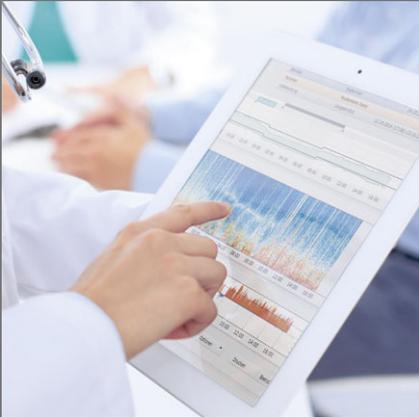


Innovative Systemlösungen

Neue Technologien in der kardiopulmonalen Diagnostik







Unsere Marke steht seit 1982 für innovative Systemlösungen in der kardiopulmonalen Diagnostik. In Kooperation mit engagierten und kompetenten Vertriebs- und Servicepartnern bieten wir professionelle Lösungen an und berücksichtigen dabei Ihre individuellen organisatorischen Gegebenheiten und IT-Strukturen. Ob stationär oder mobil, Einzelplatz oder standortübergreifende Netzwerklösung, Praxis oder Krankenhaus – Ihr modulares custo med-System ist eine lohnende Investition in die Zukunft.

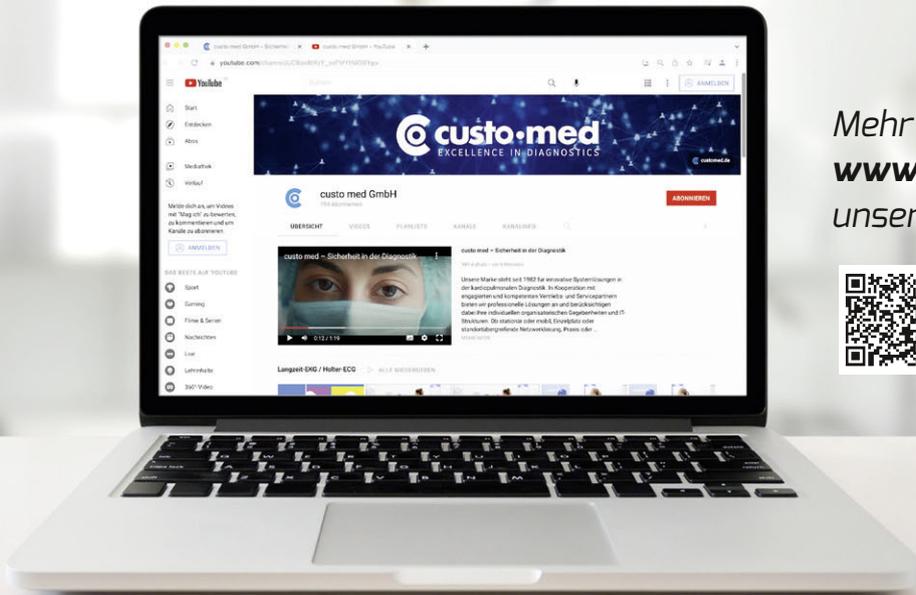
In unserem Firmensitz in Ottobrunn bei München werden Medizinprodukte und Software von engagierten Teams entwickelt, produziert, vermarktet und gewartet. Von uns autorisierte Vertriebs- und Serviceunternehmen in ganz Deutschland sowie in über dreißig Ländern betreuen als zuverlässige Ansprechpartner unsere vielen custo med-Anwender.

Die Zusammenarbeit mit überwiegend regionalen Lieferanten wird, ebenso wie das Qualitätsmanagement unseres Unternehmens, streng überwacht und durch Audits jährlich neu zertifiziert.

Hans-Jörg Hoffmann, Geschäftsführer

Inhaltsverzeichnis

- **Komplettversorgung mit custo med..... 6**
 - Medizintechnik und Software aus einer Hand 6
 - Unsere Software für die Herz-Kreislauf-Diagnostik..... 7
- **Kardiopulmonale Diagnostik in der Arztpraxis..... 8**
 - Ihre Bedürfnisse in der Arztpraxis 9
 - Maximale Freiheit und sichere Diagnostik
bei effektiven Workflows 10
- **Kardiopulmonale Diagnostik in der Klinik 12**
 - Die Funktionsdiagnostik von custo med auf einen Blick..... 12
 - Ihre Bedürfnisse in der Klinik..... 13
 - Unser digitaler Pfad in der Herz-Kreislauf-Diagnostik..... 15
 - Unsere individuelle Projektsteuerung 16
 - custo diagnostic clinical 5 16
 - Mobile EKG-Lösungen für die Klinik..... 17
- **custo clean – die saubere Lösung 18**
- **Ruhe- und Belastungs-EKG 20**
 - Ruhe-EKG-Features in der custo diagnostic-Software 22
 - Belastungs-EKG-Features in der
custo diagnostic-Software 23
 - custo cardio 400 accu 24
 - custo cardio 300 26
 - custo cardio 400 27
 - EKG-Lösungen vor Ort..... 28
- **Langzeit-EKG 30**
 - Langzeit-EKG-Features in der custo diagnostic-Software 32
 - custo VHF-Diagnostik 33
 - Templateanalyse 34
 - Vegetative Diagnostik..... 34
 - Kombimessung in der custo diagnostic 35
 - NEU: custo guard holter mit custo wing..... 36
 - Anlagearten guard holter..... 38
 - custo watch 40
 - custo flash 500 | 510 | 510V 41
 - custo flash 501 42
 - custo holter online 43
 - custo wing..... 44



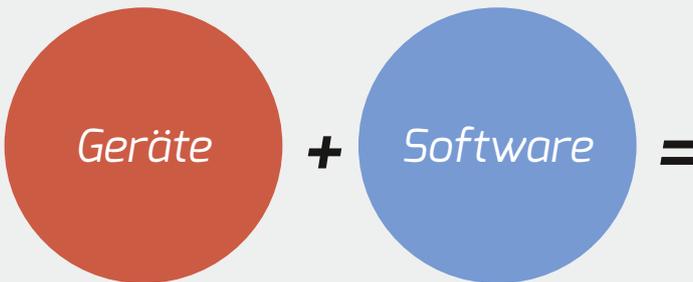
Mehr custo med gibt es unter **www.customed.de** und auf unserem YouTube-Channel:



●● Langzeit-Blutdruck	46
Langzeit-Blutdruck-Features in der custo diagnostic-Software	48
Risikostratifizierung in der custo diagnostic.....	49
Zentraler Blutdruck und Pulswellenanalyse	50
Spotmessung mit custo screen 310	51
Langzeit-Blutdruck und Langzeit-EKG: custo holter ABDM	51
custo screen 310.....	52
custo screen 300	54
custo screen pediatric.....	55
Langzeit-Kombimessung custo holter ABDM	56
●● Lungenfunktion	58
Lungenfunktions-Features in der custo diagnostic-Software	60
Lungenfunktion per „plug and play“	61
custo spiro mobile	62
custo spiro protect.....	63
●● Blutzucker	64
Blutzucker-Features in der custo diagnostic-Software	65
custo gluco hct	66
● custo medical protector	67
● Kardiologische Reha	68
Kardiologische Reha ganz einfach	69
Kardiologische Reha in der custo diagnostic-Software	70
custo guard mit custo belt	71
Der digitale Reha-Workflow	72

Komplettversorgung mit custo med Medizintechnik und Software aus einer Hand

Die custo diagnostic-Software in Kombination mit den custo med-Geräten ergibt eine zentrale und einheitliche Plattform für alle kardiopulmonalen Untersuchungen in der Funktionsdiagnostik.



Diagnostische Plattform für

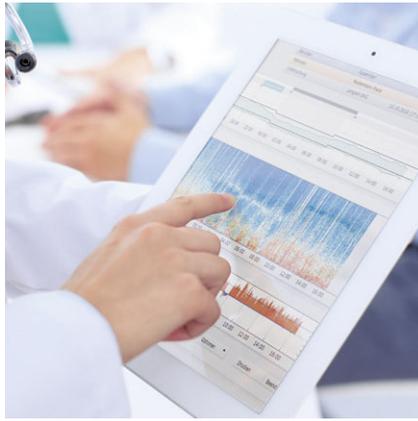
- Ruhe- und Belastungs-EKG
- Langzeit-EKG
- Langzeit-Blutdruck
- Lungenfunktion
- Blutzucker
- Kardiologische Reha

Unsere Geräte für die Herz-Kreislauf-Diagnostik: Medizintechnik made in Germany

Unsere Geräte decken jeden Bereich der kardiopulmonalen Diagnostik im Praxis- oder Klinikalltag ab. Durch unsere langjährige Erfahrung in der Entwicklung von Medizintechnik und der Produktion vor Ort in Deutschland können wir beste Qualität bieten.



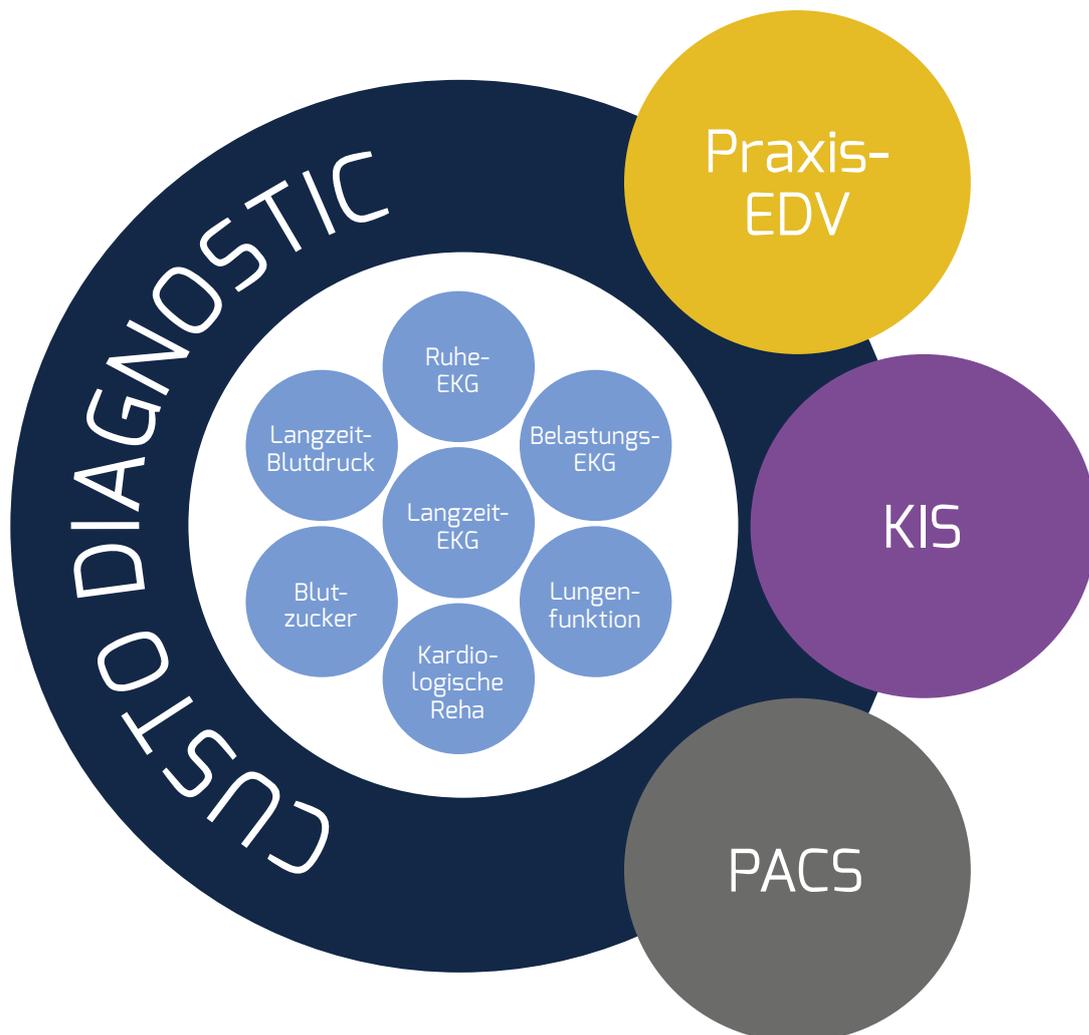
<p><i>Ruhe-EKG Belastungs-EKG</i></p>	<p><i>Langzeit-EKG</i></p>	<p><i>Langzeit-Blutdruck</i></p>	<p><i>Langzeit-EKG + Langzeit-Blutdruck</i></p>
<p>custo cardio 300 custo cardio 400 custo cardio 400 accu</p>	<p>custo guard holter custo watch / guard 3 custo flash</p>	<p>custo screen 300 custo screen 310 custo screen pediatric</p>	<p>custo holter ABDM (Kombirekorder)</p>
<p><i>Lungenfunktion</i></p>	<p><i>Blutzucker</i></p>	<p><i>Kardiologische Rehabilitation</i></p>	
<p>custo spiro mobile</p>	<p>custo gluco hct</p>	<p>custo guard / custo belt</p>	



Unsere Software für die Herz-Kreislauf-Diagnostik: *custo diagnostic und custo diagnostic clinical*

Unsere Software integriert die gesamte kardiopulmonale Funktionsdiagnostik in einer einheitlichen und modularen Oberfläche und ermöglicht Ihnen flexibles Arbeiten in allen Anwendungsgebieten.

Vom Einzelplatz bis zur standortübergreifenden Lösung – von der Arztpraxis bis zum Klinikverbund: Dank des modularen Aufbaus und verschiedener Ausbaustufen haben wir für jeden Anwender genau die richtige Lösung zur Hand.





Kardiopulmonale Diagnostik in der Arztpraxis

custo diagnostic für die Arztpraxis integriert die gesamte kardiopulmonale Funktionsdiagnostik in einer einheitlichen und modularen Oberfläche. custo diagnostic ermöglicht über die eigene GDT-Schnittstelle stets einen ungehinderten Datenaustausch mit Ihrer Praxis-EDV.



Ihre Bedürfnisse in der Arztpraxis

Um einen effektiven und problemlosen Praxisalltag zu gewährleisten, müssen viele Faktoren berücksichtigt werden. Wir von custo med verstehen was Sie brauchen, um eine reibungslose kardiopulmonale Funktionsdiagnostik zu erhalten.

„Wie kann ich meinen Patienten möglichst optimal behandeln?“

Als **Arzt** achte ich auf:

- **Effizientes Auftragsmanagement**
- **Individualisierung der persönlichen Arbeitsorganisation**
- **Papierloses Arbeiten mit lückenloser Diagnostik**
- **Strukturierung der Befundung**



„Wo kann ich Praxisabläufe anpassen und Ressourcen einsparen?“

Als **Praxismanager** achte ich auf:

- **Optimierung der Praxisabläufe**
- **Patientenmanagement**
- **Einfache Kommunikation innerhalb der Praxis**
- **Datensicherheit**
- **Einen wirtschaftlichen Praxisbetrieb**



„Wie kann ich meinen Arbeitsablauf optimieren und Zeit sparen?“

Als **MFA** sind mir diese Punkte besonders wichtig:

- **Unterstützung der Arbeitsorganisation**
- **Zeitersparnis**
- **Mobilität und Flexibilität der Endgeräte**



„Wie binden wir die Praxis-EDV einfach an?“

Als **technischer Betreuer** lege ich viel Wert auf:

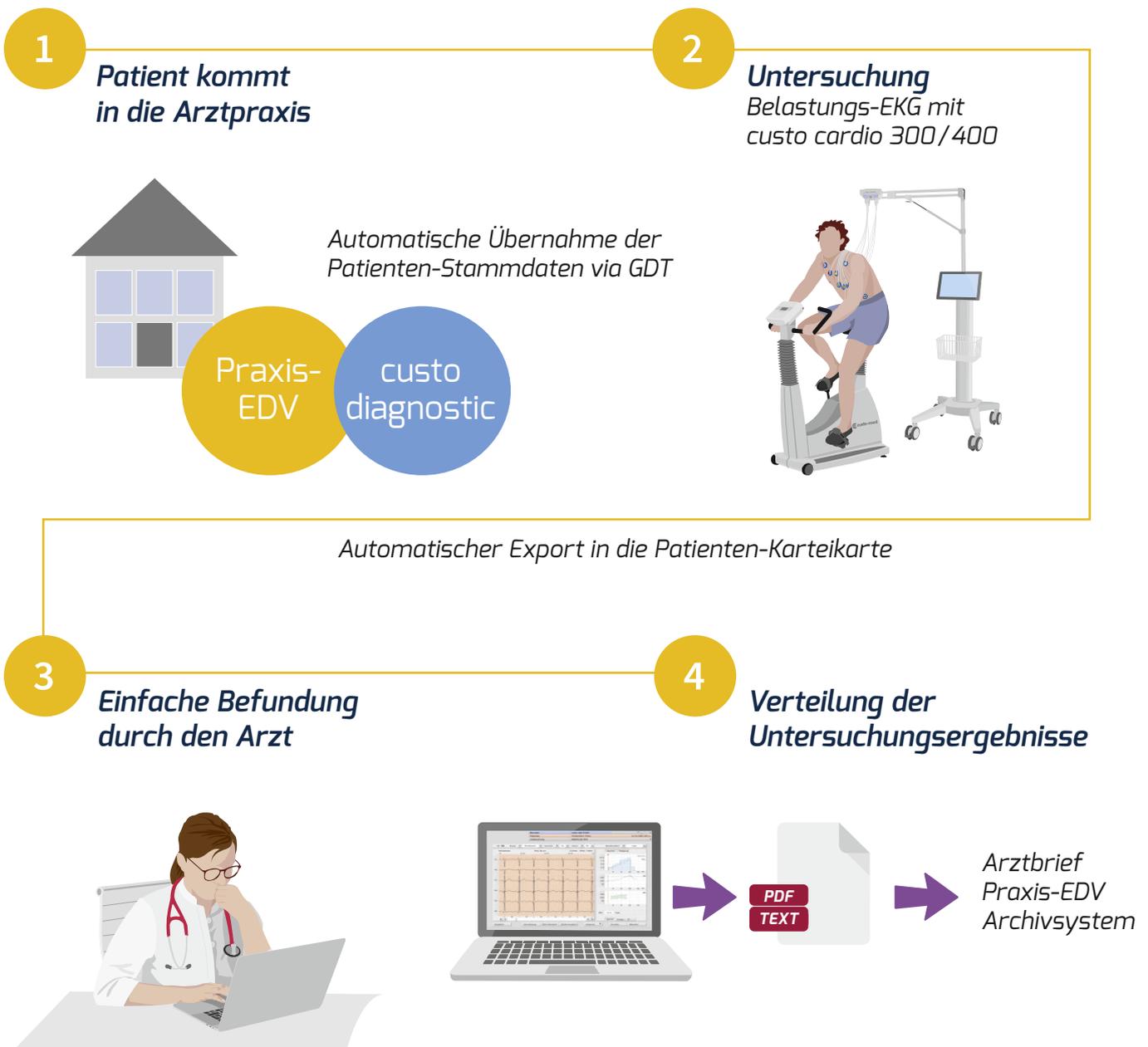
- **Netzwerkunabhängige Prozesse**
- **Integration von Drittanbietern**
- **Leichte Wartung**
- **Standardisierte Schnittstellen**



custo diagnostic

Maximale Freiheit und sichere Diagnostik bei effektiven Workflows

Mit nur einem Klick starten Sie aus der Praxis-EDV Ihre custo med-Untersuchung. Die ausgefeilte Datenübertragung erfolgt über eine einfach funktionierende Schnittstelle, die bei Bedarf frei konfigurierbar ist. PDF-Dokumente können einfach und schnell über GDT exportiert werden. Zudem sind die Untersuchungsergebnisse an allen Arbeitsstationen Ihrer Praxis sofort abrufbar.



