

Kardiopulmonale Diagnostik mit **custo-med** SICHERHEIT IN DER DIAGNOSTIK



© PICAU_stock.adobe.com

Varitec AG
Auf Pfuhlst 3, 66589 Merchweiler
Telefon 06825 8000-0
www.varitec.de

Medizintechnik und Healthcare-IT
Telefon 06825 8000-112
Telefax 06825 8000-27112
medizintechnik@varitec.de
Whatsapp 06825 8000 112

Für Auswertezentralen und Apparategemeinschaften custo flash 501

Robuster Langzeit-EKG-Rekorder zum Anschluss an Auswertegemeinschaften oder Auswertezentralen. Digitalrekorder mit 2-kanaliger Registrierung über 24 Stunden. Optional: Software für die Archivierung und eigene Befundung gemäß EBM.

Ihre Vorteile

- Einfache, sichere Datenübertragung
- Manueller Start ohne Software
- Robuste Bauweise für lange Lebensdauer
- Leicht zu desinfizieren
- Geringe Betriebskosten und lange Lebensdauer
- Kurze Kabel zur artefaktfreien Aufzeichnung
- Hautfreundliche Klebeelektroden
- Flaches Design und geringes Gewicht für angenehmen Tragekomfort mit dem Nackengurt
- Geschützte Position der Speicherkarte

Software- und Systemanforderungen

- custo diagnostic Standard oder Professional
- custo tera Standard oder Professional



custo flash 501

inkl. Software für Apparategemeinschaften
inkl. custo diagnostic
zzgl. Installation/Konfiguration

nur **1.580,- €**
Listenpreis 2.025,- €

Zweitrekorder

ohne Software, ohne custo diagnostic

1.290,- €

Zubehör

Nackengurt	9,90 €
Brustgurt, Länge 60 cm	7,70 €
Tasche aus Neopren	21,90 €
Klebeelektroden custo sensitive, 30 Stück	6,40 €
Einmaltaschen custo clean FL, 50 Stück	41,80 €
Hygienetaschen, 50 Stück	42,00 €
Wechselakku, Li-Ion	117,00 €
Ladegerät	199,00 €

Zur Selbstausswertung

custo guard holter

Moderner Langzeit-EKG-Rekorder, der sich durch hohen Patientenkomfort auszeichnet – kompakt, leicht und ohne störende Kabel oder Gurte. Mit drei Kanälen, einer Bewegungs- und Schrittmachererkennung sowie einer nahezu unbegrenzten Aufzeichnungsdauer von mehreren Monaten.

Ihre Vorteile

- 3-kanalig mit zwei unabhängigen Ableitungen
- Komplett kabellos und perfekt für eine hygienische Anwendung
- Schnelle, stabile Gerätekommunikation und Datenübertragung
- Kurze Akku-Ladezeiten
- Schrittmachererkennung
- Lage- und Bewegungserkennung für Kontextinformationen
- Sehr lange Aufzeichnungsdauer (mehrere Monate)
- Laufzeit bis zu 7 Tagen mit nur einem Akku
- Sehr klein und leicht mit nur 30 g
- Docking-Station custo base mit einem oder sechs Plätzen für die Gerätekommunikation und als Ladestation



Software- und Systemanforderungen

- custo diagnostic Standard oder Professional
- custo tera Standard oder Professional

Zubehör

EKG-Kabel zu custo guard 3	139,00 €
EKG-Kabel zu custo guard 4	179,00 €
custo belt 3 EKG-Gurt, rot	124,00 €
Extender XL Gurtverlängerung	9,40 €
custo wing patch Elektrode, 40 Stück	22,50 €
Einmaltaschen für holter 4 mit EKG-Kabel	39,50 €

Intelligenteste Langzeit-EKG-Analyse ab custo diagnostic 5.9

Künstliche Intelligenz in der EKG-Diagnostik

Manche nennen es künstliche Intelligenz, custo nennt es Deep Learning. Das validierte neuronale Netz, das mit Hilfe von mehreren Millionen EKG-Beispielen trainiert und getestet wurde, erzielt eine noch nie dagewesene Erkennungsgenauigkeit.

Die Einschränkungen der traditionellen algorithmusbasierten Langzeit-EKG-Auswertung sind durch Deep Learning überwindbar. Mit der custo diagnostic 5.9 steht diese neue Technologie zur nahezu perfekten Analyse des Langzeit-EKGs zur Verfügung.

VES-Erkennungs-Algorithmen im Vergleich

Algorithmus	Datenbank	Sensitivität	Spezifität
Kraft et al.*	MIT-11	99,1 %	97,6 %
de Chazal et al.	MIT-11	77,5 %	90,6 %
Jiang and Kong	MIT-11	94,3 %	95,8 %
Ince et al.	MIT-11	90,3 %	92,2 %
Kiranyaz et al.	MIT-11	95,9 %	96,2 %
Zhang et al.	MIT-11	97,6 %	97,6 %
Liu et al.	MIT-11	91,6 %	95,6 %

* Kraft, D.; Bieber, G.; Jokisch, P.; Rumm, P. End-to-End Premature Ventricular Contraction Detection Using Deep Neural Networks. Sensors 2023, 23, 8573. <https://doi.org/10.3390/s23208573>

Ihre Diagnostik-Plattform für die Zukunft! custo diagnostic 5.9

Die **MDR-zertifizierte Softwareplattform custo diagnostic** integriert die gesamte kardiopulmonale Funktionsdiagnostik in einer einheitlichen und modularen Oberfläche.

Die Highlights:

- **NEU** Deep Learning in der EKG-Diagnostik: Das validierte neuronale Netzwerk erreicht für die QRS- und VES-Erkennung eine Sensitivität / Spezifität von über 99 / 97 %
- **NEU** Langzeit-Blutdruck-Modul mit hämodynamischen Phänotypen: Kardiovaskuläre Parameter zur präzisen Erkennung der Ursachen einer Hypertonie
- **NEU** Überarbeitete custo screen-Serie (Langzeit-Blutdruck) mit neuer Bluetooth-Schnittstelle und Pediatric-Modus
- **NEU** Belastungs-EKG mit erweiterter Borgskala und neuem Ischämie-Index (Duke-Treadmill-Score)

Ihre Vorteile

- Zeitersparnis und Effizienzsteigerung bei der Auswertung
- Der genaueste Langzeit-EKG-Algorithmus, der derzeit am Markt validiert ist (Kraft et al. 2023)
- State-of-the-Art-Technologie
- Zukunftsfähig durch kontinuierliche Weiterentwicklung
- Mehr Sicherheit in der Diagnostik



Deep Learning in der custo diagnostic

- Das eingesetzte und speziell validierte „Convolutional Neural Network“ von **Kraft et al. (2023)** erreicht für die QRS- und VES-Erkennung eine Sensitivität / Spezifität von über 99 / 97 %.
- Das robuste, effiziente und hochpräzise neuronale Netzwerk erkennt auch in verrauschten EKG-Daten relevante QRS- oder VES-Komplexe.
- Durch die Kombination modernster Ansätze des maschinellen Lernens kann die Komplexität der EKG-Signalverarbeitung auch zukünftig kontinuierlich verbessert werden.
- Validierungsstudie* gemäß MDR anhand standardisierter und eigener Datenbanken (MIT, AHA, NST, CST).

