

ENTDECKEN SIE DIE VORTEILE DES REVEAL LINQ™

Reveal LINQ™
Herzmonitor mit
TruRhythm™ Detektion



Der weltweit
kleinste und
präziseste
Herzmonitor



Medtronic

DIE VORTEILE DES REVEAL LINQ™ SYSTEMS

Aussagekräftige
Daten für die Diagnose
und die Behandlung
von selbst schwer
detektierbaren
Arrhythmien



Reveal LINQ™ Herzmonitor mit
TruRhythm™ Detektion



UNÜBERTROFFENE PRÄZISION

Produktinnovationen, die eine
Detektion mit höchster Präzision
ermöglichen



HERVORRAGENDE EVIDENZLAGE

Aussagekräftige klinische
Ergebnisse, die in
unterschiedlichen Indikationen
richtunggebend sind



VEREINFACHTES MONITORING

Einzigartige Produktlösungen,
die es möglich machen, sich
noch mehr auf den Patienten
zu konzentrieren

KLEIN

Ein Drittel der Größe einer AAA-Batterie (1,2 cc)

EINFACH

Vereinfachte minimalinvasive Implantation

3 JAHRE

Laufzeit von bis zu drei Jahren für ein Langzeit-Monitoring¹

EINE FORTSCHRITTLICHE MONITORING-LÖSUNG



Reveal LINQ ICM
MRT-fähig bei 1,5 und 3,0 Tesla



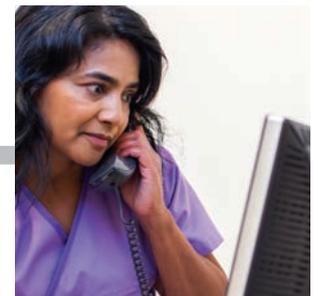
Telemetrie



MyCareLink™
Patientenmonitor



Mobilfunk



CareLink™ Netzwerk
und Berichte

OPTIMIERTER DIAGNOSTISCHER ERTRAG DANK LANGER PRODUKTLEBENSDAUER

30%

der AF-Episoden nach einem kryptogenen Schlaganfall werden nach 2 Jahren diagnostiziert²

20%

der Synkopen werden nach 2 Jahren diagnostiziert³



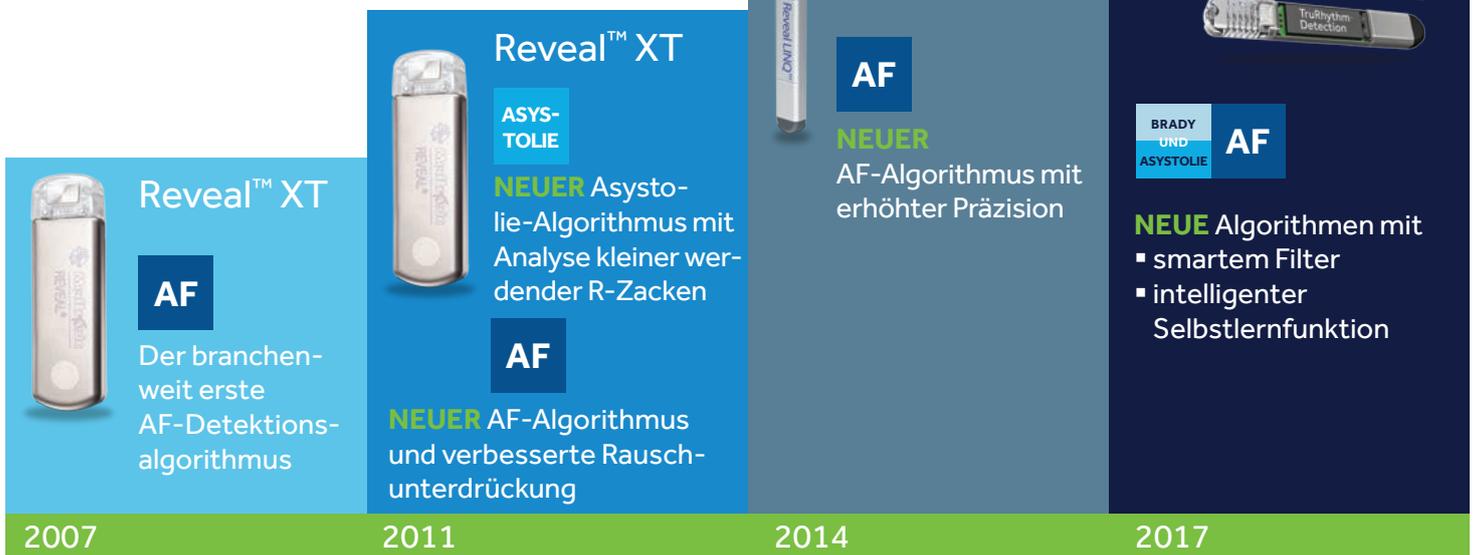
Kontinuierliche Langzeitdaten für ein dauerhaftes AF-Management