Unsere Vorteile:

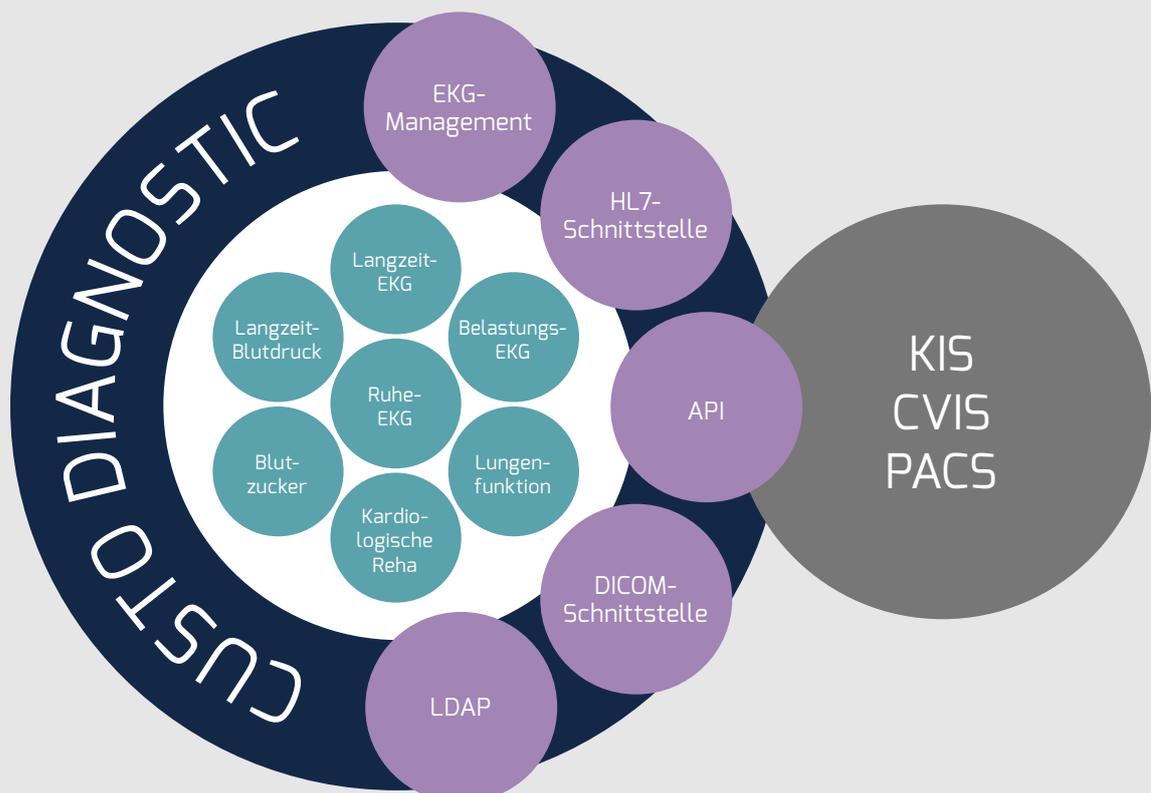
- **Flexible und modulare Plattform für alle Bereiche der Herz-Kreislauf-Diagnostik**
- Einheitliches und papierloses Arbeiten in allen Anwendungen mit nur einer Datenbank
- Durchgängiges Patientenmanagement
- Umfangreiche Suchfunktionen
- IT-basierter Workflow mit flexiblem Serverlizenzmodell
- GDT-Schnittstelle zu Ihrer Praxis-EDV
- Alle Auswertungen und Befunde über gesicherte Datenleitungen versendbar
- Integrierte Patientenverwaltung
- Zeit- und kostensparende Befundung
- Jederzeit erweiterbar dank modularem Aufbau
- Einfacher Datenaustausch auch zwischen verschiedenen Standorten
- Synchronisierte Hausbesuch- und Filialpraxis-Installationen
- Einfache Benutzerrechte-Verwaltung



Kardiopulmonale Diagnostik in der Klinik

Im Klinikalltag geht es heutzutage vor allem um nahtlose Integration, sichere und schnelle Workflows und anwenderoptimierte Lösungen. Wir bieten mit unserer diagnostischen Plattform „custo diagnostic clinical“ eine **modulare Lösung für die Herz-Kreislauf-Diagnostik**. Bei uns bekommen Sie Dienstleistung zusammen mit Hard- und Software aus einer Hand – für einen effizienteren Klinikalltag.

Die Funktionsdiagnostik von custo med auf einen Blick:



Ihre Bedürfnisse in der Klinik

Um eine perfekte Vernetzung in Kliniken zu erhalten, müssen viele Faktoren berücksichtigt werden. Wir von custo med verstehen, was Sie brauchen, um eine reibungslose kardiopulmonale Funktionsdiagnostik zu erhalten.

„Welche Vorteile bringt mir die Digitalisierung der Herz-Kreislauf-Diagnostik?“

Als **Manager oder Berater** in der Klinik geht es mir vor allem um:

- **Prozessoptimierung**
- **Kostentransparenz**
- **Zukunftssichere Plattformlösungen**
- **Datensicherheit**
- **Integration von Drittanbietern**



„Wie liefere ich schnell und sicher meine diagnostischen Befunde ab?“

Als **Arzt** achte ich auf:

- **Effizientes Auftragsmanagement**
- **Individualisierung der persönlichen Arbeitsorganisation**
- **Papierloses Arbeiten mit lückenloser Diagnostik**
- **Strukturierung der Befundung**



„Wie kann ich meinen Arbeitsablauf optimieren und Zeit sparen?“

Als **MTA** sind mir diese Punkte besonders wichtig:

- **Unterstützung der Arbeitsorganisation**
- **Zeitersparnis**
- **Mobilität und Flexibilität der Endgeräte**



„Wie vernetzen wir unsere Medizintechnik mit der IT?“

Als **technischer Betreuer** lege ich viel Wert auf:

- **Netzwerkunabhängige Prozesse**
- **Integration von Drittanbietern**
- **Leichte Wartung**
- **Standardisierte Schnittstellen**

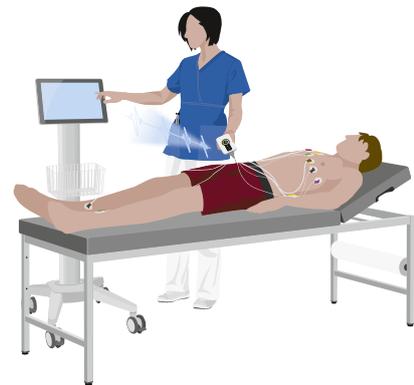
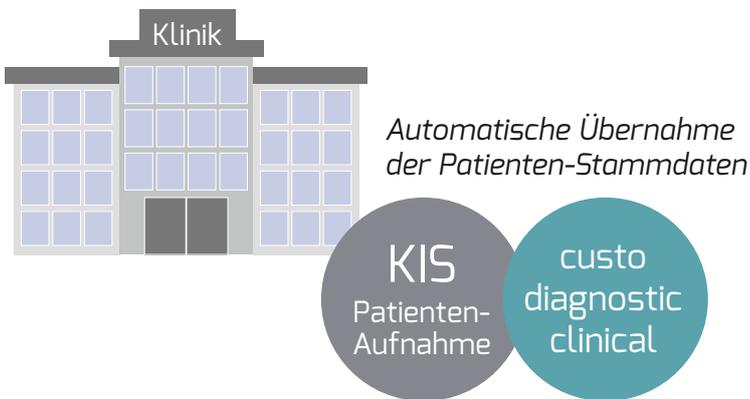


Unsere Vorteile:

- **Verlässliche Plattform für EKG, Blutdruck, Lungenfunktion, Reha und Spiro-Ergometrie**
- **Schlanke und transparente Arbeitsabläufe:** ortsunabhängig, medienbruchfrei, papierlos
- **Durchgängiger Datenschutz:** Audit-Trail, Berechtigungskonzept, volle Mandantenfähigkeit
- **Integration bestehender Systeme:** DICOM, HL7, GDT, LDAP und Single Sign On (SSO)
- **Stabil und einfach in der Wartung:** schnelle Updates, einfaches Lizenz- und Usermanagement, Active Directory-Anbindung (AD)
- **Neueste Servertechnologie**
- **Sofort-EKG für Notfälle und Ad-hoc-Untersuchungen**
- **Ständige Weiterentwicklung in Deutschland**

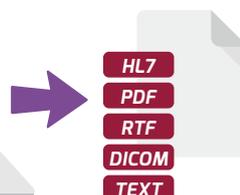
Für mehr Effizienz und Sicherheit – unser digitaler Pfad in der Herz-Kreislauf-Diagnostik

- 1 *ADT | ORM | DICOM* **Patientenanlage und Untersuchungsanforderung**
- 2 **Durchführung der Untersuchung**



- ✓ **SICHER:**
Klare, papierlose Abläufe für alle Untersuchungen
- ✓ **INTEGRIERT:**
Nahtlose Workflows über HL7 und DICOM
- ✓ **ZENTRALISIERT:**
Vollsynchronisierte Workflows

- 3 **Befundung**
- 4 **Verteilung der Untersuchungsergebnisse**



Arztbrief
KIS
Archivsystem



Unsere individuelle Projektsteuerung

Zusammen mit unseren Fachhandelspartnern beraten und betreuen wir Sie und Ihr Projekt von Anfang bis Ende, sodass Sie jederzeit einen kompetenten Ansprechpartner für Ihre Anliegen haben.

- **Individuelle Beratung und Angebote**
- **Detaillierte Workflow-Planung:** Workshop, Fachkonzept, Projektplan und Entwicklung
- **Persönliche Betreuung vor Ort bei der Umsetzung:** Serverinstallation, Schnittstellen, Pilotbetrieb
- **Schulungen und Systemabnahme**
- **Professionelle Begleitung durch alle Phasen**

NEU *custo diagnostic clinical 5* Ihre Diagnostik-Plattform für die Zukunft!

Sicher

- Volle Mandantenfähigkeit auf Patientenebene
- Audit-Trail: vollständige Aktivitätsprotokollierung
- Anonymisierungsfunktion für mehr Datenschutz
- Datenverschlüsselung: Client-Server mit Zertifikaten

Integriert

- LDAP/AD-Anbindung für durchgängiges Usermanagement
- Neue, flexiblere HL7-Plattform
- Effizientere Workflows für die Anwender
- custo ECG-Management
- Satellitensystem
- DICOM-Anbindungen

Zentralisiert

- Neue System- und Datenbankarchitektur: schnell aufgebaut in jeder IT-Umgebung
- Zentrales Update-management: schnelles Deployment neuer Versionen
- Zentrales Lizenzmanagement: Lizenzen sind immer da, wo sie gebraucht werden



Mobile EKG-Lösungen für die Klinik

„Bringen Sie das EKG zum Patienten, nicht den Patienten zum EKG“

Papierloses Arbeiten heißt mehr, als nur den Drucker wegzulassen. Durch die clevere Kombination aus smarten EKG-Modulen und modernen IT-Komponenten schaffen Sie flexible, mitwachsende und pflegeleichte EKG-Lösungen für alle Anforderungen – vom vollwertigen EKG-Messplatz mit Sauganlage und Akkuversorgung, bis hin zum schlanken EKG mit Touch-Bedienung.



custo cardio 400 accu
Ruhe-/Belastungs-EKG mit integrierter Sauganlage

custo move
Neuer Ausleger, optimiert für bettseitiges EKG

custo easy plus
Stabiler Gerätewagen, individuell konfigurierbar



custo cardio 300
Mobiles und flexibles Ruhe-/Belastungs-EKG

custo easy plus
Stabiler Gerätewagen, individuell konfigurierbar

custo clean – die saubere Lösung!



custo clean

Hygienisch und sicher – die Einmaltaschen für Ihre custo med-Geräte

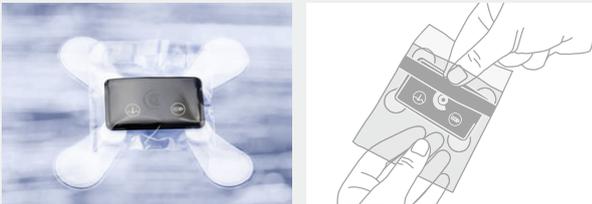
Hygiene für ärztliches Personal und Patienten sowie Geräteschutz gegen Verunreinigung und Feuchtigkeit haben bereits in den letzten Jahren zunehmend an Bedeutung gewonnen. Aufgrund der aktuellen Situation steht dieses Thema nun besonders im Fokus. Unsere Produktreihe „custo clean“ besteht aus Einmaltaschen für Ihre custo med-Geräte, um die Hygiene zu optimieren. Durch den innenliegenden Klebeverschluss sind die Geräte nahezu vollständig umschlossen und es besteht ein 3-facher Schutz: Schutz für Sie, Schutz für Ihre Patienten und Schutz für Ihre Geräte.

Unsere Vorteile:

- Schützt Patienten und medizinisches Personal
- Verlängert die Lebensdauer der Geräte
- Einfach in der Handhabung
- Zeitersparnis bei der Geräteaufbereitung
- 100% recycelbar

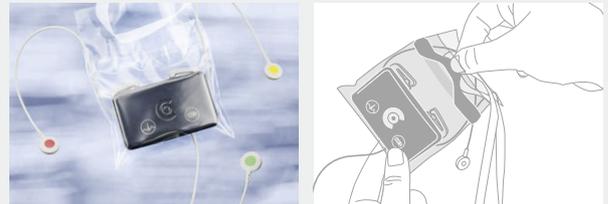
custo clean WA3

für custo guard holter mit custo wing



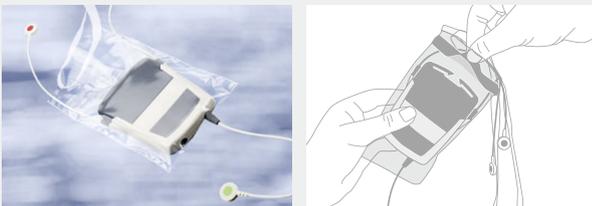
custo clean CA3/CA4

für EKG-Kabel guard 3/4



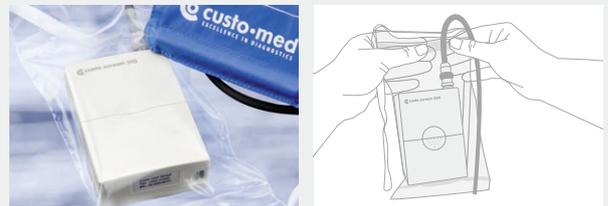
custo clean FL

für custo flash 500/510/510V/501



custo clean SC

für custo screen 300/310/400



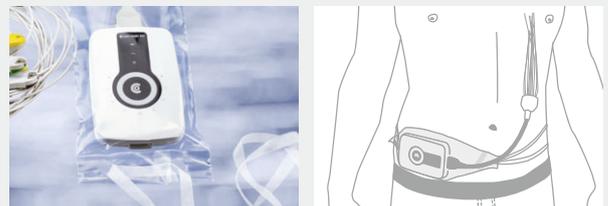
custo clean CR3

für custo cardio 300



custo clean CR3 ergo

für custo cardio 300 in der Ergometrie

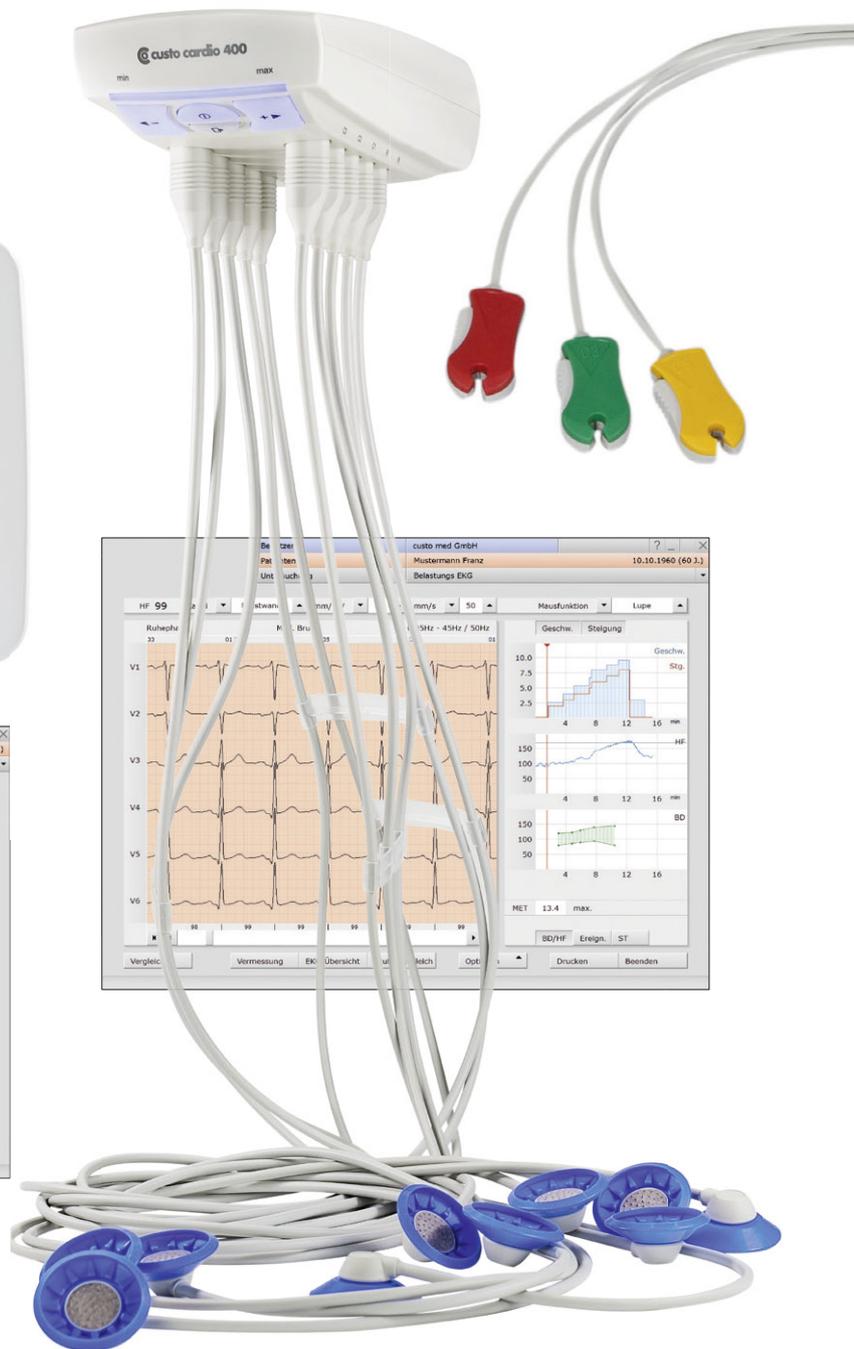




Ruhe- und Belastungs-EKG

Um den gestiegenen Anforderungen an die moderne EKG-Diagnostik gerecht zu werden, bieten wir mit custo cardio 300 und custo cardio 400 zwei 12-Kanal-Ruhe- und Belastungs-EKG-Systeme an, die keine Wünsche offen lassen. Dank umfangreichem Zubehör und modularen Kombinationsvarianten ermöglichen beide Systeme komfortables Arbeiten in den verschiedensten Arbeitsumgebungen.