Update oder Erweiterung geplant?

Einfach vorab informieren: Tel. 06825 8000-112
oder per E-Mail: medizintechnik@varitec.de

- Diagnostisch wertvolle Software-Features, z.B. Sport-EKG, zentraler Blutdruck mit Pulswellenanalyse, VHF-Diagnostik, GLI, etc.
- Durchgängiges Patientenmanagement und umfangreiche Suchfunktionen mit integrierter Patientenverwaltung/Datenbank
- IT-basierter Workflow mit neuester Servertechnologie: ortsunabhängig, medienbruchfrei, papierlos und – NEU – jetzt auch touchfähig mit der custo cardio touch
- EKG-Management mit DICOM-fähigen EKG-Schreibern
- Einbindung von Fremdgeräten durch Standardschnittstellen möglich
- Einfacher Datenaustausch mit Berechtigungskonzept auch zwischen verschiedenen Standorten
- Zertifizierte IT-Sicherheit, MDR-zertifizierter Datenschutz
- Schlanke und transparente Arbeitsabläufe mit zeit- und kostensparender Befundung

Zur Selbstausswertung custo flash 500 guard holter 3/4

custo tera Standard

- Auswertung eines LZ-EKG über 7 Tage (Multiday-Funktion)
- Darstellung 3-Kanal
- kontinuierliche EKG-Darstellung



Aufpreis custo tera Professional

zzgl. Installation und Einweisung

630,- €

- Auswertung eines LZ-EKG über 7 Tage (Multiday-Funktion)
- Darstellung 3-Kanal
- kontinuierliche EKG-Darstellung
- ST-Analyse
- Herzfrequenzvariabilität
- Eventsystem
- QT-Analyse
- Vorhofflimmern

custo flash 500

Drei Ableitungen bis zu 7 Tage
inkl. custo diagnostic, inkl. Starterkit

5.400,- €

Listenpreis 6.190,- €

Zweitrekorder

ohne Software, ohne custo diagnostic

1.940,- €

custo guard holter 3/4 3 bzw. 4 Elektroden

All-in-One-Langzeit-EKG
ohne störende Patientenkabel
inkl. custo diagnostic

5.400,- €

Listenpreis 6.190,- €

Zweitrekorder

1.860,- €

Zur Selbstausswertung Profi-Langzeit-EKG

custo flash 510 Schrittmachererkennung

3 Ableitungen bis zu 7 Tage
inkl. custo diagnostic

6.930,- €

Zweitrekorder

ohne Software, ohne custo diagnostic

2.140,- €

custo flash 510/V zur vegetativen Diagnostik

3 Ableitungen bis zu 7 Tage
inkl. custo diagnostic

7.300,- €

Zweitrekorder

ohne Software, ohne custo diagnostic

2.240,- €

zzgl. Installation / Einweisung

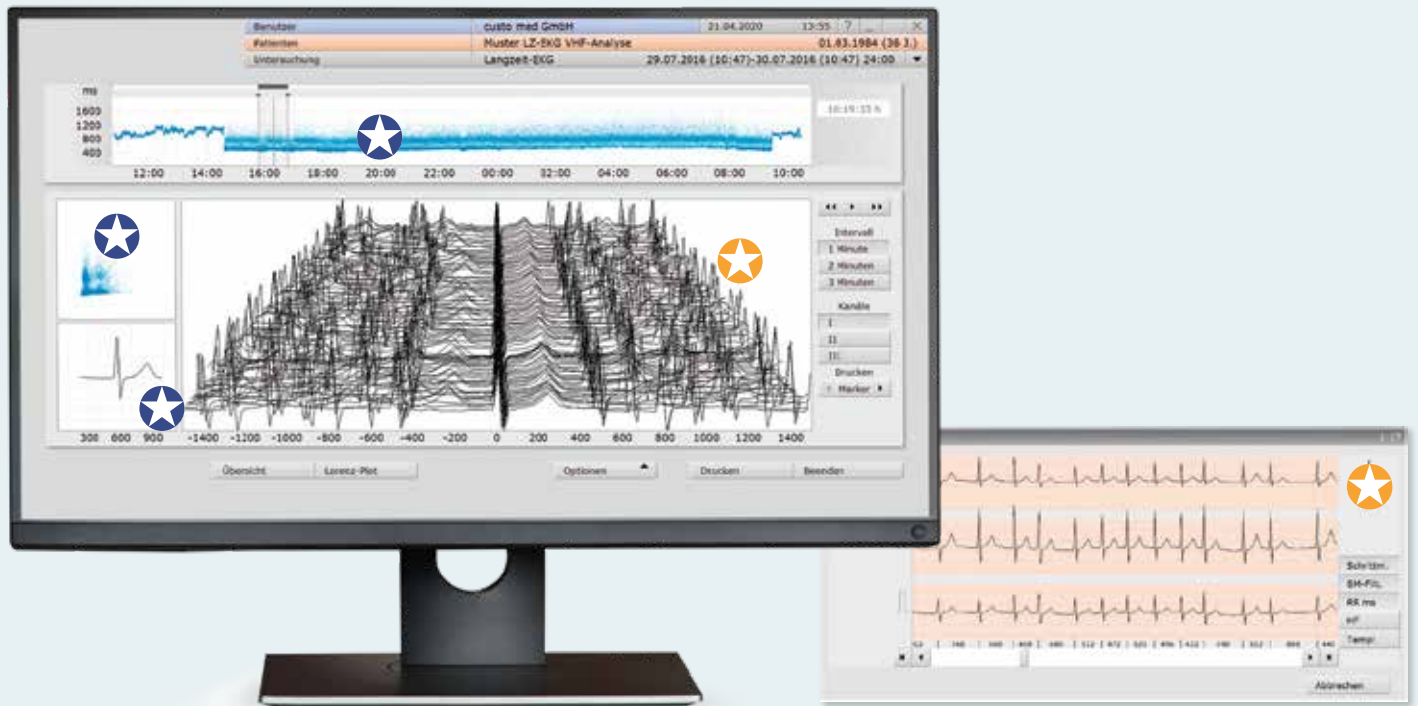
Alle Preise zzgl. MwSt. | Systemvoraussetzung Version 5.9 | Angebot freibleibend | Preise gültig bis 14.07.2024

Vegetative Diagnostik – die moderne Form der HRV-Analyse

Mit der vegetativen Diagnostik lassen sich Stressbelastungen und Schlafqualität auf einen Blick erfassen. Das Chronokardiogramm erlaubt einen objektiven Blick auf die Schlafqualität. Der vegetative Quotient, dargestellt in rot und blau, ermöglicht eine schnelle Beurteilung, ob eine tatsächliche Stressbelastung vorliegt.

