

METAMAX[®] 3B

MOBILES SPIROERGOMETRIE- SYSTEM



Produktbroschüre



Spiroergometrie zu Ihren Bedingungen

Mit seinem gerade mal knapp 600 g Gewicht ist der METAMAX® 3B das leichteste mobile Spiroergometer auf dem Markt. Das ist in vielen Disziplinen ein entscheidender Vorteil, denn bei Feldtests erhöht sich das Gesamtgewicht des Probanden nur minimal und nimmt kaum Einfluss auf Ihre Testergebnisse. Sein prämiertes, ergonomisches Design sorgt zusammen mit dem Brust- oder Rückentragesystem mit den frei verstellbaren Klettverschlüssen für ein Maximum an Bewegungsfreiheit und brilliert damit in sehr vielen Sportarten.

Der METAMAX® 3B lässt sich auf verschiedene Weise mit dem Laptop, der Smart Control oder vollständig autark betreiben. Synchronisieren Sie die aufgezeichneten Testdaten einfach mit der Anwendungssoftware METASOFT® Studio.

Nutzen Sie das volle Potential des METAMAX® 3B und erweitern ihn u. a. um ein optionales Stationär-Kit, ein Rückentragesystem oder ein EKG. Alle Optionen und Accessoires können Sie der Produktübersicht auf Seite 6 und 7 entnehmen.

METAMAX® 3B – FÜR DRAUSSEN GEMACHT

Highlights

- ***Extrem leichtes, mobiles Breath-by-Breath System (580 g)***
- ***Telemetrie-Reichweite von über 1.000 m (bi-direktionale Telemetrie mit Bluetooth-Technologie)***
- ***Mit Brust- und Rückentragesystem***
- ***Bequeme Steuerung durch Smart Control, Laptop oder als Stand-Alone***
- ***6 Stunden Batterielaufzeit***
- ***400 Stunden Datenspeicher***
- ***Konstante, dynamische Flusskontrolle***
- ***Frei definierbare Audio-Signale***

GPS im Einsatz

Zur Erfassung von Geschwindigkeit und Position des Probanden im Feldtest setzt der METAMAX® 3B auf ein leistungsstarkes GPS-Modul. Der daraus berechnete Geschwindigkeits- und Steigungsverlauf ermöglicht für jeden Feldtest einen objektiven Belastungsbezug der spiroergometrischen Ergebnisse.

Sichere Datenkommunikation

Das von CORTEX weiterentwickelte Long Range Bluetooth®-Modul hat eine Reichweite von über 1.000 m bei gleichzeitig geringer Störung durch Interferenzen. Sollte dennoch einmal die Verbindung unterbrochen sein, werden die Messwerte sicher im METAMAX® 3B gespeichert. Zusätzlich ist das System mit Bluetooth® Low Energy ausgestattet. Dieser Standard garantiert Ihnen höchste Kompatibilität zu externen Sensoren, wie u.a. Herzfrequenz, SpO2 oder Powermeter.



Das ganze Spektrum
METAMAX® 3B

Konfigurieren Sie den METAMAX® 3B nach Ihren individuellen Ansprüchen. Es steht Ihnen eine große Vielfalt an Optionen und Leistungspaketen zur Verfügung. Ergänzen Sie Ihre Auswahl zusätzlich durch perfekt aufeinander abgestimmte Peripheriegeräte und Accessoires.

