

## PRESSEMITTEILUNG

# CardioSecur® ist das einzige EKG, das Ihre Herzgeschichte kennt

Das Herz ist genauso einzigartig wie der Fingerabdruck. Deshalb ist jede Messung mit CardioSecur Active auf jeden einzelnen Benutzer zugeschnitten und berücksichtigt dessen Herzgeschichte.

Frankfurt, April 2019. Herz-Kreislauf-Erkrankungen sind nach wie vor eine der häufigsten Todesursachen weltweit, deshalb ist es heute wichtiger denn je, das eigene Herz zu kennen. Die ideale Methode zur Erkennung von Herzereignissen besteht darin, in regelmäßigen Abständen EKG-Messungen durchzuführen. Die **Leitlinien der Europäischen Gesellschaft für Kardiologie (ESC)** und der **Deutschen Gesellschaft für Kardiologie (DGK)** fordern zudem möglichst personalisierte EKG-Auswertungen bei Herzpatienten in Form **serieller EKG-Messungen, bei denen das gesunde mit einem potenziell pathologischen EKG verglichen wird**. Denn jedes Herz ist einzigartig wie ein Fingerabdruck und dieser verändert sich durch Herzereignisse, medizinische Eingriffe und Behandlungen (z. B. Ablation, Medikamente, Bypass, Herzschrittmacher etc.). Bei Verdacht auf einen Herzinfarkt fordern die Leitlinien zusätzlich zum klassischen 12-Kanal-EKG die Vermessung der Hinterwand und des rechten Herzens.

CardioSecur Active ist weltweit die **einzige Technologie, welche die Leitlinien der ESC und DGK praktisch umsetzt** und **privaten Händen zugänglich** macht. Bei der ersten Verwendung von CardioSecur Active, zeichnet das System ein **persönliches Referenz-EKG** auf, um die aktuelle Herzgesundheit mit 15-Kanal-EKG-Technologie (15 Sichtachsen) und nur 4 Elektroden zu erfassen. Alle nachfolgenden EKG-Messungen werden mit dieser persönlichen Referenz verglichen. Dieser **einzigartige Vergleich auf der Basis eines 15-Kanal-EKGs** ermöglicht rasch eine **wirklich personalisierte und genaue Erkennung jeglicher EKG-Veränderungen** und gibt dem Nutzer **immer und überall eine sofortige Handlungsempfehlung**, ob medizinische Hilfe erforderlich ist. Eine Messung kann jederzeit und überall durchgeführt werden, dauert nur wenige Sekunden und die **Rückmeldung erfolgt auch ohne die Verfügbarkeit einer Internetverbindung**.

Aktuell gibt es inzwischen auch sehr viele mobile EKG-Geräte auf dem Markt. Jedoch basieren die meisten der derzeit erhältlichen **Gadget-EKG-Geräte** (z.B. Apple Watch™, AliveCor Kardia™ etc.) auf 1-Kanal-EKG-Technologien. Das bedeutet, dass sie **lediglich eine Sichtachse auf das Herz bieten** und ihre **medizinische Relevanz damit sehr limitiert** ist. Als reine Screening-Tools bieten sie in manchen Fällen Hinweise auf Vorhofflimmern, erlauben aber keine richtlinienkonforme Diagnose. Vor allem lebensbedrohliche Herzinfarkte können nicht erkannt werden. Zudem ist die Signalqualität dieser Systeme sehr häufig eingeschränkt, sodass eine Auswertung der EKGs nicht immer möglich ist, was jüngste Studien deutlich zeigen.<sup>1</sup> Außerdem erfolgt bei Gadget-EKG-Geräten auch **keine personalisierte Auswertung des Herzens**, sondern lediglich **eine allgemeine Bewertung des 1-Kanal-EKGs**. Insgesamt verursachen die Probleme und Einschränkungen dieser Gadget-EKG-Geräte **viele fehlerhafte und nicht eindeutige Diagnosen**.

