



AM Diagnostics

Uw partner in innovatieve diagnostiek



ECG247 cardio sensor

www.amdiagnostics.nl

Onze jarenlange ervaring in de zorg heeft de **passie voor diagnostiek en patiënten** aangewakkerd en doet dit nog altijd. Waar voorheen de zorg vooral reactief werkte, vraagt de gezondheidszorg tegenwoordig vooral om **'slimme' preventieve diagnostische oplossingen**.

Vanuit ons 'hart voor de zorg' bieden wij medisch gecertificeerde diagnostische oplossingen van de toekomst aan die aansluiten bij de ontwikkelingen in de gezondheidszorg op het gebied van preventie en duurzaamheid.

ECG247 cardio sensor

De **ECG247 cardio sensor** is een medisch gecertificeerde sensor voor continue, langdurige monitoring van het hartritme 24 uur per dag, tot wel 14 dagen. De sensor is bedoeld voor de diagnose van hartritmestoornissen waaronder atriumfibrilleren. De herbruikbare ECG247-sensor wordt gebruikt in combinatie met de ECG247-elektrodepatch en de bijbehorende mobiele applicatie. De sensor is waterdicht en bestand tegen douchen. Er is gepatenteerde bescherming tegen artefacten tijdens activiteit en training.



De **ECG247 cardio-sensor** is ontwikkeld en geproduceerd door Appsens AS uit Noorwegen. De ECG247 is het resultaat van vele jaren van ontwikkeling o.a. in nauwe samenwerking met cardiologen uit Noorwegen. De ECG247 sensor is reusable en kan worden gebruikt voor meerdere onderzoeken of verschillende patiënten. De sensor maakt gebruik van geautomatiseerde algoritmes om hartritmestoornissen te detecteren.

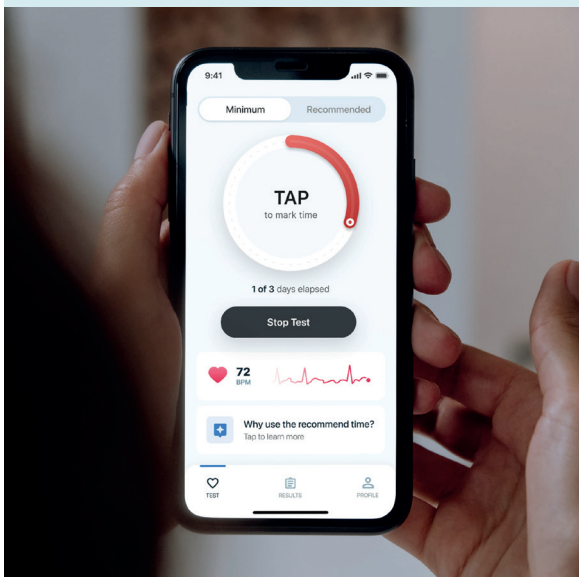
Alle ECG-opnames worden veilig opgeslagen in een gecertificeerde, beveiligde cloudoplossing met eenvoudige toegang voor zorgprofessionals. ECG247 categoriseert en classificeert alle veelvoorkomende hartritmestoornissen (atriumfibrilleren, atriumflutter, supraventriculaire tachycardie, ventriculaire tachycardie en pauze/blok) en markeert ectopische slagen. Een PDF-rapport kan worden geïmporteerd in elk elektronisch patiëntendossier. Er is een mogelijkheid tot organisatie gebaseerde opslag met gebruikers- en patiënten beheer, evenals integratie met bestaande medische dossiersystemen.



De ECG247 cardio sensor is een betrouwbare diagnostische oplossing voor zowel de patiënt als de zorgprofessional.

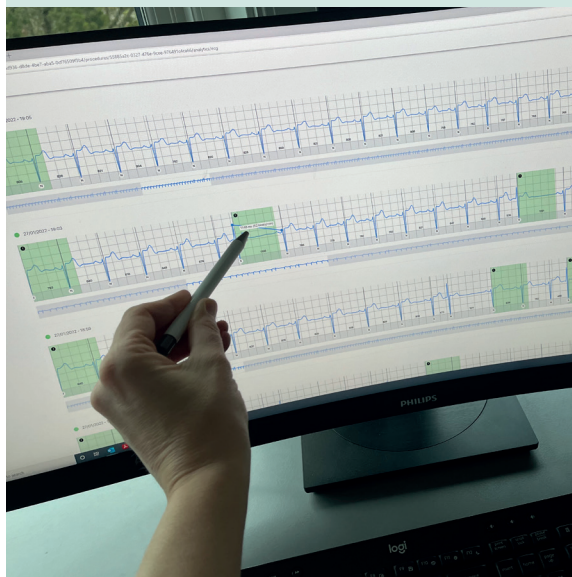
Gemak voor patiënten:

