

Medtronic

Präzision zählt.

Erleben Sie
den Unterschied



Die AccuRhythm™ AI-Algorithmen für
den Reveal LINQ™ implantierbaren
Herzmonitor (ICM) sind da.

25
YEARS

2023 AWARD WINNER



Was kann die AccuRhythm AI für Sie in Ihrer Reveal LINQ ICM-Klinik/Praxis tun?

Erleben Sie, welchen Unterschied die AccuRhythm AI-Algorithmen bei VHF und Asystolie für den Reveal LINQ ICM machen.

Reveal LINQ, der mit über einer Million Implantaten¹ am gründlichsten untersuchte implantierbare Herzmonitor (ICM) auf dem Markt, ist durch die Integration von künstlicher Intelligenz (AI) jetzt noch zuverlässiger und liefert Daten, die besser verwertbar sind - ohne Kompromisse.² Die AI-Algorithmen von AccuRhythm sorgen dafür, dass im Vergleich zum herkömmlichen Reveal LINQ ICM über 99,9 % der Ereignismeldungen für Asystolie und 98,2 % der Ereignismeldungen für Vorhofflimmern richtig sind, was die klinische Erfahrung erheblich verbessert.²

Validierung mit Daten von Herzmonitor-Patient*innen aus der Praxis:

VHF-Algorithmus

89,5 % **98,2 %**

Weniger falsch-positive Ereignismeldungen²

Erhaltene tatsächliche Ereignismeldungen²

Asystolie-Algorithmus

78,4 % **99,9 %**

Weniger falsch-positive Ereignismeldungen²

Erhaltene tatsächliche Ereignismeldungen²



Um den Aufwand für die Überprüfung durch medizinisches Fachpersonal zu verringern, richten sich diese Algorithmen an die beiden häufigsten Ursachen für Fehlalarme beim ICM: Vorhofflimmern und Asystolie.²⁻⁴

Die AccuRhythm AI-Plattform wendet Deep-Learning-Algorithmen auf Reveal LINQ ICM-Daten an, die in das CareLink™ Netzwerk fließen.

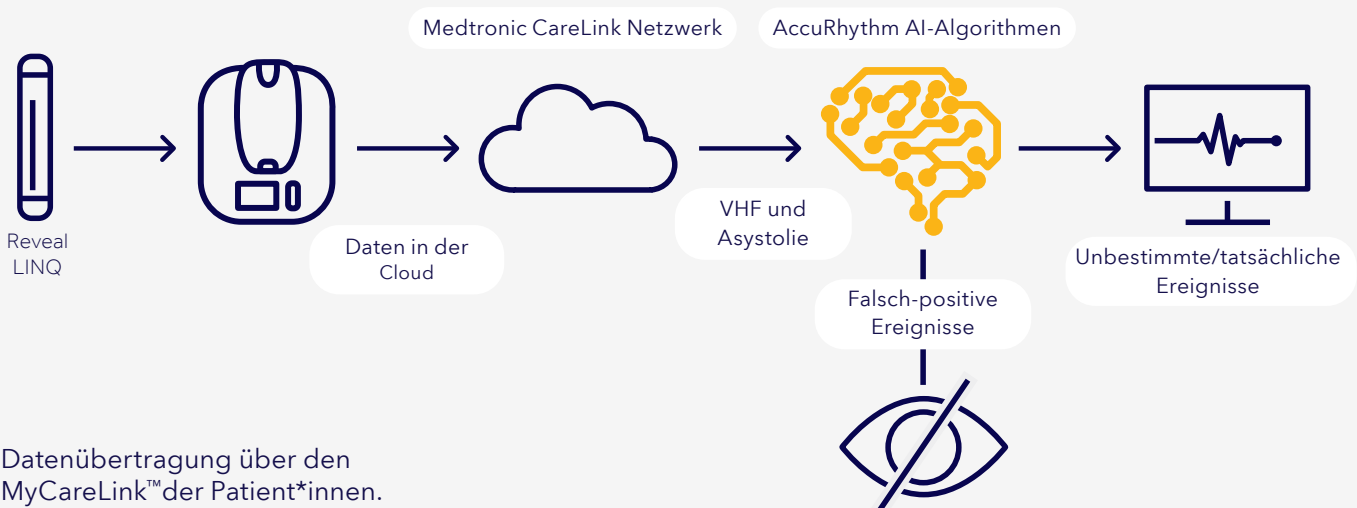
Wie funktioniert die AccuRhythm AI?

