definované testovacie protokoly. Integrácia so zariadením na výmenu plynu COSMED. Databáza pacientov a sieťová kompatibilita.
- **Pulzný oxymeter** - Vysokokvalitné pulzné oxymetre pre integrovanú kyslíkovú saturometriu počas pokojového alebo záťažového testovania. Celý rad oxymetrov a senzorov pre rôzne aplikácie pacientov. Malá, ľahká a prenosná technológia. Nízka spotreba energie (60 mW). Presný výkon v náročných monitorovacích prostrediach na kritických úrovniach SpO2. Inteligentné filtrovanie pulse-by-pulse.
- **Neinvazívne meranie krvného tlaku (NIBP)** - Automatizovaný monitor krvného tlaku na testovanie srdcového stresu a záťaže. Možnosť naprogramovať, kedy vykonať presné odčítanie v správnom čase a spustiť odčítanie v presnom okamihu počas každej fázy. História čítania 300 BP a možnosti USB na načítanie meraní. Umožňuje meranie TK počas nastavenia a zotavenia pacienta bez signálu EKG (Režim BP bez cvičenia). Plne integrované so systémami COSMED CPET prostredníctvom modulu OMNIA AUX (A-670-100-023).

K5
PRENOSNÁ
SPIROERGOMETRIA





- COSMED predstavuje K5, 4. generáciu najpopulárnejšieho nositeľného metabolického systému, prielom v oblasti fyziológie cvičenia a hodnotenia ľudskej výkonnosti.
- K5 je najinovatívnejším a najuniverzálnejším metabolickým systémom, aký bol kedy vytvorený.
- K5 ťaží z viac ako 25-ročných skúseností s metabolickými systémami.
- Rozsiahly zoznam nových a jedinečných charakteristík K5 rozširuje rozsah metabolického testovania od klinického testovania záťaže až po hodnotenie výkonu.
- Presnosť a spoľahlivosť. K5 využíva najnovšiu technológiu, vrátane optoelektronickej čítačky COSMED 4. generácie a osvedčených a spoľahlivých vysoko lineárnych a rýchlo odozvočných O₂ (GFC) a CO₂ (NDIR) senzorov.
- Technológia inteligentného metabolického odberu vzoriek. IntelliMET™ (US patent 9581539) meria výmenu plynov buď pomocou mikrodynamickéj zmiešavacej komory alebo dychu pomocou dychových techník. Používatelia si môžu vybrať medzi dvoma režimami v závislosti od typu protokolu, oblasti výskumu alebo iných faktorov.
- Bezdrôtová konektivita. K5 ponúka efektívny bezdrôtový prenos dát (štandardný Bluetooth aj Bluetooth s dlhým dosahom) a bezproblémovú integráciu s inými zariadeniami (t. j. bezdrôtový pulzný oxymeter na zápästie).



Metabolic - Exercise



Metabolic - Rest



Stress Test ECG



Heart Rate



Pulse Oximeter



Body Temperature

LAKTÁTOMER

- Lactate Pro2 je zariadenie na meranie hladiny laktátu v krvi, ktorý rýchlo a presne meria laktát z malého množstva krvi (iba 0,3 μ l).
- Jeho vysoká presnosť a výkon robia z Lactate Pro2 ekvivalent k rozsiahlym testovacím prístrojom.
- Na meranie je potrebných iba 0,3 μ l vzorky krvi: najmenší objem na svete.
- Výsledok merania sa zobrazí už za 15 sekúnd.
- Žiadne kódovanie čipu. Automatická kalibrácia ponúka pohodlie pred meraním.
- Kompaktný - ľahký a praktický. Merač je vhodný na použitie na cestách. Rozmery merača sú 100 (D) x 50 (Š) x 12 (V) mm. Váha merača je len 45 g (vrátane batérie).
- Identifikácia užívateľa. Výsledky si môžu jednotlivu uložiť až 3 používatelia (spolu až 330 testov). Pripojenie k PC.
- Výsledky meraní je možné preniesť do počítača s novým softvérom ARKRAY.





BOD POD GS-X

- Štvrtá generácia prvého a jediného pletyzmografu na svete (ADP), ktorý používa celotelovú denzitometriu na určenie zloženia tela u dospelých a detí
- V porovnaní s inými metódami hodnotenia zloženia tela, pletyzmografia BOD POD eliminovala invazívnosť röntgenovej absorpciometrie s dvojitou energiou (DXA), ako aj ťažkosti spojené s ponorením do vody pri hydrostatickom vážení.
- Kombinácia presnosti, bezpečnosti a rýchlosti viedla k tomu, že BOD POD je teraz uznávaný ako zlatý štandard pre hodnotenie zloženia tela z dlhého zoznamu univerzít a výskumných centier.



Bežecské pásy a bicyklové ergometre



- Možnosť výberu na základe špecifikácie jednotlivých parametrov
- Rýchlosť pásu až do 40 km/h
- Sklon do +/- 35%
- Dĺžka pásu až do 250 cm
- Na vyžiadanie pošleme špecifikácie pre konkrétne modely

BOD POD

"Zloženie tela podľa zlatého štandardu pomocou vzduchovej pletyzmografie



Q-NRG

Prenosný metabolický monitor pre individuálne hodnotenie metabolizmu



Ergometre

Bežecké stroje a ergometre so širokou škálou možností pre všetky aplikácie



K5

Nositeľný metabolický systém pre terénne aj laboratórne testovanie



Quark CPET

Metabolický vozík výskumnej triedy pre športové vedy a aplikácie pre ľudskú výkonnosť



Fitmate PRO

Nový prístup k zjednodušenému hodnoteniu metabolizmu počas cvičenia a v pokoji



OMNIA

Jedno integrované softvérové riešenie pre pokročilú správu údajov



Viac hodnotení, jedinečný používateľský zážitok...

Rad produktov COSMED s viacerými možnosťami konfigurácie je dokonalým riešením na hodnotenie a monitorovanie športových a ľudských výkonov v mnohých zariadeniach, ako sú olympijské tréningové centrá, vojenské základne, wellness centrá a výskumné ústavy. Kľúčové informácie je možné získať z meraní metabolizmu a zloženia tela, k tomu prispôbiť personalizované tréningové programy, získanie fyziologického prehľadu. Všetky zariadenia sú ovládané rovnakou, užívateľsky príjemnou softvérovou platformou OMNIA, ktorá poskytuje komplexné riešenie na správu testov a bezproblémové porovnávanie, integrovanie a zdieľanie údajov vašich subjektov.

KONTAKT

Go Create Performance s.r.o.

Peter Špánitz

Mail: ceo@go-create.sk

Mob.: +421 915 851 449

