

CardioSecur

Revolution auf 12 Kanälen



Risikominimierung und optimale Kontrolle
Für Ärzte und Patienten

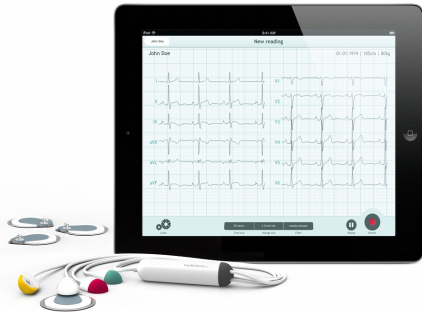
Was ist CardioSecur für Ärzte?

CardioSecur *pro* ist das erste 12-Kanal EKG für das iPad und iPad mini für Ärzte. CardioSecur *pro* besteht aus einem 150g leichten EKG-Kabel mit nur 4 Elektroden und der CardioSecur *pro* App.

Das EKG-Kabel CardioSecur *pro* wird direkt mit dem iPad konnektiert. Mit Starten der kostenlosen CardioSecur *pro* App wird automatisch der Messmodus aktiviert. Alle 12 Kannäle plus V7 bis V9 werden auf dem hochauflösenden Retinadisplay in bisher unvergleichlicher Qualität dargestellt.

Das iPad erlaubt das Speichern von bis zu 10.000 Minuten EKG Aufzeichnungen. Als PDF Datei können diese festgehalten oder direkt per E-Mail aus der App versendet werden. Über die intuitiven Zoomfunktionen des iPads, können einzelne Strecken der aufgezeichneten EKGs schnell und detailliert analysiert werden.

CardioSecur *pro* kann aufgrund der geringen Größe immer mitgeführt werden und bietet modernste Kommunikationsmöglichkeiten die in Akutsituationen schnelles Handeln zulassen. Der Service und die Wartung von CardioSecur *pro* erfolgen kostenlos über den App Store.



Überzeugende Vorteile

Präzise

Darstellung aller den Standard umfassenden **12 Ableitungen in bisher unvergleichlicher Qualität** auf dem hochauflösenden Retinadisplay

Keine verfälschten EKG-Aufzeichnungen durch markante Anlagepunkte am Thorax des Patienten

Schnell

Erhebliche Zeitersparnis beim Anlegen von nur **4 Elektroden für ein vollwertiges 12-Kanal EKG plus V7 bis V9**

Deutliche Reduktion möglicher Interferenzen im Vergleich zu konventionellen 12-Kanal EKG-Systemen^{1,2}

Hygienisch

Individuelles Elektrodenset für jeden Patienten durch Einmal-Klebeelektroden

Einfacher und schneller Wechsel zwischen Patienten

Mobil

Uneingeschränkte Mobilität auf Grund seiner geringen Größe

EKG-Aufzeichnungen direkt aus der CardioSecur pro App als PDF Datei versenden – erfordert kein Drucker oder Thermopapier

Kostenfreier Service und Wartung erfolgen über den App Store

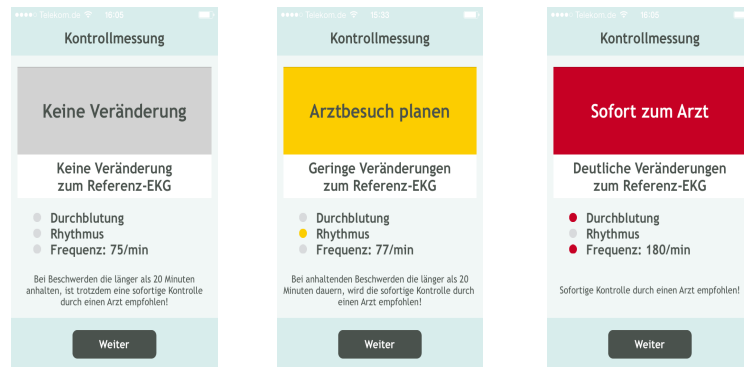
1) Accuracy of the EASI 12-lead electrocardiogram compared to the standard 12-lead electrocardiogram for diagnosing multiple cardiac abnormalities; J Electrocardiol. 1999; 32 Suppl: 38-47
2) Comparison of waveforms in conventional 12-lead ECGs and those derived from EASI leads in children; J Electrocardiol. 2003; 36(1): 25-31

Was ist CardioSecur für Patienten?

