

ERWEITERUNGEN UND ZUBEHÖR

CORTEX SPIROERGOMETRIE

Produktbroschüre



GRENZEN VERSCHIEBEN MIT SPIROERGOMETRIE

Was auch immer Ihre Probanden motiviert und antreibt, verschieben Sie Leistungsgrenzen mit unseren Spiroergometrie-Lösungen.

Erweitern Sie unsere leistungsstarken Spiroergometrie-Systeme METALYZER® 3B und METAMAX® 3B mit passenden Lösungen und seien Sie für alle Anwendungen in der Leistungsdiagnostik perfekt vorbereitet und ausgestattet. Von der CORTEX CANOPY-Option für den METALYZER® 3B zur Grund- und Ruheumsatzmessung über weiteres Zubehör bis zur einzigartigen Schwimm-Option für den METAMAX® 3B finden Sie auf den folgenden Seiten ein breites Spektrum an Lösungen für eine präzise Diagnostik. Ein weiteres Kapitel informiert Sie über die CORTEX Gebrauchs- und Verbrauchsartikel.

Bitte beachten Sie, dass diese Broschüre nur einen Ausschnitt unseres Angebotes enthält. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Fachhandelspartner oder direkt an CORTEX.



SYSTEM- ERWEITERUNGEN

Spirometrie mit dem CORTEX Spirometrie-Kit

4-in-1 mit dem Test Control Center

Schwimm-Option für METAMAX® 3B

Ruheumsatzmessung mit der CORTEX CANOPY-Option für METALYZER® 3B

ab Seite 4



CORTEX EMPFEHLUNGEN

Vorteile durch Performancepakete

Neu im Sortiment, die CORTEX Einwegturbine

Ergometer CORTEX Bike M

ab Seite 12



SPIROERGOMETRIE UND MEHR

Herzzeitvolumen

Herzfrequenz

EKG

Blutdruck

SpO₂-Messung

ab Seite 18



WEITERE ACCESSOIRES

Kalibrier-Set

Sample-Flow-Dryer

Mehrwegturbine

Batterie-Option

Gerätewagen

ab Seite 24



SOFTWARE- OPTIONEN

Trainingsassistent

Trainingsplaner

Energiestoffwechsel

Spirometrie

6-Minuten-Gehtest

Präoperative Risikoabschätzung

Netzwerklicenzen

HL7-Anbindung

ab Seite 28

SYSTEM ERWEITERUNGEN

1

SPIROMETRIE-KIT



Spirometrische Untersuchungen mit ergonomischem Mundstück

Erweitern Sie Ihre Diagnostik um spirometrische Untersuchungen mit dem praktischen Spirometrie-Kit und unseren hygienischen Einwegfiltern.

- Keine Desinfektion des Volumenstromsensors erforderlich
- Bequeme Handhabung
- Kompatibel mit METALYZER® 3B und METAMAX® 3B
- Einwegfilter einfach und bequem nachbestellbar
- Unkomplizierte Spirometrielösung als Ergänzung zur Spiroergometrie

HAUPTARTIKEL UND VERBRAUCHSMATERIALIEN

ARTIKEL-NR.

Handhalterung	010-00-100
Spirometrie-Kit inkl. Handhalterung, Filter und Software-Lizenz	606-01-001
Spirometrie-Kit inkl. Handhalterung und Filter	606-01-010
2-Safety-Pack II mit angespritztem Mundstück und Nasenklemme, 1 Karton à 100 Stück	500-00-029
Nasenklemme	500-00-021
Software-Lizenz Spirometrie	721-09-028

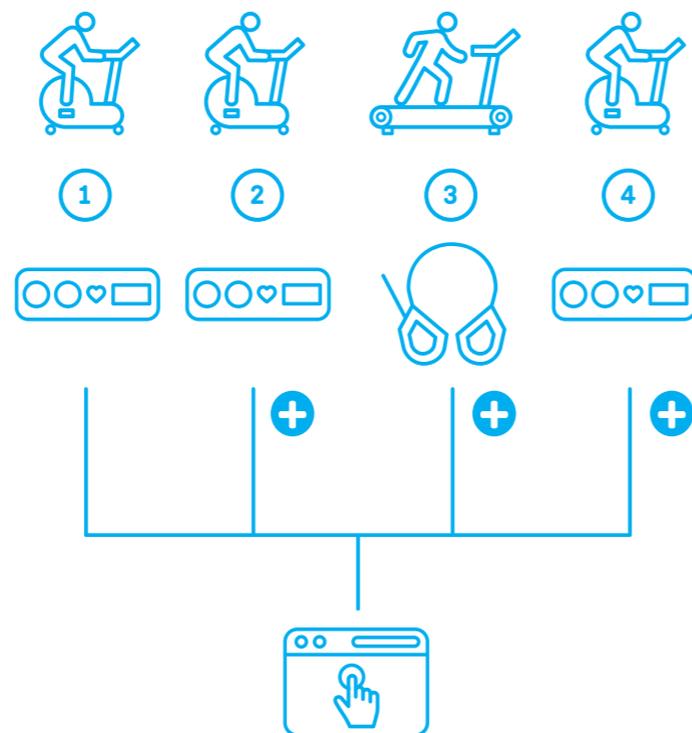
TEST CONTROL CENTER (TCC)

Bis zu 4 Spiroergometrie-Tests gleichzeitig durchführen

Das Test Control Center ermöglicht es Ihnen, bis zu vier Spiroergometrie-Tests gleichzeitig durchzuführen und zu überwachen. Dabei sind Sie völlig frei und flexibel, welche Spiroergometrieeräte, Ergometer und Peripheriegeräte Sie miteinander kombinieren wollen.

So können Sie beispielsweise bis zu vier METALYZER® 3B, METAMAX® 3B oder eine beliebige Kombination aus den CORTEX-Geräten verwenden und diese mit Laufbändern oder Fahrradergometern Ihrer Wahl kombinieren.

Jeder Test kann komplett unabhängig von den anderen gestartet, betreut und gestoppt werden, so dass alle Probanden ihren individuellen Test absolvieren können. Die Software stellt alle intuitiv nutzbaren Bedienelemente für die vier Tests übersichtlich dar.



