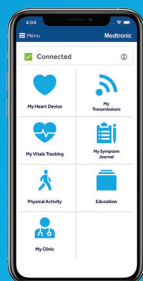


DIE ZUKUNFT IST HIER

Lernen Sie Crome™ ICDs und CRT-Ds kennen



Medtronic



HERVORRAGENDE AUSSTATTUNG

- Längere Laufzeit und höhere Energieabgabe bei gleichem PhysioCurve™ Design
- Exklusive Technologie zur Reduzierung von Schocks
- Exklusive Algorithmen zur Behandlung von Vorhofflimmern



NEU GESTALTETE KONNEKTIVITÄT

- BlueSync™ Technologie, die eine Tablet-basierte Programmierung und App-basierte Fernsorge ermöglicht



OPTIMALE ABLÄUFE UND HERZINSUFFIZIENZ- MANAGEMENT

- Vereinfachte, integrierte Risikobewertung bei Herzinsuffizienz mit der TriageHF™ Technologie (CRT-D)
- Management klinisch relevanter Ereignisse durch zusätzliche CareAlert™ Benachrichtigungen

DIE ZUKUNFT IST HIER

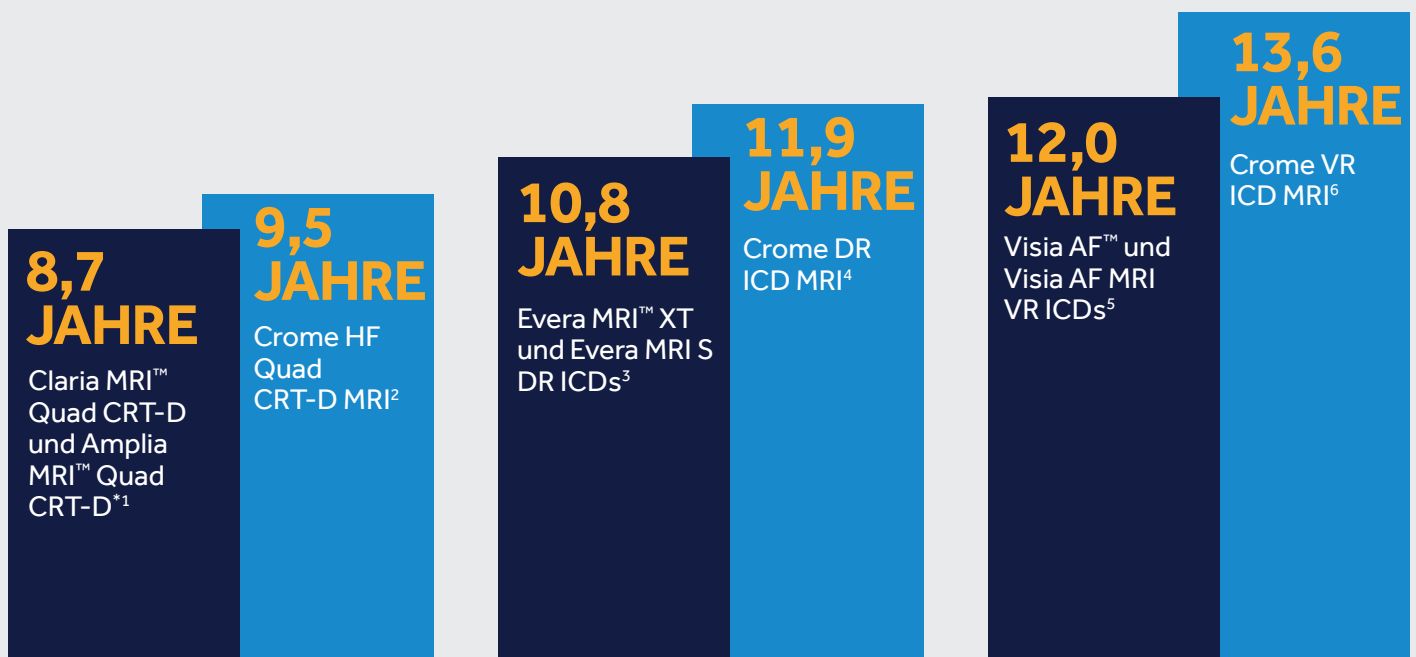
Lernen Sie Crome™
ICDs und CRT-Ds kennen



HERVORRAGENDE AUSSTATTUNG

Verlängerte Laufzeit

Reale Projektionen basierend auf CareLink™ Patientendaten



Option zur 40-J-Energieabgabe für alle Schockabgaben (einschließlich erste Schockabgabe)^{2,4,6}

MAXIMALE
PROGRAMMIERTE
ENERGIE

40 J

MAXIMALE
ABGEBENE
ENERGIE†

40 J

MAXIMALE
GESPEICHERTE
ENERGIE**

47 J

* Mit AdaptivCRT™ auf BiV und LV programmiert.

