

Produktblatt Quark CPET Komplettsystem

Systemlösung für die Spiroergometrie im Labor



- atemzugbasiertes, [validiertes](#) Referenz-Spiroergometriesystem
- kompatibel zu zahlreichen EKG- und Belastungsgeräten
- erweiterbar um Mischkammerbetrieb (Douglas Bag Prinzip)
- Echtzeitübertragung und Speicherung von VO_2 und VCO_2
- wartungsfreie O_2 - & CO_2 -Sensoren (kein Verbrauchsmaterial)
- Spirometrie: forcierte / Langsame Vitalkapazität (FVC, SVC)
- Maximale willkürliche Ventilation (MVV)
- Software zur Anzeige der Echtzeitdaten, Auswertung und Anzeige
- Druck / Export der Ergebnisse
- inklusive winlactat 5.0 Startlizenz und einem Testkontingent von 100 Tests

Komplettsystem bestehend aus:

medizinischem Gerätewagen mit Quark CPET Messeinheit, PC, Monitor, Farblaserdrucker, medizinischer Maus & Tastatur (desinfizierbar), 1 Turbine für VO_2 -Messungen, 1 Turbine für RMR Messungen, V2 Maske für VO_2 -Messungen in 3 verschiedenen Größen (S, M, L) inkl. Haarnetz, 2 Mundstücke inklusive 25 Bakterienfilter, 5 Permapure-Filter, Kalibrationspumpe (3 l), Kalibriergas (2 Flaschen: 16% O_2 , 5% CO_2), Druckminderer, Software, Anschlusskabel

Optional erhältlich (NICHT im Lieferumfang):

Integriertes 12-Kanal Belastungs-EKG, Ergometer, Laufband, Integrierter SpO_2 - Sensor zur Erfassung der Sauerstoffsättigung, AquaTrainer für Leistungstests von Schwimmern im Schwimmkanal, Modul zur Durchführung von Stoffwechselanalysen (RMR, REE) mit Canopy-Haube, High / Low FiO_2 -Kit, 7-Liter-Mischkammer, weitere Masken & Haarnetze



Quark CPET Module:



Quark CPET Mischkammer Modul für den Spitzensport

Insbesondere bei Ausbelastungstests mit hohen Atemfrequenzen bietet eine Mischkammer Vorteile bei der präzisen Bestimmung der VO₂. Ähnlich dem Douglas Bag Prinzip kann die Messung mit der Mischkammer wahlweise mit einer Maske oder mit entsprechendem Einweg-Mundstück und Nasenklammer erfolgen.

Lieferumfang:

Mischkammer, Zwei-Wege Ventil (T-shape Serie 2700), V2 Maske mit Inspirationsventilen und dazugehörigem Haarnetz (Größe M), Verbindungsschlauch, Maske-Mischkammer (2100 mm Länge), Adapter für Mundstücke

Optional erhältlich (NICHT im Lieferumfang enthalten):

Einweg-Mundstücke, Nasenklammern, zusätzliche V2 Masken / Haarnetze (erhältlich in 5 Größen)



Quark CPET AquaTrainer

Der Aquatrainer ist ein Schnorchel-System zur Anbindung an unsere Spiroergometrie-Systeme (Quark CPET oder K5) und ermöglicht damit die Durchführung leistungsdiagnostischer Untersuchungen bei Schwimmern. Schnorchel-Lösungen sind die beste Methode um kardiorespiratorische Belastungserscheinungen bei Schwimmern zu messen. Forschung und Trainingsbetreuung erhalten damit detaillierte Informationen zur Schwimmbelastung (aus Pool oder Schwimmkanal)

