

# Medtronic

## TM90 Communications Regulation Reference Sheet

**Communications Regulations**  
The following is a list of communications regulations that apply to the Model TM90.

### United States Compliance



FCC ID: LF5TM90  
  
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**IMPORTANT: Changes or modifications to this product not authorized by Medtronic, Inc., could void the FCC Certification and negate your authority to operate this product.**

### Canada Compliance

### Canada

IC: 3408D-TM90  
  
This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

# Medtronic

**Manufacturer**  
Medtronic, Inc.  
710 Medtronic Parkway,  
Minneapolis, MN 55432-5604,  
USA  
www.medtronic.com  
Tel. +1-763-505-5000

**Authorized Representative in the European Community**  
Medtronic B.V.,  
Earl Bakkenstraat 10,  
6422 PJ Heerlen,  
The Netherlands  
Tel. +31-45-566-8000

**Europe/Africa/Middle East Headquarters**  
Medtronic International Trading Sàrl  
Route du Molliau 31,  
Case Postale 84  
CH - 1131 Tolochenaz,  
Switzerland  
www.medtronic.eu  
Tel. +41-21-802-7000

**Asia-Pacific**  
Medtronic International Ltd.  
Suite 1106-11, 11/F, Tower 1, The Gateway,  
25 Canton Road, Tsimshatsui,  
Kowloon, © Medtronic, Inc. 2018  
Hong Kong All Rights Reserved  
Tel. +852-2919-1300 M971971A001 Rev A



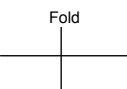
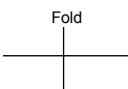
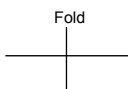
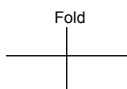
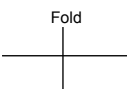
\* M 9 7 1 9 7 1 A 0 0 1 \*

2018-01-01

Complies with  
IMDA Standards  
DA103452

Dealer License # DA103452  
  
This product complies with IDA Standards.

该产品符合 IDA 标准。



### Malaysia Compliance

HIDF15000146

This product conforms to Malaysia Radio Requirement.

Produk ini mematuhi Keperluan Radio Malaysia.

### Japan Compliance

R: 201-170676

This product conforms to Japan Radio Law Requirements.

本製品は日本の電波法要件に適合しています。

### Australia and New Zealand Compliance

This product conforms to Australia and New Zealand Radio Requirements.

### European Union Compliance

Conformité Européenne (European Conformity)

Hereby, Medtronic declares that this Radio Equipment Model number TM90 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:  
www.MedtronicCompliance.eu

This product operates at the following frequencies:  
• 175 kHz with an H-field strength of less than 30 dBµA/m at 10 m  
• 2.4-2.4835 GHz-band med en RF-udgangseffekt på mindre end 10 mW e.i.r.p.

### Argentina Compliance

CNC ID: H-20181

This product conforms to Argentina Radio Requirements.

Este producto cumple los requisitos de Argentina relativos a la radioelectricidad.

### Korea Compliance

MSIP-CRI-MKL-TM90

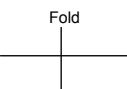
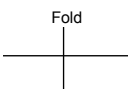
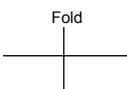
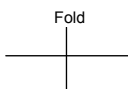
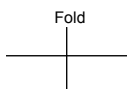
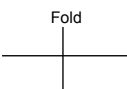
This radio device has possibility of radio interference during operation.

해당 무선설비기기는 운용 중 전파간섭가능성이 있음.

### Singapore Compliance

Dealer License # DA103452

This product complies with IDA Standards.



Tento výrobek používá následující frekvence:  
• 175 kHz, přičemž intenzita pole H je nižší než 30 dBµA/m v vzdálenosti 10 m  
• frekvenční pásmo 402-405 MHz, přičemž efektivní vyzařovaný výkon je nižší než 25 µW ERP  
• frekvenční pásmo 2,4-2,4835 GHz, přičemž výstupní RF výkon je nižší než 10 mW EIRP

### Danish

Medtronic erklærer hermed, at dette radioudstyr: modelnummer TM90 er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. Den fulde tekst i EU-overensstemmelseserklæringen kan læses her: www.MedtronicCompliance.eu

Dette produkt fungerer ved følgende frekvenser:  
• 175 kHz med en H-feltstyrke på mindre end 30 dBµA/m ved 10 m  
• 2,4-2,4835 GHz-bånd med en RF-udgangseffekt på mindre end 10 mW e.i.r.p.