- Download de app
- Bevestig de sensor
- Doe zoals je altijd doet



Gemak voor zorgprofessionals:

- Direct diagnostische gegevens
- Hoge nauwkeurigheid*
- Lage kosten

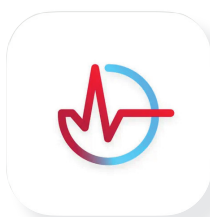


Gebruik van de ECG247-sensor en elektrodepatch

De ECG247-sensor en elektrodepatch moeten worden gebruikt in combinatie met de ECG247-app, die wordt gedownload op de telefoon van de patiënt. Wij raden aan om tweemaal per dag via de ECG247-app te controleren of de verbinding correct is.

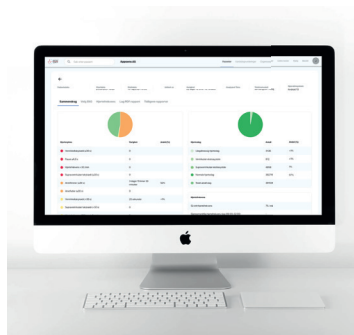
Downloaden van de ECG247-app:

De ECG247-app is beschikbaar via Google Play (Android 9.0 of hoger) of de App Store (iOS 11.0 of hoger).



Toegang tot ECG-opnames:

De ECG-opnames zijn beschikbaar via het ECG247-portaal. Voor optimale werking wordt het gebruik van de browsers Chrome, Safari of Edge aanbevolen.



Gegevensopslag:

De gegevens worden opgeslagen in de beveiligde Cloud service van Microsoft Azure binnen de EU, met tweefactor-authenticatie voor hoge gegevensbeveiliging. Er is tevens de mogelijkheid tot aparte cloudopslag met integratie in bestaande medische dossier-systemen en patiëntgerichte real-time feedback.



Specificaties cardio sensor

- Certificering: CE 10000366191-PA-NA-NOR, MDD 93/42/EEC, Class I IIa Medical device, Bluetooth SIG, BLE
- Biocompatibiliteit : ISO 10993
- Afmetingen: Sensor 4,0 x 1,1 cm, elektrode 13,8 x 5,0 x 0,6 cm
- Gewicht: Sensor 7,2 g, elektrode 6,5 g
- Huid contact: Elektrode 42 cm²
- Batterij: CR2032, 3 V, Litium 230mAh (eenmalig gebruik)
- Radio BLE: <1 mW/0 dBm. Operationeel bereik <10 m
- ECG recorder: Sampling rate 256 Hz, bandbreedte 0,5-40 Hz, opname kwaliteit 16 bit, binary code sensitivity 1,0 μ V, dynamisch bereik $\pm$ 10 mV, ingangsimpedantie van de versterker >10 M Ω
- Bescherming tegen water: IP44 (douchen is toegestaan)
- Opslag: Temperatuur: -25 - +70 °C. Luchtvochtigheid: 0-90%. Druk: 0,5-1,1 bar.
- Schoonmaken: Herbruikbare sensor is schoon te maken met een desinfecterend doekje.
- Afvalverwerking: De sensor moet worden afgevoerd als elektronisch afval. De batterij wordt gescheiden van de elektrodepleister afgevoerd.
- Niet inslikken en weghouden van kinderen.

* ECG247 identificeert en categoriseert automatisch alle veelvoorkomende hartritme-stoornissen: atriumfibrilleren / -flutter, ventriculaire tachycardie, supraventriculaire tachycardie, bradycardie en pauze / blokkade. Daarnaast worden ectopische slagen en sinusaritmieën gemarkeerd. Het systeem heeft een gedocumenteerde hoge diagnostische nauwkeurigheid en gebruiksvriendelijkheid.



Versie 1 Druk- en zelffouten en wijzigingen voorbehouden.



AM Diagnostics

Uw partner in innovatieve diagnostiek

AM Diagnostics BV
Zuiderlaan 28F
6905 AE Zevenaar
M: +31 (0)6 25 22 41 18
www.amdiagnostics.nl