UNÜBERTROFFENE PRÄZISION

KONTINUIERLICHE WEITERENTWICKLUNG DER PRÄZISION

bei jeder Produktgeneration



BRANCHENWEIT FÜHRENDE TRURHYTHM DETEKTIONSTECHNOLOGIE

Unsere neuesten Algorithmen optimieren die Episodenerkennung ohne Einbußen bei der Sensitivität.

**BRADY
UND
ASYSTOLIE**

Smarter Filter

NEUER zweiter Wahrnehmungsfiler, der den Herzrhythmus analysiert, um mögliche kaum wahrnehmbare Bradykardien und Pausen zu detektieren

AF

Selbstlernend

NEUER selbstlernender AF-Algorithmus, der sich an Patienten mit Sinusarrhythmie anpasst





UNÜBERTROFFENE PRÄZISION IN DER AF-DETEKTION

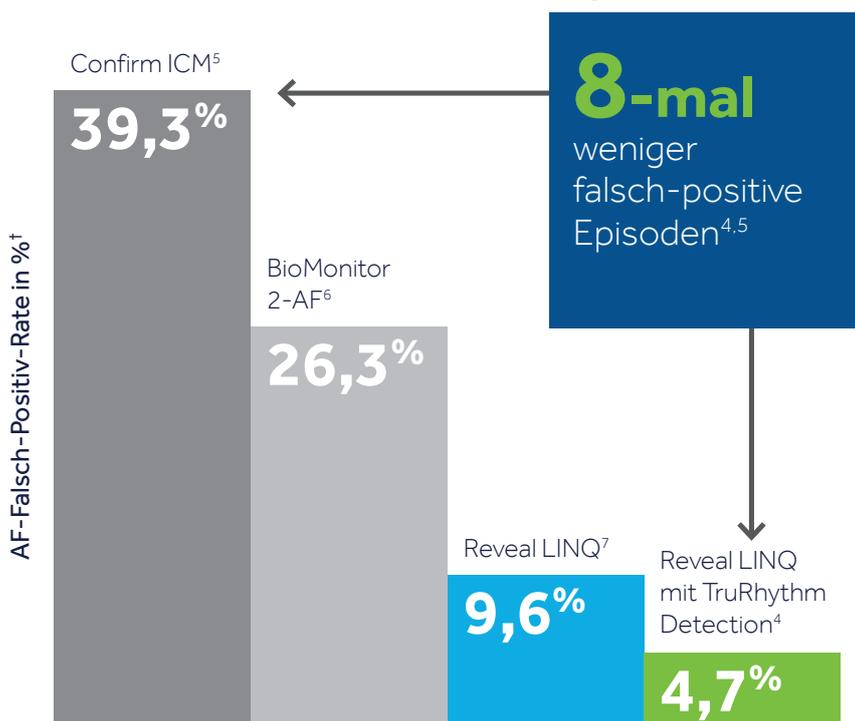
Die hervorragende Präzision bei der Detektion von Vorhofflimmern ist in Publikationen belegt.

Fortschrittliche AF-Detektion*

		Reveal LINQ ICM ⁴	Confirm™ ICM ⁵	Confirm Rx™ ICM
AF-BURDEN (Brutto)	Sensitivität	98,9%	83,8%	Keine veröffentlichten Daten
	PPV	99,0%	93,5%	
AF-EPISEDE (Pat.-Durchschn.)	Sensitivität	99,7%	95,6%	
	PPV	95,3%	60,7%	

* Bei Patienten mit diagnostiziertem AF.