Das Test Control Center ist ideal für Leistungszentren, Sportzentren und Rehabilitationseinrichtungen, in denen eine große Anzahl von Sportlern und Patienten betreut werden sollen oder viele Vergleichstests in einem eng gesteckten Zeitfenster, wie z. B. bei Eignungstests von Nachwuchskadern erstellt werden müssen.

Ihre Vorteile

- Intuitive Benutzeroberfläche in MetaSoft® Studio
- Bis zu 4 Tests gleichzeitig durchführen
- Ein Bediener kann bis zu vier Tests überwachen
- Nur 1 Computer notwendig
- Beliebig mit METAMAX® 3B und METALYZER® 3B kombinierbar



TCC Basispaket

Das Basispaket ist Ihr Einstieg in das Test Control Center (TCC). Darin enthalten ist die Softwarelizenz MSS Test Control Center, ein komplettes METALYZER® 3B-Paket mit entsprechendem Zubehör und der Anwendungssoftware MetaSoft® Studio, inklusive Anschlüsse, Adapter und Masken und ein BT Smart HF-Gurt zur Bestimmung der Herzfrequenz.

TCC Erweiterung

Mit dem TCC-Erweiterungspaket können Sie sukzessive bis zu drei weitere CORTEX Spiroergometrie-Geräte inklusive der für die Anzahl an Probanden notwendigen Zubehörartikel erwerben.

HAUPTARTIKEL

TCC Basispaket METALYZER® 3B (R3)

TCC Erweiterung METALYZER® 3B (R3)

MetaMax® 3B (R2) Paket

ARTIKEL-NR.

236-01-410

236-01-420

136-01-702

SCHWIMM-OPTION FÜR METAMAX® 3B



Die Spiroergometrie-Lösung für den Schwimmsport*

Profitieren Sie auch im Schwimmsport von der effektiven Leistungsdiagnostik durch die Spiroergometrie. Mit der speziell entwickelten Schwimm-Option für den METAMAX® 3B ermöglicht CORTEX exakte leistungsphysiologische Untersuchungen auch im Wasser.

- Geeignet für Strömungskanal, Pool und offenes Wasser
- Ergonomisch geformte Spezialschnorchel für Freistil- und Rückenschwimmen mit integrierter Speichelabsaugung und Spritzwasserschutz
- Integriertes Herzfrequenz-Modul mit 5 kHz-Technologie unter Wasser und Bluetooth®-Übertragung über Wasser
- Wasserdichter, stoßfester Transportkoffer
- 12 Stunden Betriebszeit durch Batterie-Option

DAS SYSTEM ENTHÄLT U. A.

Koffer
Rückholvorrichtung, mobile Schlauch-/Kabelführung
Batterie-Option für METAMAX® 3B
Sample-Flow-Dryer, Spezial-Absaugstrecke und Trockengranulat
CORTEX-HF-Modul Schwimmen, Wireless Charger
BT Smart HF-Gurt
Freistil- und Rückenschnorchel mit Spritzwasserschutz
Volumenstromsensor, Einwegturbinen, Nasenklemmen

HAUPTARTIKEL UND VERBRAUCHSMATERIALIEN

ARTIKEL-NR.

CORTEX Schwimm-Option	632-01-010
Trockengranulat	010-00-023
Filter für Absaugstrecke	010-15-161
Spezialabsaugstrecke (Tube in Tube), 3 m	632-01-080
Freistil-/Brust-Schnorchel	632-14-004
Rücken-Schnorchel	632-14-005
Einwegturbinen (1 Karton)	010-15-500
Sample-Flow-Dryer	632-01-081
CORTEX HF-Modul Schwimmen	632-20-025
METAMAX® 3B	**

* Hinweis: nur in Verbindung mit dem METAMAX® 3B (R2)

** Hinweis: nähere Informationen in unserer Broschüre METAMAX® 3B



CANOPY-OPTION FÜR METALYZER® 3B



Die Erweiterung zur Grund- und Ruheumsatzmessung

Die CORTEX CANOPY-Option* für METALYZER® 3B ermöglicht die komfortable Grund- und Ruheumsatzmessung ohne Beeinträchtigung des Probanden durch eine Maske.

- Verlässliche Messung nach dem Goldstandard
- Besonders geeignet für lange Messungen (ohne Maske)
- Leichtes Säubern und Desinfizieren
- Vollautomatische Kontrolle der Haubenbelüftung
- Hohe Patientensicherheit durch automatische Alarmfunktion

DAS SYSTEM ENTHÄLT U. A.

Basisgerät
Haube mit Schürze
Absaug Schlauch
Pulmosafe Viren- und Bakterienfilter

HAUPTARTIKEL UND VERBRAUCHSMATERIALIEN

ARTIKEL-NR.

CORTEX CANOPY-Option (Gesamtpaket)	636-01-250
CANOPY-Haube	636-01-001
Schürze für Haube	636-01-015
Absaug Schlauch	636-00-013
Pulmosafe-Filter	500-00-019
METALYZER® 3B	**

* Hinweis: nur in Verbindung mit dem METALYZER® 3B (R3)

** Hinweis: nähere Informationen in unserer Broschüre METALYZER® 3B

DIE NEUE FREIHEIT IN DER GRUND- UND RUHEUMSATZMESSUNG



CORTEX EMPFEHLUNGEN

Kennen Sie schon unsere neue, weltweit einmalige Einwegturbine für Spiroergometrie? – die hygienische Lösung!

Um Ihnen die Auswahl aus unserem stetig wachsenden Produkt- und Serviceportfolio zu erleichtern, bieten wir Ihnen die beliebtesten Kombinationen als vorkonfigurierte Pakete an.



EINWEGTURBINE



Die weltweit erste Einwegturbine für Spiroergometrie

Die einzeln verpackten CORTEX Einwegturbinen in der praktischen Spenderbox ersparen Ihnen die Reinigung, Desinfektion und Kalibrierung einer konventionellen Turbine. Damit reduzieren Sie deutlich den Arbeitsaufwand zwischen zwei Messungen und das alles bei bestmöglicher Hygiene.

