



COSMED

The Metabolic Company



Spiroergometrie

Individuelle Lösungen für Ihre Anforderungen



Spiroergometrie

Individuelle Lösungen für Ihre Anforderungen



Die Anforderungen an einen Spiroergometrie-Messplatz sind unterschiedlich. Die Wünsche reichen vom exakten und vielseitig einsetzbaren Laborsystem, über ein tragbares System für Messungen im Feld, bis hin zum kosteneffizienten und einfach bedienbaren System für den Einstieg in die Spiroergometrie.

Labor- oder auch Feldeinsatz?

Die erste entscheidende Frage bei der Auswahl eines Spiroergometriesystems: Werden die Messungen ausschließlich im Labor durchgeführt (z. B. mit einem Ergometer oder einem Laufband), oder sind auch Messungen im Feld, am Arbeitsplatz, etc. geplant? Systeme für den Feldeinsatz werden direkt am Körper getragen. Sie sind wesentlich leichter, kompakter und unempfindlich gegen Erschütterungen - dadurch aber auch teurer als ein System, das ausschließlich im Labor zum Einsatz kommt.

Mischkammer oder Breath x Breath?

Die zweite entscheidende Frage ist die nach dem optimalen Messmodus. Man unterscheidet hier zwischen Mischkammer- und Breath x Breath-Systemen. Während bei einem Breath x Breath-System jeder Atemzug einzeln analysiert wird, wird beim Mischkammer-Prinzip die ausgeatmete Luft in eine spezielle Kammer - die so genannte Mischkammer - geleitet und dort analysiert. Für die präzise Diagnostik von Leistungssportlern, empfiehlt sich daher der Einsatz eines Mischkammer-Systems.



Quark CPET - Spiroergometrie mit Breath x Breath Analyse

Komplettsystem mit Gerätewagen und umfangreichen Zubehör

Das Quark CPET Komplettsystem kombiniert alle erforderlichen Komponenten in einem fahrbaren System und ist dadurch im Labor flexibel einsetzbar.

Kosteneffizienter O2 Sensors (kein Austausch)

Unser System arbeitet mit einem paramagnetischen O2 Sensor. Dieser ist wartungsfrei und muss nicht getauscht werden.

Umfassende Kompatibilität

SpO2, Tango, Physioflow, uvm...

Schnelle und einfache Kalibration

Die Gaskalibration des Quark CPET funktioniert automatisiert über die Software OMNIA. Alle Kalibrationsdaten werden in der Software gespeichert und können als Report ausgedruckt werden.



EKG-Schnittstellen zu vielen Herstellern verfügbar

Auf Wunsch binden wir Ihr bestehendes EKG in unser System ein. Sprechen Sie uns an.

Ausbau zum vollständigen Lungenfunktionslabor

Die Quark Systeme sind miteinander kombinierbar. Sie haben die Möglichkeit zu einem späteren Zeitpunkt das System zu einem vollständigen Lungenfunktionslabor zu erweitern.





Quark CPET Option - Spiroergometrie mit Mischkammeranalyse

7l Fassungsvermögen

Strömungsoptimierte Bauweise

Alle Anschlüsse für die Belastungs- sowie Ruhemessungen wurden neu konzipiert und optimiert.

Präzise Messungen bei hohen Atemfrequenzen
Entwickelt für den Leistungssport bei Anwendungen mit hohen, intensiven Belastungen.

Angenehmer Tragekomfort und Bewegungsfreiheit

Durch unser sehr leichtes 2-Wegemundstück können Messungen ohne zusätzliche Kopfhalterungen durchgeführt werden.

Spezielle Mischkammer Kalibration

Aufgrund des einzigartigen Setups ist eine spezielle Kalibration implementiert worden. Die Kalibration wird in der Software OMNIA gestartet und funktioniert völlig automatisiert.





K5 - Mobile Spiroergometrie für Feld- und Labortests

Mischkammer und Breath x Breath in einem System

Das erste System, welches Ihnen die Möglichkeit bietet zwischen Breath x Breath und Mischkammer zu wählen.

Touch-Display

Alle Funktionen des K5 können über das Touchdisplay bedient werden. Die gemessenen Parameter werden live angezeigt.

Integrierter GPS Sensor

Echtzeit Datenübertragung im Stadion

Über Longrange Bluetooth können die Daten in Echtzeit bis zu 900 m empfangen werden.



Unbegrenzte Laufzeit

Die Akkus mit integrierter Statusanzeige können während des Tests ohne Unterbrechung ausgetauscht werden.

Kinematik und Kinetik in einem System

Das K5 integriert zahlreiche zusätzliche Daten von ANT+ fähigen Systemen. Zum Beispiel die Trittfrequenz, Schrittfrequenz, Sauerstoffsättigung. Liste der kompatiblen Sensoren: www.thisisant.com/directory/k5/

Feldeinsatz unter Extrembedingungen

Das K5 wurde speziell für den Einsatz unter extremen Bedingungen entwickelt. Es erfüllt als einziges mobiles System den IP54 Standard und ist u.a. staub- und spritzwasser geschützt.



COSMED

The Metabolic Company



Cosmed Deutschland GmbH
Strohof 7b
83413 Fridolfing
+49(8684)942900
deutschland@cosmed.com

Cosmed Deutschland GmbH
Pfaffenpfad 1
97440 Werneck
+49(8684)942900
deutschland@cosmed.com