Passend zu beiden Ruhe-/ Belastungs-EKG-Systemen ist verschiedenstes Zubehör erhältlich.



Ruhe-EKG-Features in der custo diagnostic-Software

- **Das gesamte EKG auf einen Blick!** In der **EKG-Übersicht** wird das **EKG 12-kanalig** über den **gesamten Aufzeichnungszeitraum** dargestellt. In dieser Ansicht können Amplitude, Geschwindigkeit und Kanalauswahl individuell eingestellt und angezeigt werden, damit alle Details von jeder Ableitung befundet werden können.
- Die **tabellarische Darstellung der Messwerte** bietet dem Anwender einen Gesamtüberblick über alle ermittelten Messwerte, wie beispielsweise Achsenlage, Zeiten und Amplitudenwerte jedes Messpunktes, übersichtlich auf einer Bildschirmseite dargestellt.
- Die **Darstellung der Einzelschlaganalyse** ist ebenso Teil des Moduls wie die **Darstellung der Summenkomplexe** und die Möglichkeit der Aufzeichnung eines Rhythmusstreifens.
- Der zu analysierende Bereich ist **automatisch einstellbar oder frei wählbar**.
- Der **Auswertungsvergleich** ermöglicht die detaillierte Gegenüberstellung von zwei Auswertungen eines Patienten mit nur einem Mausklick.
- Das **EKG-Interpretationsprogramm** bietet viele unterschiedliche Optionen, unter anderem auch eine Kinder-Interpretation.
- Das Modul bietet eine **HRV-Analyse**.
- Umfangreiche Messwerttabellen unterstützen die **automatische Vermessung und Interpretation**.
- Der **automatische Befundhinweis** bietet mit den **individuell erstellbaren Textbausteinen** ein effektives Mittel, um zeitsparend präzise und aussagekräftige Befundtexte zu erstellen.
- Der **Ausdruck** fasst alle Ergebnisse und den Befundhinweis übersichtlich auf einer Seite zusammen.



Übersichtliche EKG-Darstellung

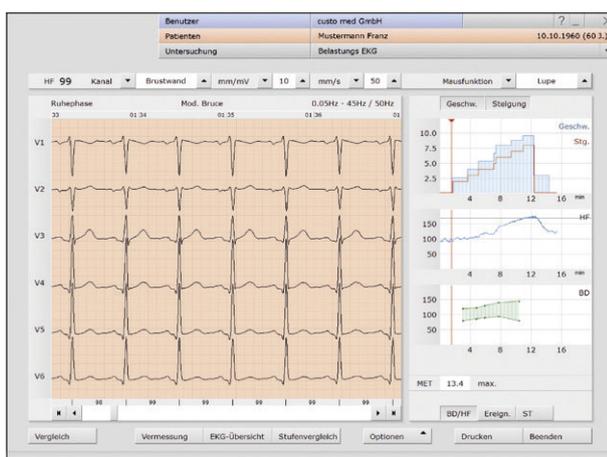
Herzfrequenz		Achsenlage		Dauer [ms]	
Mittelwert	75	QRS-Achse	54°	QRS	190
multi-RR-Abstand (ms)	600	P-Achse	35°	P	94
		T-Achse	43°	PQ	157
				QT	363
				QTc	405 (102%)
				QTc-Disp.	56

Amplitude[mV]	Dauer [ms]													
	P	Q	R	S	R'	S'	T	J	ST					
I	0.12	-0.06	1.31	-0.18	...	...	0.35	-0.01	-0.01	I	18	60	22	...
II	0.13	-0.08	2.24	-0.45	...	...	0.46	-0.03	-0.02	II	16	59	25	...
III	...	-0.02	0.99	-0.28	...	...	0.11	-0.01	-0.01	III	12	60	28	...
aVR	0.12	...	0.06	-1.78	0.31	...	-0.40	0.02	0.02	aVR	...	17	59	24
aVL	0.06	-0.07	0.24	...	...	...	0.11	-0.00	-0.00	aVL	35	65	...	...
aVF	0.08	-0.05	1.89	-0.36	...	...	0.29	-0.02	-0.02	aVF	15	59	26	...
V1	0.16	...	0.08	-2.04	...	...	0.52	0.03	0.03	V1	...	17	82	...
V2	...	...	0.02	-0.33	...	...	0.12	0.00	0.00	V2	...	16	84	...
V3	0.09	-0.04	1.00	-0.15	...	...	0.26	-0.01	-0.01	V3	18	59	23	...
V4	0.15	-0.07	2.02	-0.35	...	...	0.47	-0.03	-0.02	V4	17	59	24	...
V5	0.13	-0.06	1.70	-0.28	...	...	0.40	-0.02	-0.01	V5	17	59	24	...
V6	0.11	-0.05	1.37	-0.21	...	...	0.33	-0.02	-0.01	V6	17	59	24	...

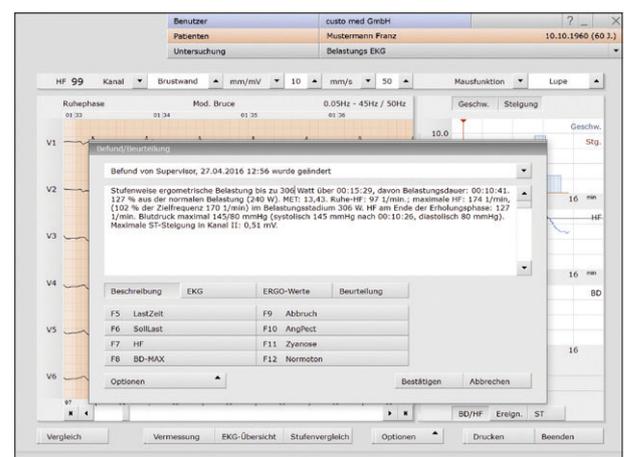
Tabellarische Darstellung aller Messwerte

Belastungs-EKG-Features in der custo diagnostic-Software

- In der **Ergometrie-Übersicht** werden alle Daten und das aufgezeichnete 12-Kanal-EKG auf einer Bildschirmseite übersichtlich dargestellt. Genau wie im Ruhe-EKG sind auch hier alle beschriebenen Funktionen verfügbar.
- Der **automatische Befundhinweis bietet mit den individuell erstellbaren Textbausteinen** ein effektives Mittel, um zeitsparend präzise und aussagekräftige Befundtexte zu erstellen.
- Die **Darstellung der Einzelschlaganalyse** ist ebenso Teil des Moduls wie die **Darstellung der Summenkomplexe**, welche auch bei allen Laststufen gespeichert werden.
- **Steuerung von Laufbändern, Sitz- und Liege-Ergometern.** Bei eingebauter Schnittstelle erfolgt dies sogar vollautomatisch.
- Das Modul bietet **vordefinierte Standardprofile mit der Möglichkeit, diese frei zu konfigurieren.** Auch während einer laufenden Ergometrie kann manuell in das Lastprofil eingegriffen werden.
- Zusätzlich zur EKG-Ableitung können die Messwerte von Blutdruck, SpO₂ und Laktat automatisch erfasst werden.
- **Umfangreiche Messwerttabellen** unterstützen die automatische Vermessung und Interpretation.
- Neben der **ausführlichen Dokumentation** des Belastungs-EKGs am Monitor, verfügt das Modul über **vielfältige Benachrichtigungsmöglichkeiten** mit akustischer oder visueller Ausgabe.
- Die **ST-Strecken werden fortlaufend vermessen** und können mit der Trenddarstellung aller 12 Kanäle, inkl. Referenzanzeige und Grafik, abgebildet werden.
- Der **Ausdruck** fasst alle Ergebnisse und den Befundhinweis übersichtlich auf einer Seite zusammen.



Übersichtliche Gesamtdarstellung aller wichtigen Werte



Automatischer Befundhinweis

custo cardio 400 accu

Autonomes 12-Kanal-Ruhe- und Belastungs-EKG mit integrierter Sauganlage

custo cardio 400 accu ist das neue batteriebetriebene 12-Kanal-Ruhe- und Belastungs-EKG mit integrierter Sauganlage. Es lässt sich kabellos in Ihr WLAN-Netz einfügen und ist somit unabhängig von den Gegebenheiten vor Ort. Mittels wechselbaren, wiederverwendbaren Saugelektroden ist eine hygienische und nachhaltige Anwendung garantiert.

custo cardio 400 accu: Das neue EKG-Modul mit Sauganlage „to go“!

**Sicher.
Hygienisch.
Unabhängig.**





Unsere Vorteile:

- Hygienezertifikat der Deutschen Gesellschaft für Krankenhaushygiene
 - Perfekte Saugleistung in sechs Stufen
 - Stabile und schnelle Datenübertragung
 - Farbliche Darstellung der verschiedenen Modi
- Keine Raumbindung, daher volle Flexibilität und Mobilität in der Anwendung
 - Mehr als 100 Ruhe-EKGs mit einer Akkuladung
 - Der robuste custo move-Gerätearm, konzipiert für den mobilen Einsatz, komplettiert das System und ist dank verdeckt geführter Kabel hygienisch optimiert und einfach zu bedienen

Wiederverwendbare Elektroden

- Schonende Anwendung durch angepassten Druck
- Elektroden und Saugleitungen einfach wechselbar
- Reinigung der Saugleitungen durch automatisches Ausblasen nach jeder Untersuchung



Saugelektroden für cardio 400|400 accu

Für die custo cardio 400/400 accu gibt es drei verschiedene Arten von Saugelektroden:

- standard (blau)**
- hair (grau)**
- small (blau)**





custo cardio 300 *Innovatives, flexibles und mobiles 12-Kanal-Ruhe-/Belastungs-EKG-System*

custo cardio 300 ist unser 12-Kanal-Ruhe-/Belastungs-EKG-System für einen mobilen und flexiblen Einsatz. Integrierte LEDs geben Auskunft über die Signalqualität des EKGs – individuell für jeden Kanal. Die EKG-Aufzeichnung kann mit einem Klick direkt am Gerät gestartet werden. Ein integrierter Countdown für ein 10-Sekunden-EKG ist mittels LED sichtbar. Dank der modularen Bedienbarkeit (diverse Patientenkel, Anschluss an eine Sauganlage etc.) ist custo cardio 300 die perfekte Lösung.

Unsere Vorteile:

- *Automatisches 10-Sekunden-EKG*
- *Möglichkeit der Countdown-Visualisierung*
- *Kontrolle der Elektrodenqualität auf einen Blick*
- *Start-/Stopp-Button am Gerät und am PC*
- *Als USB- und BT-Variante erhältlich*
- *Wechselbares Patientenkel und Adapter für eine Sauganlage*
- *Akkulaufzeit ca. 10 Stunden*
- *Mobiler Einsatz an allen PCs (USB, BT/WLAN)*
- *Komplette Fernsteuerung möglich*
- *Leicht und schnell zu desinfizieren*

Zubehör

- *Verschiedene Patientenkel (Clips, Bananenstecker, lang, kurz etc.)*
- *Anschlussadapter für externe Sauganlagen*
- *Klebeelektroden custo wing oder custo sensitive*
- *Tragetasche*
- *Einmaltaschen custo clean CR3 / CR3 ergo*



custo cardio 400 12-Kanal-Ruhe-/Belastungs-EKG-System mit integrierter 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. Nach intensiven Tests wurde custo cardio 400 – genau wie der Vorgänger custo cardio 200 – mit dem Zertifikat der Deutschen Gesellschaft für Krankenhaushygiene ausgezeichnet. Mittels wechselbaren, wiederverwendbaren Elektroden ist eine hygienisch einwandfreie Anwendung garantiert.

Unsere Vorteile:

- Hygienezertifikat der Deutschen Gesellschaft für Krankenhaushygiene
- Saugleistung 6 Stufen (0 – 280 mbar)
- Perfekte 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 nach jeder Untersuchung

Zubehör

- Wiederverwendbare Saugelektroden in unterschiedlicher Ausführung
- Austauschbare Saugleitungen
- Verschiedene Ausleger zur Verwendung am Gerätewagen oder zur Wandmontage

EKG-Lösungen vor Ort

Messplätze für das Ruhe-/Belastungs-EKG

Papierloses Arbeiten heißt mehr, als nur den Drucker wegzulassen. Durch die clevere Kombination aus smarten EKG-Modulen und modernen IT-Komponenten schaffen Sie flexible, mitwachsende und pflegeleichte EKG-Lösungen für alle Anforderungen, vom vollwertigen EKG-Messplatz mit Sauganlage und Akkuversorgung bis hin zum schlanken System mit Touch-Bedienung.

Die Ausstattung eines Messplatzes erfolgt immer individuell. Wir stellen hier eine Reihe sinnvoller Kombinationen vor. Für Details und individuelle Lösungen fragen Sie Ihren Fachhändler.



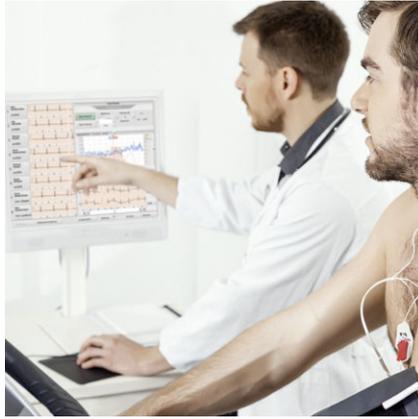
* Ergometrie-Messplatz

- 12-Kanal-Ruhe- und Belastungs-EKG custo cardio 400
- Teleskopausleger
- Gerätewagen custo easy plus (kann individuell konfiguriert werden)
- Ergometer custo ec 5000 smart

* Spiro-Ergometrie-Messplatz

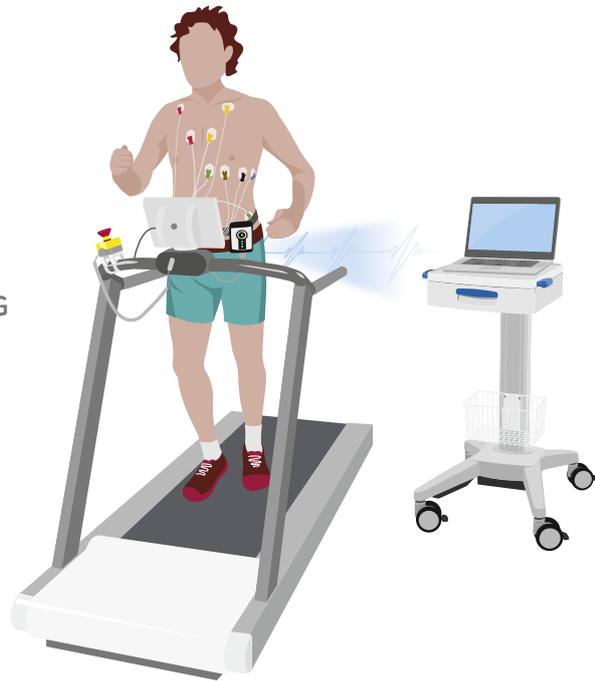
- 12-Kanal-Ruhe- und Belastungs-EKG custo cardio 400
- Teleskopausleger
- Gerätewagen custo mobil (kann individuell konfiguriert werden)
- Ergometer custo ec 5000 smart
- CORTEX METALYZER®





* Laufband-Messplatz

- 12-Kanal-Ruhe- und Belastungs-EKG custo cardio 300
- Gerätewagen custo easy plus (kann individuell konfiguriert werden)
- Laufband



* Mobiles EKG 300 / 400

- 12-Kanal-Ruhe- und Belastungs-EKG custo cardio 300
oder
- 12-Kanal-Ruhe- und Belastungs-EKG custo cardio 400 accu mit Ausleger custo move
- Gerätewagen custo easy plus (kann individuell konfiguriert werden)





Langzeit-EKG

Die häufigste Todesursache in Deutschland sind Herz-Kreislauf-Erkrankungen. Besonders gefährdet sind Patienten, die bereits einen Infarkt hatten. Die frühestmögliche Erkennung eines Risikopatienten ist essentiell, um geeignete Therapien einzuleiten. Mit unseren Langzeit-EKG-Systemen custo guard holter, custo watch und custo flash 500/510/510V/501 haben wir perfekte Lösungen für die Diagnostik geschaffen.