CardioSecur bietet Patienten den ersten personalisierten 12-Kanal Herz-Check.

Per Knopfdruck erfolgt die sofortige Auswertung von ischämischen und rhythmischen Veränderungen zwischen der gespeicherten Referenz- und aktuellen Kontrollmessung des Patienten. Der Patient erhält eine direkte Handlungsempfehlung in drei Eskalationsstufen aus (siehe rechts).

Sie erhalten erstmalig die Möglichkeit 12-Kanal EKG-Daten vom Augenblick des Events über die Integrierte Service Plattform (ISP) abzurufen.



CardioSecur active (Art.-Nr.: A00021) beinhaltet: CardioSecur active EKG-Kabel mit 4 Elektroden (3) Beutel mit jeweils 12 Klebeelektroden, (1) Benutzerhandbuch und (1) ISP Benutzerkonto; **iPhone und 30-Pin zu Lightning-Adapter sind im Lieferumfang nicht enthalten!**



CardioSecur basic (Art.-Nr.: A00043) beinhaltet: (1) 12-Kanal EKG-Gerät, (1) EKG-Kabel mit 4 Elektroden, (1) USB-Ladekabel, (1) Dual USB Ladeadapter, (3) Beutel mit jeweils 12 Klebeelektroden, (1) Benutzerhandbuch und (1) ISP Benutzerkonto

Überzeugende Vorteile

Präzise

Einsicht in 12-Kanal EKG-Daten von akuten Ereignissen unterstützt die präzise Diagnose

Bedarfsgerecht

Erkennung und Lokalisierung möglicher **ischämischer und rhythmischer Veränderungen** zur bedarfsgerechten Therapie

Komfortabel

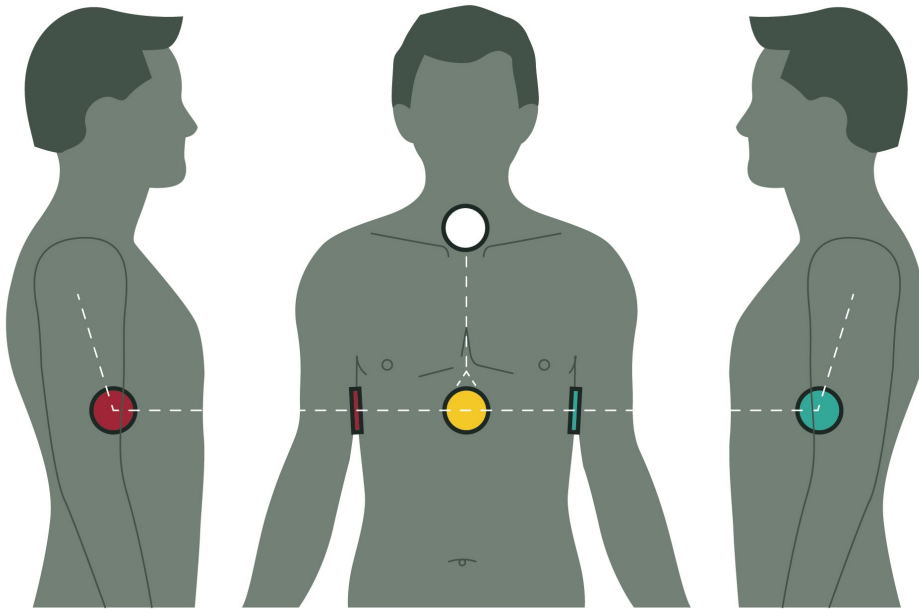
Einfache Anwendung mit nur 4 Elektroden und **jederzeit die Möglichkeit** die persönliche Herzaktivität zu überprüfen

Schnell

Sofortige Auswertung der Messung und **direkte Handlungsempfehlung für Patienten**

Wie funktioniert CardioSecur?