- Keine Reinigung und Desinfektion notwendig
- Perfekte Hygiene
- Einfache Handhabung – einfacher Austausch
- Keine Kalibrierung notwendig
- Ab 100 Stück in praktischer Spenderbox
- Für Sportler und Patienten gleichermaßen geeignet

TECHNISCHE DATEN

Peakflow	bis zu 14 l/s
Genauigkeit	± 3 % oder 50 ml (der größere Wert gilt)
Innendurchmesser	30 mm

HAUPTARTIKEL UND VERBRAUCHSMATERIALIEN

ARTIKEL-NR.

CORTEX Einwegturbine 1 Karton à 100 Stück*	010-15-500
Maskenadapter für Volumenstromsensor für Einwegturbine	010-00-101
Elektronik für Volumenstromsensor und Einwegturbine METALYZER® 3B	236-01-021
Elektronik für Volumenstromsensor und Einwegturbine METAMAX® 3B	136-01-021

* Hinweis: Staffelpreise für 1000 oder 5000 Turbinen

Das Service Package für eine hohe Investitions- und Planungssicherheit

Das Service Package beinhaltet einen Vorrat an Verbrauchsmaterialien und Zubehör, um in den ersten Jahren weitestgehend unabhängig arbeiten zu können. Die ebenfalls inbegriffene Garantieverlängerung auf 3 Jahre* gibt Ihnen zusätzliche Planungs- und Kostensicherheit für Ihre Projekte und Studien. Zusätzlich reduzieren sich die Betriebskosten durch das Paket deutlich.

* **Hinweis:** kann danach beliebig weiter verlängert werden, siehe Garantieverlängerung



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.

Performance Package METAMAX® 3B

Dieses Package beinhaltet die im Performance Package METALYZER® 3B enthaltenden Artikel sowie weiteres METAMAX® 3B-spezifisches Zubehör wie etwa einen GPS-Empfänger, Rückentragesystem und ein Stationär-Kit für die optimale Verwendung des METAMAX® 3B auch im Labor mit 2 Meter langer Absaugstrecke und Netzteil.

PAKET	METALYZER® 3B	METAMAX® 3B
Service Package	236-06-905	136-06-905
Performance Package	236-01-500	136-01-500

PROFITIEREN SIE VON UNSEREN PERFORMANCE-PAKETEN



CORTEX GARANTIEVERLÄNGERUNG

Wir geben auf jedes CORTEX-System bereits 2 Jahre Grundgarantie.* Mit der CORTEX-Garantieverlängerung können Sie diesen Zeitraum beliebig und uneingeschränkt verlängern.

CORTEX bietet Ihnen attraktive Garantiepakete für die Spiroergometrie-Systeme METALYZER® 3B (R3) und METAMAX® 3B (R2), gestaffelt nach Umfang und Laufzeit. Der Schutz umfasst die kostenlose Reparatur und Problembehandlung von Hard- und Software sowie regelmäßige, kostenlose Software-Updates.

Profitieren Sie von längeren Laufzeiten

Wählen Sie beliebig lange Laufzeiten und profitieren Sie von einer attraktiven Preisstaffelung.

* Hinweis: in Verbindung mit dem Servicepaket 3 Jahre

Ihre Vorteile

- 100 % Garantie direkt vom Hersteller
- Individuelle Laufzeiten
- Besonders attraktive Konditionen bei längeren Laufzeiten
- Effektiver Schutz vor unvorhersehbaren Reparaturkosten
- Kostenlose Rücksendung Ihres Gerätes nach erfolgter Reparatur



LAUFZEIT	METAMAX® 3B	METALYZER® 3B
1 weiteres Jahr	690-01-020	690-01-030
2 weitere Jahre	690-01-021	690-01-031
3 weitere Jahre	690-01-022	690-01-032

CORTEX BIKE M

Der Allrounder unter den Ergometern

Mit seinem einfachen Bedienkonzept, der niedrigen Einstiegshöhe und dem elektrisch verstellbaren Sitz ist das CORTEX Bike M das ideale Ergometer für den täglichen Einsatz in Praxen, Krankenhäusern und Trainingseinrichtungen.

- Offener, tiefer Einstieg
- Stufenlose, elektrische Sitzhöhenverstellung
- Patientengewicht bis 200 kg
- Hohe Standfestigkeit
- LCD-Anzeige mit Fernsteuerung, Ergometrie und manuellem Betrieb
- Großer Leistungsbereich (6-1000 Watt)
- Optionale Blutdruckmessung und/oder SpO₂



HAUPTARTIKEL UND VERBRAUCHSMATERIALIEN

	ARTIKEL-NR.
CORTEX Bike M	610-01-040
Automatische Blutdruckmessung	610-05-051
Messung der Sauerstoffsättigung	610-05-050
Triathlonlenker	610-00-011
Horizontale Sattelverstellung	610-00-012
Schnellspann-Adapter ohne Sattel	610-00-097

SPIROERGOMETRIE UND MEHR

Der METALYZER® 3B und der METAMAX® 3B geben bereits ein sehr detailliertes Bild der kardiopulmonalen Leistungsfähigkeit.

Um den Fokus zusätzlich zu erweitern, bieten wir Ihnen verschiedene Lösungen zur Herzfrequenz-, Elektrokardiographie und Blutdruck-Diagnostik an. Neu ist die Ergänzung um die compliance-unabhängige und nichtinvasive Messung des Herzzeitvolumens.

Finden Sie hier eine kleine Auswahl von passenden Geräten, die mit unseren Systemen problemlos kombinierbar sind. Zusätzlich stellt unsere Anwendungssoftware MetaSoft® Studio eine große Zahl von Schnittstellen zu Messgeräten weiterer Anbieter zur Verfügung. Bitte sprechen Sie uns auf die Liste aller lieferbaren oder kombinierbaren Hersteller und Modelle an.

3

PHYSIOFLOW® ENDURO



Herzzeitvolumen nichtinvasiv messen

Das PhysioFlow® Enduro ist ein hochauflösendes Impedanz-Kardiographie-Gerät. Messen Sie damit nichtinvasiv, compliance-unabhängig und ohne Beeinflussung der Spiroergometrie kontinuierlich Herzzeitvolumen, Schlagvolumen und Ejektionsfraktion.

