



Cardiomatics

by consonance

Cardiomatics™ ist ein cloudbasiertes Werkzeug der künstlichen Intelligenz (KI) zur EKG-Analyse. Geben Sie uns einfach ein EKG-Rohsignal und unsere Algorithmen verwandeln es in eine wertvolle Analyse.



DATENSAMMLUNG

- Arbeitet mit verschiedenen Dateiformaten: : WFDB, SCP-ECG, EDF/EDF+, ISHNE, CSV
- Kompatibel mit den meisten Geräten auf dem Markt
- Analyse auf 1 bis 12 Adern
- Die Cardiomatics-Software eignet sich sowohl für kurze Aufnahmen (Event-Holter) als auch für Langzeitüberwachung (30+ Tage)



CLOUD-BASIERTE ANALYSE

- Vollautomatische Analyse mit Techniken des Maschinellen Lernens
- Die Verwendung globaler, HIPAA-konformer Dienste garantiert Sicherheit und Zugang



ERGEBNISSE

- Übermittlung in Sekunden
- Einfach auf der Website anzeigen lassen oder als PDF-Datei herunterladen
- Erfassung von mehr als 20 Auffälligkeiten einschließlich Vorhofflimmern

HAUPTFUNKTIONEN

Einfach zu integrieren

Sie können unsere Software problemlos über eine Website oder eine API verwenden, was eine effiziente Integration in das IHS-System darstellt. Wir bieten ein „white labelled“ Produkt. Unser System ist mit den im Handel erhältlichen Holter-Geräten kompatibel.

Medizinische Qualität

Klinisch validiert und zertifiziert als medizinisches Diagnosegerät (CE - Kennzeichnung, Klasse IIa - Medizinprodukt) mit einer Sensitivität von 93% zum Nachweis von Vorhofflimmern. Durch die Zusammenarbeit mit führenden medizinischen Universitäten in Europa und medizinischen Beratern, verbessern wir unsere Algorithmen: Medizinische Universität Warschau und Universität Bern.

Zuverlässige Möglichkeit, Arrhythmien zu untersuchen und zu erkennen

Cardiomatics ermöglicht die Erfassung und Analyse vieler Elemente im EKG-Signal als:

- Herzschlag-Erkennung und Rhythmusanalyse
- Herzfrequenzvariabilität
- Supraventrikuläre Ereignisse einschließlich Vorhofflimmern
- ventrikuläre Ereignisse

VERTRAUEN VON KARDIOLOGEN UND PATIENTEN



KLINISCH VALIDIERTE ERGEBNISSE

99,79%
Genauigkeit

93,00%
Sensitivität

bei der Erkennung ventrikulärer Schläge, basierend auf der MIT-BIH Datenbank

zum Nachweis von Vorhofflimmern, basierend auf der MIT-BIH-Datenbank

Unsere Algorithmen erfüllen die Norm **EN 60601-2-47:2015** und wurden sowohl in der MIT BIH Arrhythmia-Datenbank als auch in klinischen Daten validiert.

Cardiomatics gewährleistet 93% Sensitivität zur Erkennung von Vorhofflimmern in der MIT-BIH-Arrhythmien Datenbank.