Passend zu allen drei LZ-EKG-Systemen ist verschiedenstes Zubehör erhältlich.



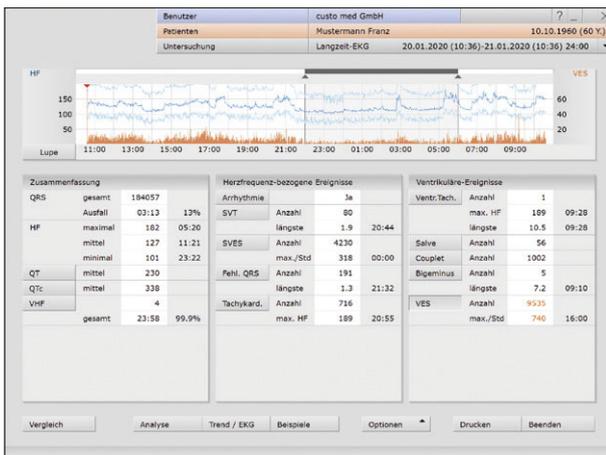
Benutzer	custo med GmbH		
Patienten	Mustermann Franz 10.10.198...		
Untersuchung	Langzeit-EKG 20.01.2020 (10:36)-21.01.2020 (10:36) 24:00		

HF	VCS											
Lupe	11:00	13:00	15:00	17:00	19:00	21:00	23:00	01:00	03:00	05:00	07:00	09:00

Zusammenfassung				Herzfrequenz-bezogene Ereignisse				Ventrikuläre-Ereignisse				
QRS	gesamt	184057		Arrhythmie	Ja	0		Vento:Tach.	Anzahl	1		
	Ausfall	03:13	13%	SVT	Anzahl	80		max. HF	max. HF	189	09:28	
HF	maximal	162	05:20	längste	1.9	20:44		längste	10.5	09:28		
	mittel	127	11:21	SVES	Anzahl	4230		Salve	Anzahl	56		
	minimal	101	23:22	max./Std	318	00:00		Couplet	Anzahl	1002		
QT	mittel	330		Anzahl	194			Bigeminus	Anzahl	5		
QTc	mittel	328		Fehl. QRS	längste	1.3	21:32	längste	7.2	09:10		
VHF	gesamt	4	99.9%	Tachykard.	Anzahl	716		VES	Anzahl	9325		
		23:58		max. HF	189	20:55		max./Std	740	16:00		

Langzeit-EKG-Features in der custo diagnostic-Software

- Direkt nach dem Einlesen des Rekorders und der Analyse des gespeicherten EKGs steht die **Zusammenfassung der Langzeit-EKG-Aufnahme als Übersicht zur Verfügung**. Hier werden alle pathologischen Ereignisse mit Angaben über Auftreten und maximaler Häufigkeit dargestellt.
- In der **Beispiel-Übersicht** werden alle Events angezeigt. Durch Doppelklick auf einen Beispieltyp werden alle Einzelbeispiele der ausgewählten Rhythmusstörung dargestellt.
- Die **Trend-Übersicht** gibt in einer interaktiven Tabelle einen **Überblick über alle Events im Untersuchungszeitraum**. Jedes Ereignis kann durch Mausklick ausgewählt und im EKG-Trend angezeigt werden.
- Das **Gesamt-EKG** zeigt in frei wählbaren Größen (von 30 Minuten bis 30 Sekunden pro Seite) eine gute Übersicht.
- Die **Schrittmacher-Seite** zeigt neben der Anzahl der **Spikes und der Schrittmacherbreite** eine Vielzahl nützlicher Parameter.
- Alle **Analyseparameter** basieren auf der neusten Studienlage, können aber **bei Bedarf selbst justiert** werden.
- Der **Auswertungsvergleich** ermöglicht die detaillierte Gegenüberstellung von zwei Auswertungen eines Patienten mit nur einem Mausklick.
- Mit Hilfe des **Befundmanagers** erstellen Sie in kürzester Zeit aussagekräftige Befunde. Die **Exportelemente und Textbausteine sind** dabei äußerst hilfreich.
- Der **Ausdruck** fasst alle wichtigen Aspekte (auch selbstkonfigurierte) und Befundhinweise übersichtlich zusammen.

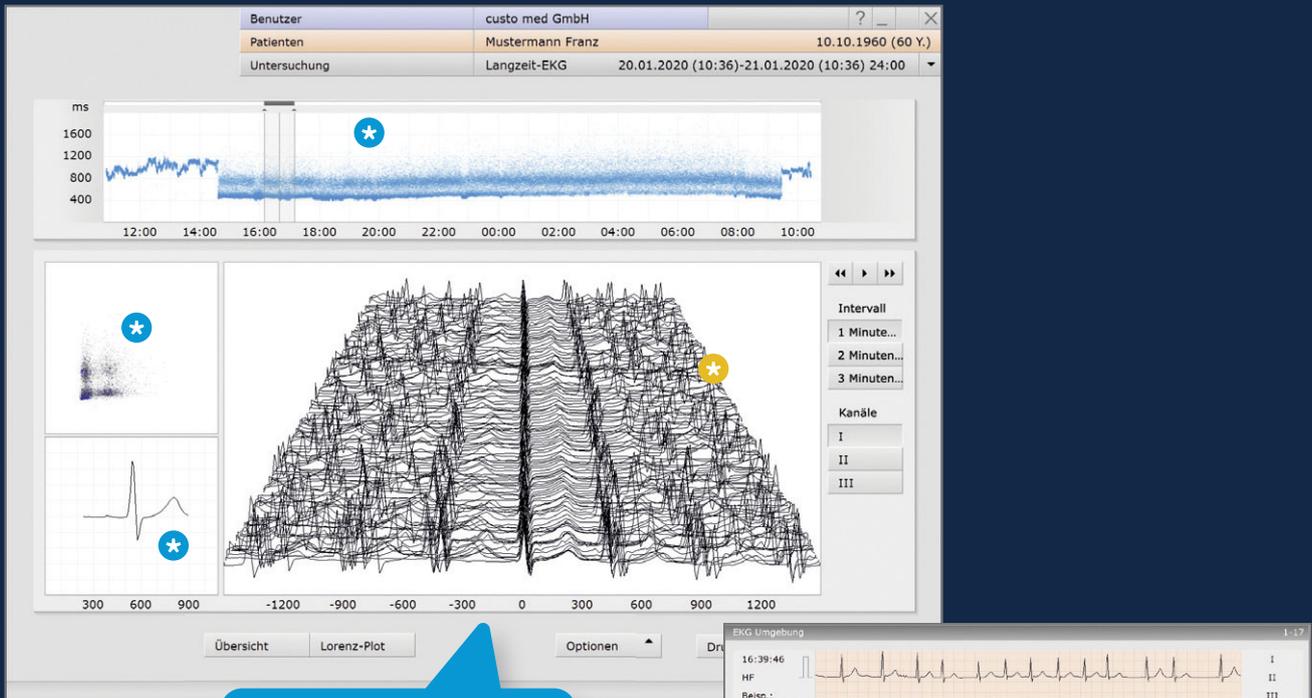


Übersichtliche Gesamtdarstellung aller wichtigen Werte



Beispielübersicht aller Events

custo VHF-Diagnostik: Vorhofflimmern auf einen Blick erkennen!



**Einfach.
Schnell.
Sicher.**

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 und unsichere Befunde bezüglich Vorhofflimmern gehören von nun an der Vergangenheit an.**

Templateanalyse

Die analysierten Morphologieklassen („Templates“) werden mit Angabe des Typus und der Häufigkeit des Auftretens angezeigt. Einzelne Morphologieklassen können editiert oder zusammengefasst werden. Eine erneute Analyse des aufgezeichneten EKGs mit abgeänderten Parametern ist jederzeit möglich.



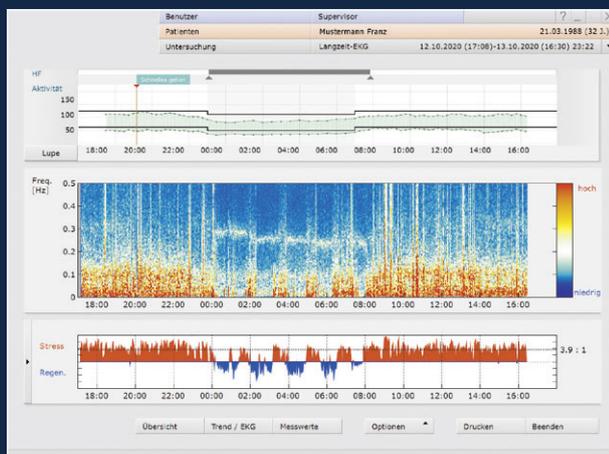
Vegetative Diagnostik – die moderne Form der HRV-Analyse

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.

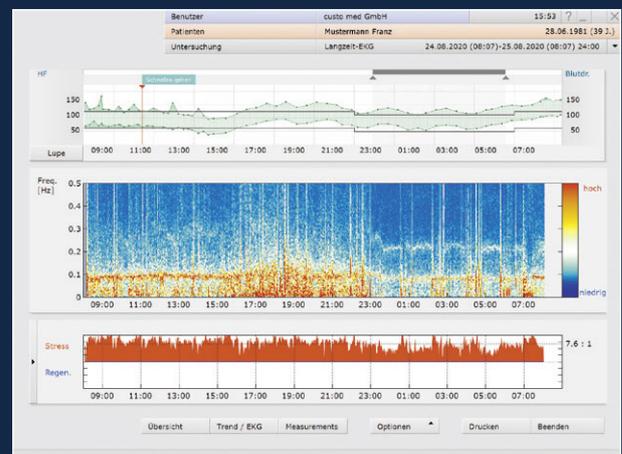
Langzeit-EKG und Langzeit-Blutdruck: custo holter ABDM

Bei der simultanen Erfassung von Langzeit-EKG und Langzeit-Blutdruck werden die Werte kompakt und übersichtlich auf einen Blick dargestellt. Von dieser Übersichtsseite ist ein Wechsel zu Detailansichten und Analysefunktionen jederzeit möglich.



Normaler Blutdruck

Beispiel einer Langzeit-EKG + ABDM-Aufzeichnung:
32-jähriger Mann, gute Regulationsfähigkeit



Erhöhter Blutdruck

Beispiel einer Langzeit-EKG + ABDM-Aufzeichnung:
39-jähriger Mann, stressbedingt erhöhter Blutdruck

NEU: custo guard holter mit custo wing *Modernes Langzeit-EKG mit neuartigen Patch-Elektroden*

custo guard holter ist der neue Langzeit-EKG-Rekorder, der die Vorteile aus langjähriger Erfahrung und kontinuierlicher Weiterentwicklung vereint. Er zeichnet sich durch hohen Patientenkomfort aus, ist kompakt, leicht und ohne störende Kabel oder Gurte. Mit drei Kanälen, einer Bewegungs- und Schrittmachererkennung sowie einer nahezu unbegrenzten Aufzeichnungsdauer von mehreren Monaten ist der custo guard holter die perfekte Lösung für ein ausgezeichnetes Langzeit-EKG.

custo guard holter: Der neue
All-in-One-LZ-EKG-Rekorder!

**Einfach.
Kabellos.
Zuverlässig.**





Unsere Vorteile:

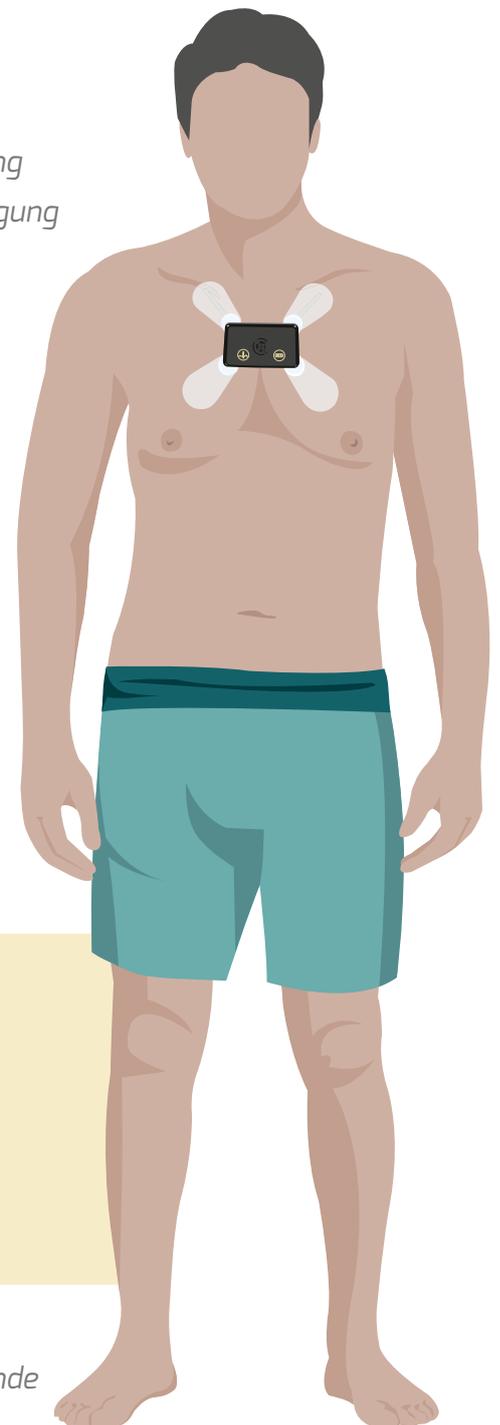
- 3-kanalig mit zwei unabhängigen Ableitungen
- Komplette kabellos und perfekt für eine hygienische Anwendung
- Schnelle und stabile Gerätekommunikation und Datenübertragung
- Optimale Aufzeichnungsqualität mit der neuen innovativen Elektrode custo wing
- Kurze Akku-Ladezeiten
- Schrittmachererkennung
- Lage- und Bewegungserkennung für Kontextinformationen
- Anlagekontrolle durch Monitoring am PC
- Bluetooth Low Energy für mobile Anwendungen
- LED-Status-Anzeige für Ladezustand und HF-Erkennung
- Schutzklasse IP65: optimal zur Desinfektion
- Sehr lange Aufzeichnungsdauer (mehrere Monate)
- Laufzeit bis zu 120 Stunden 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

Verschiedene Elektrodenapplikationen möglich:

- Spezielle Einweg-Elektrode custo wing: Artefaktreduzierung und Signaloptimierung durch dezentrale Anschlüsse und vollflächige Klebefläche, Material aus atmungsaktivem Vlies
- EKG-Kabel guard 3 und EKG-Kabel guard 4
- custo belt 3

Intelligentes Interface (guard holter viewer) in custo diagnostic

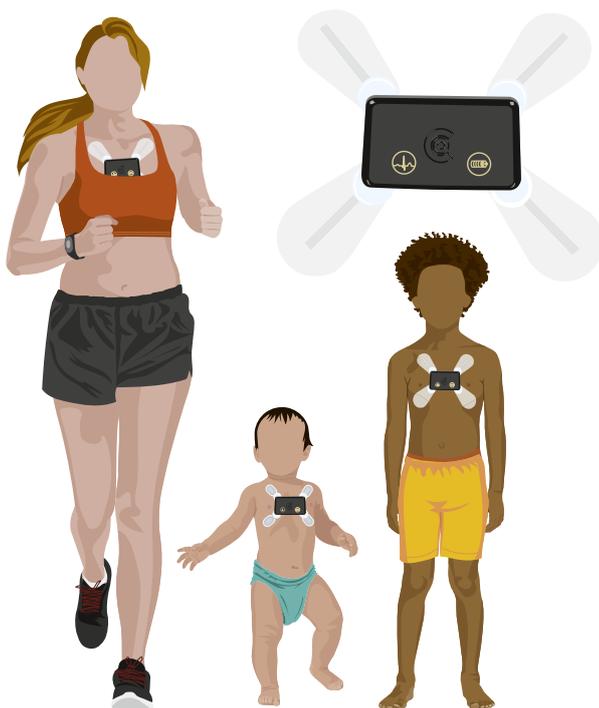
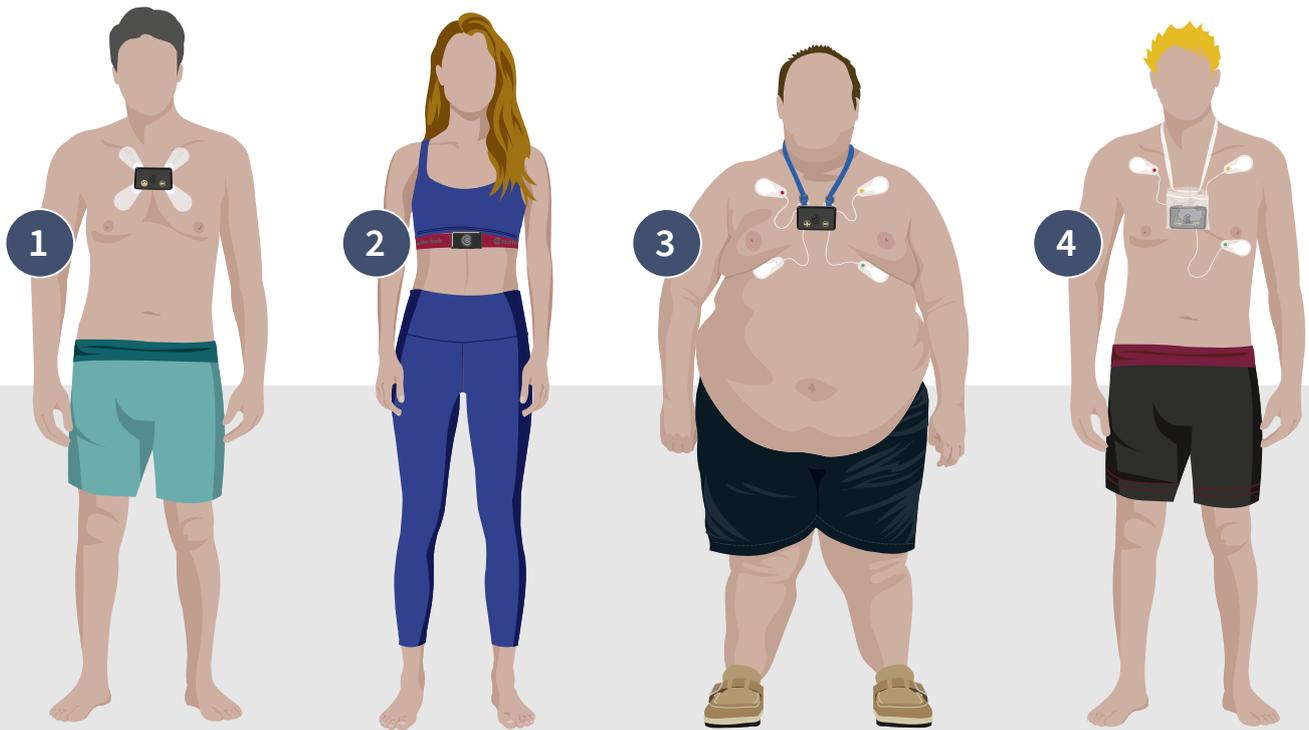
- Anzeige für Aufnahmebereitschaft und spezielle Gerätezustände
- Diverse Konfigurationen und Aufnahme-Modi möglich



Anlagearten custo guard holter

Das perfekte Langzeit-EKG für jeden Patienten

Für eine zuverlässige und sichere Diagnostik und maximalen Tragekomfort gibt es für den custo guard holter vier verschiedene Anlagearten. Je nach Anatomie des Patienten besitzen sie verschiedene Vorteile.