| Volumensensor | Hardwareoption | Pakete | Wagen & PC | Ergometer | HF/EKG | PhysioFlow/BD/SpO2 | Softwareoptionen | Zubehör-/Ersatzteile |
|--|---|--|---|--|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> CORTEX Einweg-Volumensensor <ul style="list-style-type: none"> Einweg-Turbinen Einweg-Flow-Elektronik CORTEX Volumensensor, wiederverwendbar <ul style="list-style-type: none"> Turbine Flow-Elektronik | <ul style="list-style-type: none"> Stationär-Kit <ul style="list-style-type: none"> Tischnetzteil Verlängerung Volumensensorkabel Absaugstrecke 2 m GPS Rückentragesystem Spezialabsaugstrecke Kalibrations-Kit <ul style="list-style-type: none"> Gas-on-demand-Ventil Gasflasche 3 Liter Pumpe Koffer Canopy <ul style="list-style-type: none"> Haube Schürze Schlauch Adapter Spirometrie-Kit <ul style="list-style-type: none"> Spirometrie-Option (SW) Handgriff für CORTEX Volumensensor, wiederverwendbar 100 Einwegfilter & Nasenklemmen | <ul style="list-style-type: none"> Performance Package Service Package TestControlCenter <ul style="list-style-type: none"> mit 2 Geräten mit 3 Geräten mit 4 Geräten Garantieverlängerung | <ul style="list-style-type: none"> CORTEX mobile Plus Dual Monitor <ul style="list-style-type: none"> Druckerboden Support Arm CORTEX mobile Plus Single Monitor <ul style="list-style-type: none"> Druckerboden Support Arm PC Monitore Laptop Drucker | <ul style="list-style-type: none"> CORTEX bike M <ul style="list-style-type: none"> Sattelhöhenverstellung elektrisch Int. BD Verstellbare Pedalarms CORTEX TM Sport <ul style="list-style-type: none"> Fallstopp Handlauf CORTEX TM Performance <ul style="list-style-type: none"> Fallstopp Handlauf Weitere <ul style="list-style-type: none"> Lode Cyclus II SRM Woodway HP Cosmos Monark Ergoline Anbindungen <ul style="list-style-type: none"> TrackMaster Micromed Marquette Quinton Motek Force TechnoGym ErgoFit Ergosana Daum Fukuda Kettler ... | <ul style="list-style-type: none"> Polar H10 BT Smart HF Sensor MSS 1-Kanal belt MSS 3-Kanal guard custo cardio 100 <ul style="list-style-type: none"> MC3000-Schnittstelle custo cardio 200 <ul style="list-style-type: none"> MC3000-Schnittstelle custo cardio 300 <ul style="list-style-type: none"> MC3000-Schnittstelle EKG - Elektroden custo med EKG - Elektroden Blue Sensor Fremd-EKG-Anbindung <ul style="list-style-type: none"> Schiller GE Micromed AmedTec Dr. Schmitt Ergocid Spacelabs Norav Medset Labtech Welch Allyn | <ul style="list-style-type: none"> PhysioFlow <ul style="list-style-type: none"> PhysioFlow-Lizenz PhysioFlow-Elektroden PhysioFlow-Kabel Tasche Batterien Ladegerät PhysioFlow-Elektroden <ul style="list-style-type: none"> für 50 Tests für 200 Tests Tango M2 zum Gebrauch mit custo med <ul style="list-style-type: none"> custo Trigger-Kabel QRS Trigger-Software-Lizenz Tango M2 mit EKG-Modul Nonin wrist Ox2 3150 | <ul style="list-style-type: none"> MSS Energieumsatz bei Spiroergometrie MSS Trainingsassistent <ul style="list-style-type: none"> MSS Trainingsplaner MSS Prä-Operative Risikoabschätzung Wasserman Flow Chart Interpretation EOV Detection PhysioFlow-Lizenz MSS Spirometrie <ul style="list-style-type: none"> Handgriff für Volumensensor MC3000-Schnittstelle (custo med) Fremd-EKG-Anbindung (nicht custo med) MSS Ruhe-/Grundumsatzmessung MSS HL7-Schnittstelle Aktivierung Netzwerk <ul style="list-style-type: none"> Netzwerkerweiterung um je 1 Platz | <ul style="list-style-type: none"> Masken <ul style="list-style-type: none"> Pediatric 1 Pediatric 2 Petite XS S M L Maskenbänder Maskenadapter Absaugstrecke <ul style="list-style-type: none"> 0,6 m 2 m Volumenturbine, wiederverwendbar Einweg-Volumenturbine <ul style="list-style-type: none"> 100 Stück 500 Stück O2-Sensor MMX3B Einweg-Filter Spirometrie PhysioFlow-Elektroden <ul style="list-style-type: none"> für 50 Tests für 200 Tests EKG - Elektroden custo EKG - Elektroden BlueSensor |

IHRE VORTEILE DURCH PAKETE

Das Service Package für eine hohe Investitions- und Planungssicherheit

Das Service Package deckt die Verbrauchsmaterialien (Kalibrationsgas, O₂-Sensoren etc.) in den ersten drei Jahren und gibt Ihnen durch die Garantieverlängerung während der ersten drei Jahre Planungssicherheit für Ihre Projekte und Studien. Zusätzlich reduzieren sich Ihre Betriebskosten durch das Paket deutlich.