Die AccuRhythm AI-Algorithmen wurden anhand von mehr als einer Million professionell ausgewerteter EKGs entwickelt, um die Sensitivität zu erhalten und datengestützte Einblicke ohne Verzerrung zu gewinnen. Nach Validierung der Leistung wurden die AI-Algorithmen gesperrt, um eine unvoreingenommene objektive Beurteilung zu gewährleisten.^{2,4-7}

Die Bypass-Logik stellt sicher, dass klinisch relevante Ereignisse trotzdem an Sie zur Überprüfung gesendet werden.

Mehr Sicherheit

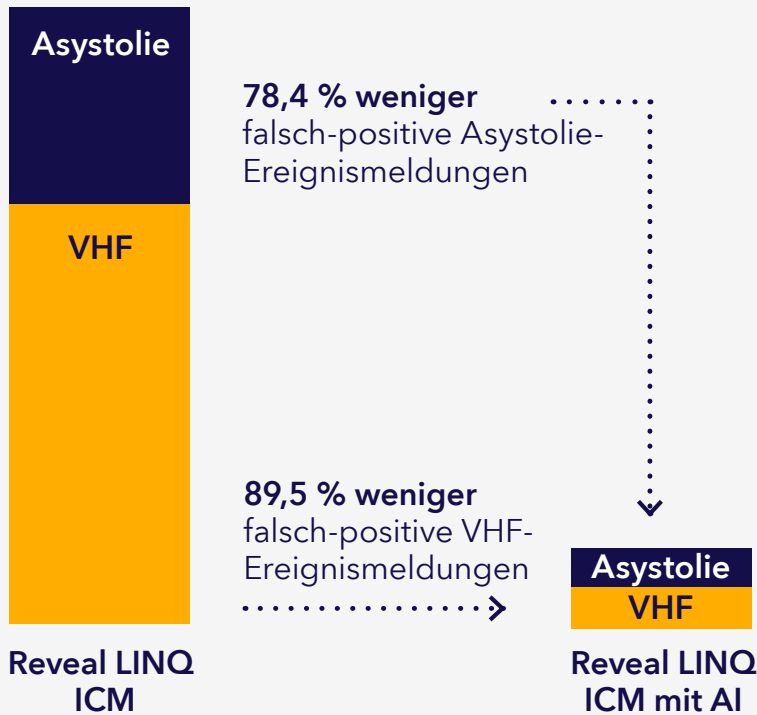
Wie funktionieren die AccuRhythm AI-Algorithmen?



Datenübertragung über den MyCareLink™ der Patient*innen.

Weniger falsch-positive Ereignismeldungen

VHF und Asystolie sind für **~90 % der falsch-positiven Ereignismeldungen** bei implantierbaren Herzmonitoren verantwortlich.³



Die AccuRhythm AI-Algorithmen können Mitarbeitenden in der Klinik zirka **102 Stunden** je 100 LINQ ICM-Patient*innen jährlich für die Überprüfung falsch-positiver Ereignismeldungen einsparen.^{†‡}

85 % kumulierter Rückgang der falsch-positiven Reveal LINQ ICM-Ereignismeldungen²

[†] Die Leistung im Rahmen der Validierungsstudie und die Ergebnisse der Zeitstudie wurden auf 86 383 Reveal LINQ Patient*innen hochgerechnet, um die jährlich pro 100 Reveal LINQ Patient*innen eingesparte Zeit zu berechnen.

