



The Zenicor SOLUTION

Kokonaisratkaisu
rytmihäiriöiden
tutkimiseen

Mikä on Zenicor Solution?

Zenicor Solution tarjoaa mahdollisuuden valita kullekin rytmihäiriöpotilaalle parhaiten sopivan tutkimusmenetelmän – aina nopeasta rytminhallinnasta useiden viikkojen mittaisiin tutkimuksiin.

Kaikkia menetelmiä hallitaan yhdestä järjestelmästä, Zenicor View'sta, jonka kautta voidaan myös hyödyntää Zenicor Direct-palvelua logistiikan ja analyysin tueksi tai yhdistää klinikoita etäanalyysiyhteistyöhön.

Kaikki ratkaisut kehitetään tiiviissä yhteistyössä terveydenhuollon ja tutkimuksen asiantuntijoiden kanssa. Yhdessä luomme edellytykset rytmihäiriöiden varhaiselle ja tehokkaalle diagnosoinnille.

Helppo-
käyttöinen,
sopii sekä lapsille
että aikuisille.



Zenicorin ratkaisuja on käytetty useissa maailman suurimmissa seulonta-tutkimuksissa.^{1,6}

Tekniset tiedot

- Zenicor on MDR-asetuksen mukaisesti sertifioitu lääkinnällisten laitteiden valmistaja
- Zenicorin tuotteet ovat luokan IIa lääkinnällisiä laitteita
- EKG:n prosessointi ja analyysi perustuvat alan johtavien toimijoiden – Cardiolundin, Bittiumin ja Medicalgorithmicsin – kehittyneisiin algoritmeihin.



Zenicor ONE

Tehokas pitkäaikainen rytmihäiriötutkimus, peukalo-EKG, helppo lähetys 4G/5G verkon kautta.

- Yksinkertainen mittausten otto ja lähettäminen²
- Sopii myös lapsille³
- Löytää noin neljä kertaa enemmän eteisvärinöitä verrattuna 24-48 tunnin Holteriin⁴
- Kustannustehokas rytmihäiriötutkimus⁵



Zenicor FLEX

Joustava menetelmä EKG:n jatkuvaan rekisteröintiin -tarraelektrodilla tai johdollisilla elektrodeilla.

- 1-3 kanavaa
- Kaapeleilla tai tarraelektrodilla
- Jopa 4 Gt:n muisti mahdollistaa jopa kuukauden tallennuksen
- Jopa 14 päivää yhdellä latauksella*
- Vedenkestävä IP 67**
- Hyväksytty sekä aikuisille että lapsille***
- Pieni, kevyt ja helppokäyttöinen



Zenicor DIRECT

Räätälöidyt analyysi- ja logistiikkapalvelut - suoraan varhaiseen diagnoosiin.

- Joustava analyysipalvelu saatavilla sekä jatkuvana että tarvittaessa
- Laitteiden hyvä saatavuus vähentää jonoja ja hallinnollista työtä
- Zenicor Direct palvelukonaisuus sisältää Zenicor EKG Solutionin käytön, sekä mittausten keskitetyn tulkinnan. Tulkintapalvelun tarjoamme joko yksikkökohtaisesti tai yhteistyökumppaniemme kautta



Zenicor VIEW

Verkkopohjainen järjestelmäratkaisu kaikenlaisiin rytmihäiriöihin - kaikki samassa näkymässä

- Henkilötietojen turvallinen käsittely
- Mahdollisuus työskennellä miltä tahansa tietokoneelta
- Sujuva analyysituki ja algoritmit EKG-datan erittäin nopeaan analysointiin^{7,8}

* Nopea latausaika (noin 1 h)

** Vedenpitävä jopa 1 metrin syvyyteen 30 minuutin ajaksi

*** Konfiguraatiosta riippuen jopa 1000 Hz

Lähdeluettelo julkaisuista

1. Svennberg, et.al. (2021). Clinical outcomes in systematic screening for atrial fibrillation (STROKESTOP): a multicentre, parallel group, unmasked, randomised controlled trial. *Lancet* (London, England), 398 (10310), 1498–1506
2. Prathivadi, et.al. (2024). Telephone training to improve ECG quality in remote screening for atrial fibrillation. *Physiological measurement*, 45(12), 125005
3. Usadel, et.al. (2016). Arrhythmia Detection in Pediatric Patients: ECG Quality and Diagnostic Yield of a Patient-Triggered Einthoven Lead-I Event Recorder (Zenicor EKG-2™). *Pediatric cardiology*, 37(3), 491–496
4. Hendrikx, et.al. (2014). Intermittent short ECG recording is more effective than 24-hour Holter ECG in detection of arrhythmias. *BMC cardiovascular disorders*, 14, 41
5. Tandvårds- och Läkemedelsförmånsverket, TLV. Hälsoekonomisk bedömning av Zenicor-EKG vid förmaksflimmer. Feb 7, 2022
6. Mant, et.al. (2024). Randomised controlled trial of population screening for atrial fibrillation in people aged 70 years and over to reduce stroke: protocol for the SAFER trial. *BMJ open*, 14(4), e082047.
7. Svennberg, et.al. Safe automatic one-lead electrocardiogram analysis in screening for atrial fibrillation. *Europace* 2016, Oct 6
8. Johnson, et.al. (2025). Artificial intelligence for direct-to-physician reporting of ambulatory electrocardiography. *Nature medicine*, 31(3), 925–931.

Täydellinen lähdeluettelo
www.zenicor.fi/tutkimusraportteja/