Optimierte Episodenbewertung



† Falsch-Positiv-Rate in % = (1 – Episoden-PPV). Der Episoden-PPV kann im Patientendurchschnitt variieren.



HERVORRAGENDE EVIDENZLAGE



DIE MEISTEN PUBLIKATIONEN

Die Evidenzlage basiert auf mehr als 500 veröffentlichten klinischen Fachartikeln und Abstracts.⁸

DIE MEISTEN INDIKATIONEN

Der Herzmonitor ist klinisch validiert bei kryptogenem Schlaganfall, Synkope und Vorhofflimmern.^{2,7,9}

DIE MEISTEN DATEN

Daten dienen den Fachgesellschaften als Basis für die Ausarbeitung von Behandlungsleitlinien bei unterschiedlichen Indikationen.^{10,11}



KRYPTOGENER SCHLAGANFALL

CRYSTAL AF Studie²

Bei einem kurzzeitigen und mittelfristigen kardialen Monitoring werden viele Patienten mit paroxysmalem Vorhofflimmern möglicherweise nicht erfasst.

**84
TAGE**

beträgt die mediane Dauer bis zur Erkennung von Vorhofflimmern bei Patienten mit kryptogenem Schlaganfall.

88%

der Patienten mit Vorhofflimmern wären bei einem 30-tägigen Monitoring nicht identifiziert worden.

ESC-Leitlinien (2016) für die Behandlung von Vorhofflimmern¹⁰

Bei Patienten mit kryptogenem Schlaganfall wird ein Langzeit-Monitoring mittels eines ICM empfohlen, um asymptomatisches Vorhofflimmern detektieren zu können.

SYNKOPE

PICTURE-Studie⁹

Die Reveal Herzmonitore waren erfolgreich bei der Diagnose von Patienten mit ungeklärter Synkope.

38%

der Patienten zeigten innerhalb von einem Jahr ein Rezidiv.

78%

78% der Synkopen-Patienten mit Rezidiv wurden mithilfe des Reveal Herzmonitors diagnostiziert.

ESC-Leitlinien (2009) für die Behandlung von Synkopen¹¹

Bei Patienten mit einem Synkopen-Rezidiv mit unbekannter Ursache wird ein Monitoring mittels Herzmonitor empfohlen.

UPDATE 2018
1A Empfehlung für ILR

VORHOFFLIMMERN

Reveal AF Studie¹²

Bei Patienten mit hohem AF- und Schlaganfallrisiko erhöhte sich die AF-Detektionsrate mit der Zeit.

40%

AF-Detektionsrate nach 30 Monaten.

84,5%

der Patienten mit Vorhofflimmern wären mit einem 30-tägigen Monitoring nicht identifiziert worden.



