

**Zenikor**  
MEDICAL SYSTEMS

# Zenikor-EKG

## Produktblad



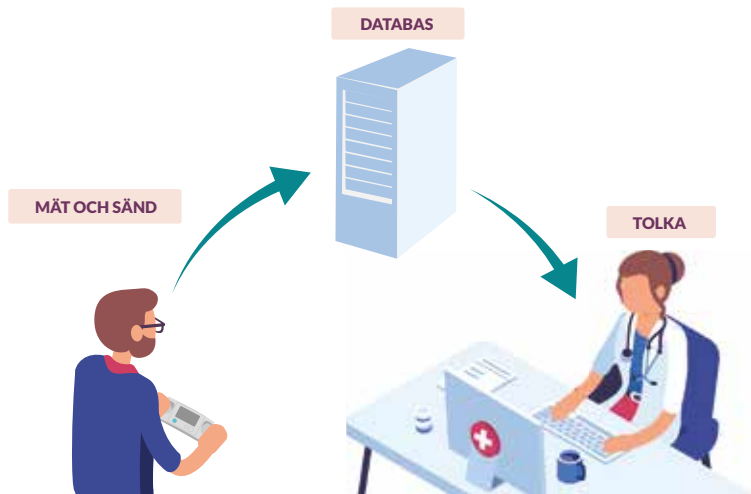
# VAD ÄR ZENICOR-EKG?

Zenikor-EKG är en komplett och smidig systemlösning där patienten kan registrera sitt EKG under en längre period, flera gånger dagligen samt vid symptom. Patientens EKG överförs till en central databas där de presenteras för vårdgivaren via ett webgränssnitt.

## SYSTEMET BESTÅR AV TVÅ DELAR:



**1. Zenicor-apparaten**, en handhållen EKG-apparat, s.k. tum-EKG där patienten själv registrerar sitt EKG genom att placera sina tummar på två elektroder under 30 sekunder. Genom en knapptryckning överförs sedan EKG via mobilt nätverk till en central databas.



**2. Zenicor Läkarsystem**, en webbaserad tjänst för att lagra, processa samt presentera de erhållna EKG som patient skickar in. Med analys- och tolkningsstöd för vårdgivaren blir diagnostiseringen effektivare och säkrare. Zenicor Läkarsystem är installerat på en central server tillsammans med EKG-databasen och kan nås från valfri internetansluten enhet utan föregående installation av mjukvara.



Enkelt

Effektivt

Kostnadsbesparande

## ANVÄNDINGSOMRÅDEN

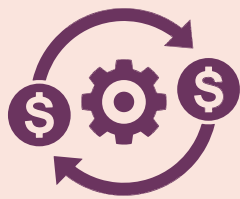
### Hitta flimmer – stoppa stroke

Med Zenicor-EKG hittas upp till fyra gånger mer förmaksflimmer vid jämförelse med konventionella metoder. Med Zenicor-EKG är två till fyra EKG-registreringar per dag i två till fyra veckor tillräckligt.<sup>1,2</sup>

- Sekundärpreventiv screening hos strokepatienter
- Primärpreventiv screening hos riskgrupper

**Mer effektiv arytmikutredning** i jämförelse med konventionell EKG-apparat (t.ex. Holter). Zenicor-EKG har bevisats diagnostisera upp till fyra gånger fler fall av arytmier. Registrering av EKG enbart vid symptom eller regelbunden registrering identifierar tysta arytmier.<sup>3</sup>

- Arytmikutredning på vuxna med symptom
- Arytmikutredning på barn (0-18 år)



## VALIDERAD OCH KOSTNADSEFFEKTIV

Vetenskapligt validerad för samtliga användningsområden i över 48 publicerade vetenskapliga studier och i sju avhandlingar, alla unika för Zenicor. I kliniskt bruk i över 15 år med utmärkta referenser tillgängliga.

Validerad för arytmikutredning och förmaksflimmerscreening. Dessutom bevisad effektiv, ur ett hälsoekonomiskt perspektiv, för förmaksflimmerscreening både efter stroke samt primärpreventivt för stroke.<sup>4,5,7</sup>

## ETT ANVÄNDARVÄNLIGT SYSTEM



### Enkelt för vårdgivaren:

- Webbaserat analysystem utan installation av programvara
- Tolkningsstöd för enkel och effektiv arytmidiagnos
- Tidslinje för bättre överskådlighet
- Möjlighet att avsluta utredning tidigare vid fynd
- Kostnadseffektiv, minskad tid för tolkning<sup>6</sup>
- Obegränsad utredningstid möjlig
- Obegränsat med utrymme för EKG i Läkarsystemet
- Enkel och smidig överföring av EKG



### Enkelt för patienten:

- Enkelt och snabbt att ta ett EKG
- Lätt att bära med sig
- Inga klisterelektroder, ingen hudirritation
- Lätt att använda för barn så väl som för äldre
- Möjlighet att symtommarkera EKG
- Underlättar tid till diagnos
- Minimalt antal vårdbesök

## TEKNISKA DATA



### Zenicor-EKG Läkarsystemet:

- Krypterad webbplats för bearbetning och analys av EKG
- Algoritmer av Cardiolund
- Obegränsat antal patienter och EKG-registreringar kan lagras
- Stöder användning i Internet Explorer 11 eller senare versioner, Microsoft Edge, Mozilla Firefox och Google Chrome
- Händelsedrivna e-postaviseringar
- CE-märkt klass IIa Medicinteknisk produkt

### Zenicor-EKG Läkarsystemet, tillval:

- Lokal administratör
- Centraliserad tolkning
- Engångs-EKG
- Multifaktorautentisering



### Zenicor-EKG, apparaten:

- Trådlös överföring av EKG-registreringar via mobilnät
- Internt lagringsutrymme för 200 EKG-registreringar
- Storlek 150 x 65 x 30 mm
- Vikt 135 g utan batterier (3 x 1,5 V AA)
- IP22-klassificering
- Mätområde 30 – 300 slag/min
- EKG-registreringens längd kan ställas in från 10–30 sekunder
- CE-märkt klass IIa Medicinteknisk produkt



## REFERNSLISTA ÖVER PUBLIKATIONER

- 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 6
- 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

Saltmätargatan 8  
113 59 Stockholm  
Sweden

info@zenicor.se  
zenicor.se

MM-070SE rev 03

Produkterna Zenicor-EKG, Zenicor tum-EKG och Zenicor-EKG Läkarsystem är CE-märkta som Zenicor EKG-2 och Zenicor-EKG Back-end system