CardioSecur verwendet ein hocheffizientes Elektroden-System in Anlehnung an den EASI-Standard der bereits in den 1960er Jahren entwickelt und von Dower in den 1980er Jahren¹ beschrieben wurde. Unsere innovative Technologie hat den EASI-Standard noch weiter entwickelt und benötigt nur 4 Elektroden. Es handelt sich dabei um ein mathematisches Modell. Die Positionen der Elektroden spannen ein Tetraeder auf. Hierdurch kann das Herz komplett erfasst und die klassischen Ableitungen des 12-Kanal EKGs plus V7-V9 errechnet werden.



Überzeugende Vorteile

Schnell

Erhebliche Zeitersparnis mit nur 4 Elektroden für ein 12-Kanal EKG plus V7 bis V9

Präzise

Reduktion von Interferenzen im Vergleich zu konventionellen Systemen mit 10 Elektroden^{2,3}

Eindeutig

Vermeidung von Fehlplatzierungen durch markante Anlagepunkte der Elektroden

Hygienisch

Individuelles Elektrodenset für jeden Patienten

1) Dower, G.E., The ECGD: a derivation of the ECG from VCG leads. Journal of Electrocardiology, 1984. 17(2): p. 189-91.; Dower, G.E., H.B. Machado, and J.A. Osborne, On deriving the electrocardiogram from vectorcardiographic leads. Clinical Cardiology, 1980. 3(2): p. 87-95; Dower, G.E., et al., Deriving the 12-lead electrocardiogram from four (EASI) electrodes. Journal of Electrocardiology, 1988. 21 Suppl: p. S182-7.
2) Accuracy of the EASI 12-lead electrocardiogram compared to the standard 12-lead electrocardiogram for diagnosing multiple cardiac abnormalities; J Electrocardiol. 1999; 32 Suppl: 38-47
3) Comparison of waveforms in conventional 12-lead ECGs and those derived from EASI leads in children; J Electrocardiol. 2003; 36(1): 25-31

Leistungsmerkmale CardioSecur

CardioSecur <i>pro</i> Art.-Nr. A00053
12-Kanal EKG (V1-V6, I, II, III, aVR, aVL, aVF) plus V7-V9
4 Elektroden (modifizierter EASI-Standard)
Betrachtungs- und Aufnahmemodus
Scrollen und Zoomen in den EKG-Aufnahmen
Optionen EKG Laufgeschwindigkeit: 10; 25; 50mm/s
Optionen Zeitachse: 10; 25; 50mm/s
Filteroptionen: Muskelspannung, 50Hz
Manuelle Befundung
Export von EKG-Daten in PDF-Datei-Format
Schnelle EKG-Versendung via E-Mail
1-Touch Notfallmessung
Patientendatenbank mit bis zu 250 Patienten
Aufnahmekapazität: 10.000 Minuten 12-Kanal EKG-Daten

	CardioSecur <i>active</i> Art.-Nr. A00021	CardioSecur <i>basic</i> Art.-Nr.: A00043
Aufzeichnungsqualität: 12-Kanal EKG mit 4 Elektroden	✓	✓
Ableitverfahren: Bipolar, 3 Kanal Aufzeichnung: 12-Kanal EKG (V1-V6, I, II, III, aVR, aVL, aVF) plus V7-V9	✓	✓
EKG Speicher: 10.000 Messungen	✓	
EKG Speicher: 20 Messungen		✓
Pulsbereich: 18 bis 256 Schläge/Minute	✓	✓
Bandbreite: 0,05 bis 40 Hz, Abtastrate: 250 Hz	✓	✓
Personalisierte Auswertung des EKGs per Knopfdruck (Abgleich Referenz EKG mit aktuellem EKG)	✓	✓
Direkte Handlungsempfehlung für Patienten	✓	✓
Anbindung an ISP zur Kommunikation mit dem Arzt: Drahtlos über iPhone	✓	
Anbindung an ISP zur Kommunikation mit dem Arzt: Über PC mittels USB Verbindung		✓
Einmalklebeelektroden, Typ P-00-S/xx	✓	✓
Stromversorgung über iPhone	✓	
Stromversorgung mittels wiederaufladbarem Akku		✓



Personal MedSystems GmbH • Hansaallee 154 • D-60320 Frankfurt am Main
Tel +49-(0)69-907477-81 • Fax +49-(0)69-907477-84 • E-Mail info@cardiosecur.com
www.cardiosecur.com

