

Zenikor
MEDICAL SYSTEMS

Zenikor-EKG

Produktinformation



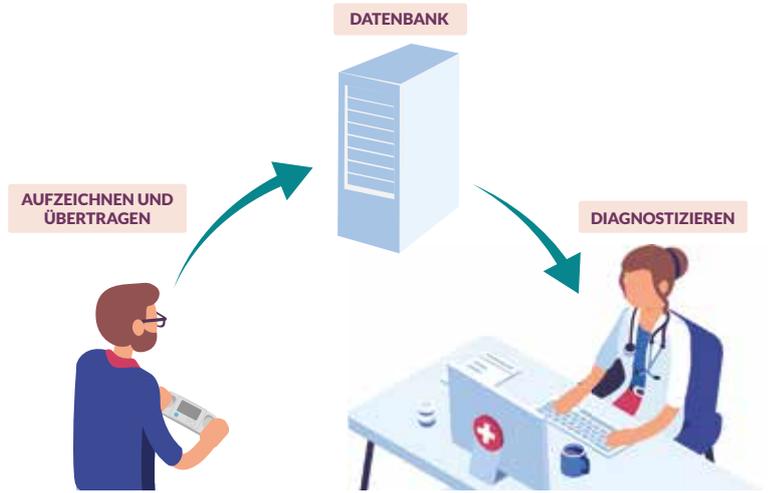
WAS IST DAS ZENICOR-EKG?

Das Zenicor-EKG ist eine komplette und einfache Systemlösung, mit der Patienten über längere Zeit – mehrmals täglich und bei Symptomen – EKGs aufzeichnen können. Die EKGs werden anschließend an eine zentrale EKG-Datenbank übertragen, über die die Leistungserbringer diese sich online anzeigen lassen können.

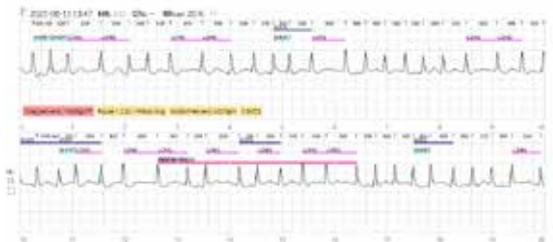
DAS SYSTEM BESTEHT AUS ZWEI TEILEN:



1. Das Zenicor EKG-Handgerät, das sogenannte Daumen-EKG. Mit diesem zeichnet der Patient sein EKG selbst auf, indem er die Daumen 30 Sekunden lang auf zwei Elektroden legt. Auf Knopfdruck wird die Aufzeichnung anschließend über das Mobilfunknetz an eine zentrale EKG-Datenbank übertragen.



2. Ein webbasierter Dienst, das Zenicor Arztsystem, zur Speicherung, Verarbeitung und Darstellung der übermittelten EKGs. Es enthält eine Anwenderschnittstelle zur Anzeige des EKGs, einschließlich Analysesystem und Prozess- und Interpretationssupport für eine schnellere und sichere Diagnostik. Das Arztsystem ist zusammen mit der EKG-Datenbank auf einem zentralen Server installiert. Dieser ist ohne vorherige Installation von Software von jedem beliebigen Gerät mit Internetanschluss aus erreichbar.



Schnell

Einfach

Effektiv

ANWENDUNGSBEREICHE

Vorhofflimmern finden – Schlaganfall verhindern

Mit dem Zenicor-EKG lassen sich bis zu viermal mehr Fälle von Vorhofflimmern finden als mit herkömmlichen Methoden. Zwei bis vier EKG-Aufzeichnungen mit dem Zenicor-EKG pro Tag, über zwei bis vier Wochen, sind ausreichend.^{1,2}

- Sekundärpräventives Screening bei Schlaganfall-Patienten
- Primärpräventives Screening in Risikogruppen

Effektivere Untersuchungen bei Herzrhythmusstörungen

Im Vergleich zu herkömmlichen Langzeit-EKGs erkennt die Zenicor-Methode nachweislich bis zu viermal mehr Fälle von Herzrhythmusstörungen. Das Zenicor-EKG kann entweder nur bei Symptomen oder auch in regelmäßigen Intervallen genutzt werden, um auch asymptomatische Herzrhythmusstörungen zu erfassen.³

- Untersuchung von Herzrhythmusstörungen bei Erwachsenen mit Symptomen
- Untersuchung von Herzrhythmusstörungen bei Kindern (0-18 Jahre)

GEPRÜFT UND KOSTENEFFIZIENT



Die Zenicor-Methode ist für alle Anwendungsbereiche wissenschaftlich validiert in über 50 veröffentlichten wissenschaftlichen Studien und Dissertationen, mit sehr guten, teilweise die herkömmlichen Methoden übertreffenden Ergebnissen. Seit über 15 Jahren im Einsatz in Kliniken und im niedergelassenen Bereich mit hervorragenden Referenzen.