Die Sollwerte stammen aus der Datenbank des Human Research Institutes, Weiz (Leitung: Univ. Prof. Dr. Maximilian Moser). Dadurch ist ein zuverlässiger Gruppenvergleich und eine Einordnung des Patienten, spezifisch nach Alter und Geschlecht, möglich.

Vorhofflimmern auf einen Blick erkennen custo VHF-Diagnostik



Identifikation

- ★ Im RR-Trend sind hochfrequente Bereiche, die möglicherweise vom Sinusrhythmus abweichen, gut erkennbar.
- ★ Der Lorenz-Plot zeigt, ob eine Rhythmusstörung oder Vorhofflimmern vorliegen könnte.
- ★ Im Summenkomplex ist zu erkennen, ob eine P-Welle vorliegt oder nicht.

Verifizierung

- ★ Im Relief-EKG können Beginn und Ende einer Flimmerepisode einfach und schnell erkannt werden.
- ★ Das Original-EKG erlaubt die zweifelsfreie Beurteilung. Unklare Befunde bezüglich Vorhofflimmern gehören von nun an der Vergangenheit an.

Synchrone Aufzeichnung von Langzeit-EKG und Langzeit-Blutdruck custo holter ABDM



custo screen 300/310 und custo guard holter (als Einzelrekorder bei 2 Patienten einsetzbar). Gemeinsamer Rekorderstart mit Monitorkontrolle des EKG. Simultane Registrierung bis zu 72 Std. mit 3 EKG-Kanälen. Automatische Registrierung von Bewegungsdaten. Auf Wunsch: Pulswellenanalyse mit zentralem Blutdruck. Inkl. Starterkit für custo screen und für custo guard holter. Ohne Software.

- Simultane Speicherung von Langzeit-Blutdruck & Langzeit-EKG
- Drahtloser EKG-Empfänger
- 3-Kanal-EKG

Kombi-Rekorder custo holter ABDM

Als Zusatzrekorder für vorhandenes LZ-RR System custo screen und LZ-EKG System custo tera/screen ab V.5.5

3.260,- €

Listenpreis 3.690,- €

Erfüllt alle Anforderungen an die moderne EKG-Diagnostik Ruhe-EKG-System mit custo cardio 300

12-Kanal-Ruhe- und Belastungs-EKG für einen mobilen Einsatz. Durch den kabellosen Betrieb und die Möglichkeit mit einem Gerät an mehreren Arbeitsstationen zu arbeiten, ist eine maximale Flexibilität garantiert.

Ihre Vorteile

- Ermöglicht kabelloses und mobiles Arbeiten /Bluetooth
- Schnelles und übersichtliches PC-EKG durch perfekte Datenübertragung
- Maximale Flexibilität durch wechselbare Patientenkel und Arbeitsstationen
- Anschlussfähig an eine Sauganlage
- Automatisches 10-Sekunden-EKG
- Kontrolle der Elektrodenqualität auf einen Blick
- Start-/Stopp-Button am Gerät oder am PC
- Ca. 10 Stunden Akkulaufzeit
- Erweiterung zur Spiro-Ergometrie möglich
- USB- oder BT-Version (mit Akku oder Batterie)

Software- und Systemanforderungen

- custo diagnostic Standard oder Professional
- custo tera Standard oder Professional
- **Aufpreis Interpretation** 510,- €
- **Aufpreis Ergometrie Standard** (o. Ergometer) 960,- €
- **Aufpreis Ergometrie Professional** (o. Ergometer) 1400,- €

Alle Preise zzgl. MwSt. | Systemvoraussetzung Version 5.9
Angebot freibleibend | Preise gültig bis 14.07.2024



mit custo cardio 300

mit USB-Anschluss, inkl. custo diagnostic und custo cardio standard
zzgl. Installation / Einweisung

**2.580,- €*
Listenpreis 3.430,- €**

mit custo cardio 300 BT-A

mit Bluetooth-Anschluss
inkl. custo diagnostic und custo cardio Standard

**2.790,- €*
Listenpreis 3.540,- €**

Zubehör

Patientenkabel, 10-adrig, 4-mm-Bananenstecker	220,00 €
Patientenkabel, 10-adrig, mit Elektroden-Clips	220,00 €
Adapterkabel für vorhandene Sauganlage	110,00 €
Einmaltaschen custo clean CR3, 50 Stück	39,50 €

* Zubehör Patienten- oder Adapterkabel erforderlich

custo diagnostic-Software Ruhe-EKG-Features

- Gesamtes EKG auf einen Blick! In der Übersicht wird das EKG 12-kanalig über den gesamten Aufzeichnungszeitraum dargestellt.
- Tabellarische Darstellung der Messwerte
- Darstellung der Einzelschlaganalyse, der Summenkomplexe und Möglichkeit der Aufzeichnung eines Rhythmusstreifens.
- Gegenüberstellung von zwei Auswertungen eines Patienten
- Kinder-Interpretation und HRV-Analyse
- Messwerttabellen zur automatischen Vermessung und Interpretation
- Automatische Befundhinweis
- Der Ausdruck fasst alle Ergebnisse und den Befundhinweis übersichtlich auf einer Seite zusammen.



NEU: Sport-EKG als Option

Tabellarische Darstellung aller Messwerte

Ruhe EKG mit der custo cardio 400 PC-EKG inkl. Sauganlage

custo cardio 400 ist unser Ruhe-/Belastungs-EKG-System mit Sauganlage in einem Gerät. Es setzt neue Maßstäbe in der Funktionalität, der Bedienbarkeit und der Hygiene. Mittels wechselbaren, wiederverwendbaren Elektroden ist eine hygienisch einwandfreie Anwendung garantiert.