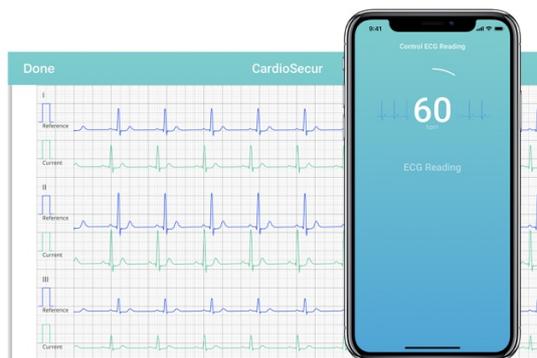
Während Gadget-EKG-Geräte im Einzelfall nur über ein mögliches Herzproblem spekulieren können, **liefert CardioSecur Active akkurate Ergebnisse**, die sogar automatisch mit dem persönlichen Arzt geteilt werden

---

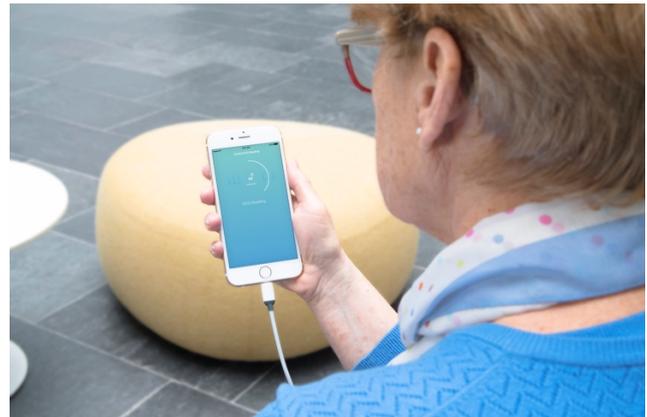
<sup>1</sup> Loftus, Peter. (2019, 16 März). 'Apple Watch Has Mixed Results in Big Heart Study'. *Wall Street Journal*. Abgerufen von <https://www.wsj.com/>

können. Der **medizinische Nutzen von personalisierten EKG-Technologie ist enorm**. Ärzte stellen eine schlüssige Diagnose über jedwede Art komplexer Arrhythmien, verhindern Schlaganfälle und lebensbedrohliche Infarkte auf der Herzvorderwand und -hinterwand und können umgehend eine effektive Therapie einleiten. **CardioSecur Active ist das präziseste mobile EKG-Gerät, das derzeit auf dem Markt erhältlich** ist, mit seinen 15 Kanälen und nur 4 Elektroden übertrifft es sogar den herkömmlichen 12-Kanal-EKG Goldstandard.

Weitere Informationen unter [www.cardiosecur.com](http://www.cardiosecur.com)



CardioSecur zeichnet ein Referenz-EKG auf, um die aktuelle Herzgesundheit des Benutzers zu ermitteln. ©CardioSecur



CardioSecur zeichnet valide 15-Kanal-EKG Daten auf und gibt eine sofortige Handlungsempfehlung, wenn Symptome auftreten. ©CardioSecur

Personal MedSystems GmbH entwickelt und vertreibt unter dem Namen CardioSecur mobilen EKG-Systeme und Dienstleistungen für Privatanwender und medizinisches Fachpersonal. **CardioSecur Active** ist ein innovatives 15-Kanal EKG in klinischer Qualität für die private Nutzung. In nur wenigen Sekunden erzeugt es ein individualisiertes Feedback über Veränderungen der Herzgesundheit und gibt eine einfache Handlungsempfehlung, ob ein Arzt aufzusuchen ist oder nicht. Das gesamte System besteht aus einem 50-Gramm-leichten Kabel mit vier Elektroden, der kostenlosen CardioSecur Active App und dem Smartphone oder Tablet des Nutzers. **CardioSecur Pro** ist die mobile, klinische EKG-Lösung für Ärzte und medizinisches Fachpersonal. CardioSecur Pro ermöglicht gemäß den Leitlinien der kardiologischen Fachgesellschaften mit 22 Kanälen eine 360° Sicht auf das Herz und erkennt damit als einziges System Vorder-, Lateral- und auch Hinterwandinfarkte des Herzens.

#### Pressekontakt:

Personal MedSystems GmbH  
Eduard Lerperger  
Telefon +49 (0) 151-19120692  
[press@cardiosecur.com](mailto:press@cardiosecur.com)