- Nichtinvasive Bestimmung des Herzzeitvolumens
- Objektive Ergebnisse unabhängig von Patientenmitarbeit in Ruhe und unter Belastung
- Portables und leichtes System
- Genaue Bewertung des hämodynamischen Zustands
- Messung auf Laufband und Ergometer

HAUPTARTIKEL UND VERBRAUCHSMATERIALIEN

ARTIKEL-NR.

PhysioFlow®-Gerät	681-01-100
Sensor Kits für PhysioFlow® Enduro*, 200 Stück**	681-05-001
Patientenkabel für PhysioFlow® Enduro	681-05-010
Bluetooth® Antenne für PhysioFlow® Enduro	681-05-011
Tasche für PhysioFlow® Enduro	681-05-012

* **Hinweis:** Bitte verwenden Sie nur Originalelektroden, da sonst keine verlässlichen Ergebnisse gewährleistet werden können.

** **Hinweis:** Sensor Kits sind in unterschiedlichen Verpackungseinheiten erhältlich. Bitte sprechen Sie uns darauf an.

BT SMART HF-GURT



Herzfrequenzmessung

Für die Überwachung der Herzfrequenz empfehlen wir die Verwendung eines praktischen Brustgurtes. Die Herzfrequenz wird mittels einer stabilen und energieeffizienten Bluetooth®-Übertragung automatisch an den METAMAX® 3B oder METALYZER® 3B übermittelt.

- Bluetooth® Smart-Technologie und verschlüsselte 5 kHz-Signalübertragung
- Umfassende Konnektivität zu Fitness-Apps und Diagnostikgeräten
- Komfortabler Halt durch elastischen Gurt, weiche Materialien und sicherem Verschlusssystem
- Integrierte Anbindung an Spiroergometrie-Software

HAUPTARTIKEL	ARTIKEL-NR.
BT Smart HF-Gurt	000-45-030

CUSTO GUARD



1- oder 3-Kanal-EKG

Mit dem 1- oder 3-Kanal-EKG custo guard bieten wir die mobile Elektrokardiographie-Messung im praktischen Sport-Gurt.

- Energiesparende Funkübertragung an METAMAX® 3B oder METALYZER® 3B
- Simultane Darstellung von Spiroergometrie und EKG in MetaSoft® Studio
- Leichtes Gewicht und zuverlässiger Halt, auch bei extremer körperlicher Betätigung
- Wasserdicht

HAUPTARTIKEL	ARTIKEL-NR.
3-Kanal EKG Set	840-01-020
1-Kanal EKG Set	840-01-021

CUSTO CARDIO 400



Ruhe-/Belastungs-EKG

Eine verbesserte Schrittmachererkennung, die neuen custo true wave®-Filter, eine Abtastrate bis zu 32 kHz und die hohe Funktionalität machen aus der custo cardio 400 ein 12-Kanal-EKG der neuesten Generation.

- Abtastrate bis zu 32 kHz
- Datenübertragung via USB und Bluetooth®
- Defibrillationsschutz Spannungsfestigkeit 5000 V
- Saugleistung 6 Stufen, 0 – 280 mbar
- Elektrodenkontrolle mit automatischer Qualitätsangabe

HAUPTARTIKEL	ARTIKEL-NR.
custo cardio 400	350-01-025
Software-Option MSS meta control 3000	721-09-013

Hinweis: weiteres Zubehör wie Batterien, Elektroden, Sauganlage etc. auf Anfrage

CUSTO CARDIO 300



Mobiles 12-Kanal-EKG

Das mobil einsetzbare 12-Kanal-Ruhe-/Belastungs-EKG verfügt über integrierte LEDs, die über die Signalqualität informieren.

- Hohe Auflösung und verbesserte Schrittmachererkennung dank variabler Abtastrate bis zu 32 kHz
- Start-/Stopptaste für EKG-Aufzeichnung direkt am Gerät
- Akkulaufzeit von 10 Stunden

HAUPTARTIKEL	ARTIKEL-NR.
custo cardio 300 BT Akku - ERG*	350-01-076
custo cardio 300 BT Batterie - ERG*	350-01-077
Patientenkabel für cardio 300 (Clip) lang	840-05-016
Software-Option MSS meta control 3000	721-09-013

* **Hinweis:** inklusive kurzes Patientenkabel



NONIN® PULSOXIMETER



Sauerstoffsättigung bestimmen

Das Nonin® Pulsoximeter WristOx2®-Modell 3150 liefert hochgenaue Messwerte für die verschiedensten Patientengruppen und -einstellungen. Vom professionellen Krankenhaus bis zur privaten Anwendung ermöglicht es die kardioambulatorische Überwachung, drahtlose Fernüberwachung und über Nacht durchführbare Studien.

- Durchdachtes, intuitives Bedienkonzept
- Bluetooth® 2.0-Technologie mit einer Reichweite bis 100 m
- Präzise Messtechnik, u. a. für den Einsatz von klinischen Studien
- Hohe Hautverträglichkeit entsprechend der Richtlinien (RoHS)
- Extrem robuste Technik für intensiven, langlebigen Einsatz in Klinik und Privathaushalt

HAUPTARTIKEL

Nonin® Pulsoximeter

ARTIKEL-NR.

671-00-011

SUNTECH® TANGO M2



Automatische Blutdruckmessung

Das für Belastungstests auf dem Laufband und Ergometer konzipierte Tango M2 wurde speziell entwickelt, um Signalstörungen, verursacht durch die Bewegungen der Probanden, herauszufiltern.

- Anzeige der Systole in weniger als 15 s bzw. des gesamten Blutdruckes innerhalb von 30 s
- Automatische Kommunikation mit METAMAX® 3B und METALYZER® 3B
- Dichte Messintervalle anwählbar in zeitkritischen Momenten oder Notfallsituationen des Patienten

HAUPTARTIKEL

Suntech® Tango M2

Echtzeit-QRS-Trigger-Software-Lizenz

Triggerkabel CORTEX/custo

ARTIKEL-NR.

421-01-001

720-00-400

420-01-011

OPTION BLUTDRUCKMESSUNG



In Verbindung mit dem CORTEX Bike M

In Verbindung mit dem Ergometer CORTEX Bike M können Sie die integrierte Blutdruckoption ergänzen. Zum Lieferumfang gehört eine Standard-Manschette. Weitere Manschettengrößen sind auf Anfrage erhältlich.*

HAUPTARTIKEL

Integrierte Blutdruckmessung

ARTIKEL-NR.