VEREINFACHTES MONITORING

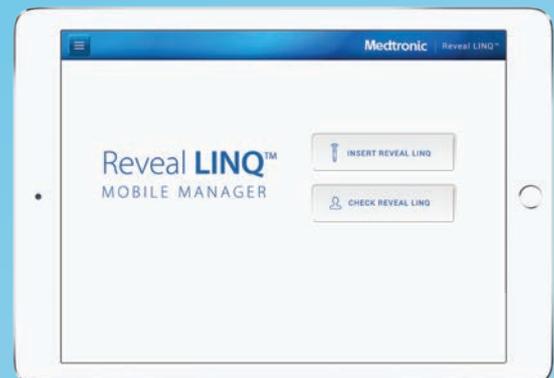
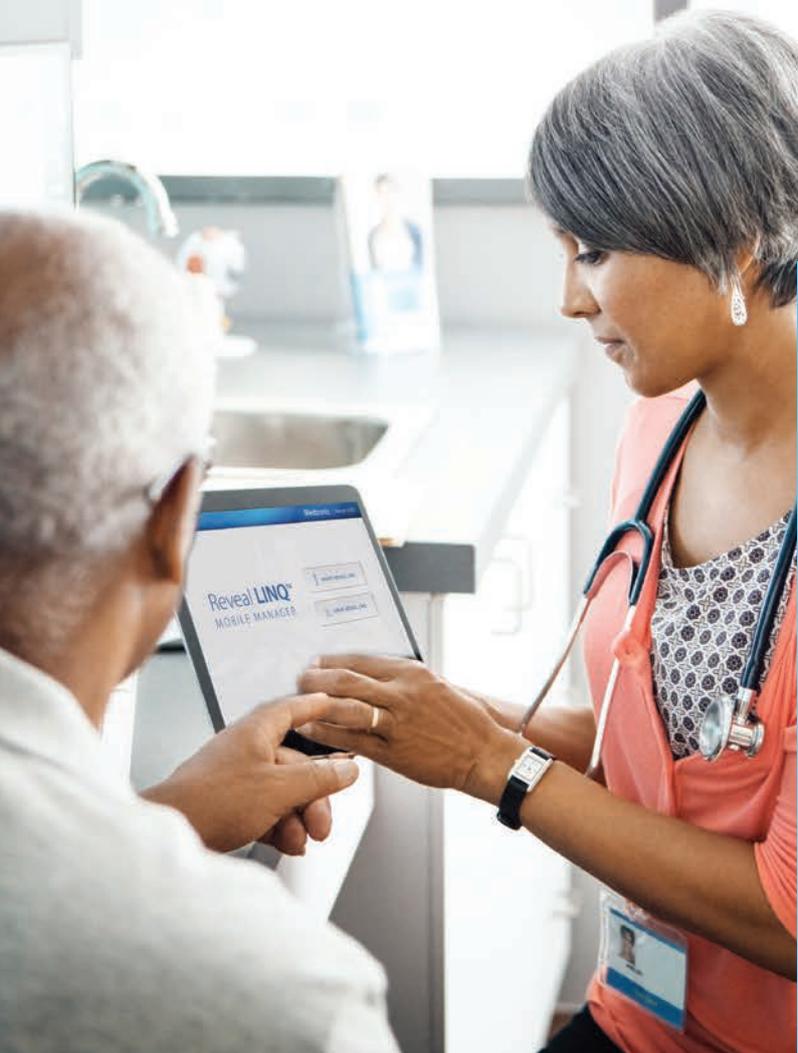
DIE FREIHEIT, SICH NOCH MEHR AUF DEN PATIENTEN ZU KONZENTRIEREN

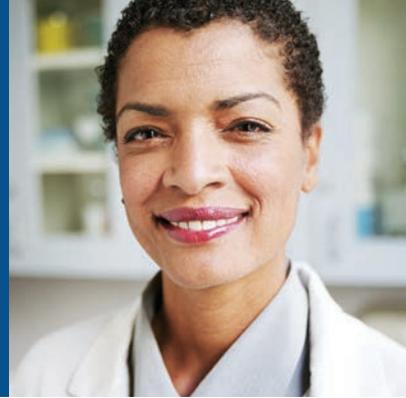
Einzigartige Produkte sorgen dafür, dass Sie mit Ihren Patienten in Verbindung bleiben und die erfassten Daten aussagekräftige Ergebnisse liefern.

APP-BASIERTER IMPLANTATIONSABLAUF

Reveal LINQ
Mobile Manager

Führen Sie die Geräteregistrierung und -aktivierung sowie die CareLink™ Aufnahme und die Aufklärung der Patienten ganz einfach von Ihrem Tablet aus durch.