† Energieabgabe am Konnektorblock in eine Last von 50 Ω ± 1 %.

** Am Ende des Ladevorgangs im Kondensator gespeicherte Energie.

HERVORRAGENDE AUSSTATTUNG

PhysioCurve-Design

PhysioCurve zeigte eine Reduzierung des Gesamtdrucks auf die Haut um bis zu 30 % im Vergleich zu herkömmlichen ICD-Formen.⁷

- Schmal zulaufend am Konnektor und an der Unterseite zur Reduzierung des Drucks auf die Haut und für erhöhten Patientenkomfort
- Optimierte Kontur für eine minimale Inzision
- Das Design berücksichtigt die Anforderungen der Elektrodenaufwicklung, um zusätzliche Belastungen der Elektrode zu minimieren⁸



SmartShock™ 2.0-Technologie

Niedrigste Rate inadäquater Schocks⁹

SmartShock 2.0 beinhaltet sechs exklusive Algorithmen, die echte lebensbedrohliche Arrhythmien von anderen arrhythmischen und nichtarrhythmischen Ereignissen unterscheiden.^{*10}

98,5%

der DR- und CRT-D-Patienten sind im ersten Jahr der Therapie frei von inadäquaten Schocks⁹

97,5%

der VR-Patienten sind im ersten Jahr der Therapie frei von inadäquaten Schocks⁹



Exklusive Algorithmen zur Behandlung von AF

ERKENNEN

DR und CRT-D

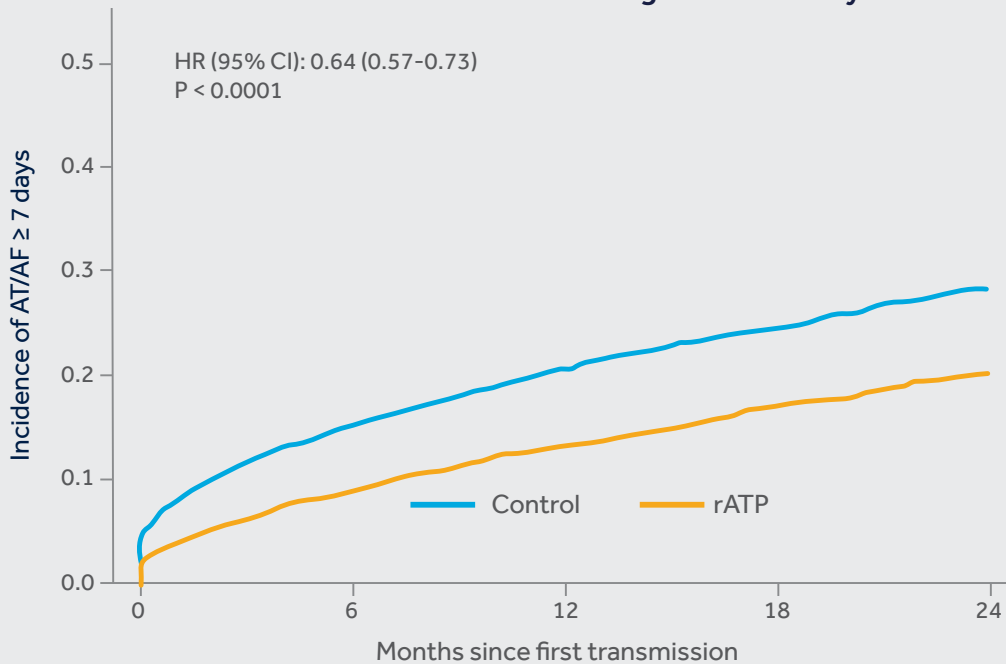
Höchste veröffentlichte Erkennungsgenauigkeit für AF-Episoden (PPV)^{*†11-14}

REDUZIEREN

CRT-D

36 % relative Reduktion der AT-/AF-Episoden nach ≥ 7 Tagen mit Reactive ATP^{™**15}

Incidence of AT/AF Events Lasting 7 or More Days¹¹



	0	6	12	18	24
Control	4016	2527	1740	1203	845
rATP	4016	2578	1763	1160	748

* Es wurde bis jetzt keine kontrollierte direkte Vergleichsstudie zur Evaluierung der komparativen Gerätealgorithmen durchgeführt. Die in unabhängigen klinischen Studien ermittelten Raten der AF-Erkennungsgenauigkeit sind zu Referenzzwecken dargestellt.