Validiert für die Untersuchung von Herzrhythmusstörungen und das Screening von Vorhofflimmern. Nachweislich gesundheit-ökonomisch effektiv bei Vorhofflimmern-Screening sowohl in der Primärprävention als auch nach einem Schlaganfall.^{4,5,7}

EIN EINFACH EINZUSETZENDES SYSTEM



Einfach für den Leistungserbringer:

- Internetdienst ohne erforderliche Installation einer Software
- Interpretationssupport für eine leichte und effektive Diagnostizierung von Arrhythmien
- Zeitlinie für bessere Übersichtlichkeit
- Möglichkeit zur vorzeitigen Beendigung der Untersuchung bei Befund
- Hohe Kosteneffizienz, geringere Auswertungsdauer⁶
- Unbeschränkte Untersuchungsdauer möglich
- Unbegrenzte Menge EKGs im Arztsystem speicherbar
- Benutzerfreundliche Übertragung der EKG-Aufzeichnungen



Einfach für den Patienten:

- Leichte und zügige Aufzeichnung eines EKGs
- Problemlos mitzunehmen
- Keine Klebeelektroden, keine Hautreizungen
- Einfache Handhabung, auch für Kinder und ältere Menschen
- Effektive Diagnostizierung, Patienten erhält ein Ergebnis
- Möglichkeit, ein EKG mit Symptomen zu kennzeichnen
- Geringe Anzahl an Arztkonsultationen

TECHNISCHE DATEN



Zenicor-EKG Arztsystem:

- Verschlüsselter Onlineservice für EKG-Bearbeitung und Analyseschrittstelle
- Algorithmus von Cardiolund
- Eine unbegrenzte Anzahl an Patienten und Aufnahmen kann gespeichert werden.
- Wird unterstützt mit Internet Explorer 11 oder ältere Versionen, Microsoft Edge, Mozilla Firefox und Google Chrome
- Ereignisgesteuerte E-Mail-Benachrichtigung
- CE zertifiziertes Medizinprodukt Klasse II a

Zenicor-EKG Arztsystem, optionale Funktionen:

- Lokaler Administrator
- Zentralisierte Interpretation
- Express-EKG
- Zwei-Faktor-Authentifizierung



Zenicor-EKG Patientensystem:

- Drahtlose Übertragung der Zenicor Daumen-EKG über Mobilfunk
- Interner Speicher für bis zu 200 Messungen
- Größe 150 × 65 × 30 mm
- Gewicht 135 g ohne Batterien (3 St. AA mit 1,5 V)
- Schutzart IP 22
- Messbereich 30–300 bpm
- EKG-Dauer einstellbar 10–30 s
- CE-Kennzeichnung



PUBLIKATIONSVERZEICHNIS

- 1) Orrsjö G, Cederin B, Bertholds E, Nasic S, Welin L. **Screening of Paroxysmal Atrial Fibrillation after Ischemic Stroke: 48-Hour Holter Monitoring versus Prolonged Intermittent ECG Recording.** ISRN Stroke, 2014; 208195
- 2) Doliwa PS, Änggårdh Rooth E, Frykman Kull V, von Arbin M, Wallén H, Rosenqvist M. **Improved screening for silent atrial fibrillation after ischaemic stroke.** Europace. 2012;14:1112-1116.
- 3) Hendrikx T, Rosenqvist M, Wester P, Sandström H, Hörnsten R. **Intermittent short ECG recording is more effective than 24-hour Holter ECG in detection of arrhythmias.** BMC Cardiovascular Disorders. 2014; 14:41
- 4) Levin L, Husberg M, Doliwa Sobocinski P, Frykman Kull V, Friberg L, Rosenqvist M, Davidson T. **A cost-effectiveness analysis of screening for silent atrial fibrillation after ischaemic stroke.** Europace. 2014; Oct:27
- 5) Aronsson, M, Svennberg, E, Rosenqvist, M, Endahl, J, Al-Khalili, F, Friberg, L, Frykman-Kull, V, Levin L-Å. **Cost-effectiveness of mass screening for untreated atrial fibrillation using intermittent ECG recording.** Europace. 2015; Apr:13: 1023-1029
- 6) Svennberg E., Stridh M., Engdahl J., Al-Khalili F., Friberg L., Frykman V., Rosenqvist M. **Safe automatic one-lead electrocardiogram analysis in screening for atrial fibrillation.** Europace 2016, Oct 6m
- 7) The Dental and Pharmaceutical Benefits Agency, TLV. **Health economic evaluation of Zenicor-EKG in atrial fibrillation,** Feb 7th 2022

Zenicor
MEDICAL SYSTEMS

Zenicor Medical Systems AB

Postfach 58 05 09
10414 Berlin
Germany

info@zenicor.de
zenicor.de

MM-070DE rev 04

Die Produkte Zenicor-EKG, Zenicor Daumen-EKG und Zenicor Arztsystem sind CE-gekennzeichnet als Zenicor EKG-2 und Zenicor-EKG Back-end System