EIN NOCH EFFIZIENTERES DATENMANAGEMENT

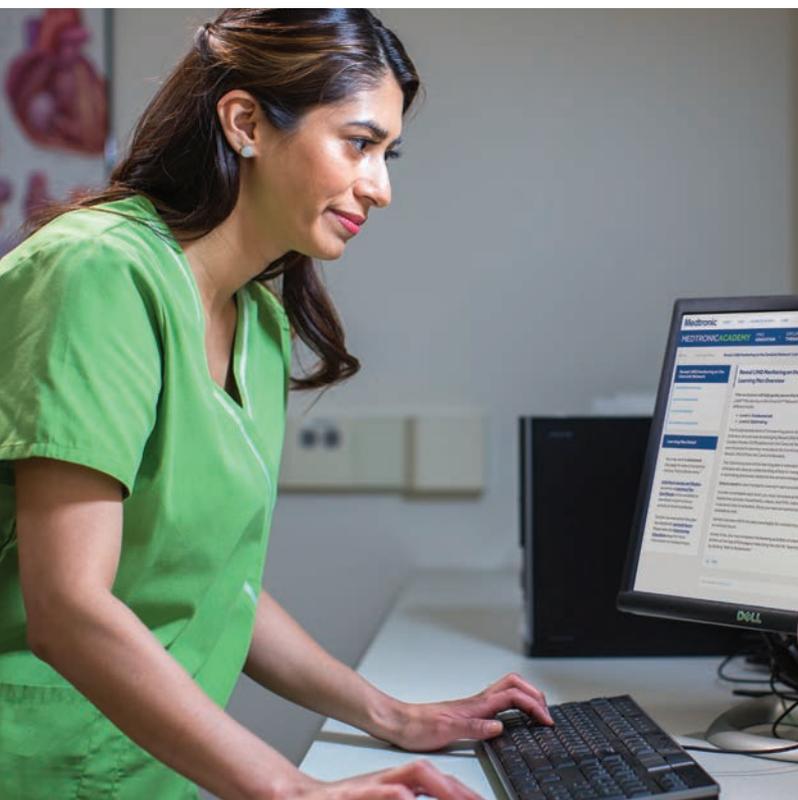
Verbessertes CareLink™ Netzwerk

Lassen Sie sich kritische Daten an oberster Stelle anzeigen und beurteilen bzw. bewerten Sie Episoden direkt von der verbesserten Quick Look™ Seite aus.

EINE VIRTUELLE ERWEITERUNG IHRES KLINIK-TEAMS

FocusOn™ Monitoring- und Triage-Service

Daten werden in kurzer Zeit in aussagekräftige Erkenntnisse umgewandelt, wodurch dem Klinikpersonal mehr Zeit für die Behandlung der Patienten zur Verfügung steht.



REVEAL LINQ WORKFLOW



BEHANDLUNG
DES ARZTES



PATIENT



FOCUSON
MONITORING- UND TRIAGE-
SERVICEZENTRUM



VORBEREITUNG FÜR
DIE IMPLANTATION



VERBINDUNG ZWISCHEN
DEM REVEAL LINQ ICM UND
DEM MYCARELINK MONITOR



IMPLANTATION DES
REVEAL LINQ ICM



AUFNAHME DES PATIENTEN
IM CARELINK NETZWERK



EINWEISUNG
DES PATIENTEN



PROGRAMMIERUNG
DES REVEAL LINQ ICM

Literatur

- ¹ Nutzungsparameter sind dem klinischen Handbuch zum Reveal LINQ ICM zu entnehmen.
- ² Sanna T, Diener HC, Passman RS, et al. Cryptogenic stroke and underlying atrial fibrillation. *N Engl J Med.* June 26, 2014;370(26):2478-2486.
- ³ Furukawa T, Maggi R, Bertolone C, Fontana D, Brignole M. Additional diagnostic value of very prolonged observation by implantable loop recorder in patients with unexplained syncope. *J Cardiovasc Electrophysiol.* January 2012;23(1):67-71.
- ⁴ TruRhythm Detektionsalgorithmen. Interne Daten von Medtronic. 2017.
- ⁵ Nölker G, Mayer J, Boldt LH, et al. Performance of an Implantable Cardiac Monitor to Detect Atrial Fibrillation: Results of the DETECT AF Study. *J Cardiovasc Electrophysiol.* December 2016;27(12):1403-1410.
- ⁶ Klinisches Handbuch zum Biotronik BioMonitor 2. 2016.
- ⁷ Sanders P, Pürerfellner H, Pokushalov E, et al. Performance of a new atrial fibrillation detection algorithm in a miniaturized ICM: Results from the Reveal LINQ Usability Study. *Heart Rhythm.* July 2016;13(7):1425-1430.
- ⁸ Von Medtronic veröffentlichte Daten zu Reveal. Interne Daten von Medtronic. 2016.
- ⁹ Edvardsson N, Frykman V, van Mechelen R, et al. Use of an implantable loop recorder to increase the diagnostic yield in unexplained syncope: results from the PICTURE registry. *Europace.* February 2011;13(2):262-269.
- ¹⁰ Kirchhof P, Benussi, S, Kotecha D, et al. 2016 ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation developed in collaboration with EACTS. *Eur Heart J.* October 7, 2016;37(38):2893-2962.
- ¹¹ Moya A, et al. Guidelines for the diagnosis and management of syncope (Version 2009). *Eur Heart J.* Presented at ESC 2009.
- ¹² Reiffel JA, Verma A, Kowey PR, et al. High Incidence of Previously Unknown ("Silent") Atrial Fibrillation in Patients at High Risk for Atrial Fibrillation and Stroke: Primary Results from the REVEAL AF Study. Abstract presented at Heart Rhythm Society Annual Scientific Sessions. 2017.