Ihre Vorteile

- Hygienezertifikat der Dt. Gesellschaft für Krankenhaushygiene
- Perfekte Saugleistung in sechs Stufen
- Stabile und schnelle Datenübertragung via USB und BT
- Farbliche Darstellung der verschiedenen Modi
- Wiederverwendbare Elektroden
- Schonende Anwendung durch angepassten Druck
- Elektroden und Saugleitungen einfach tauschbar
- Reinigung der Saugleitungen durch automatisches Ausblasen

Software- und Systemanforderungen

- custo diagnostic Standard oder Professional
- custo tera Standard oder Professional
- **Aufpreis Interpretation** 510,- €
- **Aufpreis Ergometrie Standard** (o. Ergometer) 960,- €
- **Aufpreis Ergometrie Professional** (o. Ergometer) 1400,- €



mit custo cardio 400

inkl. custo diagnostic und custo cardio Standard
zzgl. Installation / Einweisung

5.990,- €
Listenpreis 6.240,- €

Zubehör

Bluetooth-Adapter für andere PCs	25,00 €
Universalhalterung zur Wandmontage	143,00 €
Tischhalterung	160,00 €
Fahrstativ custo easy plus	1.060,00 €

Mobiler Ruhe-EKG Messplatz mit Akkubetrieb

Für den autonomen Betrieb.

12-Kanal-EKG inkl. EKG-Software mit Vermessung und custo easy plus, inkl. Notebook. Wagen mit Schublade und Ablagekorb. Ohne custo diagnostic.

Messplatz

mit custo cardio 400

ohne Ergometer

8.800,- €

mit custo cardio 300 BT

5.990,- €



Komplettsysteme ohne Kompromisse

Belastungs-EKGs und Messplätze

Belastungs-EKG

Messplatz custo ec5000 easy

Der komplette Messplatz, maßgeschneidert für Ihre Praxis, mit vollautomatischem Ergometrieablauf und 12-Kanal-EKG-Analyse. Der Messplatz besteht aus einem 12-Kanal-PC-EKG, EKG-Vermessung und Interpretation, Elektrodensauganlage, Gerätewagen und Ergometer. Die kostengünstige Lösung für Ihre Anforderungen bei Ruhe- und Belastungs-EKG.

Software- und Systemanforderungen

- custo diagnostic Standard oder Professional
- custo tera Standard oder Professional

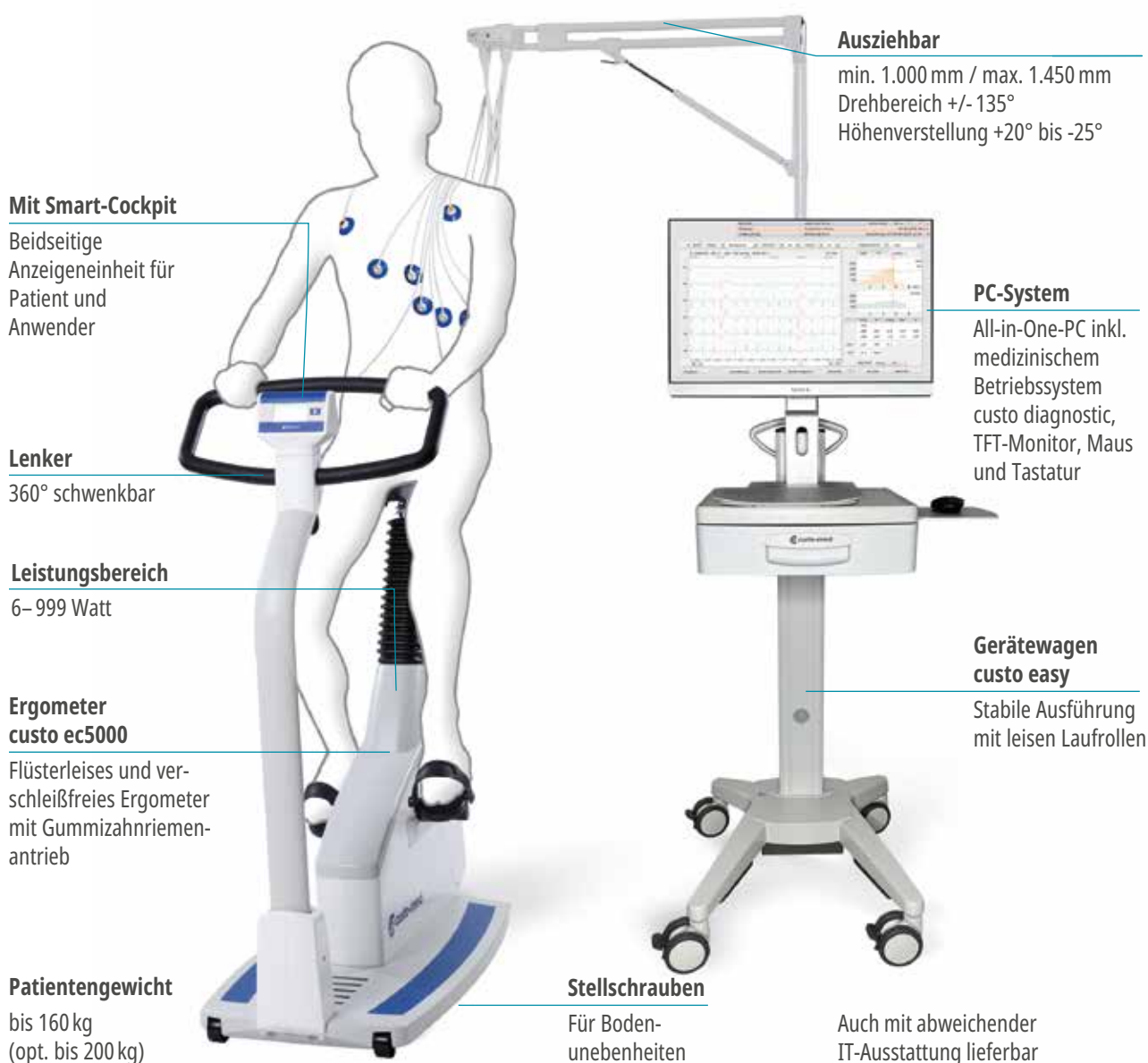
Ihre Vorteile

- 12-Kanal Applikationssystem custocardio 400
- Ruhe-EKG mit zertifizierter EKG-Vermessung
- 12-Kanal-Ergometrie mit ST-Vermessung
- Diagnostikergometer custo med ec5000
- Medizinisches Betriebssystem custo diagnostic inkl. GDT-Schnittstelle und Netzwerklizenz
- PC-System inkl. TFT-Monitor. Laserdrucker optional
- Gerätewagen custo mobil gemäß MPG

custo ec5000 easy

mit Ergometer custo ec5000

14.200,- €



Mit Smart-Cockpit

Beidseitige Anzeigeneinheit für Patient und Anwender

Lenker

360° schwenkbar

Leistungsbereich

6–999 Watt

Ergometer custo ec5000

Flüsterleises und verschleißfreies Ergometer mit Gummizahnriemenantrieb

Patientengewicht

bis 160 kg
(opt. bis 200 kg)