Performance Package METAMAX® 3B

Das METAMAX® 3B Performance Package enthält bereits die meistgenutzten Hard- und Softwareoptionen im Bereich Sport- und Präventivmedizin. Daneben beinhaltet es das CORTEX GPS-Modul und ein Stationär-Kit für die optimale Verwendung des METAMAX® 3B im Labor mit vorhandener externer Stromversorgung. Zusätzlich wird das Paket durch ein Kalibrier-Kit und einen größeren Vorrat an Verbrauchsmaterialien abgerundet.

CORTEX Garantieverlängerung

Mit der Garantieverlängerung bietet Ihnen CORTEX die Möglichkeit, die Garantie für Ihr Spiroergometrie-System zu jeder Zeit und so oft Sie wollen, zu verlängern. CORTEX bietet Ihnen attraktive Garantiepakete für die Spiroergometrie-Systeme, gestaffelt nach Umfang und Laufzeit. Der Schutz umfasst die kostenlose Reparatur und Problembehandlung von Hard- und Software sowie regelmäßige, kostenlose Software-Updates.

Informieren Sie sich jetzt zu den genauen Konditionen der Anschlussgarantie unter:



Mehr Infos unter: <http://cortex-medical.de>

KONNEKTIVITÄT

CORTEX Laufband TM

Das CORTEX Laufband TM verbindet Funktionalität und Design zu einem außergewöhnlichen Preis-Leistungsverhältnis. Es ist in den zwei Grundversionen mit den Laufflächen 53 cm x 161 cm oder 73 cm x 172 cm sowie verschiedenen technischen Erweiterungen erhältlich.

CORTEX bike M

Durch die flexible Ergonomie mit seinem offenen Stufenrahmen, der niedrigen Zugangshöhe und der stabilen Aluminiumplattform ist das CORTEX bike M der perfekte Allrounder unter den Ergometern.

Weitere Ergometer und Laufbänder

Verbinden Sie unsere Systeme mit über 40 verschiedenen Ergometern und Laufbändern. Durch spezielle Software-Schnittstellen lassen sich unsere Spiroergometrie-Lösungen einfach mit einer ständig wachsenden Anzahl von Fahrrad-, Armergometern und

Laufbändern etwa von Ergoline, Cyclus 2, h/p/cosmos, Woodway oder Lode kombinieren. Auf besonderen Wunsch bieten wir Ihnen die Neuanschaffung weiterer Geräte. Sprechen Sie uns darauf an.

EKGs

Die perfekte Symbiose aus Spiroergometrie und EKG: Nutzen Sie die besonderen Vorteile einer bidirektionalen Schnittstelle und kombinieren Sie unsere Spiroergometrie-Lösungen mit den EKGs aus dem Hause custo med. Zahlreiche Vorteile wie erleichterte Bedienschritte, ein synchronisierter Cursor oder der vereinfachte Austausch von Variablen ermöglichen eine außergewöhnlich intuitive Berichterstellung und erhöhen Ihre Test- und Diagnosemöglichkeiten.

Neben den EKGs von custo med, können Sie aus alternativen EKG-Anbindungen auswählen. Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 6 und 7.

Kabelloses 3-Kanal-EKG von custo med

Der custo guard ermöglicht eine benutzerfreundliche 3-Kanal-EKG-Messung im Labor- oder Feldtest.

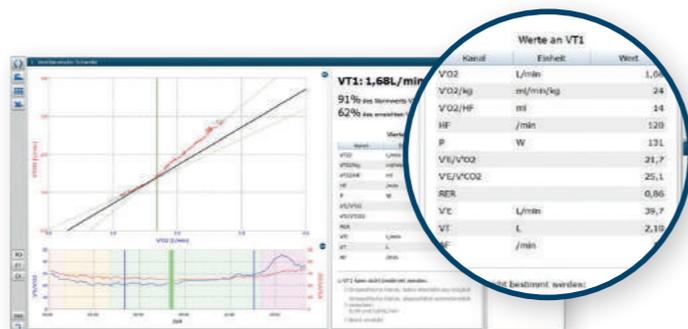
METASOFT® STUDIO

WENN KOMPLEXITÄT EINFACH ZU BEDIENEN IST

Wie keine andere Anwendungssoftware vereint METASOFT® Studio die Komplexität spiroergometrischer Untersuchungen mit einer äußerst intuitiven Benutzerführung.