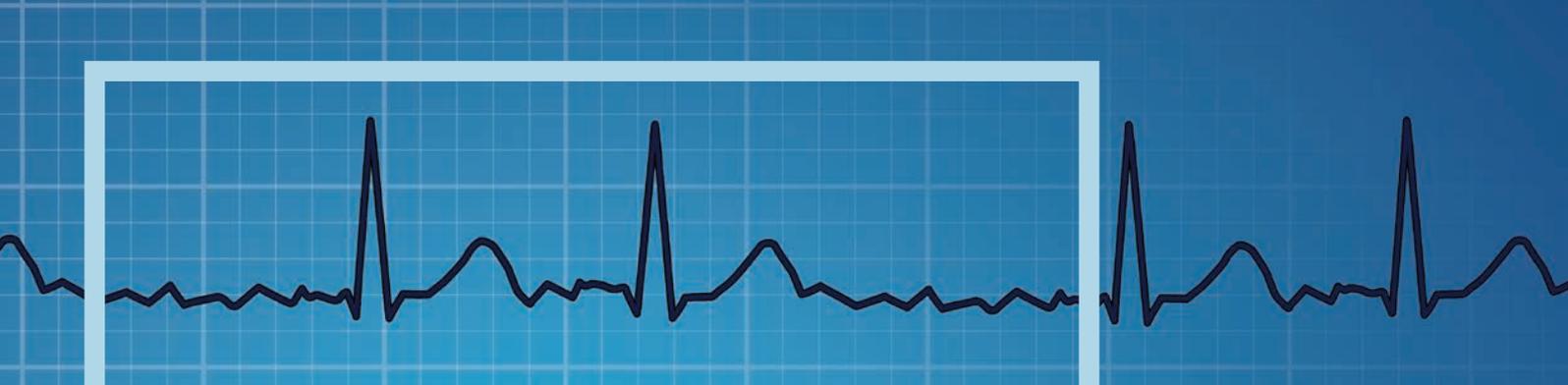
KURZHINWEIS

Ausführliche Informationen zur Verwendung und zum Implantationsverfahren sowie zu Indikationen, Kontraindikationen, Warnhinweisen, Vorsichtsmaßnahmen und potenziellen unerwünschten Ereignissen finden Sie in der Gebrauchsanweisung des Produkts. Weitere Informationen erhalten Sie außerdem von Ihrem Medtronic-Vertriebsmitarbeiter vor Ort oder auf der Website von Medtronic unter www.medtronic.de.



www.medtronic.com/manuals

Lesen Sie die Gebrauchsanweisungen auf dieser Website. Die Handbücher können mit jeder aktuellen Version geläufiger Webbrowser angezeigt werden. Eine optimale Darstellung erhalten Sie, wenn Sie den Adobe Acrobat® Reader in Verbindung mit dem Browser nutzen.



ENTDECKEN SIE DIE VORTEILE DES REVEAL LINQ™

Reveal LINQ™
Herzmonitor mit TruRhythm™ Detektion



Der weltweit
kleinste und
präziseste
Herzmonitor



UNÜBERTROFFENE
PRÄZISION



HERVORRAGENDE
EVIDENZLAGE



VEREINFACHTES
MONITORING

Medtronic und das Medtronic-Logo sind Marken von Medtronic.

™™ Trademarks erwähnter Drittmarken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Alle anderen Marken sind Handelszeichen eines Medtronic-Unternehmens.

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