1 *custo guard holter mit custo wing*

- Perfekt geeignet für normalgewichtige Erwachsene, Kinder und Kleinkinder
- Erstklassige EKG-Qualität durch bewegliche Patch-Elektroden mit dezentraler Abnahme
- Hoher Tragekomfort
- Drei EKG-Kanäle
- Gut kombinierbar mit der Hygienetasche custo clean WA3
- Perfekt an die individuelle Anatomie des Patienten anpassbar
- Ohne störende Kabel, daher frei positionierbar

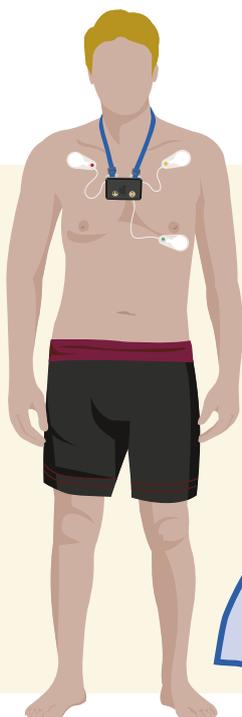
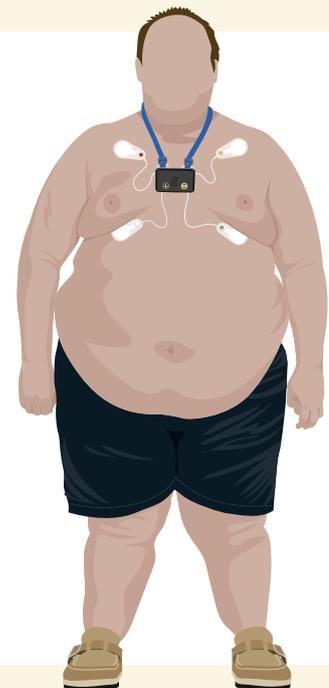


2 **custo guard holter mit custo belt 3**

- Spezielle Gürteltechnologie für die EKG-Erfassung mit hohem Tragekomfort
- Drei EKG-Kanäle
- Komplette ohne Kabel oder Klebeelektroden
- Perfekt für ein eigenständiges Abnehmen und Anlegen
- Wiederverwendbar und maschinenwaschbar mit Biokompatibilitätsgutachten
- Verlängerung mit custo belt extender möglich
- Optimal für eine Tragedauer über drei Tage hinaus

3 **custo guard holter mit EKG-Kabel guard 4**

- Perfekt geeignet für stark übergewichtige Erwachsene und Patienten mit spezieller Anatomie
- Drei EKG-Kanäle
- Flexible Positionierung durch vier Klebeelektroden (kann auch mit einer fünften Elektrode zusätzlich fixiert werden)
- Gut kombinierbar mit der Hygienetasche custo clean CA4



4 **custo guard holter mit EKG-Kabel guard 3**

- Perfekt geeignet für eine günstige EKG-Ableitung
- Gut kombinierbar mit der Hygienetasche custo clean CA3
 - Analog zur custo flash 5xx-Familie
 - Drei EKG-Kanäle
 - Kann auch mit einer vierten Elektrode zusätzlich fixiert werden
 - Auch erhältlich mit längeren Kabeln, um Messungen an Babies durchzuführen





custo watch Komfortable Langzeit-EKG-Lösung mit ansprechendem Design

custo watch ist unsere komfortable Langzeit-EKG-Lösung, ganz ohne Kabel und Klebeelektroden. Das Langzeit-EKG wird mit einem leichten Brustgurt aufgezeichnet, drahtlos an die custo watch gesendet und dort gespeichert. Mit der custo docking station werden die EKG-Daten dann via USB an den PC übertragen. Ist die Verwendung des Elektrodengürtels custo belt 3 nicht gewünscht, kann der EKG-Sender auch mit dem EKG-Kabel guard 3 angelegt werden.

Unsere Vorteile:

- Einstellbares Patientendisplay für EKG-Ansicht, Herzfrequenz und Verbindungsqualität
- Anzeige von Datum, Uhrzeit und Batteriezustand
- Signalkontrolle der EKG-Kanäle

EKG-Sender custo guard 3

- Spritzwassergeschützt, extrem leicht
- Energiesparende Funkübertragung des EKG-Signals an den PC

Elektrodengürtel custo belt 3

- Spezielle Gürteltechnologie für die EKG-Erfassung mit hohem Tragekomfort
- Wiederverwendbar und maschinenwaschbar mit Biokompatibilitätsgutachten

Zubehör

- Wechselbare Patientenarmbänder
- custo belt extender (Verlängerung für Elektrodengürtel)
- custo docking station
- Waschnetz für custo belt 3
- EKG Kabel guard 3
- Klebeelektroden custo wing und custo sensitive
- Einmaltaschen custo clean CA3
- Nackengurt für EKG Kabel guard 3



custo flash 500 | 510 | 510V Klassischer Langzeit-EKG-Rekorder mit 7 Tagen Aufzeichnungsdauer

custo flash 500/510/510V ist unser klassischer Langzeit-EKG-Rekorder mit drei Kanälen und integrierten EKG-Kabeln für kontinuierliche EKG-Aufzeichnung von bis zu sieben Tagen ohne Akkutausch. Passend dazu gibt es verschiedene Klebeelektroden für optimale EKG-Signalqualität bei bester Hautverträglichkeit. Der Rekorder ist mit wenigen Handgriffen angelegt und ermöglicht schnelle und sichere Routinen für Praxisteam und Patienten. 1-2-3 – fertig!

Unsere Vorteile:

- Robuste Bauweise für lange Lebensdauer
- Leicht zu desinfizieren
- Geringe Betriebskosten und lange Lebensdauer:
7 x 24 Stunden mit nur einem Akkuzyklus aufzeichnen
- Kurze Kabel zur artefaktfreien Aufzeichnung
- Hautfreundliche Klebeelektroden
- Flaches Design und geringes Gewicht für angenehmen Tragekomfort mit dem Nackengurt
- Geschützte Position der Speicherkarte
- custo flash 500/510V mit integrierter Schrittmachererkennung
- custo flash 510V für vegetative Diagnostik

Zubehör

- Nacken- und Brustgurt
- Verschiedene Taschen
- Klebeelektroden custo wing und custo sensitive
- Einmaltaschen custo clean FL
- Kartenleser
- Wechselakku
- Ladegerät



custo flash 501 Langzeit-EKG-Rekorder für Auswertezentralen und Apparategemeinschaften

custo flash 501 ist unser einfacher und robuster Langzeit-EKG-Rekorder für Auswertegemeinschaften. Passend dazu gibt es custo wing oder custo sensitive Klebeelektroden für optimale EKG-Signalqualität bei bester Hautverträglichkeit. Der Rekorder ist mit wenigen Handgriffen angelegt und ermöglicht schnelle und sichere Routinen für Praxisteam und Patienten.

Unsere 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

Zubehör

- Nacken- und Brustgurt
- Verschiedene Taschen
- Klebeelektroden custo wing oder custo sensitive
- Einmaltaschen custo clean FL
- Kartenleser
- Wechselakku
- Ladegerät



Funktioniert mit jedem custo med LZ-EKG-Rekorder

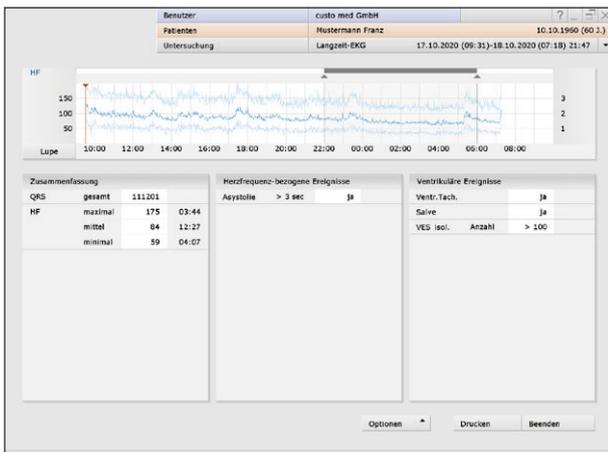
custo holter online

Auswertegemeinschaften: Wege für Zusender

Bei geringem Bedarf für Langzeit-EKG-Untersuchungen bietet sich die Teilnahme an einer Auswertegemeinschaft an, für welche die einzelne Praxis nur in ein günstiges Aufzeichnungsgerät und die holter online-Software investieren muss. **Die EKG-Daten werden mit der holter online-Software per verschlüsseltem Datentransfer zur Auswertezentrale geschickt.** Ist ein Online-Datentransfer nicht gewünscht, können die EKG-Daten auch via USB-Stick übermittelt werden. Das holter online-System ist DSGVO-konform.



Die holter online-Software bietet neben der integrierten Kurzanalyse zwei verschiedene Optionen:



Integrierte Kurzanalyse

Kurzanalyse

Die integrierte Kurzanalysefunktion bietet dem Nutzer in der Arztpraxis Vorabinformation über wichtige pathologische Ereignisse. Das analysierte EKG wird als Ausdruck versendet.

Option 1: Visualisierung

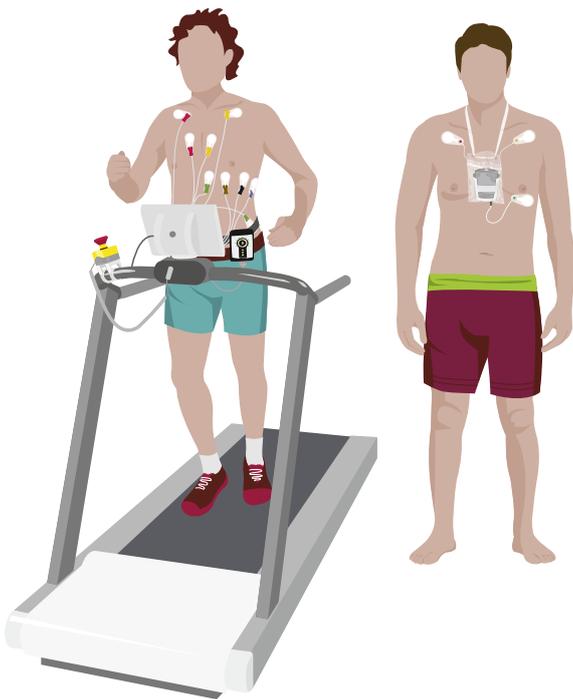
Das analysierte EKG wird online versendet.

Option 2: Reanalyse

Es besteht die Möglichkeit, das von der Auswertezentrale analysierte EKG im eigenen PC selbst zu analysieren und zu befunden.

NEU: custo wing Die Patch-Elektrode für das perfekte EKG!

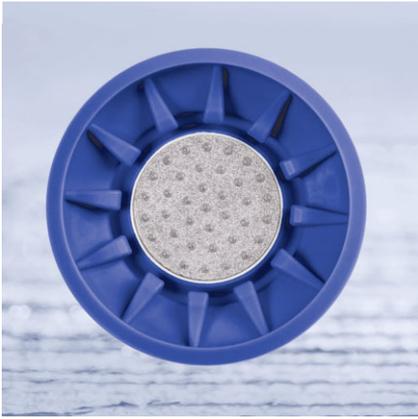
Egal ob Langzeit-, Ruhe- oder Belastungs-EKG – mit der neuartigen Patch-Elektrode custo wing ist das perfekte EKG garantiert. Dank eines Hybrid-Gels eignet sie sich hervorragend für alle Anwendungsgebiete. Der dezentrale Druckknopfanschluss ist mittels einer zusätzlichen Klebezone fixiert, wodurch Artefakte durch Bewegung des Kabels ausgeschlossen werden können. Somit ist eine perfekte Signalqualität garantiert.



Unsere Vorteile:

- Hybrid-Gel für Langzeit-, Ruhe- oder Belastungs-EKG
- Artefaktreduzierung und hervorragende Signalqualität durch dezentralen Anschluss und vollflächige Klebefläche
- Große Gelfläche zur Reduktion des Übergangswiderstands
- Offenporiges, atmungsaktives Trägermaterial
- Sehr gute Anfangs- und Langzeithaftung (auch bei Schweiß)
- Biokompatibilität
- Optimale Aufbewahrung durch wieder-verschließbare Verpackung
- Schnelle und ordentliche Entnahme durch vorgestanztes Trägermaterial





Saugelektrode – EKG-Gürtel – Patch-Elektrode Elektroden-Innovationen vom EKG-Spezialisten!

2009: Saugelektrode

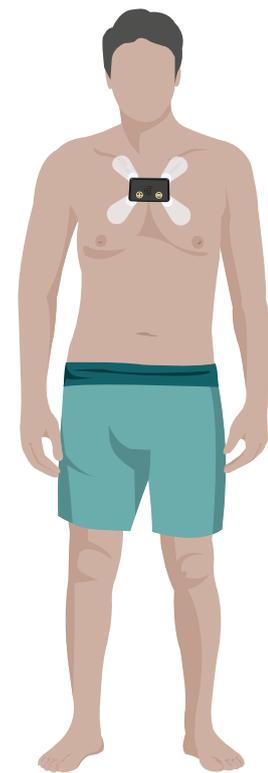
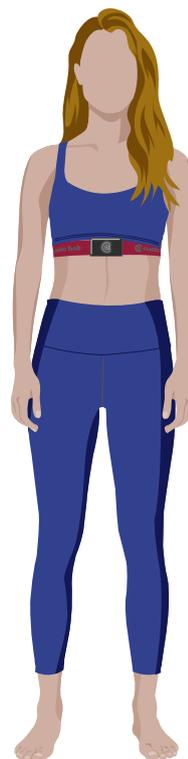
custo med bringt mit den wechselbaren und wiederverwendbaren Saugelektroden für die custo cardio 200/400 eine völlig neue Art Elektrode auf den Markt, die ein klinisches Hygienezertifikat bekommt.

2014: custo belt

Mit dem ersten medizinischen EKG-Gürtel ist ein perfektes 3-Kanal-EKG ohne störende Kabel möglich. Er ist waschbar, wiederverwendbar und hat einen hohen Patientenkomfort.

2021: custo wing

Die custo wing-Elektrode vereint nun die Vorteile der Saugelektrode und des custo belt. In Kombination mit dem neuen Langzeit-EKG-Rekorder custo guard holter liefert sie ein optimales, unabhängiges 3-Kanal-Langzeit-EKG. Dank ihres Hybrid-Gels ist sie aber auch hervorragend für das Belastungs-EKG geeignet.

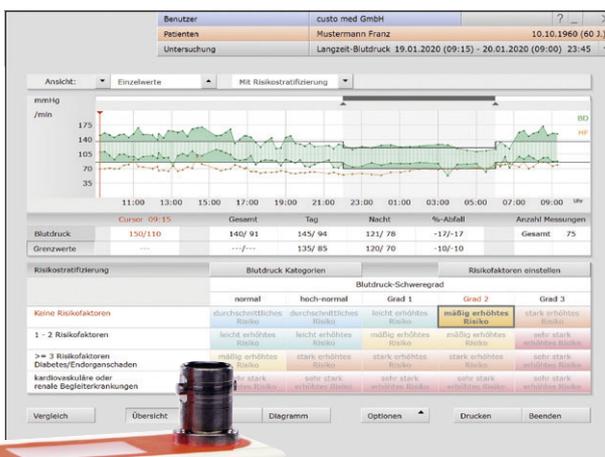




Langzeit-Blutdruck

Die Langzeit-Blutdruckmessung nimmt einen wichtigen Stellenwert in der Diagnostik und Therapie der arteriellen Hypertonie ein. Sie erlaubt Rückschlüsse auf die Leistungsverhältnisse von Herz und Kreislauf und ist der Goldstandard bei Diagnose und Therapie einer Hypertonie. Die custo screen-Systemvarianten ermöglichen maßgeschneiderte Lösungen und somit den individuell angepassten Einsatz für Praxis und Klinik. Mit dem neuen custo screen 310 ist auch erstmalig ein Rekorder im Einsatz, der den zentralen Blutdruck mittels Pulswellenanalyse bestimmen kann.

Passend zu allen Systemen ist umfangreiches Zubehör erhältlich.



Langzeit-Blutdruck-Features in der custo diagnostic Software

- **Zusammenfassung einer Langzeit-Blutdruckaufnahme:** Neben der grafischen Darstellung des Blutdruckverlaufs werden alle Messwerte (Systole, Diastole, Mitteldruck, Pulsdruckamplitude etc.) angezeigt.
- Schnelle und einfache Erkennung des **Dipping-Verhaltens** auf einen Blick.
- Der **Auswertungsvergleich** ermöglicht einen detaillierten Vergleich von zwei beliebigen Auswertungen.
- In der **Trendansicht** ist es möglich, den Verlauf verschiedenster Messgrößen über mehrere Auswertungen hinweg zu verfolgen. Dadurch wird die Kontrolle einer Langzeit-Therapie vereinfacht.
- Im **automatischen Befundhinweis** werden die Klassifizierung und der Schweregrad der Hypertonie, das nächtliche Blutdruckverhalten sowie die Risikofaktoren und deren eventuelle Folgen angegeben.
- Der **Ausdruck** fasst die Einzelwerte, die Messwerttabelle, die Risikobewertung und den Befundhinweis übersichtlich auf einer Seite zusammen.
- **Messergebnisse, die unplausibel sind** (beispielsweise Ausreißer), können von der statistischen Analyse ausgeschlossen werden.
- **Sämtliche Rekorderaktivitäten werden protokolliert**, sodass alle Interaktionen ersichtlich sind.