† Die Erkennungsgenauigkeit wurde mit dem PPV verglichen, bei dem es sich um den Prozentwert aller AT-/AF-Episoden handelt, die von einem einzelnen Erkennungsalgorithmus erkannt wurden und als wahre AT/AF beurteilt wurden.

** Im Vergleich zur entsprechenden Kontrollgruppe

NEU GESTALTETE KONNEKTIVITÄT

BlueSync-Technologie

Crome-ICDs und CRT-Ds mit BlueSync-Technologie ermöglichen eine sichere, kabellose Kommunikation.



Tablet-
Geräte-Manager mit
SmartSync™ App



Crome
ICDs und CRT-Ds



MyCareLink Heart™
Mobile App oder
MyCareLink Relay™
Home Communicator



CareLink-Netzwerk



Unterstützt vom
BeConnected-Service

Sicherheitsmaßnahmen^{2,4,6}

BlueSync-Technologie

Die BlueSync™ Sicherheitstechnologie verfügt über Sicherheitsfunktionen, um das Gerät, die Patientendaten und die Konnektivität zu schützen.

Geräteschutz

- **BlueSync-Geräte akzeptieren keine Programmierung von nicht autorisierten Quellen.**
- **BlueSync-Geräte sind nicht mit dem Internet verbunden.** Die Geräte besitzen keine IP-Adresse im Gegensatz zu anderen angeschlossenen Konsumgütern.

Datenschutz

End-to-End-Verschlüsselung

Die Daten werden in der BlueSync-Technologie nach dem staatlichen NIST*-Sicherheitsstandard verschlüsselt, bevor sie über die App an das CareLink-Netzwerk übertragen werden.

* NIST: National Institute of Standards and Technology.



MyCareLink Heart Mobile App

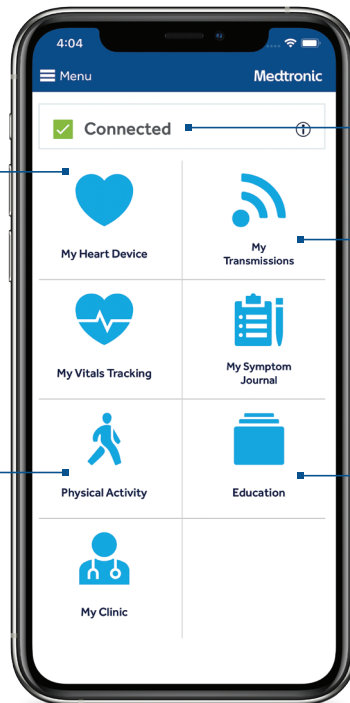
Patienten können nun ihre Smartphones verwenden, um Gerätedaten automatisch über die mobile MyCareLink Heart-App zu übermitteln, selbst wenn sie unterwegs sind (mobile Daten oder WLAN-Anschluss müssen verfügbar sein).*

Mein Herzgerät

Zeigt die Laufzeit der Batterie, das Implantationsdatum, den Namen des Implantats (Herzgeräts), die Seriennummer und die klinischen Informationen des Patienten an.

Körperliche Aktivität

Die App erstellt aus den Daten des Implantats des Patienten tägliche, wöchentliche und monatliche Ansichten der körperlichen Aktivitäten.



Konnektivitätsstatus

Das grüne Häkchen bestätigt, dass Bluetooth® eingeschaltet ist und die App vor Kurzem verbunden wurde.

Meine Übertragungen

Enthält Informationen zu den Übertragungen, die vom Implantat des Patienten an seine Klinik/Praxis gesendet wurden.

Wissen

Liefert Informationen zum Leben mit einem Implantat.

Patienten müssen ihr Smartphone/Tablet zur Verwendung der App aktualisiert halten.

Verfügbar auf iOS und Android™.

*Unter www.MCLHeart.com finden Sie eine Liste der kompatiblen Smartphones und Tablets.

Alternative Monitoring Option

MyCareLink Relay Home Communicator

Ein Bluetooth-Home Communicator bietet Ihren Patienten eine alternative Option zur leichten und zuverlässigen Fernnachsorge.