Die schnelle, einfache und intuitive Datenaufnahme und -auswertung ist in einer Broschüre nicht darstellbar. **Kurz gesagt, METASOFT® Studio muss man selbst gesehen haben.**

Vereinbaren Sie mit uns eine unverbindliche Produktpräsentation und machen Sie sich ein eigenes Bild. Für einen ersten Eindruck finden Sie hier kurze Videotutorials:



CORTEX Qualitätsversprechen

Die hohe Qualität der Produkte und Dienstleistungen von CORTEX ist der wichtigste Erfolgsfaktor und ein zentrales Markenversprechen. Seit den Anfängen unseres Unternehmens vor fast 30 Jahren gilt für uns:

„Schnelle Umsetzung innovativer Ideen, unterstützt durch exzellenten Service“, und daran werden wir uns auch in Zukunft von Ihnen messen lassen.

Wir und alle CORTEX-Partner arbeiten entsprechend der gängigen weltweiten Normen für Qualität und Sicherheit von Medizinprodukten.



Die ganze Vielfalt der Spiroergometrie

Besuchen Sie unsere Website www.cortex-medical.de und lernen Sie das gesamte Produktsortiment kennen. Oder fordern Sie weitere Broschüren zu anderen Produkten an. Zusätzlich zu unseren leistungsstarken mobilen und portablen Spiroergometrie-Lösungen bieten wir auch kundenspezifische Lösungen. Teilen Sie Ihre Ideen mit uns!

Sie möchten mehr über CORTEX und unsere Produkte erfahren? Dann kontaktieren Sie uns!
Tel.: 0341 487 49-0 oder unter sales@cortex-medical.de



METAMax[®] 3B - TECHNISCHE DATEN

O2-Sensor

- Typ: Chemische Zelle
- Messbereich: 0-100 %
- Genauigkeit: < 0,1 Vol %
- T90: < 100 ms
- Kalibrierung: Alle 14 Tage

CO2-Sensor

- Typ: NDIR
- Messbereich: 0-13 %
- Genauigkeit: < 0,1 Vol %
- T90: < 100 ms
- Kalibrierung: 1x monatlich

Drucksensor

- Messbereich: 300-1.100 mbar

Volumenturbine, wiederverwendbar

- Volumenstrom: ≤ 20,1 l/s
- Genauigkeit: 50 ml oder +/- 2 %
- Widerstand: ≤ 0,1 kPa/l/s @ 20 l/s
- Kalibrierung: 1x täglich

Einweg-Volumenturbine

- Volumenstrom: ≤ 14 l/s
- Genauigkeit: +/- 3 %
- Widerstand: ≤ 0,06 kPa/l/s @ 14 l/s
- Kalibrierung: nicht notwendig

Herzfrequenz

- smart BT | 3-Kanal-EKG (optional)
12-Kanal-EKG (optional)

Telemetrie

- Reichweite: > 1.000 m
- PC-Schnittstelle: USB 2.0 mit
Long Range Bluetooth[®]-Empfänger
oder Bluetooth[®]-USB-Adapter

Einsatzbedingungen

- Temperatur: -10 ° bis +40 °C
- Umgebungsdruck: 500 bis 1.050 mbar
- bei Atmosphären: ≤ 25 % O2
- Relative Feuchtigkeit: 0 bis 100 %
(nicht kondensierend)

Mechanische Daten

- Maße (LxBxH): 2x (120 x 110 x 45 mm)
- Gewicht: 580 g (ohne Akku)

Elektrische Daten

- PC-Schnittstelle: Bluetooth[®] 2.1
- Stromversorgung:
Akku mit 6 Stunden Laufzeit

Qualitätsmanagement

- EN ISO 9001, EN ISO 13485

Konformität

- Richtlinie 93/42/EWG + 2007/47/EG
- EN ISO 60601-1; 60601-1-2;
10993-1; 15223-1; 1041; 62304; 62366;
23747; 26782

Systemanforderungen Betriebssystem

- Windows 7, 8, 10 (32 und 64 Bit)
Windows Server 2008, 2012 (64 Bit),
2016 (64 Bit)