Benutzer	custo med GmbH		
Patienten	Mustermann Franz	10.10.1960 (60 J.)	
Untersuchung	Langzeit-Blutdruck	23.05.2020 (09:15) - 24.05.2020 (09:15) 24:00	

Ansicht: Einzelwerte Standard

	Aktuell	Gesamt	Tag	Nacht	%-Abfall
Zeit	09:15				
Blutdruck	149/109	136/ 87	144/ 91	120/ 77	-17/-1
Herzfrequenz	69	69	71	64	-10
Grenzwerte	135/ 85	130/ 80	135/ 85	120/ 70	---
%>GW	---	---	70/ 80	60/ 87	---

Vergleich Übersicht Tabelle Histogramm Optionen

Mustermann Franz

Dr. Max Mustermann
Musterweg 7
81234 Musterstadt

Patienten-Nr. 000000002
Geburtsdatum 10.10.1960
Alter 56
Geschlecht männlich
Gewicht 80kg
BMI

Langzeitblutdruckmessung
Auswertung 13.09.2020
Dauer 24:00 Std
Von 13.09.2020 09:15 Bis 14.09.2020 09:15
Anzahl valide Messungen: 91% (von 82)

Blutdruck [mmHg]	Tag (06:00 - 22:00)	Nacht (22:00 - 06:00)	Gesamt	% Abfall
Mittel	156 / 97	132 / 83	149 / 93	-19 / -15
Min	128 / 77	122 / 58	122 / 58	---
Max	183 / 121	139 / 90	183 / 121	---
Normwerte*	< 135 / 85	< 120 / 70	< 130 / 80	-10 / -10

* Gemäß Preskriptivleitlinie zur Langzeitblutdruckmessung der Europäischen Hypertension Society (EHS)

Risikofaktoren	Blutdruck-Schweregrad*				
	normal	hoch-normal	Grad 1	Grad 2	Grad 3
Keine Risikofaktoren	normal	leicht erhöhtes Risiko	mäßig erhöhtes Risiko	stark erhöhtes Risiko	sehr stark erhöhtes Risiko
1 - 2 Risikofaktoren	leicht erhöhtes Risiko	mäßig erhöhtes Risiko	stark erhöhtes Risiko	sehr stark erhöhtes Risiko	sehr stark erhöhtes Risiko
>= 3 Risikofaktoren	mäßig erhöhtes Risiko	stark erhöhtes Risiko	sehr stark erhöhtes Risiko	sehr stark erhöhtes Risiko	sehr stark erhöhtes Risiko
Diabetes/Endorganschaden	stark erhöhtes Risiko	sehr stark erhöhtes Risiko	sehr stark erhöhtes Risiko	sehr stark erhöhtes Risiko	sehr stark erhöhtes Risiko
kardiovaskuläre oder renale Begleiterkrankungen	erhöhtes Risiko	erhöhtes Risiko	erhöhtes Risiko	erhöhtes Risiko	erhöhtes Risiko

* 2014 Leitlinienempfehlung der European Society of Hypertension (ESH)

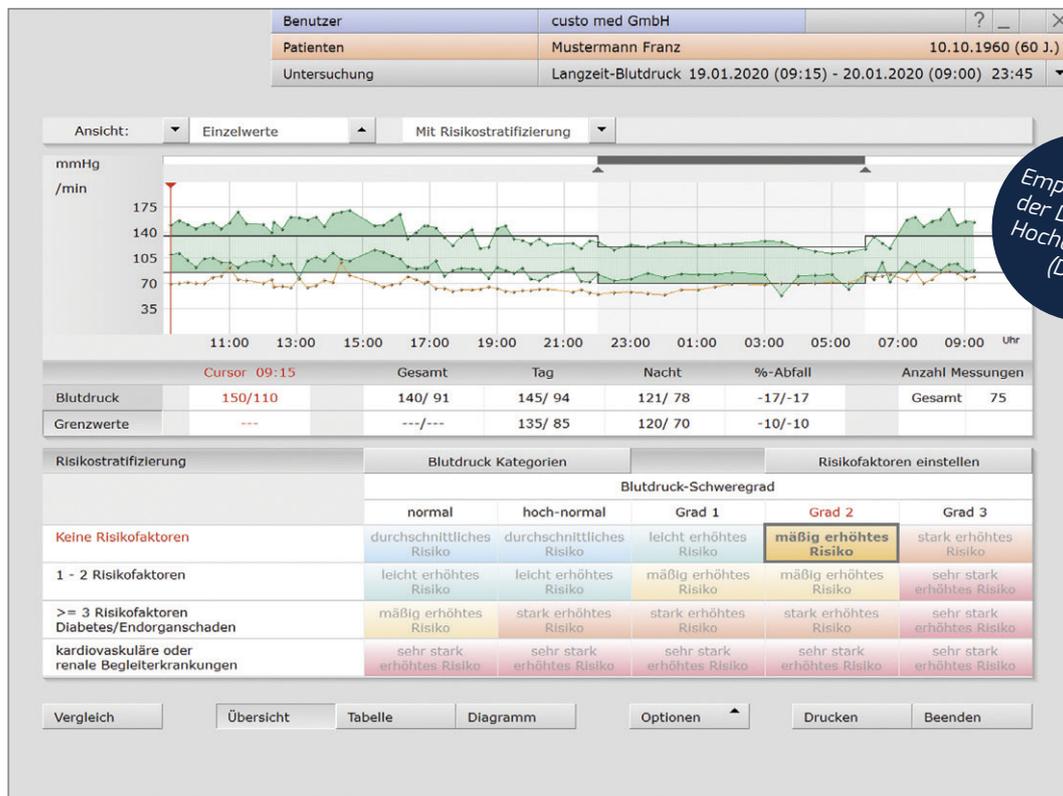
Befundhinweis

- Klassifikation: Es besteht eine systolisch-diastolische Hypertonie.
- Schweregrad: Auf Grund des diastolischen (97 mmHg) ABDM-Tages-Mittelwertes besteht eine Hypertonie vom Grad 3.
- Nächtliches Blutdruckverhalten: die nächtliche Blutdrucksenkung beträgt -16/-15 % (normal dipping).
- Angegebene kardiovaskuläre Risikofaktoren oder Begleiterkrankungen: Alter, Geschlecht, Rauchen, Bauchfettleibigkeit, Pathologische Glukosetoleranz.
- Risikozustufung: Das Risiko für eine schwere Herz- Kreislaufkrankung in den nächsten 10 Jahren (wie z.B. Herzinfarkt oder Schlaganfall) beträgt ca. > 20%.
- Trendanalyse: Im Vergleich zum Vorbefund (am 20.08.2017) ergeben sich folgende Änderungen: systolisch + 9, diastolisch + 4 mmHg.

custo screen 08.10.2017
5.0.0 Lizenznehmer: custo Seite 1/2

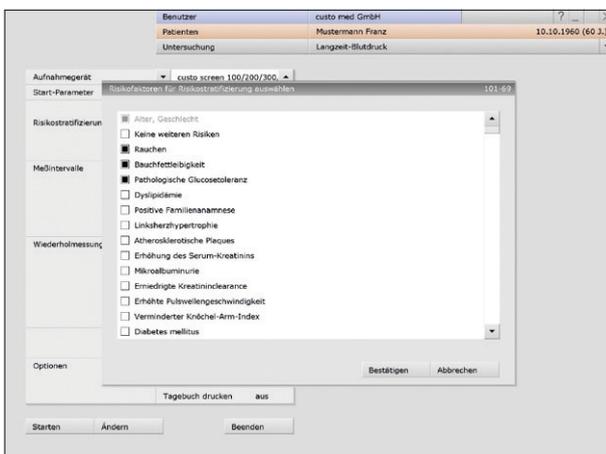
Risikostratifizierung in der custo diagnostic

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 die Prognose der Bluthochdruckkrankung von Bedeutung.

Die Risikostratifizierung bietet eine übersichtliche und einfache Darstellung und liefert schnelle Befunde dank dem automatischen Befundhinweis.



Einfache Erfassung der Risikofaktoren

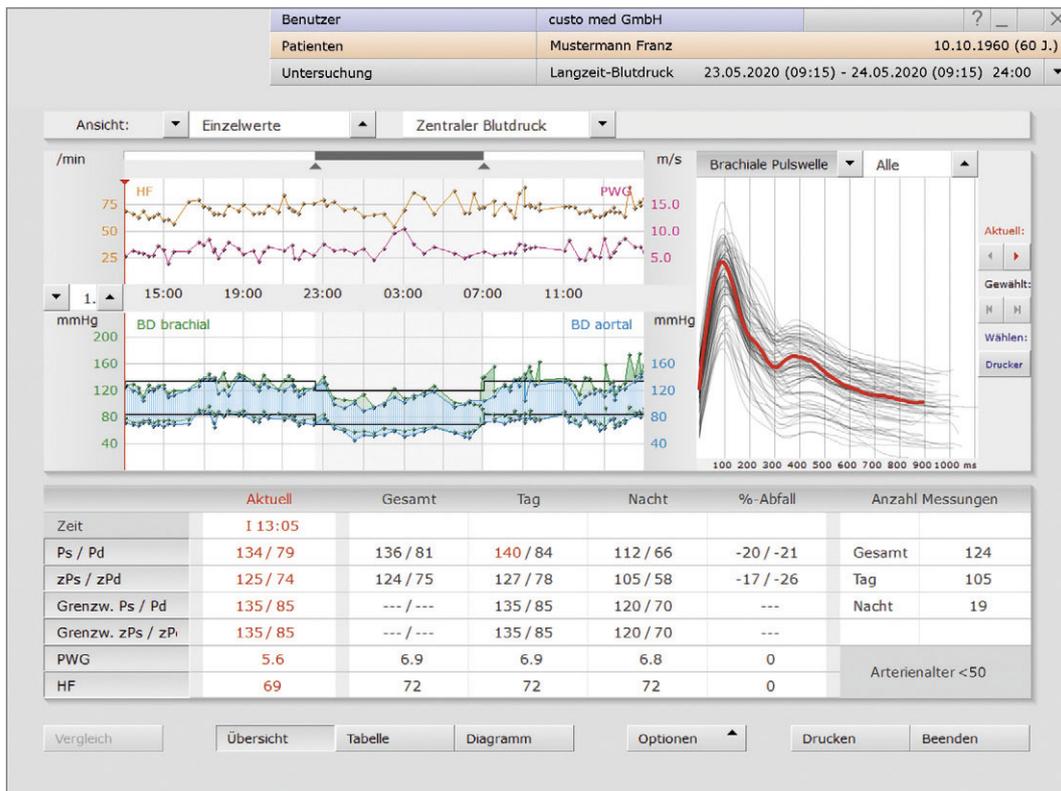


Gezielte Patientenkommunikation

Zentraler Blutdruck und Pulswellenanalyse in der custo diagnostic

Mit Hilfe der Pulswellenanalyse wird der zentrale Blutdruck berechnet. Er dient unter anderem zur besseren Charakterisierung verschiedener Hochdruckformen. Zentraler und peripherer Blutdruck können je nach Alter, Risikofaktoren und Zustand der Gefäße stark voneinander abweichen.

Die ausschließlich brachiale Blutdruckmessung ist heute nicht mehr ausreichend, um alle Formen der Hypertonie in jedem Alter ausreichend genau zu charakterisieren und eine adäquate Ermittlung des Risikos durchzuführen.



Kenntnisse über den zentralen Blutdruck haben folgende Vorteile:

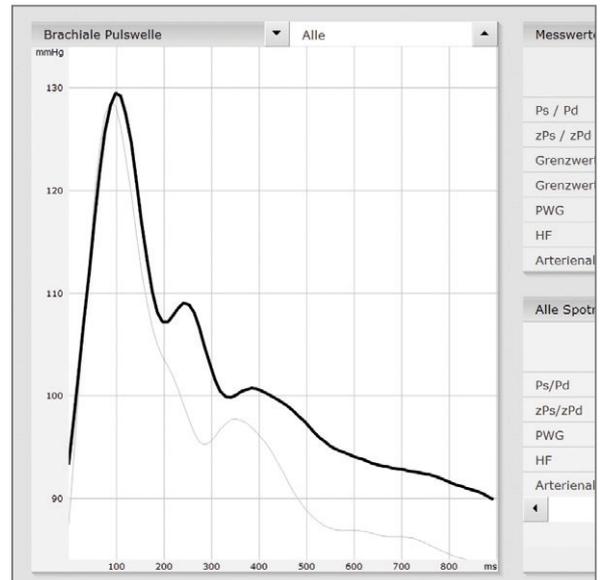
- Sie erlauben eine verbesserte Vorhersagegenauigkeit zukünftiger kardiovaskulärer Ereignisse über den brachialen Blutdruck und andere kardiovaskuläre Risikofaktoren hinaus.
- Sie repräsentieren eine überlegene diagnostische Genauigkeit gegenüber dem Brachialblutdruck.
- Sie erlauben eine individuellere und verbesserte Versorgung des Patienten, anstatt der üblichen, die sich nur am brachialen Blutdruck orientiert.

Spotmessung mit custo screen 310

Neben der Messung des Langzeit-Blutdrucks bietet das Softwaremodul die Möglichkeit einer Spotmessung (Einzelmessung) zur Abschätzung des kardiovaskulären Risikos. Die entscheidende Größe ist dabei die Pulswellengeschwindigkeit.

Die Spotmessung ermittelt folgende Werte:

- Brachialer und zentraler Blutdruck
- Pulswellengeschwindigkeit
- Herzfrequenz
- Arterienalter



Die Spotmessung kann bei auffälliger Pulswellengeschwindigkeit eine ABDM begründen, um den Verdacht der Hypertonie zu verifizieren. Bei der Spotmessung wird die brachiale Pulsweile grafisch dargestellt.

Langzeit-Blutdruck und Langzeit-EKG: custo holter ABDM

Bei der simultanen Erfassung von Langzeit-EKG und Langzeit-Blutdruck werden die Werte kompakt und übersichtlich auf einen Blick dargestellt. Von dieser Übersicht ist ein Wechsel zu Detailansichten und Analysefunktionen jederzeit möglich.



custo screen 310

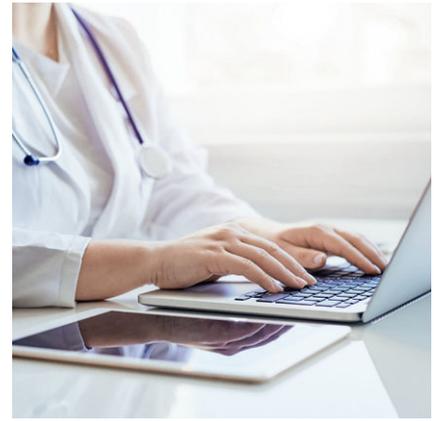
Langzeit-Blutdruck inklusive Pulswellenanalyse und zentralem Blutdruck!

Bis zu einem Drittel aller Bluthochdruckpatienten bleiben mit der konventionellen Blutdruck-Messung am Oberarm unentdeckt oder eingeschränkt therapiert. In der Langzeit-Blutdruck-Messung liefert erst der zentrale Blutdruck ein umfassendes Bild der tatsächlichen Blutdruck-Situation, da er direkt auf die Organe wirkt. Der custo screen 310 bestimmt den zentralen Blutdruck mithilfe des validierten Antares-Algorithmus.

custo screen 310: Der neue Rekorder
für den zentralen Blutdruck!

**Präzise.
Validiert.
Zuverlässig.**

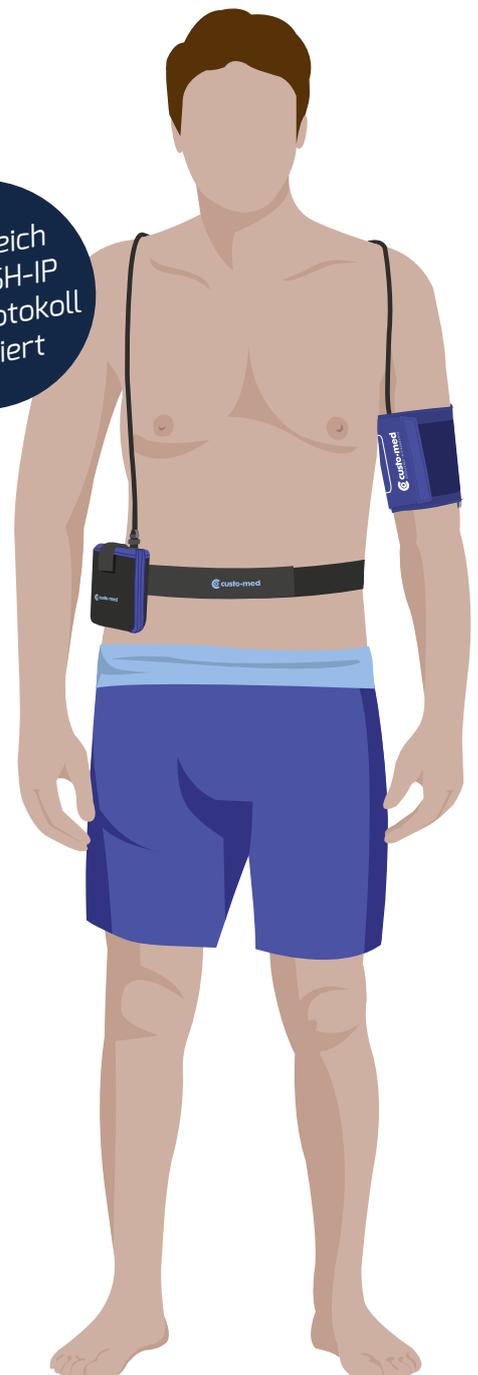




Unsere Vorteile:

- **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 (20 cm) bis XXL (50 cm)*
- *Hochwertiges Doppelschlauchsystm 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*

Erfolgreich
nach ESH-IP
2010 Protokoll
validiert



Validierungen custo screen 300|310|pediatric:

www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4027883/pdf/vhrm-10-303.pdf

www.mdpi.com/2077-0383/8/7/1073/pdf

link.springer.com/article/10.1007/s00431-017-2874-3



custo screen 300 *Der schnelle und sichere Weg zum validen Befund!*

custo screen 300 ist weltweit der erste Langzeit-Blutdruckrekorder, der erfolgreich nach den strengen Vorgaben des ESH-IP 2010 Protokolls validiert wurde. Durch die Validierung können wir exakte und verlässliche Messergebnisse garantieren und auch die Artefaktunterdrückung ist signifikant verbessert. Für einen hohen Patientenkomfort sorgen die automatische Tag-Nacht-Erkennung, schnellere Auf- und Abpumpzeiten und die geräuscharme Arbeitsweise des Rekorders.