Ausziehbar

min. 1.000 mm / max. 1.450 mm
Drehbereich +/- 135°
Höhenverstellung +20° bis -25°

PC-System

All-in-One-PC inkl. medizinischem Betriebssystem custo diagnostic, TFT-Monitor, Maus und Tastatur

Gerätewagen custo easy

Stabile Ausführung mit leisen Laufrollen

Stellschrauben

Für Bodenunebenheiten

Auch mit abweichender IT-Ausstattung lieferbar

Belastungs-EKG

Messplatz custo ec4000 bluetooth mit cardio 300 BT

Ihre Vorteile

- 12 Kanal EKG cardio 300 Bluetooth
- Ruhe-EKG mit zertifizierter EKG-Vermessung
- 12-Kanal-Ergometrie mit ST-Vermessung
- Diagnostik-Ergometer custo ec4000
- Ergometer Bluetooth Verbindung
- Medizinisches Betriebssystem custo diagnostic Standard inkl. GDT-Schnittstelle und 3 Floatinglizenzen
- Notebook Windows 11
- Gerätewagen Easy plus mit Ablagekorb
- Schubladenblock mit ausziehbarem Mousepad

Messplatz custo ec4000 bluetooth
mit Ergometer custo ec4000 bluetooth **11.100,- €**

custo cardio professional
EKG Interpretation und Rhythmus Ruhe-EKG **480,- €**
Aufpreis EKG Interpretation **510,- €**
Aufpreis CUSTO ergometrie Professional **515,- €**

Alle Preise zzgl. MwSt. | Systemvoraussetzung Version 5.9
Angebot freibleibend | Preise gültig bis 14.07.2024



Tablet oder Notebook
Windows 11

Einfache und individuelle
Bedienung

Gerätewagen

Besonders stabile, platz-
sparende Ausführung
mit leisen Rollen

custo cardio 300 BT

Medical Bluetooth
zur drahtlosen EKG-
Übertragung



Lenker

Neigung 360°

Sattel und Lenksäule

höhenverstellbar

Leistungsbereich

6 - 450 W

Nur ein kleiner Unterschied?

Gendermedizin - optimierte Medizin für alle

Nicht nur beim Herzinfarkt, sondern auch bei zahlreichen anderen (kardialen) Erkrankungen zeigen Frauen und Männer unterschiedliche Symptome. In der Vergangenheit wurden das medizinische Wissen und dessen Umsetzung auf männliche Organismen zugeschnitten.

Mittlerweile weiß man aber, dass es viele Erkrankungen gibt, die bei gleicher Therapie, aber nach Geschlechtern getrennter Daten-Auswertung, sehr unterschiedliche Ergebnisse aufweisen. Daher ist es nötig, bereits schon in der Diagnostik geschlechtsspezifische Anpassungen vorzunehmen.

Langzeit-EKG

- Geschlechtsspezifische HRV Unterschiede in der vegetativen Diagnostik (auch altersadjustiert)

Ruhe-EKG

- QT-Analyse
- Interpretation berücksichtigt geschlechtsspezifische Unterschiede

Belastungs-EKG

- Grenzwerte sind geschlechtsspezifisch konfigurierbar
- Berechnung der Solllast (auch altersadjustiert)

Langzeit-Blutdruck

- Grenzwerte sind geschlechtsspezifisch konfigurierbar
- Risikofaktoren angepasst:
Bei Männern > 55
Bei Frauen > 65

Zentraler Blutdruck

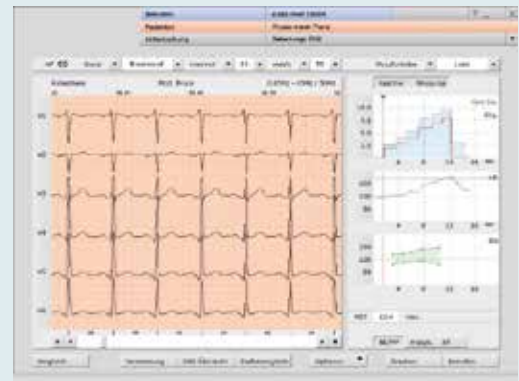
- Augmentationsindex, Augmentationsdruck, Pulsweite und PWV werden geschlechtsspezifisch ermittelt

Lungenfunktion

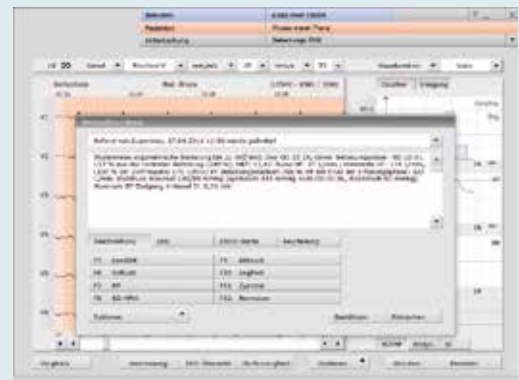
- Grenzwerte sind geschlechtsspezifisch konfigurierbar
- Alle Sollwerte sind geschlechtsspezifisch

Belastungs-EKG-Features

- In der Ergometrie-Übersicht werden alle Daten und das aufgezeichnete 12-Kanal-EKG auf einer Bildschirmseite übersichtlich dargestellt.
- Der automatische Befundhinweis mit individuell erstellbaren Textbausteinen ermöglicht zeitsparend präzise, aussagekräftige Befundtexte.
- Darstellung der Einzelschlaganalyse und der Summenkomplexe, welche auch bei allen Laststufen gespeichert werden.
- Steuerung von Laufbändern, Sitz- und Liege-Ergometern. Bei eingebauter Schnittstelle erfolgt dies sogar vollautomatisch.
- Vordefinierte Standardprofile mit der Möglichkeit, diese frei zu konfigurieren - auch während einer laufenden Ergometrie.
- Zusätzlich zur EKG-Ableitung können die Messwerte von Blutdruck, SpO₂ und Laktat automatisch erfasst werden.
- Messwerttabellen zur automatischen Vermessung und Interpretation.
- Ausführliche Dokumentation des Belastungs-EKGs am Monitor und Benachrichtigungsmöglichkeiten mit akustischer oder visueller Ausgabe.
- Fortlaufende Vermessung der ST-Strecken, Abbildung mit Trenddarstellung aller 12 Kanäle, inkl. Referenzanzeige und Grafik.
- Der Ausdruck fasst alle Ergebnisse und den Befundhinweis übersichtlich auf einer Seite zusammen.