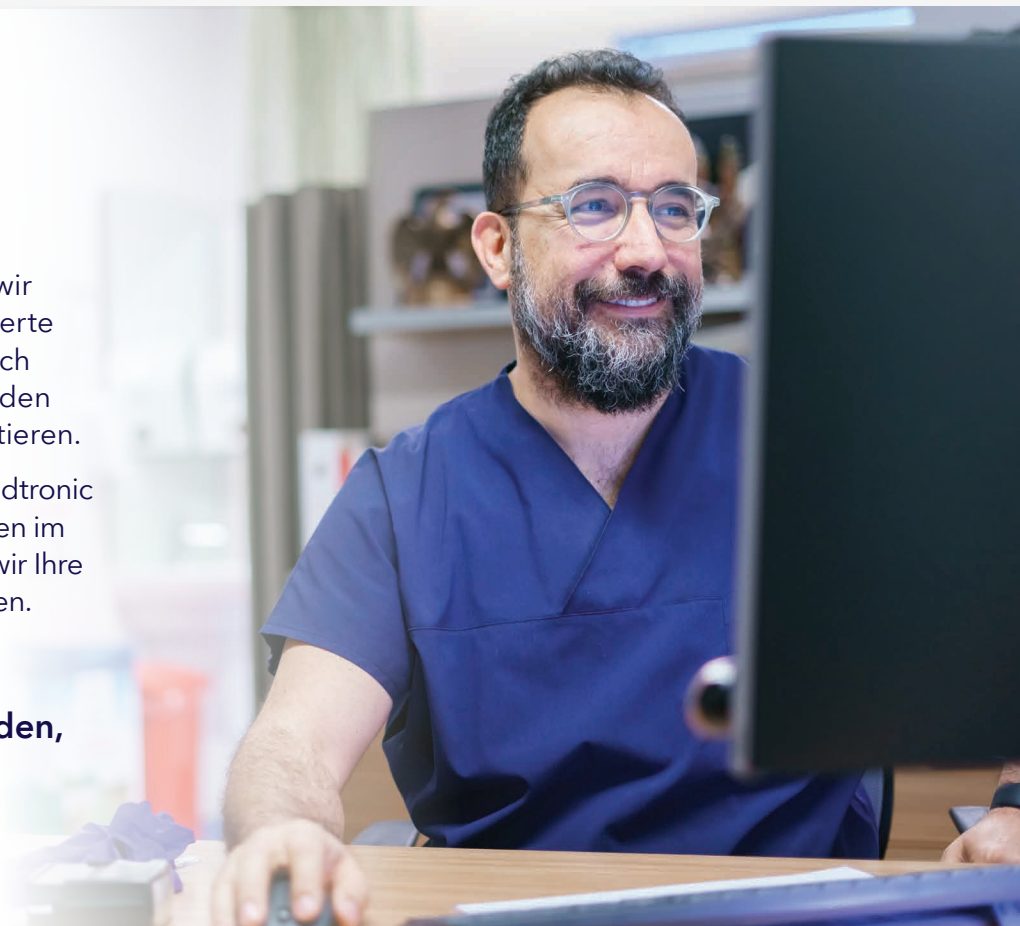
[‡] Die geschätzte Zeitersparnis wurde auf der Grundlage von 11,3 Minuten pro nicht verwertbarer Herzmonitor-Übertragung berechnet.⁸

Nahtloses Erlebnis

Durch die Übertragung von Produktaktualisierungen in die Cloud können wir diese Algorithmen auf bereits implantierte Reveal LINQ-Geräte anwenden. Dadurch kann das klinische Personal sofort von den AI-Algorithmen von AccuRhythm profitieren.

Mit der Erfahrung und Expertise von Medtronic sowie unseren datengestützten Einblicken im Bereich der Herzüberwachung können wir Ihre Benutzererfahrung nahtlos transformieren.

Sprechen Sie mit Ihrem/Ihrer Medtronic-Vertriebsmitarbeitenden, um mehr über die AccuRhythm AI-Algorithmen zu erfahren.



