

Produktblatt K5

Der neue Maßstab in der mobilen Spiroergometrie



- Integrierte Micro Dynamic Mixing Chamber (DMC)
- Echtzeitübertragung der gemessenen Parameter
- Integrierter CO₂-Absorber zur exakten 2-Punkt-Kalibration
- Integrierter SD-Kartenspeicherslot
- Integrierter Kopfhöreranschluss zur Kommunikation mit dem Probanden (per Software)
- Integrierter elektronischer Pacer
- Wetterfestes Gehäuse (IP66 Standard)
- Integriertes Touchscreen-LCD-Display (3,5")
- Integrierte Sensoren: GPS, barometrischer Höhenmesser, 3D-Beschleunigungssensor, Kompass, 3D-Gyroskop, Umgebungsdruck, Feuchtigkeit, Temperatur
- Software zur Ansicht von Echtzeitdaten, Datenverarbeitung & -export, Probandenverwaltung und Testbearbeitung

Im Lieferumfang enthalten:

K5-Messeinheit, 2 Li-Ionen Akkus, 1 Dual-Ladegerät, 3 Silikonmasken mit Inspirationsventilen (Größe S, M, L), 2 Haarnetze für Masken, 2 Flowmeter (Turbine), 1 Tragegurt, 1 optoelektronischer Reader (für Turbine), AC/DC Adapter, 2 Permapure-Schläuche, Rugged Peli™ Aufbewahrungskoffer, Herzfrequenzgurt, Kopfhörer, Anschlusskabel, PC Software OMNIA, Handbuch.

Optional erhältlich (NICHT im Lieferumfang enthalten):

Sondermodule (s.u.), Kalibrations-Kit, 12-Kanal-Belastungs-EKG, weiteres Verschleißmaterial, zusätzliche Masken



K5 Module:



K5 – IntelliMET™

Mischkammer & Breath-by-Breath-Messung

Bisher mußte man sich beim Kauf eines Spiroergometriesystems stets für ein Mischkammer- oder ein breath-by-breath-System entscheiden. Mit dem K5 ist es erstmals möglich, breath-by-breath-Messung und Messung über eine Mischkammer in einem System zu vereinen. Gerade im Spitzensport bei hohen Flussraten / Atemfrequenzen bietet die Mischkammer Vorteile gegenüber der breath-by-breath- Messung, die jedoch bei anderen Messungen wiederum detailliertere Ergebnisse bringt. Daher wurde mit IntelliMET erstmals eine Technologie entwickelt, die beide Messprinzipien in 1 System kombiniert.

K5 - Bluetooth Long Range Module

Zusatzmodul für das K5 zur drahtlosen Live-Übertragung der Werte des K5 über die Bluetooth Long Range Technologie (bis zu 900 Meter Entfernung bei direkter Sichtverbindung)

K5 - ANT+ Engine Module

ANT+ gilt heute als Standard zur kabellosen Übertragung biomedizinischer Daten, der weltweit von sehr vielen Herstellern unterstützt wird. Durch die Einbindung des ANT+ Standards in das K5 wird es möglich die Ergebnisse zahlreicher Messsysteme (z.B. SRM-Leistungsmessung am Rad, GPS-Koordinaten, Herzfrequenz- Messsysteme, etc.) mit denen der Spiroergometrie gleichzeitig zu erfassen. Eine Übersicht über Hersteller und Systeme finden Sie unter

<http://www.thisisant.com/directory/>

K5 - MFi SDK Module

Das MFi Software Development Kit erlaubt die Anbindung beliebiger Apps an das K5 System. So ist es möglich, die Daten der mobilen Spiroergometrie nicht nur am PC / Laptop mit der entsprechenden COSMED-Software zu verfolgen, sondern darüber hinaus auch mit allen kompatiblen Apps Echtzeitdaten auf dem Handy / Smartphone / Tablet PC zu sehen.

K5 - Kalibrations-Kit

K5 Kalibrationskit zur optimalen Gas- und Volumenkalibration, bestehend aus:

- 2 x Kalibrationsgas (16 % O₂ - 5 % CO₂)
- 1 x Druckminderer für Kalibrationsgas
- 1 x Kalibrationspumpe 3 Liter