Unsere Vorteile:

- Hautfreundliche, leicht zu desinfizierende synthetische Manschette (latexfrei), erhältlich in den Größen S (20cm) – XXL (50cm)
- Hochwertiges Doppelschlauchsystem zur Reduktion von Bewegungsartefakten
- Effizientes Energiemanagement ermöglicht Aufnahmen bis zu 72 Stunden
- Nachtmodus für einen erholsamen Schlaf
- Geräuscharme Pumpen-Ventil-Einheit und schnellere Auf- und Abpumpzeiten für mehr Patientenkomfort
- Lernfähiger Algorithmus zur schonenden Messung
- Robuster Rekorder mit Hochleistungsbaugruppen für langen Produktlebenszyklus
- Schnelle Datenübertragung vom Rekorder zum PC

Zubehör

- custo multi com/com IR zur drahtlosen Übertragung
- Hygieneset custo screen protect
- Diverse Manschetten
- Tragetasche und Gürtel
- Einmaltaschen custo clean SC



Messbereiche custo screen pediatric

Messbereiche im Vergleich:	pediatric	300|310
Herzfrequenz, Schläge/min:	35 – 220	35 – 220
Systolischer Blutdruck, mmHg:	50 – 160	70 – 270
Diastolischer Blutdruck, mmHg:	30 – 110	40 – 155

custo screen pediatric

Sichere Diagnostik für die pädiatrische Kardiologie

custo screen pediatric ist weltweit der erste Langzeit-Blutdruckrekorder für die Messung bei Kindern, validiert nach den strengen Vorgaben der Europäischen Hypertonie Gesellschaft (ESH-IP 2010 Protokoll). Die speziell entwickelte Messtechnik verbessert die Artefaktunterdrückung signifikant.

Unsere Vorteile:

- Spezialpumpe mit reduziertem Volumen beim Aufpumpen für einen schonenderen Messvorgang
- Hohe Sicherheit durch doppeltes Druckablassventil
- Spezielle Kindermanschetten mit geringem Volumen
- Drahtlose Datenübertragung vom Rekorder zum PC
- Grenzwerte für Kinder gem. Leitlinie päd. Kardiologie
- Wechselbare Motiv-Oberschalen





Langzeit-Kombimessung

Im kardiovaskulären Kontinuum von Hochdruckpatienten können Herzrhythmusstörungen wie Vorhofflimmern oder ventrikuläre Extrasystolen in jedem Stadium der Hochdruckerkrankung auftreten. Mit zunehmendem Schweregrad der Hochdruckerkrankung nimmt der Schweregrad der Rhythmusstörungen zu und erreicht mit der schweren Herzinsuffizienz als Endpunkt des kardiovaskulären Kontinuums die höchsten Inzidenz- und Prävalenzraten. Obwohl in der klinischen Praxis ein großer Zusammenhang zwischen fortgeschrittener Hochdruckerkrankung und zunehmenden Herzrhythmusstörungen beobachtet wird, erfolgt häufig weder in der Diagnostik noch in der Therapie eine Verzahnung von Hypertonie- und Rhythmusmanagement. Durch eine kombinierte Langzeit-Blutdruck-/Langzeit-EKG-Messung kann neben dem Schweregrad der Hypertonie und der daraus resultierenden kardiovaskulären Prognose auch die Häufigkeit von supraventrikulären und ventrikulären Extrasystolen und damit auch das Arrhythmierisiko erfasst werden, sodass frühzeitig therapiert werden kann.

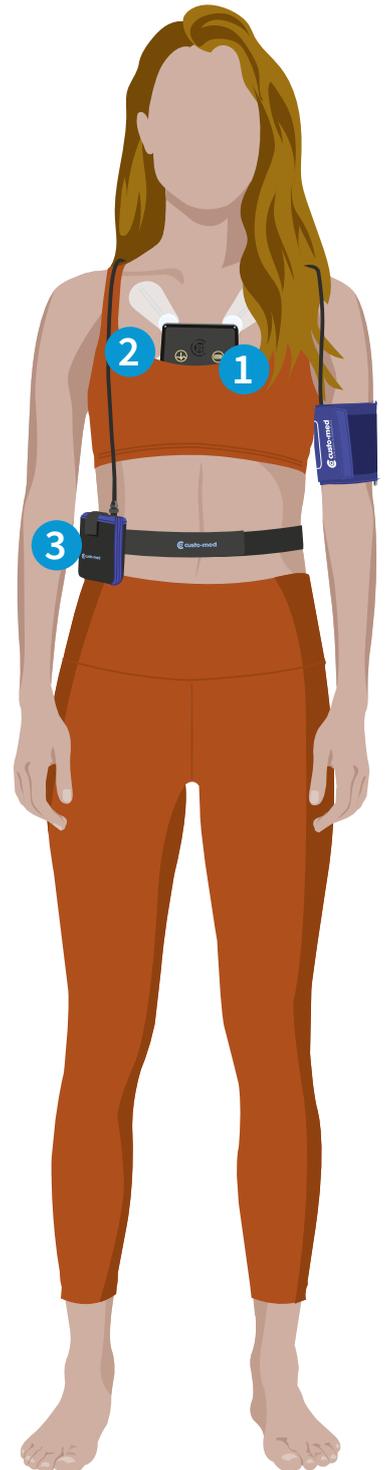
custo holter **ABDM**

Synchrone Aufzeichnung von Langzeit-EKG und Langzeit-Blutdruck

Funktioniert mit jedem custo screen-Rekorder!

Die Kombination von custo screen 300/310 und custo guard holter ist die perfekte Lösung zur simultanen Erfassung von Langzeit-EKG und Langzeit-Blutdruck. Das System bietet hohen Tragekomfort ohne störende und artefaktanfällige Langzeit-EKG-Kabel.

- 1 Langzeit-EKG-Gerät custo guard holter:**
 - 3-kanalige Ableitung ganz ohne Kabel
 - Bis zu 72 Stunden Aufzeichnungsdauer
 - Schrittmachererkennung
- 2 Innovative Elektroden custo wing:**
 - Einfache Anlage durch Druckknöpfe
 - Ergonomische Form und ganzflächig klebend für eine hervorragende Aufzeichnungsqualität
 - Dank spezieller Materialeigenschaften perfekt für das Langzeit-EKG geeignet
- 3 Langzeit-Blutdruck Rekorder custo screen 300/310:**
 - Extrem robuster Rekorder für langen Produktlebenszyklus
 - Nach ESH-IP 2010 Protokoll validiert
 - Auch für die Messung des zentralen Blutdrucks geeignet (custo screen 310)

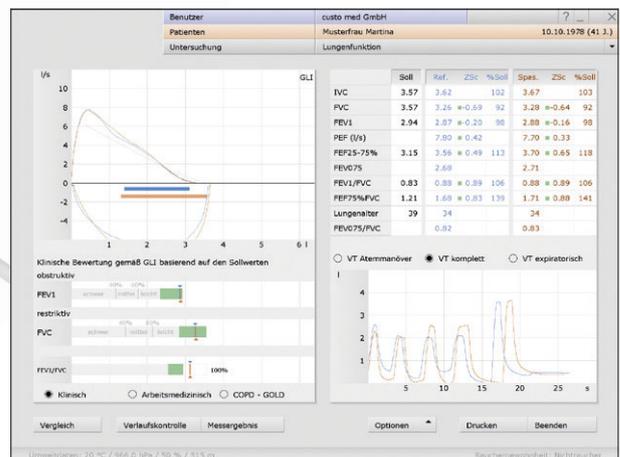
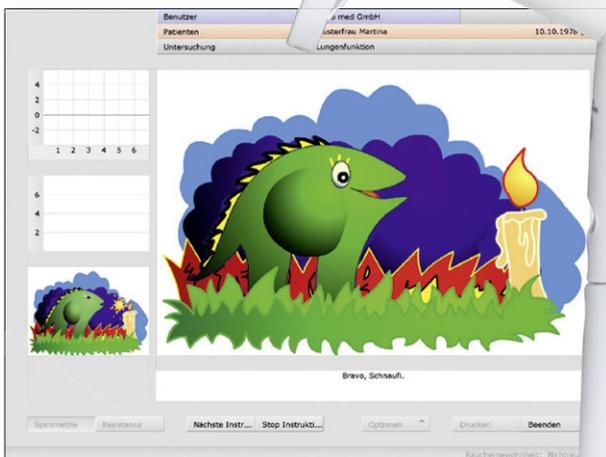




Lungenfunktion

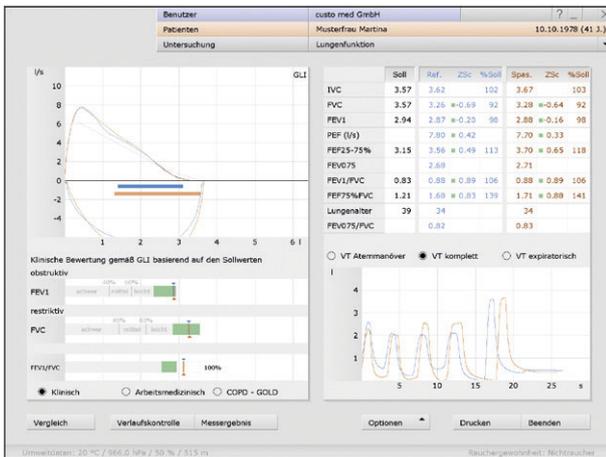
Atemwegserkrankungen, insbesondere allergische Reaktionen des Bronchialsystems, gehören zu den häufigsten Krankheitserscheinungen. Eine zuverlässige Lungenfunktionsprüfung ist sowohl ein unverzichtbares Instrument bei Vorsorgeuntersuchungen, als auch eine optimale Kontrolle therapeutischer Maßnahmen. Bei vielen Lungenerkrankungen sind Belüftung und Durchblutung der Lunge nicht richtig aufeinander abgestimmt, mit der Folge, dass zu wenig Sauerstoff aufgenommen werden kann. Zielsetzung muss deshalb sein, Krankheiten im Frühstadium zu erkennen und gewissenhaft zu therapieren.

Für custo spiro mobile ist umfangreiches Zubehör erhältlich.

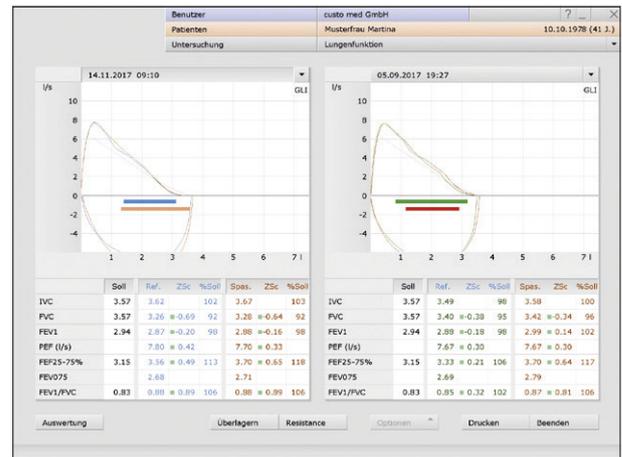


Lungenfunktions-Features in der custo diagnostic Software

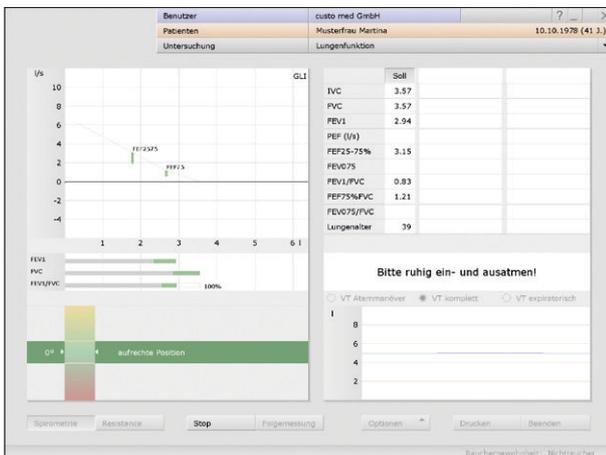
- **Sofortiger Blick auf alle wichtigen Parameter** der Spirometrie (FEV1, FVC, FEV1/FVC (Tiffeneau-Index) etc.)
- **Leitlinienkonforme Bewertung** der Ergebnisse anhand von nationalen und internationalen Sollwertautoren, z. B. GLI-Referenzwerte
- **360°-Blick auf die Ergebnisse** der Untersuchung (klinisch, arbeitsmedizinisch, COPD-GOLD)
- **Automatischer Befund mit Befunderläuterung**
- **Z-Score-Trend: Vergleich über mehrere Messungen** (Tage/Wochen/Monate) bei einem Patienten möglich
- Testmethoden **Spasmolyse und Provokation**
- Übersichtliche Therapiekontrolle durch automatischen **Langzeit-Trend**
- **Kinderanimation** „Schnaufi der Drache“



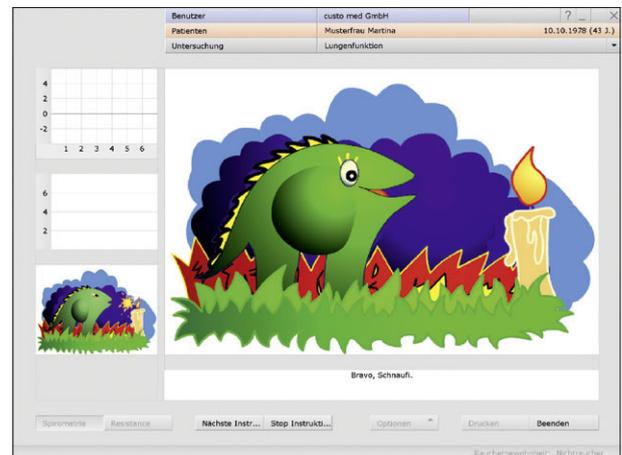
Übersichtliche Gesamtdarstellung über alle wichtigen Werte



Effiziente Therapiekontrolle durch Vergleichsfunktion



Echzeit-Darstellung der Körperhaltung des Patienten während der Messung



Kinderanimation „Schnaufi der Drache“

Präzise Messungen einfach, schnell und ohne Fehler: Lungenfunktion per „plug and play“



Patienten auswählen und kalibriertes Gerät an einen PC mit custo diagnostic anstecken.

Atemmanöver durchführen.
Die automatische Kontrolle der richtigen Körperhaltung und die Verlaufskontrolle führen zu reproduzierbaren Ergebnissen.



Die gemessenen Werte werden mit Sollwerten verglichen und auf einen Blick am Bildschirm angezeigt und gespeichert.



custo spiro mobile *Lungenfunktions-Messgerät für präzise Atemmessungen*

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).

Unsere 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*

Zubehör

- Hygienefilter custo spiro protect
- Nasenklemmen
- Wechselbarer Adapter
- Diverse Halterungen zur sicheren Ablage auf dem Tisch oder Gerätewagen
- Kalibrierpumpe



**Hygienisch.
Praktisch.
Sicher.**

custo spiro protect: *Sicherheit in der Lungenfunktion*

custo spiro protect ist ein hochwertiger Bakterien- und Virenfilter für die Lungenfunktion. Bieten Sie Ihren Patienten bestmöglichen Schutz zu einem wirtschaftlichen Preis.

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



Blutzucker

Diabetes mellitus ist eine Stoffwechselerkrankung, die sich zur Volkskrankheit entwickelt. Bei diesem Krankheitsbild steigt die Prävalenz nicht nur innerhalb Deutschlands, sondern weltweit stetig an. Entscheidend für die Effizienz in der Betreuung von Diabetespatienten ist die klare und schnelle Darstellung der vom Patienten gemessenen Blutzuckerdaten. In der Blutzucker-Software der custo diagnostic werden die Blutzuckerwerte automatisch analysiert und in den entsprechenden, individuell konfigurierbaren Auswertungen oder ausgewählten Zeiträumen dargestellt. Die Software ist so konzipiert, dass man auf einen Blick die wichtigsten Probleme im Management einer Diabetestherapie erkennen kann.

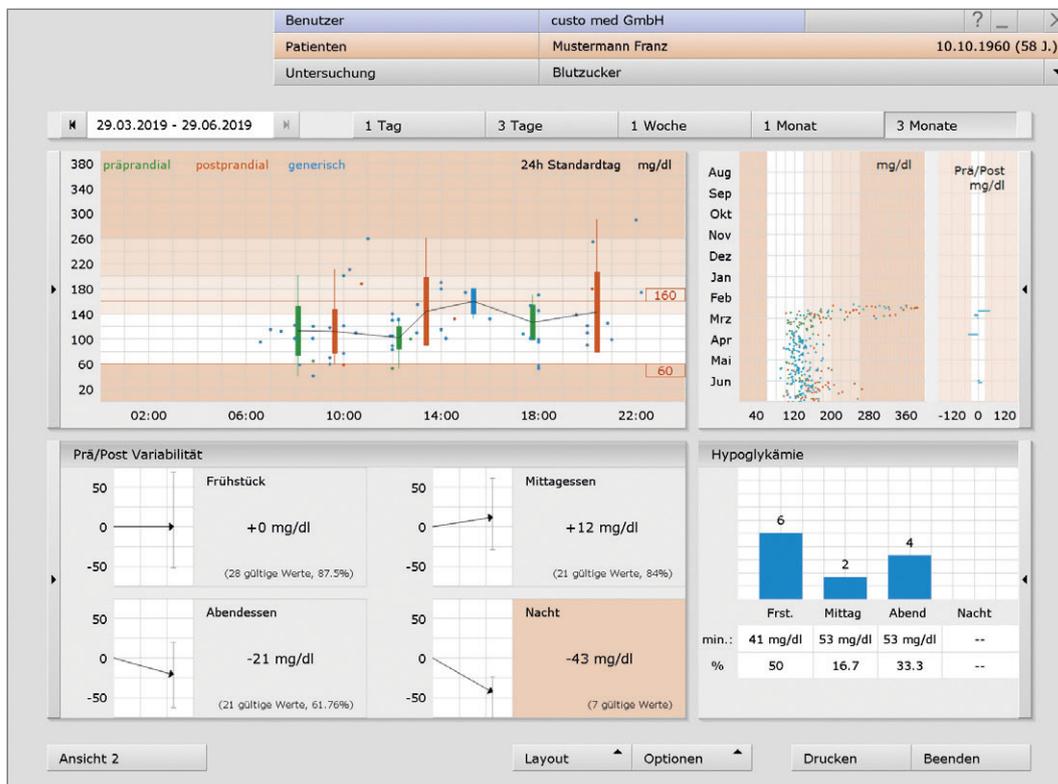
Blutzucker-Features in der custo diagnostic-Software

- **Vielseitige Darstellung der Messergebnisse** eines Patienten in Form verschiedener Diagramme und Statistiken, z. B. Blutzucker-24-Stunden-Standardtag (Trendkurve aus gemittelten Werten der letzten 3 Monate), Hämatokrit-Trend, Blutzucker Pre-Post-Trend und Variabilität, Blutzucker-12-Monats-Übersicht, Hämatokrit-Statistik, Hypoglykämie
- Bildschirmaufteilung und Anzeige der Inhalte **individuell einstellbar**
- **Übersichtliche Therapiekontrolle** durch automatischen Langzeit-Trend (Blutzucker-12-Monats-Übersicht)
- **Übersichtlicher Befund-Ausdruck**

Die einfache Analyse der Blutzuckerwerte durch die Auswertesoftware custo diagnostic erzielt einen deutlichen Zeitgewinn. Mehr Zeit bedeutet mehr Qualität in der Versorgung des Patienten.