- Keine manuelle Kopplung erforderlich
- Fast keine Benutzerinteraktion erforderlich

Für Patienten, die kein Smartphone verwenden möchten.



MyCareLink Relay muss angeschlossen sein und Patienten müssen für eine erfolgreiche Übertragung in Kommunikationsreichweite sein. WLAN- oder Mobilfunkverbindung erforderlich.

OPTIMALEE ABLÄUFE UND HERZINSUFFIZIENZ MANAGEMENT

TriageHF-Technologie* (nur CRT-D)

TriageHF automatisiert für Ärzte die Patientenselektion, um einfach zu erkennen, bei welchen Patienten ein hohes Risiko einer Dekompensation besteht.



**EINFACHE
RISIKOBEWERTUNG**

**HOCH
MITTEL
NIEDRIG**



**OPTIMIERTES
KLINISCHES
MANAGEMENT**

Kliniken, die TriageHF verwenden, können die Technologie für alle ICD- und CRT-Patienten mit OptiVol nutzen (abwärtskompatibel).



**AUTOMATISCHE
KLINISCHE ALARME**

Automatische Benachrichtigungen, um klinische Maßnahmen zu ergreifen

*TriageHF ist kein Alarm. Die TriageHF-Bewertung ersetzt keine Bewertungen der Herzinsuffizienz in der standardmäßigen klinischen Praxis. Die medizinische Behandlung sollte nicht auf alleiniger Grundlage der TriageHF-Bewertung im Rahmen einer Fernsorge modifiziert werden. Die Interpretation der TriageHF-Bewertung erfordert das klinische Urteilsvermögen einer medizinischen Fachkraft. Die TriageHF-Bewertung sollte in Verbindung mit klinischen Guidelines für Entscheidungen bezüglich des Patientenmanagements verwendet werden.

Weitere CareAlerts

Tachyarrhythmiestatus:

- Überwachte VT
- Wöchentlich abgegebenes ATP
- Tägliche VT-/VF-Episoden

Bradyarrhythmiestatus:

- Rechtsventrikuläre Stimulation >40 %
- Hohe Stimulationsreizschwellen

Herzinsuffizienzstatus:

- Ventrikuläre Stimulation <90 %



Entwickelt fürs MRT

Crome MRI ermöglicht Patienten
1,5 T und 3 T Ganzkörper-MRT-
Untersuchungen^{2,4,6}

- Unsere SureScan™ -Geräte und -Elektroden können beliebig kombiniert werden.*
- Die Bedingungen für MRT-Untersuchungen sind einfach: keine MRT-Ausschlusszone, keine Begrenzung der Körpergröße und keine Begrenzung der MRT-Dauer.^{2,4,6}
- BiV-Stimulation ist nun im MRI SureScan-Modus verfügbar.²

*Eine vollständige Liste der möglichen Geräte- und Elektrodenkombinationen finden Sie unter www.mrisurescan.com.





