



COSMED
The Metabolic Company

K5

Wearable Metabolic System



دستگاه متابولیک مانیتورینگ مدل K5 کمپانی Cosmed جهت ارزیابی عملکرد متابولیکی انسان با هدف فیزیولوژی ورزشی مورد استفاده قرار می گیرد. اندازه گیری های این دستگاه با بهره گیری از سیستم دوگانه Micro-dynamic mixing chamber و Breath by breath انجام می شود.

- سرعت و دقت اندازه گیری بسیار بالا با استفاده از سنسور های GFC و NDIR
- بسیار سبک با وزن ۹۰۰ گرم (همراه با باتری)
- مطابق با استاندارد IPX5 مقاوم در برابر آب، رطوبت، گرد و غبار
- دارای صفحه نمایش Touch Screen سایز ۳,۵ اینچ





- امکان اتصال دستگاه روی کمر بیمار برای راحتی بیشتر
- امکان اندازه گیری ارتفاع و درجه هوا همراه با خواندن GPS
- صفحه نمایش لمسی از نوع مقاومتی
- امکان لمس در زمان استفاده از دستکش و یا دست خیس
- باتری با امکان کارکرد ۴ ساعت



- امکان مانیتورینگ Real time

- امکان مانیتورینگ اطلاعات با استفاده از Bluetooth و Wireless

- امکان مانیتورینگ همزمان ۸ متغیر



Pulmonary Gas Exchange (VO_2 , VCO_2)

VO_2 max / Sub-max VO_2

Thresholds (AT, RCP)

EFVL

Resting Energy Expenditure (REE)

RQ - Substrates (%FAT, %PRO, %CHO)

Geotagging (GPS position, altitude)

Profile

	Heart Rate (HR)
	Bike Speed (SPD) Bike Cadence (CAD) Bike Speed & Cadence (S&C)
	Bike Power (PWR) Bike Crank Torque Frequency (CTF)
	Foot Speed (SPD) Step Count (STP)
	Muscle Oxygen (MO_2)
	Body Temperature Pulsioximeter (SpO_2)