610-05-051

* Hinweis: nur in Verbindung mit CORTEX Bike M

WEITERE ACCESSOIRES

Finden Sie hier eine Auswahl an Zubehörteilen und Accessoires und die dazugehörigen Bestellnummern.

Einige Produkte sind länderspezifisch und in unterschiedlichen Größen, Konfigurationen und Ausstattungen erhältlich. Bitte sprechen Sie uns zu unserem gesamten Produktsortiment und sämtlichen Liefermöglichkeiten an.

4

KALIBRIER-SET PROFESSIONAL



Die Komplettlösung im Transportkoffer

Komplettes Set zur Kalibrierung der Gas- und Volumenstromsensoren aller CORTEX-Spiroergometrie-Geräte, um eine optimale Funktionsfähigkeit der Systeme zu gewährleisten.

- Eichpumpe, 3 l
- Kalibrier-Gasflasche
- Gas-on-Demand-Ventil mit Adapter
- Transportkoffer, Prüfgasflaschenhalter

HAUPTARTIKEL	ARTIKEL-NR.
Kalibrier-Set mit Koffer	010-01-793
CORTEX-Kalibrier-Gasflasche	010-00-005
Kalibrierpumpe 3,0 l	010-00-083
Gas-on-Demand-Ventil	010-01-898

SAMPLE-FLOW-DRYER



Luftfeuchtigkeit im Atemgas reduzieren

Die Messgenauigkeit wird durch eine hohe Luftfeuchtigkeit, wie sie in tropischen oder kalten Regionen als auch bei Anwendungen im Schwimmsport auftritt, beeinflusst. Um auch unter diesen Bedingungen eine fehlerfreie Messung zu garantieren, trocknet der Sample-Flow-Dryer mit Hilfe eines Trockengranulats die Atemluft an, bevor sie von den Sensoren analysiert wird.

HAUPTARTIKEL	ARTIKEL-NR.
Sample-Flow-Dryer	136-01-081
Trockengranulat	010-00-023
Absaugstrecke (Tube in Tube) ca. 60 cm	136-01-026
Spezialabsaugstrecke (Tube in Tube) für Schwimm-Option, 3 m	632-01-080

MEHRWEG-VOLUMENTURBINE



Die wiederverwendbare Alternative zur Einwegturbine

Verwenden Sie die Volumenturbine für stabile und zuverlässige Messergebnisse im medizinischen Alltag oder auch unter extremen Umwelt- und Testbedingungen im Indoor- und Outdoor-Bereich.

- Für Patienten, Freizeitsportler und Spitzenathleten konzipiert
- Präzise Nanofertigung für stabile und zuverlässige Testergebnisse
- Geeignet für alle gängigen Desinfektionsmittel
- Konzipiert für METAMAX® 3B und METALYZER® 3B

TECHNISCHE DATEN

Peakflow	≤ 20 l/s
Genauigkeit	± 2 %
Innendurchmesser	28 mm

HAUPTARTIKEL

	ARTIKEL-NR.
Elektronik für METAMAX® 3B (R2)	136-01-007
Elektronik für METALYZER® 3B (R3)	236-01-013
Sieb	010-15-146

BATTERIE-OPTION FÜR METALYZER® 3B

Unabhängig vom Stromnetz sein

Mit der Batterie-Option sind Sie während des laufenden Betriebes völlig autark von der Stromversorgung. Lassen Sie das Gerät einfach eingeschaltet, wenn Sie es von Patient zu Patient transportieren möchten, ohne es erneut starten und kalibrieren zu müssen. Ebenso bewahrt Sie die Batterie-Option im Falle eines eventuellen Stromausfalles vor dem Verlust der Messdaten und erspart Ihnen somit die erneute Testvorbereitung des Gerätes und des Patienten.

HAUPTARTIKEL

	ARTIKEL-NR.
METALYZER® 3B mit Batterie-Option	236-01-720
Nachrüst-Set Batterie-Option	auf Anfrage

CORTEX MOBILE PLUS

Alle Geräte im praktischen Wagen

Für das gesamte Test- und Computerzubehör bietet der rollbare Gerätewagen CORTEX mobile PLUS ausreichend Platz. Neben dem Spiroergometrie-Gerät lassen sich wahlweise ein oder zwei TFT-Monitore, ein Computer sowie das gesamte Zubehör effizient unterbringen.

- Große Schublade für Kleinteile und Verbrauchsmaterialien mit Knickschutz für Kabel
- Integrierte Kabelführung in Gerätesäule
- Kalibrierflasche und -pumpe unter Schublade fixiert
- Dual- oder Singlemonitorhalterung

