

CardioSecur

Revolution auf 12 Kanälen



Über uns...

Wir, die Personal MedSystems GmbH mit Sitz in Frankfurt am Main, entwickeln und vertreiben mit CardioSecur® EKG-Systeme und Dienstleistungen für das mobile Gesundheitswesen. CardioSecur ist CE zertifiziert und einzigartig in seiner Innovationstiefe, Benutzerfreundlichkeit und seinem minimalistischen Design.

Über CardioSecur...

CardioSecur für Ärzte und Kliniken ist das **erste professionelle 12-Kanal EKG** mit nur 4 Elektroden für das **iPhone** und das **iPad**.

Auch für Patienten bietet **CardioSecur** das **erste 12-Kanal EKG** als personalisierten Herz-Check. Es ermöglicht eine **sofortige Auswertung von ischämischen und rhythmischen Veränderungen** des Herzens und gibt Patienten eine **direkte Handlungsempfehlung**. Sie als Arzt erhalten **hochwertige Daten von akuten Ereignissen** die medizinisch bisher nicht beleuchtet werden konnten.

Ihr Nutzen

12 Ableitungen plus V7-V9 in **bisher unvergleichlicher Retinadisplay-Qualität**

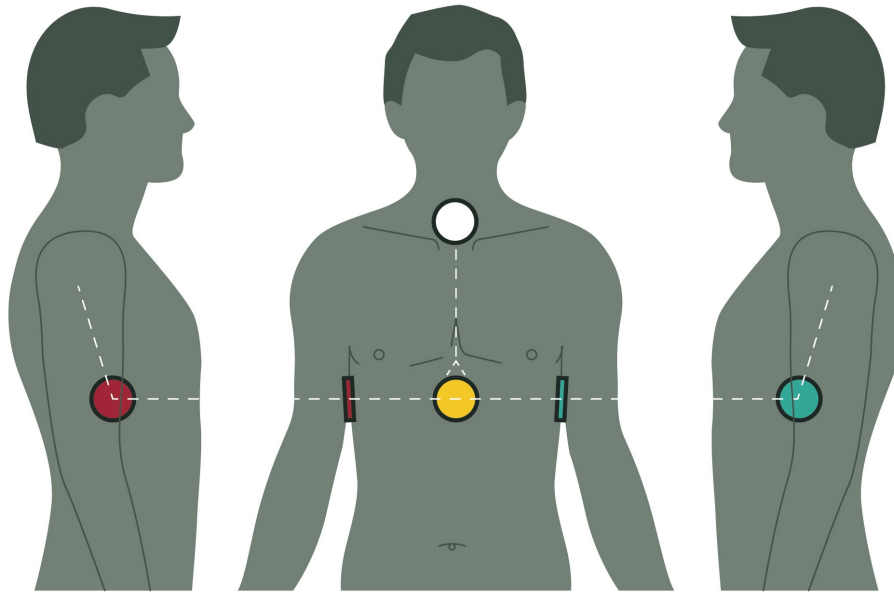
Unbegrenzte Mobilität auf Grund der geringen Größe

Kostenfreier Service und Wartung erfolgen über den App Store

Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten durch hochwertige Daten von akuten Ereignissen

Über 4 = 12...

CardioSecur nutzt ein reduziertes 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. .



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 Systemen mit 10 Elektroden^{2,3}

Vermeidung potentieller Fehlplatzierung der Elektroden durch markante Anlagepunkte

Hygienisch durch individuelles Elektroden-set für jeden Patienten

Ihr Nutzen

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

Was sagen Andere zu 4 = 12...

„...eine Alternative zu Standard 12-Kanal EKG Systemen mit 10 Elektroden in Notsituationen und zur Überwachung kardialer Patienten.“

(Bonaventura, K.; Wellnhofer, E.; Fleck, E.: *Comparison of a standard and derived 12-lead electrocardiograms read by a simplified 3-lead setting with four electrodes for diagnosis of coronary angioplasty-induced myocardial ischemia*, European Heart Journal, 2012 1 (7): 185)

„...vergleichbar mit Standard-EKG Systemen bei der Diagnose von multiplen kardialen Anomalitäten wie Breit-QRS-Komplex-Tachykardien und akuten Myokardinfarkten.“

(Drew, BJ. et al.: *Comparison of a new reduced lead set ECG with the standard ECG for diagnosing cardiac arrhythmias and myocardial ischemia*, J Electrocardiol. 2002; 35 Suppl: 13-21)

„... das EASI 12-Kanal EKG-Verfahren [sollte] als echte Alternative zum standard 12-Kanal EKG-System gesehen werden.“

(Penetti, M. Rautaharju, et al.: *Comparability of 12-lead ECGs derived from EASI leads with standard 12-lead ECGs in the classification of acute myocardial ischemia and old myocardial infarction*, J Electrocardiol. 2002, 35 Suppl: 35-39)

„Es bestand eine perfekte Übereinstimmung zwischen den beiden 12-Kanal EKG- Methoden...“

(Drew, BJ; Adams, MG, Pelter, MM; Wung, SF; Caldwell, MA: *Comparison of standard and derived 12-lead electrocardiograms for diagnosis of coronary angioplasty-induced myocardial ischemia*, Am J Cardiol. 1997; 79(5): 639-644)



Ihre Ideen...



Hören wir gern:

Tel +49-(0)69-907477-81 Fax +49-(0)69-907477-84

E-Mail info@cardiosecur.com



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

