

METALYZER[®] 3B

PORTABLES SPIROERGOMETRIE- SYSTEM



Produktbroschüre



FÜR EIN AKTIVERES LEBEN



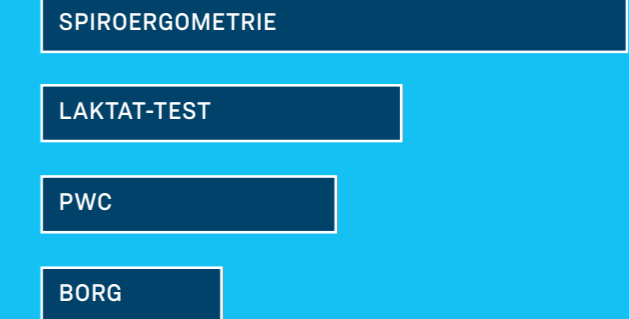
METALYZER® 3B

Der METALYZER® 3B ist ein hochauflösendes, portables Spiroergometrie-System mit Breath-by-Breath-Technologie. Das System ermöglicht die komplette medizinische Funktionsanalyse von Lunge, Herz und Stoffwechsel in Ruhe und unter Belastung.

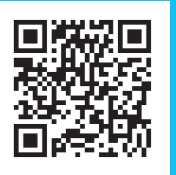
Der METALYZER® 3B lässt sich durch zahlreiche Hard- und Softwareoptionen äußerst vielseitig einsetzen. Die Anwendungspalette reicht vom leistungsdiagnostischen Spiroergometrie-Messplatz bis zur kardiopulmonalen Komplettlösung.

Ob im Fitnessclub oder der Arztpraxis, ob im Krankenhaus oder Olympia-Test-Zentrum, nutzen Sie den METALYZER® 3B zusammen mit der leistungsstarken Anwendungssoftware METASOFT® Studio, um das volle Potenzial der Spiroergometrie auszuschöpfen.

Informationsgehalt und Messgenauigkeit



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



Messen an verschiedenen Orten

Durch sein geringes Gewicht und die kompakten Gerätemaße lässt sich der METALYZER® 3B sehr leicht und flexibel von einer Messstation zur nächsten transportieren. Durch die optional erhältliche interne Batterie ist dies sogar ohne Ausschalten des Gerätes möglich. Verwenden Sie so den METALYZER® 3B einfach ganz unabhängig von einer fehlenden oder schwachen Stromversorgung. Das System verfügt zudem über eine drahtlose Verbindung zum PC und vielen weiteren Peripheriegeräten.

METALYZER® 3B FÜR EIN AKTIVERES LEBEN

Features

































































































































- **Portables Breath-by-Breath-System**
- **Interne Batterie mit einer Laufzeit bis zu 12 Stunden (optional erhältlich)**
- **Bluetooth® LE zur Verbindung von HF, SpO2, Powermetern und anderen Messgeräten**
- **Schnittstellen zu zahlreichen EKGs**
- **USB- oder Bluetooth®-Verbindung zum PC**
- **Frontdisplay mit LED-Statusanzeigen**
- **Verpolungs- und beschädigungssichere Push-Pull-Stecker**
- **Sehr geringer Wartungsbedarf**
- **Monatliche Kalibrierintervalle**
- **O2-Sensor mit sehr hoher Lebensdauer**
- **Konstante, dynamische Flusskontrolle**
- **Modularer zukunftssicherer Aufbau des Systems**

Auffallend wartungsarm

Der METALYZER® 3B wird von unseren Kunden gern als „Arbeitspferd“ bezeichnet. Er funktioniert extrem zuverlässig mit minimalem Aufwand bei Justierung und Wartung. Eine Gas-Kalibrierung einmal monatlich ist absolut ausreichend. Handliche Gaskartuschen und das automatische Gas-on-Demand-Ventil garantieren dabei die richtige Dosierung von Menge und Druck.

Servicefreundlich

Die wenigen Verbrauchsmaterialien können dank der durchdachten Bauweise vom Anwender schnell und einfach ausgetauscht werden. Damit bleibt das Gerät jederzeit einsatzfähig.

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">  Batterieoption  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 Pedalarne 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"> 2 m  Volumenturbine, wiederverwendbar  Einweg-Volumenturbine <ul style="list-style-type: none">  100 Stück  500 Stück  O2-Sensor ML3B  Einweg-Filter Spirometrie  Physioflow-Elektroden <ul style="list-style-type: none">  für 50 Tests  für 200 Tests  EKG - Elektroden custo  EKG - Elektroden BlueSensor

Das ganze Spektrum
METALYZER® 3B

Konfigurieren Sie den METALYZER® 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.

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 METALYZER® 3B

Das METALYZER® 3B Performance Package enthält bereits die meistgenutzten Hard- und Softwareoptionen im Bereich Sport- und Präventivmedizin. Daneben beinhaltet das Package ein Kalibrier-Kit, ein Masken-Erweiterungsset und einen größeren Vorrat an Verbrauchsmaterialien.

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-Leistungs-verhältnis. 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.

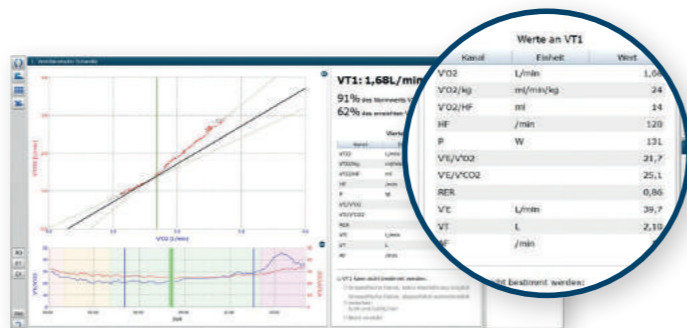
METASOFT® STUDIO

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



METALYZER[®] 3B – TECHNISCHE DATEN

O2-Sensor

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

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)

Einsatzbedingungen

- Temperatur: +10 ° bis +35 °C
- Umgebungsdruck: 500 bis 1.050 mbar
- bei Atmosphären: ≤ 25 % O2
- Relative Feuchtigkeit: 0 bis 100 %
(nicht kondensierend)

Mechanische Daten

- Maße (LxBxH): 235 x 165 x 85 mm
- Gewicht: 940 g

Elektrische Daten

- PC-Schnittstelle:
USB (Kabel oder Bluetooth[®])
- Stromversorgung:
Input: 100-250 VAC, 50-60 Hz, 12 W
- Ergänzende Batterie: 12 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)