HAUPTARTIKEL UND VERBRAUCHSMATERIALIEN

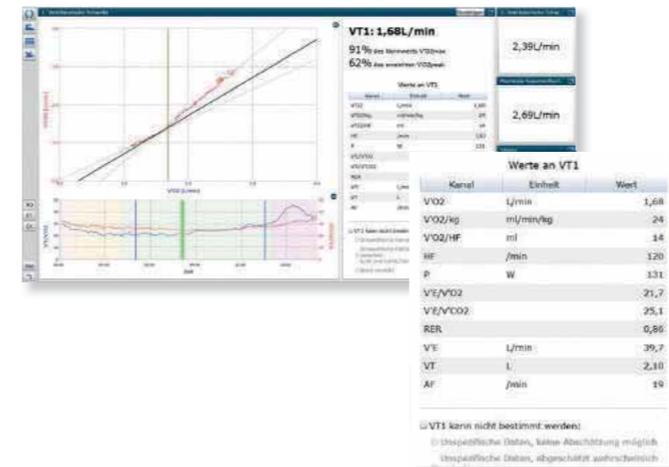
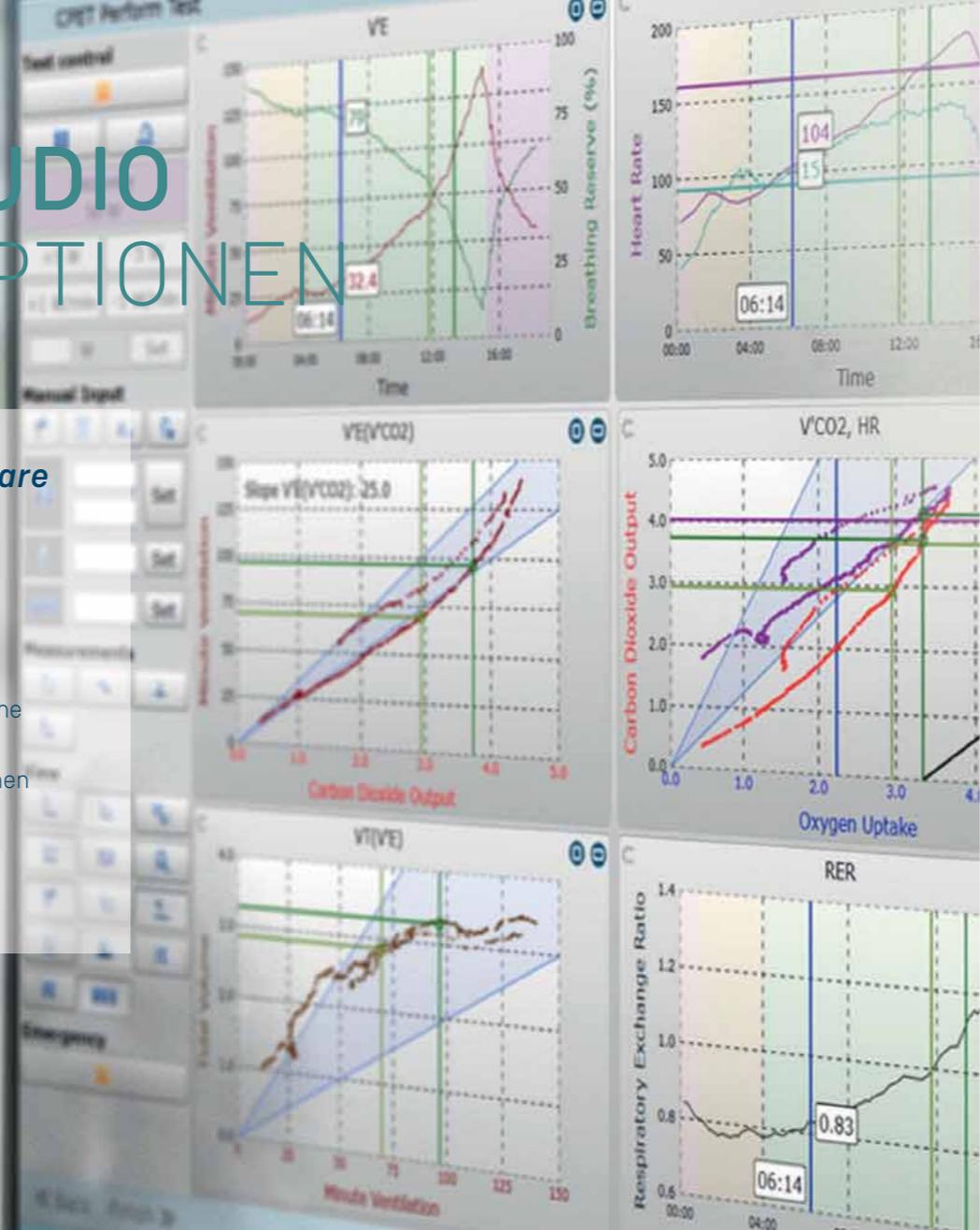
	ARTIKEL-NR.
Gerätewagen CORTEX mobile PLUS 19' Doppel-TFT-Monitor-Halterung *	821-01-030
Gerätewagen CORTEX mobile PLUS 19' Einzel-TFT-Monitor-Halterung *	821-01-031
Druckerablageboden	821-00-030
Gerätehalterung METAMAX® 3B	821-01-015

* Hinweis: verschiedene Länderversionen verfügbar

METAsoft® STUDIO SOFTWARE OPTIONEN

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

Mit ihren vielseitigen Software-Optionen können tägliche Testroutinen noch komfortabler gestaltet werden. Steht die schnelle und sichere Analyse der medizinischen Daten im Mittelpunkt, sind u. a. die Möglichkeiten der Wasserman-Interpretationshilfe oder die präoperative Risikoabschätzung hilfreiche Optionen.



MSS TRAININGSASSISTENT



Effektives Training mit Hilfe exakter Trainingsbereiche

Die Software-Option CORTEX MSS Trainingsassistent ermittelt optimale Trainingsbereiche anhand ermittelter Kennzahlen (u. a. VT1, VT2, VO2 max, HFmax). Auf dieser Basis lassen sich individualisierte Herzfrequenz-Trainingsbereiche für unterschiedliche Belastungsphasen und Trainingsziele bestimmen.

- Bestimmung individueller Herzfrequenz-Trainingsbereiche
- Individuelle Zonenmodelle generierbar
- Exakte Bestimmung von VT1 und VT2 (AT und RC)
- Manuelle Anpassung von Schwellen und Trainingszonen möglich

MSS TRAININGSPLANER

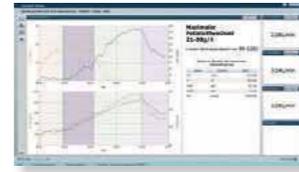


Geben Sie konkrete Trainingsvorgaben

Der CORTEX MSS Trainingsplaner überträgt die Ergebnisse des Trainingsassistenten in einen anschaulichen Trainingsplan, der wie ein Terminkalender aufgebaut ist. Auf Basis des zuvor ermittelten Leistungszustandes, definierter Rahmenbedingungen wie Trainingsziel, Belastungssteigerung, Häufigkeit und Sportart werden Trainingspläne im Mikro-, Meso- und Makrozyklus generiert.

- Übersichtliche Trainingspläne in Mikro-, Meso- oder Makrozyklus
- Referenztrainingspläne für zahlreiche Sportarten, Prävention- und Rehabilitationsmaßnahmen
- Motivation durch anschauliche Trainingspläne
- Gestaltung eigener Trainingspläne

MSS ENERGIESTOFFWECHSEL BEI BELASTUNGSTESTS



Fett- und Kohlenhydratverbrennung optimieren

MSS Energiestoffwechsel misst den individuellen Energieumsatz, die Fett- und Kohlenhydratverbrennung bei steigender Belastung und ermittelt die optimalen Herzfrequenzzonen für eine verbesserte Ökonomisierung des Stoffwechsels.