Übersichtliche Gesamtdarstellung



Automatischer Befundhinweis

Ergometer custo ec4000

Das moderne Sitz-Ergometer für die Standard-Belastungsuntersuchung. 6-450 Watt, drehzahlunabhängig, max Patientengewicht 160 kg, Lenkerverstellung: Neigung 360°. Offener, tiefer Durchstieg. Stufenlose Sitzhöhenverstellung. Stabile Transportrollen.

Ergometer custo EC4000 3.330,- €

Extrabreite Pedale	110,00 €
Bluetooth-Schnittstelle integriert zu custo cardio	150,00 €



ec4000 △

ec5000 mit Smart-Display ▷

Ergometer custo ec5000

Referenzergometer mit 2-stufigem Zahnriemenantrieb (leise, verschleißfrei, schlupffrei bei allen Laststufen). Stabile Bodenplatte mit tiefem Schwerpunkt, einfacher Aufstieg, max. Patienten-Gewicht bis 160 kg, integrierte Rollen, drehzahlunabhängig, 6-999 Watt, Lenkerverstellung 360°, Sattel stufenlos höhenverstellbar. Smart-Cockpit für komfortable PC-Steuerung, inkl. Steuerkabel.

Ergometer custo EC5000 4.190,- €

Aufpreis für Plus-Cockpit	310,00 €
Aufpreis für Touch-Cockpit	480,00 €
Elektrische Lenkerhöhenverstellung	570,00 €
Sattelhöhenverstellung (SHV) mit Gasfeder	330,00 €
SHV elektrisch, Patientengewicht bis 200 kg	580,00 €
Sattelverstellung horizontal	360,00 €
Blutdruckmodul mit Manschette	1.800,00 €
SpO ₂ -Messung integriert	1.150,00 €
Bluetooth-Schnittstelle integriert zu custo cardio	150,00 €
WLAN	310,00 €

Alle Preise zzgl. MwSt. | Systemvoraussetzung Version 5.9
Angebot freibleibend | Preise gültig bis 14.07.2024

Schnell und sicher zum validen Befund

Langzeit-Blutdruck Systeme mit screen 300



custo screen 300/310 ist weltweit der erste Langzeit-Blutdruckrekorder, der erfolgreich nach den strengen Vorgaben des ESH-IP 2010 Protokolls validiert wurde. Durch die Validierung werden exakte und verlässliche Messergebnisse garantiert und auch die Artefaktunterdrückung wird signifikant verbessert.

Für hohen Patientenkomfort sorgt die automatische Tag-Nacht-Erkennung, schnellere Auf- und Abpumpzeiten und die geräuscharme Arbeitsweise des Rekorders.

custo screen 300

ABDM-Rekorder custo screen, Blutdruck-Programm custo screen und Infrarot-Adapter. Extrem leiser und sehr schneller Rekorder mit modernster Mikroelektronik. Erweiterbar zum Kombirekorder mit Langzeit-EKG. Oszillometrisches Messverfahren. Messintervalle frei programmierbar. Exakte Differenzierung von Tag- und Nachtphase.

Ihre Vorteile

- Effizientes Energiemanagement bietet eine Aufzeichnungsdauer von bis zu drei Tagen
- Nachtmodus für einen erholsamen Schlaf
- Geräuscharme Pumpen-Ventil-Einheit und schnellere Auf- und Abpumpzeiten für mehr Patientenkomfort
- Lernfähiger Algorithmus zur schonenden oberarmadaptierten Messung
- Robuster Rekorder mit Hochleistungsbaugruppen für langen Produktlebenszyklus
- Schnelle Datenübertragung zum PC via Infrarot und – jetzt NEU – BLE (Bluetooth Low Energy)

Software- und Systemanforderungen

- custo diagnostic Standard oder Professional
- custo tera Standard oder Professional

custo screen 300

inkl. custo diagnostic und custo screen Standard

1.640,- €

Listenpreis 2.320,- €

Risikostratifizierung nach Vorgabe der Hochdruckliga

Aufpreis zu custo screen Standard	250,00 €
Starterkit com IR	110,00 €

Befundung nach Phänotypen zu custo screen

Ab V5.9	390,00 €
---------	----------

Zweitrekorder

ohne Software, inkl. Zubehörc

1.360,- €

Listenpreis 1.510,- €

Blutdruckmanschetten, blau

standard, mit Bügel	97,00 €
pediatric, 14-20 cm	104,00 €
small (Kinder), 20-24 cm	104,00 €
XL, mit Bügel	104,00 €
XXL, mit Bügel	140,00 €

custo screen protect Hygiene-Set

Vliesunterlagen, latex-, PVC-, DEHP-frei 6 Stück inkl. Waschbeutel	72,00 €
---	---------

Weiteres Zubehör

custo clean SC Einmaltaschen, 50 Stück	39,50 €
Tragetasche Neopren	21,50 €
Tragetasche Neopren pediatric	21,50 €
Tragegürtel Kinder (96 cm)	16,80 €
Tragegürtel standard (127 cm)	16,80 €
Tragegürtel lang (155 cm)	16,80 €