Literatur

- ¹ Medtronic Reveal™ ICM family data. Archivdaten. 2024.
- ² Radtke A, Ousdigian K, Koehler J, Margetta J, Han J K. AI Enables Significant Reduction of Clinic Review Burden for Legacy ICMs. Presented HRS 2024, Boston, MA.
- ³ O'Shea CJ, Middeldorp ME, Hendriks JM, et al. Remote Monitoring of Implantable Loop Recorders: False-Positive Alert Episode Burden. *Circ Arrhythm Electrophysiol.* November 2021;14(11):e009635.
- ⁴ AccuRhythm™ AI Clinician Manual Supplements.
- ⁵ Sachin Khane R, Surdi AD. Gender differences in the prevalence of electrocardiogram abnormalities in the elderly: a population survey in India. *Iran J Med Sci.* June 2012;37(2):92-99.
- ⁶ Mansi IA, Nash IS. Ethnic differences in electrocardiographic amplitude measurements. *Ann Saudi Med.* November–Dezember 2004;24(6):459-464.
- ⁷ Santhanakrishnan R, Wang N, Larson MG, et al. Racial Differences in Electrocardiographic Characteristics and Prognostic Significance in Whites Versus Asians. *J Am Heart Assoc.* 25. März 2016;5(3):e002956. Erratum in: *J Am Heart Assoc.* July 2016;5(7).
- ⁸ Seiler A, Biundo E, Di Bacco M, et al. Clinic Time Required for Remote and In-Person Management of Patients With Cardiac Devices: Time and Motion Workflow Evaluation. *JMIR Cardio.* October 15, 2021;5(2):e27720.

Detaillierte Informationen über die Gebrauchsanweisung, Implantationsverfahren, Indikationen, Kontraindikationen, Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und mögliche Komplikationen sind dem Produkthandbuch zu entnehmen. Wenn Sie ein MRT SureScan™-Gerät verwenden, lesen Sie die Gebrauchsanweisung für das MRT SureScan™, bevor Sie eine MRT-Untersuchung durchführen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihre zuständigen Medtronic Mitarbeitenden und/oder besuchen Sie die Medtronic Website unter [medtronic.eu](https://www.medtronic.eu).

Informationen zu den jeweiligen Produkten finden Sie in den Gebrauchsanweisungen unter www.medtronic.com/manuals. Handbücher können unter Verwendung der aktuellen Version eines gängigen Internet-Browsers eingesehen werden. Für optimale Ergebnisse verwenden Sie den Adobe Acrobat® Reader zusammen mit dem Browser.

Wichtige Erinnerung: Diese Information ist nur für Benutzer*innen in Märkten bestimmt, in denen Medtronic-Produkte und -Therapien zugelassen oder zur Verwendung verfügbar sind, wie in den jeweiligen Produkthandbüchern angegeben. Informationen zu speziellen Produkten und Therapien von Medtronic sind nicht für Benutzer*innen in Märkten vorgesehen, für die die Autorisierung zur Verwendung nicht erteilt wurde.

CE0123

2024-reveal-icm-technical-guide-de-emea-12847427 © Medtronic 2024.
Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in Europa.

Medtronic und das Medtronic Logo sind Marken von Medtronic. Adobe und Acrobat Reader sind eingetragene Marken von Adobe Systems, mit Sitz in den USA und/oder in anderen Ländern. TMDie Marken Dritter sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Alle anderen Marken sind Marken eines Medtronic Unternehmens.

Medtronic

Europa
Medtronic International Trading Sàrl.
Route du Molliou 31
Case postale
1131 Tolochenaz
SCHWEIZ
Telefon: +41 (0)21 802 70 00
Telefax: +41 (0)21 802 79 00

Deutschland
Medtronic GmbH
Earl-Bakken-Platz 1
40670 Meerbusch
DEUTSCHLAND
deutschland@medtronic.com
Telefon: +49 (0)2159 81 49 0
Telefax: +49 (0)2159 81 49 100

Österreich
Medtronic Österreich GmbH
Millennium Tower
Handelskai 94-96
1200 Wien
ÖSTERREICH
vienna@medtronic.com
Telefon: +43 (0)1 240 44 0
Telefax: +43 (0)1 240 44 100

Medtronic Schweiz AG
Weltpoststrasse 5
3015 Bern | Switzerland
SCHWEIZ
Telefon: +41 (0)31 868 0100
Telefax: +41 (0)31 868 0199

[medtronic.eu](https://www.medtronic.eu)

[medtronic.de](https://www.medtronic.de)

[medtronic.at](https://www.medtronic.at)

[medtronic.ch](https://www.medtronic.ch)