- Bestimmung des wachsenden Energieumsatzes bei steigender Belastung
- Ermittlung der Fett- und Kohlenhydratverbrennung
- Ermittlung individueller Herzfrequenzzonen für optimale Energieverbrennung und Trainingseffekte
- Motivation der Patienten durch übersichtliche Auswertungen und Berichtsfunktionen

MSS ENERGIESTOFFWECHSEL GRUND- UND RUHEUMSATZ

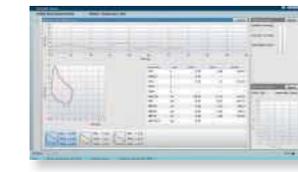


Exakten Energieumsatz individuell bestimmen

Als verlässliche Grundlage für eine kontrollierte Kalorienaufnahme, etwa im Rahmen einer Ernährungsempfehlung ist eine exakte und individuelle Bestimmung des Ruhe- oder Grundumsatzes unerlässlich. Diese Option misst den individuellen Energieumsatz auf sichere, intuitive und valide Weise.

- Bestimmung des individuellen Grund- und Ruheumsatzes mit Maske oder CANOPY-Haube
- Getrennte Darstellung von Energie-, Kohlenhydrat- und Fettverbrauch
- Motivation der Patienten durch übersichtliche Auswertungen und Berichtsfunktionen

MSS SPIROMETRIE



Lungenfunktionstest durchführen

Alle CORTEX-Spiroergometrie-Systeme können auch als Spirometer verwendet werden. Die Software-Option MSS Spirometrie ermöglicht VC-, FVC- und MVV-Tests sowie zahlreiche weitere Mess-, Kalkulations- und Vergleichsmöglichkeiten.

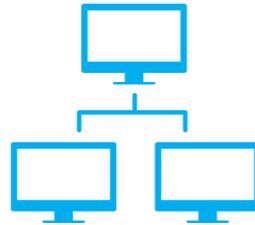
MSS 6-MINUTEN-GEHTEST

Der 6-Minuten-Gehtest ist eine bewährte Methode zur Bewertung von COPD sowie zur Therapiekontrolle in der Rehabilitation. Mit unserer Software-Option werden die Vorteile einer Spiroergometrie hinzugefügt. Messen Sie nicht nur direkt die kardiopulmonale Reaktion des Probanden beim 6-Minuten-Gehtest, sondern vergleichen Sie diese auch mit den Ergebnissen der klassischen Spiroergometrie.

MSS PRÄOPERATIVE RISIKOABSCHÄTZUNG

Diese Lizenz beinhaltet ein Modul, in dem der Auswerter durch eine speziell auf die Belange der präoperativen Risikoabschätzung ausgelegte, halbautomatische Ergebnisinterpretation geführt wird. Entscheiden Sie einfacher, welches Risiko aus einer OP für den Patienten resultiert und bekommen Sie mehr Sicherheit für geplante Interventionen.

MSS NETZWERK-LIZENZ BASIS



MSS Netzwerk-Lizenz Basis erlaubt Ihnen die Installation auf beliebig vielen Arbeitsplätzen mit einer gemeinsamen Datenbank. Es können bis zu 3 Nutzer simultan mit der Software arbeiten.

MSS NETZWERK-ERWEITERUNG



Mit der MSS Netzwerk-Erweiterung können Sie die Anzahl der simultanen Zugriffe auf die Netzwerkversion von MetaSoft® Studio erhöhen.

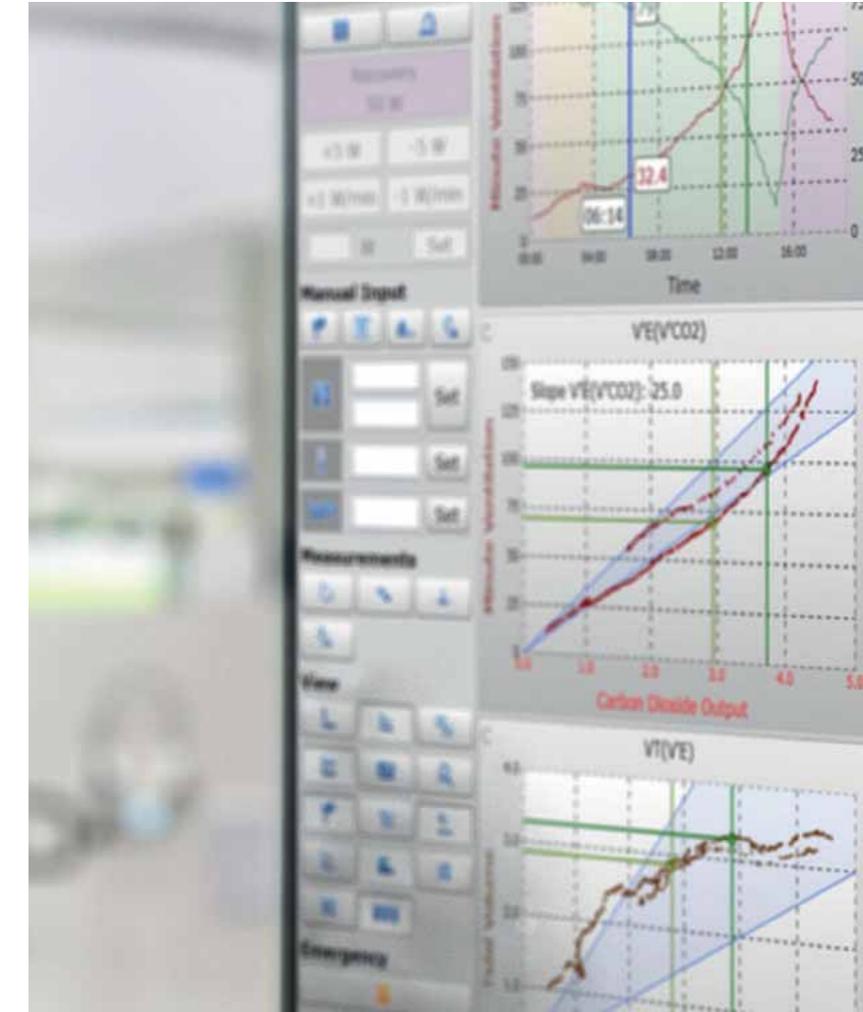
MSS HL7-ANBINDUNG

Die Option HL7-Anbindung stellt Ihnen umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten zur Anbindung an ein Krankenhausinformationssystem zur Verfügung. Bitte beachten Sie, dass für die Einrichtung der Schnittstelle besonderer Aufwand berechnet werden kann.