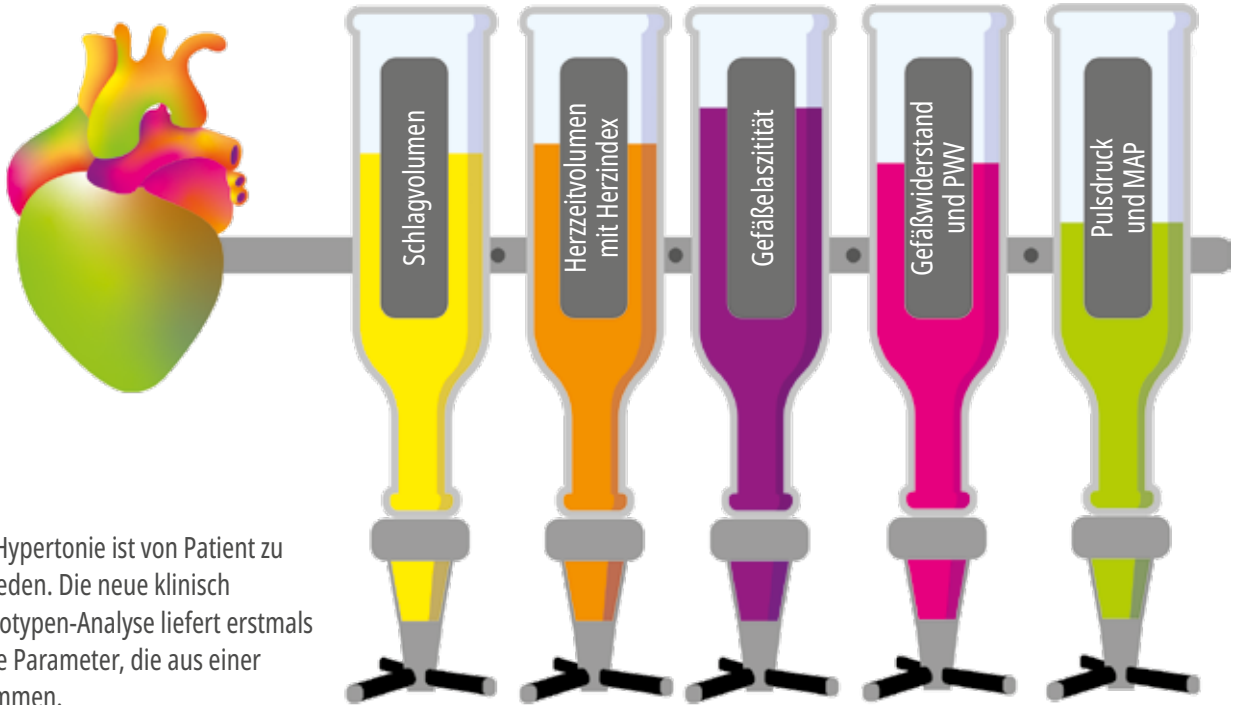
Alle Preise zzgl. MwSt. | Systemvoraussetzung Version 5.9
Angebot freibleibend | Preise gültig bis 14.07.2024

Dem Grund der Hypertonie auf der Spur

Hämodynamische Phänotypen

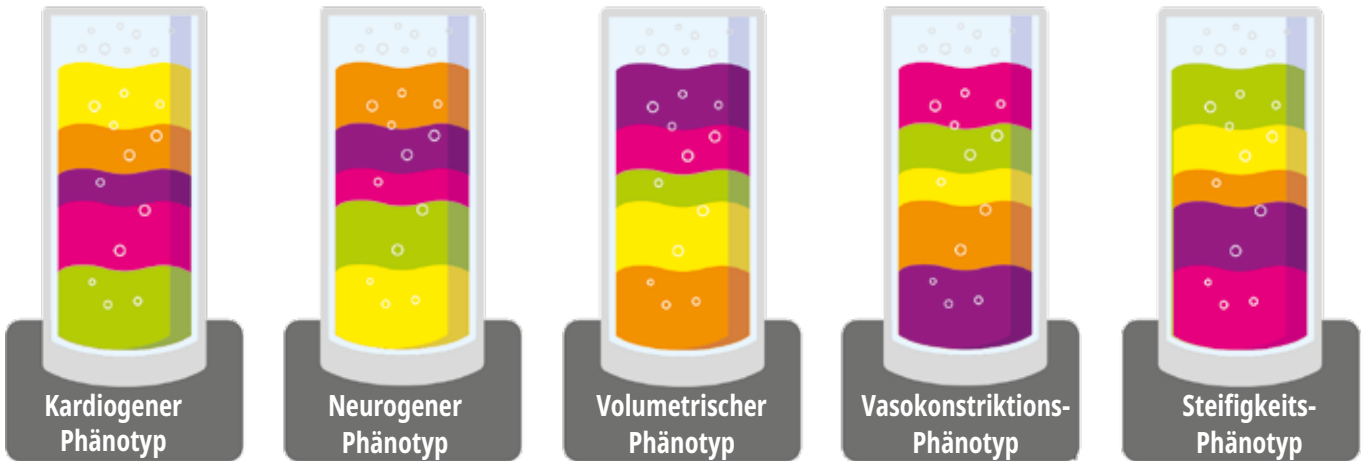
Hämodynamik im Langzeit-Blutdruck

Jeder Phänotyp wird aus fünf „Zutaten“ (kardiovaskulären Parametern) gemischt:



Eine arterielle Hypertonie ist von Patient zu Patient verschieden. Die neue klinisch validierte Phänotypen-Analyse liefert erstmals kardiovaskuläre Parameter, die aus einer 24h-ABDM stammen.

Die „Mischungen“ der kardiovaskulären Parameter ergeben fünf hämodynamische Phänotypen:



Bezugssystem: Herz

- Schlagvolumen und Herzindex hoch
- Herzfrequenz häufig erhöht
- Gefäßwiderstand und afferente Baroreflexaktivität normal bis reduziert

Bezugssystem: Autonomes Nervensystem

- Sympathikus-Aktivitätsindex hoch
- Schlagvolumen, Herzindex und vaskulärer Widerstand leicht erhöht
- Pulsdruck und Pulswellengeschwindigkeit normal
- Afferente Baroreflexaktivität gering

Bezugssystem: Arteriell Blutvolumen

- Schlagvolumen und Pulsdruck deutlich erhöht
- Systemischer Gefäßwiderstand häufig erhöht
- Pulswellengeschwindigkeit normal

Bezugssystem: Kleine Arterien

- Systemischer Gefäßwiderstand hoch
- Schlagvolumen und Herzindex normal
- Pulswellengeschwindigkeit normal
- Pulsdruck und Sympathikus-Aktivitätsindex normal

Bezugssystem: Aorta und Arterien

- Pulswellengeschwindigkeit und Pulsdruck hoch
- Gefäßwiderstand häufig erhöht
- Schlagvolumen und Herzindex normal
- Sympathikus-Aktivität leicht erhöht
- Afferente Baroreflexaktivität reduziert

Langzeit Blutdruck System für Pulswellenanalyse und zentralen Blutdruck custo screen 310

Ihre Vorteile

- Hohe Messgenauigkeit: Unsere Lösung bietet eine sehr hohe Übereinstimmung mit invasiv gemessenen Werten.
- Validiertes Verfahren:
Die Genauigkeit wurde in einer multizentrischen Validierungsstudie (nach ARTERY-Protokoll) nachgewiesen.
- Alles in einem Gerät:
Die zentralen und brachialen Blutdruckwerte, inklusive einer Pulswellenanalyse als Einzelmessung und als 24-Stunden-Messung (ABDM), sind in einem Gerät verfügbar.
- Kein zusätzlicher Untersuchungsaufwand:
Die Pulswellenanalyse erfolgt automatisch während der Standard-Blutdruckmessung.
- Hautfreundliche, leicht zu desinfizierende synthetische Manschette (latexfrei), erhältlich in den Größen S bis XXL
- Hochwertiges Doppelschlauchsystem zur Reduktion von Bewegungsartefakten
- Geräuscharme Pumpen-Ventil-Einheit für mehr Patientenkomfort
- Nachtmodus für einen erholsamen Schlaf
- Lernfähiger Algorithmus zur schonenden Messung
- Robuster Rekorder mit Hochleistungsbaugruppen für langen Produktlebenszyklus
- Drahtlose Datenübertragung vom Rekorder zum PC