Weitere Vorteile der Blutzuckersoftware sind:

- Einfache Beurteilung der Glucosewerte in der Gesamtübersicht
- Schnelle Vergleichsmöglichkeit (zwischen den Tagen/Wochen/Monaten/Jahren)
- Genaue Analyse des Glucoseverlaufs nach den Mahlzeiten
- Übersichtliche Information über die Häufigkeiten und Zeitpunkte der Unterzuckerungen





custo gluco hct Das schnelle und sichere Blutzucker-Messsystem

Bereits beim Betreten der Praxis oder Versorgungseinrichtung werden die im custo gluco hct-Messgerät gespeicherten Glucosemessdaten automatisch an die custo diagnostic-Software übermittelt. Somit stehen unverzüglich sämtliche Daten – von der custo Blutzucker-Software bereits analysiert – an jedem Arbeitsplatz zur Verfügung. Eine praxisorientierte und pragmatische EDV-gestützte Auswertung der Daten und eine übersichtliche Darstellung des Glucoseverlaufs im Auswerteprogramm erleichtern die Analyse der Daten.

Unsere Vorteile:

- *Volle Integration aller Messwerte in die custo diagnostic-Plattform*
- *Einfache und sichere Datenübertragung*
- *Von führenden Diabetologen mitentwickelt*
- *Viele Pluspunkte für den Patienten: einfache Bedienung, besonders schmerzarm, geringe Blutmenge, kurze Messzeiten etc.*

Zubehör

- Teststreifen
- Lanzetten
- Kontrolllösung
- PC-Interface-Stick



Die Lösung für störungsfreie
medizinisch-elektrische Systeme:

**Sicher.
Einfach.
Preiswert.**

custo medical protector

Sicherheitssteckdose statt Trenntrafo

Durch jede Verbindung von zwei oder mehr Geräten entsteht ein System. Ist darin ein medizinisch-elektrisches Gerät (ME-Geräte) enthalten, wird dadurch die gesamte Einheit zum medizinisch-elektrischen System (ME-System).

Mit der Sicherheitssteckdose custo medical protector werden alle Anforderungen an ein medizinisch-elektrisches System erfüllt. Mit der Typprüfung EN 60601-1, 3rd Edition, wurde der erforderliche Nachweis für die Eignung erbracht.

Der medical protector ist unsere einfache Lösung für sichere und störungsfreie medizinisch-elektrische Systeme:

- ✓ kostengünstig in der Anschaffung
- ✓ einfach und störungsfrei in der Anwendung
- ✓ sicher im Betrieb

Kardiologische Reha

In der modernen Reha zählen nicht nur Zeit und Sicherheit, sondern auch viele andere Faktoren, welche ein bestehendes Reha-System effizient oder ineffizient erscheinen lassen. Die Reha-Lösung von custo med ermöglicht es Ihnen, Ihre bestehenden Geräte nicht nur wie gewohnt zu nutzen, sondern auch die mobile Freiheit der Anwendungen zu erweitern. Und das Wichtigste: **Mit custo med schaffen Sie einen perfekten Workflow.**

Kardiologische Rehabilitation
vom EKG-Spezialisten:

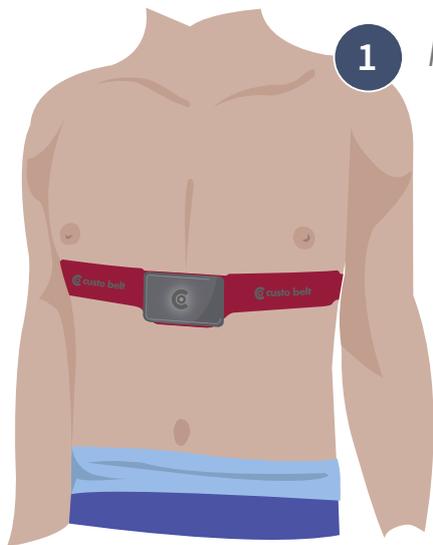
**Intuitiv.
Flexibel.
Unabhängig.**





Kardiologische Reha ganz einfach!

Zur Durchführung einer aussagekräftigen kardiologischen Reha benötigt man lediglich ein perfektes EKG, verschiedene Trainingsgeräte und eine gute Software. Mit diesen drei Bestandteilen und dem Patienten ist eine komplette kardiologische Reha möglich.



1

Patient mit Echtzeit-EKG

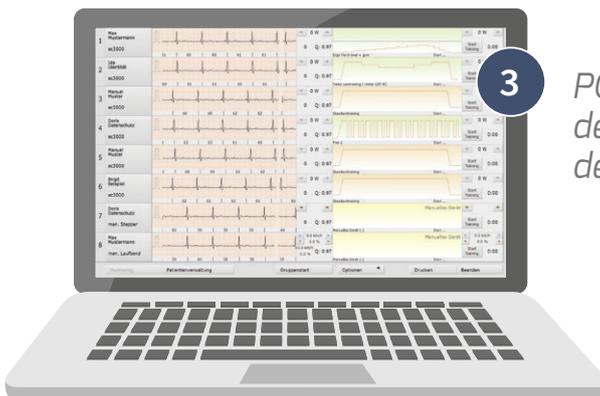
Trainingsgerät
(z. B. Ergometer, Laufband,
Stepper, Gymnastikball)

2



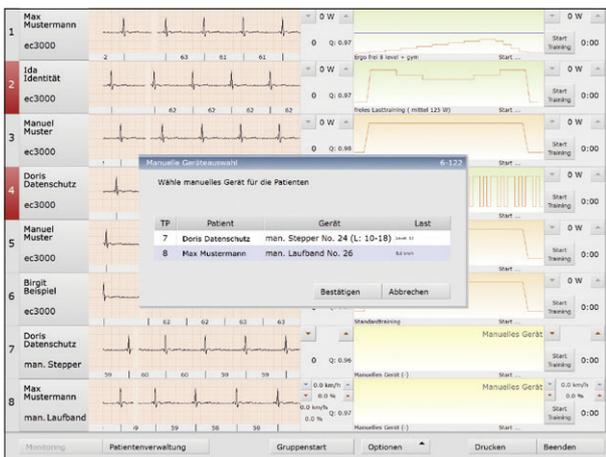
3

PC-System mit custo rehab,
der medizinischen Reha-Software
der custo diagnostic



Kardiologische Reha in der custo diagnostic-Software

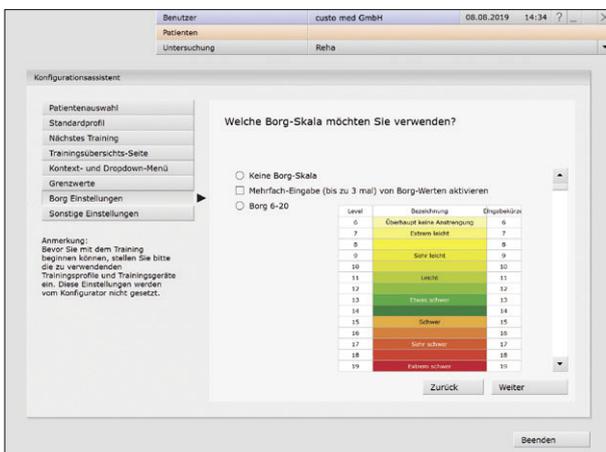
- EKG-Qualitätsanzeige mit verschiedensten Darstellungsoptionen verfügbar
- Komplettes EKG scrollbar rückwärts/vorwärts
- EKG-Kurzausdruck (ein Klick), Ausdruck eines 20-Sekunden-EKG-Streifens
- **Vielzahl an vordefinierten Trainingseinheiten für Ergometer und Laufband**
 - Vordefinierte Standard- und Intervalltrainings
 - Last-, Herzfrequenz- und SpO₂-gesteuerte Trainings
 - Einstellbare Belastungsabsenkung beim Erreichen der Trainingsherzfrequenz
- **Konfigurationsassistent für selbst definierte Trainings**
- Trainingsmodifikation im laufenden Training, diverse Modifikationsoptionen, je nach Trainingsmethode
- Trainingstabelle für Daten aller Patienten / Trainingstabelle für alle Auswertungen eines Patienten



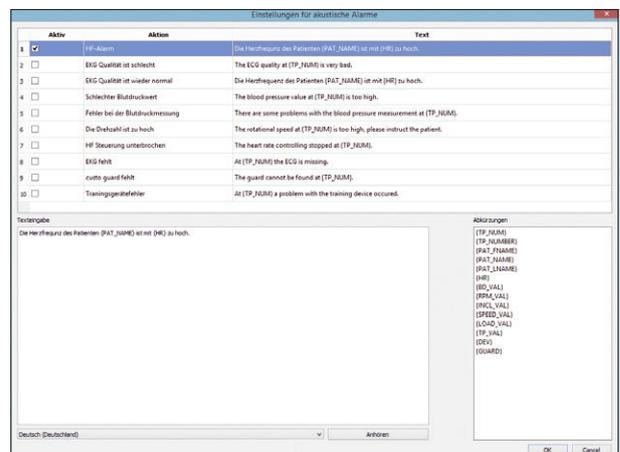
Einbindung von manuellen Geräten oder auch Sportgeräten ohne Schnittstelle



Konfigurierbares Wallboard für eine übersichtliche Darstellung aller aktiven Patienten



Reha-Assistent: Einfacher Einstieg in die Anwendung des Reha-Moduls



Akustische und optische Hinweise für den Anwender



custo guard mit custo belt Echtzeit-EKG-System

Die kardiologische Reha von custo med eröffnet dem Therapeuten völlig neue Freiheiten bei der Wahl seiner Therapie-Methode. Der Patient erhält lediglich ein kleines, leichtes EKG-Modul (custo guard), welches kabellos an einen waschbaren textilen EKG-Gürtel geklippt wird (custo belt). Der Patient trägt das EKG-Modul während des Reha-Trainings immer am Körper und ist somit an kein Ausdauergerät gebunden. Der Therapeut ist damit völlig frei in der Wahl seiner Trainingsgeräte. Über einen zentralen Monitor, mit dem bis zu 16 Patienten simultan beobachtet werden können, ist das Trainingsgeschehen stets kontrollierbar – und das auch bei Outdoor-Trainings.

Unsere Vorteile:

- Kabelloses und klebelektrodenfreies EKG-Modul mit bester Signalqualität
- Waschbarer textiler EKG-Gürtel mit Biokompatibilitätsgutachten
- Nutzung bereits vorhandener Trainingsgeräte für individuelle Trainingsprogramme
- Schnelles und automatisches Starten einer ganzen Trainingsgruppe
- Bis zu 16 Patienten simultan kontrollierbar

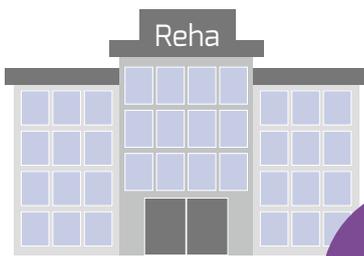
Mehr Freiheit in der Reha: Outdoor-Trainings

- Kardiale Outdoor-Trainingskontrolle simultan und in Echtzeit
- Mit Notebook oder Tablet sicher und einfach ein komplettes Trainingsgelände beobachten
- Reichweite bis zu 300 Meter
- Komfortables und automatisches Importieren der Outdoor-Trainingsdaten in die custo Reha-Software
- Große Reichweite dank Funkübertragung

Für mehr Effizienz und Sicherheit – der digitale Reha-Workflow in nur 4 Schritten:

1

**Patienten-Check-in
in der Reha-Klinik**



KIS
Patienten-
Aufnahme

custo
diagnostic

Automatische Übernahme
der Patienten-Stammdaten

2

Eingangs-Ergometrie

Belastungs-EKG mit
custo cardio 300/400



Erfassung und automatische Berechnung der Trainingszonen

3

**Kardiologische
Rehabilitation**



Individuelle Trainingsmöglichkeiten

4

Ausgangs-Ergometrie

Belastungs-EKG mit
custo cardio 300/400

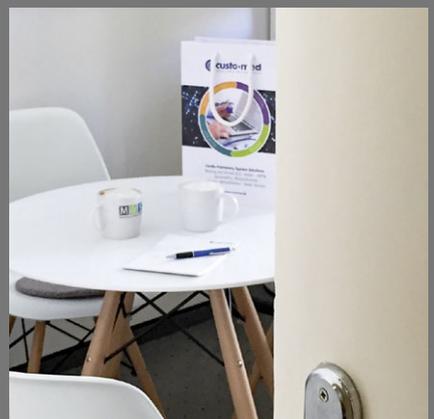
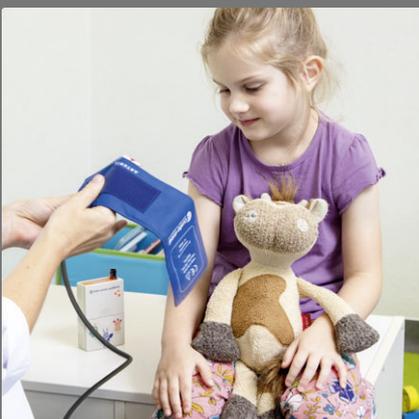
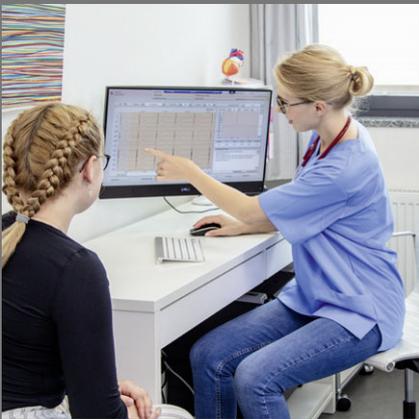


Automatische Auswertung
des Therapie-Ergebnisses

A photograph of a physical therapist, an older man with a beard wearing a white polo shirt and dark shorts, kneeling on a pink mat. He is assisting an elderly patient, a woman with short brown hair wearing a grey t-shirt and grey pants, who is lying on her back on the mat. The therapist is holding the patient's right leg, which is raised straight up. The patient is wearing white sneakers. In the background, there are several large exercise balls in purple, orange, and grey. The room has a wooden slat ceiling and large windows.

Unsere Vorteile:

- **Schnell:** Nahtlose Workflows über HL7, DICOM und GDT
- **Sicher:** Klare papierlose Abläufe für alle Untersuchungen
- **Modern:** Flexibles, vom Hersteller unabhängiges Gerätekonzept
- **Mobil:** Vollsynchronisierte Reha-Workflows, optional auch in WLAN-Infrastruktur
- **Skalierbar:** Modulares Konzept mit transparentem Lizenzmodell
- **Investitionssicher:** Herstellerübergreifendes Reha-Management und Legacy-System-Einbindung
- **Zukunftssicher:** Jederzeit auch nachträgliche KIS-Integration möglich



Das Qualitäts-Sicherungssystem der Firma custo med GmbH ist von der TÜV Süd Product Service GmbH – gemäß der Vorschriften von Anhang II, Richtlinie 93/42/EWG, zertifiziert.

Jedes medizinisch-elektrische System darf nur von autorisiertem Personal verändert werden. Jede Veränderung muss, in Übereinstimmung mit einer Systemerklärung, dokumentiert werden.

Qualitätsmanagementsystem	DIN EN ISO 13485
Risikomanagement	DIN EN ISO 14971
Medizinische elektrische Geräte allgemein	DIN EN 60601-1
Medizinische elektrische Geräte und Systeme / EMV	DIN EN 60601-1-2
Langzeit-EKG	DIN EN 60601-2-47
Ruhe- und Belastungs-EKG	DIN EN 60601-2-25
Langzeit-Blutdruck	DIN EN 80601-2-30 DIN EN ISO 81060-2 DIN EN 1060-3
Lungenfunktion	DIN EN ISO 23747
Ergometer / Laufband	DIN VDE 0750-238 DIN EN ISO 20957-1 /-5
Software	DIN EN 62304
Gebrauchstauglichkeit	DIN EN 60601-1-6
Wiederholprüfungen, Prüfung vor Inbetriebnahme	DIN EN 62353 (DIN VDE 0751-1)

DK-2049/12/2021-001 · Technische Änderungen vorbehalten. Gedruckt auf FSC-zertifiziertem Papier.



custo med GmbH

Maria-Merian-Straße 6 · 85521 Ottobrunn · Deutschland

Tel.: +49 (0) 89 710 98-00 · Fax: +49 (0) 89 710 98-10

info@customed.de · www.customed.de



custo med GmbH

Maria-Merian-Straße 6
85521 Ottobrunn · Deutschland

Tel.: +49 (0) 89 710 98-00

Fax: +49 (0) 89 710 98-10

info@customed.de

www.customed.de

Ihr customed-Partner vor Ort