SOFTWARE-OPTIONEN

ARTIKEL-NR.

MSS Trainingsassistent	721-09-020
MSS Trainingsplaner	721-09-021
MSS Energiestoffwechsel bei Belastungstests	721-09-022
MSS Energiestoffwechsel Grund- und Ruheumsatzmessung	721-09-023
MSS Spirometrie	721-09-028
MSS Netzwerk-Lizenz Basis	721-09-011
MSS Netzwerk-Erweiterung	721-09-008
MSS 6-Minuten-Gehtest	721-09-035
MSS HL7-Anbindung	721-09-029
MSS Präoperative Risikoabschätzung	721-09-025



Das ganze Spektrum der Spiroergometrie

Konfigurieren Sie Ihr CORTEX-Spiroergometrie-System nach Ihren individuellen Ansprüchen. Es steht Ihnen eine große Vielfalt an Optionen und Leistungspaketen zur Verfügung.

Volumenstromsensor	Hardwareoption	Pakete	Wagen & PC	Ergometer	HF/EKG	PhysioFlow/BD/SpO ₂	Softwareoptionen	Zubehör-/Ersatzteile
<ul style="list-style-type: none"> CORTEX Einweg-Volumenstromsensor (S. 13) <ul style="list-style-type: none"> Einweg-Turbinen Flow-Elektronik CORTEX Volumenstromsensor, wiederverwendbar (S. 26) <ul style="list-style-type: none"> Turbine Flow-Elektronik 	<ul style="list-style-type: none"> Batterie-Option (S. 27) Kalibrier-Set (S. 25) <ul style="list-style-type: none"> Gas-on-Demand-Ventil Gasflasche 3 Liter Pumpe Koffer CANOPY-Option für METALYZER® 3B (S. 10) <ul style="list-style-type: none"> Haube Schürze Schlauch Adapter Spirometrie-Kit (S. 5) <ul style="list-style-type: none"> Spirometrie-Option (SW) Handgriff für CORTEX Volumenstromsensor, wiederverwendbar 100 Einwegfilter & Nasenklemmen 	<ul style="list-style-type: none"> Performance Package (S. 14) Service Package (S. 14) Schwimm-Option für METAMAX® 3B (S. 8) Test Control Center (S. 6) <ul style="list-style-type: none"> mit 2 Geräten mit 3 Geräten mit 4 Geräten Garantieverlängerung (S. 16) 	<ul style="list-style-type: none"> CORTEX mobile Plus Dual Monitor (S. 27) <ul style="list-style-type: none"> Druckerboden Support Arm CORTEX mobile Plus Single Monitor (S. 27) <ul style="list-style-type: none"> Druckerboden Support Arm PC Monitore Laptop Drucker 	<ul style="list-style-type: none"> CORTEX Bike M (S. 17) <ul style="list-style-type: none"> Sattelhöhenverstellung, elektrisch Int. BD Verstellbare Pedalarne 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 (S. 20) MSS 1-Kanal guard (S. 20) MSS 3-Kanal guard (S. 20) custo cardio 400 (S. 21) <ul style="list-style-type: none"> MC3000-Schnittstelle custo cardio 300 (S. 21) <ul style="list-style-type: none"> MC3000-Schnittstelle EKG - Elektroden custo med EKG - Elektroden Blue Sensor Fremd-EKG-Anbindungen <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 (S. 19) <ul style="list-style-type: none"> PhysioFlow-Lizenz PhysioFlow-Elektroden PhysioFlow-Kabel Tasche Batterien Ladegerät PhysioFlow-Elektroden (S. 19) <ul style="list-style-type: none"> für 50 Tests für 200 Tests Tango M2 zum Gebrauch mit custo med (S. 23) <ul style="list-style-type: none"> custo Trigger-Kabel QRS Trigger-Software-Lizenz Tango M2 mit EKG-Modul (S. 23) Nonin Wrist Ox2 3150 (S. 22) 	<ul style="list-style-type: none"> MSS Energieumsatz bei Belastungstests (S. 30) MSS Trainingsassistent (S. 29) <ul style="list-style-type: none"> MSS Trainingsplaner MSS Präoperative Risikoabschätzung (S. 32) Wasserman Flow Chart Interpretation EOv Detection PhysioFlow-Lizenz MSS Spirometrie (S. 31) <ul style="list-style-type: none"> Handgriff für Volumensensor MC3000-Schnittstelle (custo med) Fremd-EKG-Anbindung (nicht custo med) MSS Ruhe-/Grundumsatzmessung (S. 31) MSS HL7-Anbindung Aktivierung (S. 33) Netzwerk (S. 32) <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 (S. 26) Einweg-Volumenturbine (S. 13) <ul style="list-style-type: none"> 100 Stück 500 Stück O2-Sensor METALYZER® 3B O2-Sensor METAMAX® 3B Einweg-Filter Spirometrie Physioflow-Elektroden (S. 19) <ul style="list-style-type: none"> für 50 Tests für 200 Tests EKG - Elektroden custo EKG - Elektroden BlueSensor

Die ganze Vielfalt der Spiroergometrie

Besuchen Sie unsere Website www.cortex-medical.com und lernen Sie das gesamte Produktsortiment kennen. Oder fordern Sie weitere Broschüren zu anderen Produkten an. Zusätzlich zu unseren 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**

CORTEX Biophysik GmbH Walter-Köhn-Straße 2 d | 04356 Leipzig, Deutschland | info@cortex-medical.de | www.cortex-medical.de

Stempel:



Instruments
smart solutions & service

IGZ Instruments AG
Furtbachstrasse 17
8107 Buchs ZH

Tel. +41 44 456 33 33
igz@igz.ch