Software- und Systemanforderungen

- custo diagnostic Standard oder Professional
- custo tera Standard oder Professional



ABDM-Rekorder mit Pulswellenanalyse, zentralem Blutdruck und Pulswellengeschwindigkeit. Messung der zentralen und brachialen Blutdruckwerte über 24h oder als Spot-Messung (Einzelmessung) direkt am PC-Monitor in der Praxis.
Für custo screen ab V 5.4.

custo screen 310

inkl. custo diagnostic und custo screen Standard

2.090,- €

Listenpreis 3.020,- €

Zweitrekorder

ohne Software, inkl. Zubehör

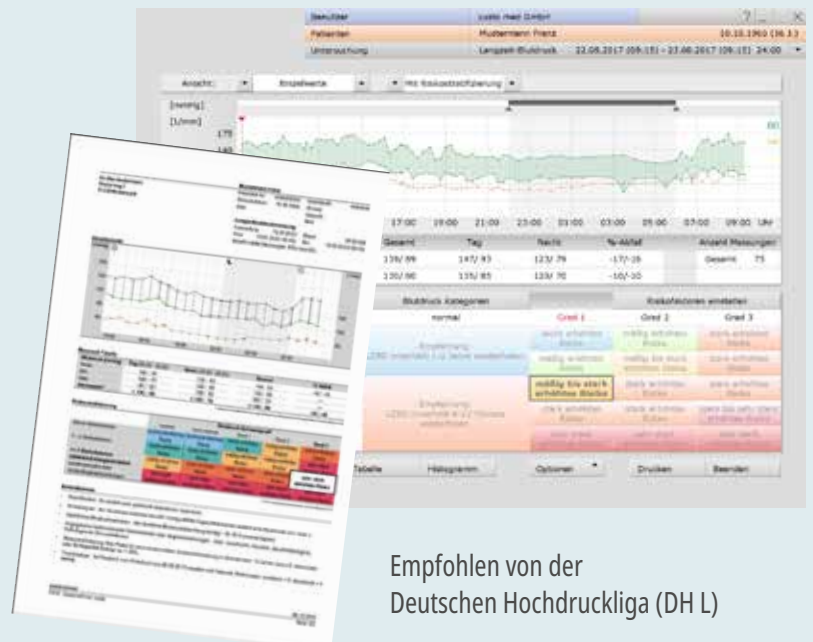
1.870,- €

Listenpreis 2.210,- €

Alle Preise zzgl. MwSt. | Systemvoraussetzung Version 5.9 | Angebot freibleibend | Preise gültig bis 14.07.2024

Features in der custo diagnostic Risikostratifizierung

Mit dem Softwarepaket „screen professional“ kann das 10-Jahres-Risiko eines Patienten für eine schwere Herz-Kreislauferkrankung ermittelt werden. Die Risikostratifizierung kombiniert den Blutdruckschweregrad mit den kardiovaskulären Risikofaktoren und ermittelt daraus das individuelle Risiko für den Patienten. Die kardiovaskulären Risiken sind sowohl für die Diagnose als auch für die Prognose der Blutdruckerkrankung von Bedeutung. Sie bietet zudem eine übersichtliche und leitlinienkonforme Darstellung und liefert schnelle Befunde dank des automatischen Befundhinweises.



Empfohlen von der Deutschen Hochdruckliga (DH L)

Lungenfunktions-Messgerät für präzise Atemmessungen

custo spiro mobile

Mit dem Lungenfunktions-Messgerät custo spiro mobile können alle spirometrischen Standard-Untersuchungen schnell und genau durchgeführt werden. Die Untersuchung kann unter drei verschiedenen Aspekten betrachtet werden (klinisch, arbeitsmedizinisch, COPD-GOLD).

Ihre Vorteile

- Besonders haltbarer Messkopf, innen aus hochfester Keramik
- Wechselbarer Adapter
- Messsensorik mit Drucksensor für präzisere Messungen
- Einfache und sichere Bedienung
- Elektronische Kalibrationsanpassung
- Integrierter Neigungssensor zur Kontrolle der Körperhaltung während der Messung
- Mobiler Einsatz an allen PCs durch USB-Anschluss

Software- und Systemanforderungen

- custo diagnostic Standard oder Professional
- custo tera Standard oder Professional



custo spiro mobile
ohne custo diagnostic

1.430,- €

upgrade auf custo vit Professional	120,00 €
Kinderanimation „Schnaufi der Drache“	
Tischhalterung, Ø 13 cm	112,00 €
Halterung Wagen / Wand	47,00 €

Bakterien- und Virenfilter

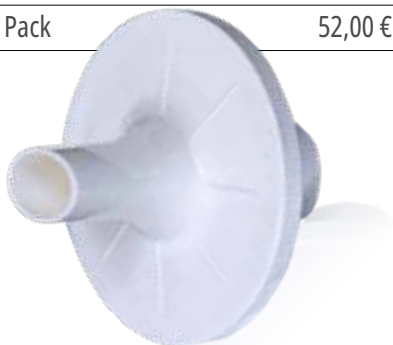
custo spiro protect

Ihre Vorteile

- Hohe bakterielle und virale Filtrationseffizienz (mindestens 99,999 %)
- Laserversiegeltes Gehäuse für maximale Dichtigkeit
- Geschützte Filteroberfläche gegen Verunreinigung und Inspiration von Filterfasern
- Patientenfreundliches Mundstück
- Elektrostatischer Filterkern
- ISO 10993-1

custo spiro protect, 50 Stück **59,- €**

ab 2 Packungen, je Pack	56,00 €
ab 4 Packungen, je Pack	52,00 €



Alle Preise zzgl. MwSt | Systemvoraussetzung Version 5.9
Angebot freibleibend | Preise gültig bis 14.07.2024



custo diagnostic Software: Übersichtliche Gesamtdarstellung über alle wichtigen Werte



Kinderanimation „Schnaufi der Drache“

V A R I T E C

medical solutions ag



Varitec AG
Auf Pfulst 3
66589 Merchweiler
www.varitec.de
Telefon 06825 8000-0
Telefax 06825 8000-200
kontakt@varitec.de

Medizintechnik und Healthcare-IT

Telefon 06825 8000-112
Telefax 06825 8000-27112
medizintechnik@varitec.de
Whatsapp 06825 8000 112