Lernen Sie die Crome ICDs und CRT-Ds kennen

Literaturhinweise

- ¹ Medtronic Claria MRI™ Quad CRT-D SureScan™ and Amplia MRI™ Quad CRT-D SureScan™ Median Projected Service Life based on U.S. CareLink™ transmission data as of January 2019; UC201600236 EN.
- ² Medtronic Crome™ HF Quad MRI SureScan™ Model DTPC2QQ device manual (example).
- ³ Medtronic Evera MRI™ XT DR SureScan™ and Evera MRI™ S DR SureScan™ Median Projected Service Life based on U.S. CareLink™ transmission data as of January 2019; UC201600236 EN.
- ⁴ Medtronic Crome™ DR MRI SureScan™ Model DDPC3D4 device manual (example).
- ⁵ Medtronic Visia AF™ VR and Visia AF MRI™ VR SureScan™ Median Projected Service Life based on U.S. CareLink™ transmission data as of January 2019; UC201600236 EN.
- ⁶ Medtronic Crome™ VR ICD MRI SureScan™ Model DVPC3D4 device manual (example).
- ⁷ Flo D, et al. IS4/DF4 Device Shape Analysis. January 2013. Interne Daten von Medtronic.
- ⁸ Lulic T. March 26, 2013. Interne Daten von Medtronic.
- ⁹ Auricchio A, Schloss EJ, Kurita T, et al. Low inappropriate shock rates in patients with single- and dual/triple-chamber implantable cardioverter-defibrillators using a novel suite of detection algorithms: PainFree SST trial primary results. *Heart Rhythm*. May 2015;12(5):926-936.
- ¹⁰ Volosin KJ, Exner DV, Wathen MS, Sherfese L, Scinicariello AP, Gillberg JM. Combining shock reduction strategies to enhance ICD therapy: a role for computer modeling. *J Cardiovasc Electrophysiol*. March 2011;22(3):280-289.
- ¹¹ Sprenger M. Comparison of Manufacturer's AT/AF Detection Accuracy across Clinical Studies. Medtronic data on file. January 2015.
- ¹² Pürerfellner H, Gillis AM, Holbrook, Hettrick DA. Accuracy of atrial tachyarrhythmia detection in implantable devices with arrhythmia therapies. *Pacing Clin Electrophysiol*. July 2004;27(7):983-992.
- ¹³ Ziegler PD, et al. Accuracy of Atrial Fibrillation Detection in Implantable Pacemakers. Presented at HRS 2013 (PO02-08); Denver, CO.
- ¹⁴ Medtronic data on file. QADocDSN026170. Version 2.0. "AT/AF Duration Performance Comparison."
- ¹⁵ Crossley GH, Padeletti L, Zweibel S, Hudnall JH, Zhang Y, Boriani G. Reactive atrial-based antitachycardia pacing therapy reduces atrial tachyarrhythmias. *Pacing Clin Electrophysiol*. July 2019;42(7):970-979.
- ¹⁶ Medtronic CareLink™ Heart Failure Risk Status Technical Manual M945636A001 A.
- ¹⁷ Cowie MR, Sarkar S, Koehler J, et al. Development and validation of an integrated diagnostic algorithm derived from parameters monitored in implantable devices for identifying patients at risk for heart failure hospitalization in an ambulatory setting. *Eur Heart J*. August 2013;34(31):2472-2480.

Indikationen, Sicherheits- und Warnhinweise

Ausführliche Informationen zur Verwendung (Implantationsverfahren) sowie zu Indikationen, Kontraindikationen, Warnhinweisen, Vorsichtsmaßnahmen und möglichen unerwünschten Ereignissen finden Sie in der Gebrauchsanweisung des Produkts. Beachten Sie bei MRI SureScan™ Systemen vor der Durchführung von MRT-Untersuchungen das technische Handbuch zu MRI SureScan. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter bei Medtronic und/oder auf der Website von Medtronic unter www.medtronic.de.

Unsere Gebrauchsanweisungen für die jeweiligen Produkte finden Sie unter www.medtronic.com/manuals. Die Gebrauchsanweisungen können mit den aktuellen Versionen der gängigen Internetbrowser angezeigt werden. Für eine optimale Anzeige verwenden Sie Adobe Acrobat® Reader in Verbindung mit dem Browser.

Wichtige Erinnerung: Diese Informationen richten sich ausschließlich an Benutzer in Märkten, in denen Produkte und Therapien von Medtronic für die in den jeweiligen Produkthandbüchern angegebenen Indikationen zugelassen bzw. erhältlich sind. Informationen zu speziellen Produkten und Therapien von Medtronic sind nicht für Benutzer in Märkten vorgesehen, für die die Autorisierung zur Verwendung nicht erteilt wurde.

Medtronic

Europa

Medtronic International Trading Sàrl.
Route du Molliau 31
Case postale
CH-1131 Tolochenaz
www.medtronic.eu
Telefon: +41 (0)21 802 70 00
Telefax: +41 (0)21 802 79 00

Deutschland

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

Österreich

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

Schweiz

Medtronic (Schweiz) AG
Talstrasse 9
Postfach 449
CH-3053 Münchenbuchsee
www.medtronic.ch
Telefon: +41 (0)31 868 01 00
Telefax: +41 (0)31 868 01 99

Alle Rechte vorbehalten. Medtronic, das Medtronic-Logo und „Further, Together“ sind Marken von Medtronic. Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc., und jegliche Nutzung dieser Marken durch Medtronic erfolgt unter Lizenz.™ Andere Marken Dritter sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Alle anderen Marken sind Handelszeichen eines Medtronic Unternehmens.

Apple und das Apple-Logo sind Marken von Apple Inc., eingetragen in den Vereinigten Staaten und in anderen Ländern. App Store ist eine Marke von Apple Inc.

Die Android™ Plattform und Google Play™ sind Marken von Google LLC. Android™ ist eine Marke von Google LLC.