### German

Hiermit erklärt Medtronic, dass dieses Funkgerätmodell Nr. TM90 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung steht unter der folgenden Internetadresse zur Verfügung: www.MedtronicCompliance.eu

Dieses Produkt arbeitet mit den folgenden Frequenzen:  
• 175 kHz mit einer H-Feldstärke von weniger als 30 dBµA/m in einer Entferneng von 10 m  
• 2,4-2,4835-GHz-Band mit einer HF-Ausgangsleistung von weniger als 10 mW EIRP

### Greek

Δια του παρόντος, η Medtronic δηλώνει ότι ο παρών ραδιοεξοπλισμός με αριθμό Μοντέλου TM90 βρίσκεται σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης για την Ευρωπαϊκή Ένωση είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διαδικτυακή διεύθυνση: www.MedtronicCompliance.eu

Το παρόν προϊόν λειτουργεί στις ακόλουθες συχνότητες:  
• 175 kHz με ένταση πεδίου «H» μικρότερη από 30 dBµA/m στα 10 m  
• Ζώνη των 2,4-2,4835 GHz με ισχύ εξόδου ραδιοσυχνότητας (RF) μικρότερη από 10 mW e.i.r.p. (ισοδύναμη ισσοτροπικά ακτινοβολούμενη ισχύς)

### Spanish

Por la presente, Medtronic declara que este equipo de radio, modelo número TM90 cumple la Directiva 2014/53/EU. El texto completo de la Declaración de Conformidad CE está disponible en la siguiente dirección de internet: www.MedtronicCompliance.eu

Este producto opera en las siguientes frecuencias:  
• 175 kHz con una intensidad de campo H de menos de 30 dBµA/m a 10 m  
• Banda de frecuencia de 2,4-2,4835 GHz con una potencia de salida de RF (PIRE) de menos de 10 mW

### Estonian

Käesolevaga kinnitab Medtronic, et see raadioseadmeslik mudelinumbriga TM90 on vastavuses direktiiviga 2014/53/EL. Kogu EL-i vastavusdeklaratsiooni tekst on saadaval järgmisel tehesilmäadressil: www.MedtronicCompliance.eu

See toode töötab järgmistel sagedustel:  
• 175 kHz H-välja tugevusega vähem kui 30 dBµA/m 10 m juures  
• 2,4-2,4835 GHz ribalaiusel raadiosagedusliku väljundvõimsusega vähem kui 10 mW e.i.r.p.

### Finnish

Medtronic vakuuttaa täten, että tämä radiolaitte, mallinumero TM90, vastaa direktiivä 2014/53/EU. EU-vaatimustenmukaisuus-vakuutuksen koko teksti on saatavissa seuraavasta Internet-osoitteesta: www.MedtronicCompliance.eu

Tämä tuote toimii seuraavilla taajuuksilla:  
• 175 kHz, H-kentän voimakkuus alle 30 dBµA/m 10 m etäisyydellä  
• 2,4-2,4835 GHz:n kaista, RF-lähtöteho alle 10 mW EIRP

### French

Par la présente, Medtronic déclare que cet équipement radio Modèle TM90 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible sur le site Internet: www.MedtronicCompliance.eu

Ce produit fonctionne aux fréquences suivantes:  
• 175 kHz avec une intensité de champ H inférieure à 30 dBµA/m à 10 m  
• dans la bande de 2,4-2,4835 GHz avec une puissance de sortie RF inférieure à 10 mW PIRE

### Croatian

Ovime tvrtka Medtronic izjavljuje da je ova radijska oprema model TM90 u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjelokupan tekst europske izjave o suklaadnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj stranici: www.MedtronicCompliance.eu

Ovaj proizvod radi pri sljedećim frekvencijama:  
• 175 kHz sa snagom H polja manjom od 30 dBµA/m pri 10 m  
• pri frekvenciji od 2,4-2,4835 GHz s izlaznom RF snagom manjom od 10 mW e.i.r.p.

### Hungarian

A Medtronic ezúton nyilatkozta, hogy ez az TM90 típusszámú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: www.MedtronicCompliance.eu

A termék a következő frekvenciákon üzemel:  
• 175 kHz, mely esetében mágneses térerőssége 10 m távolságbán kevesebb, mint 30 dBµA/m,  
• 2,4-2,4835 GHz-es sáv, mely esetében RF kimeneti teljesítménye kevesebb, mint 10 mW EIRP.

### Italian

Con il presente documento, Medtronic dichiara che la presente apparecchiatura radio modello TM90 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione UE di conformità è disponibile su Internet al seguente indirizzo: www.MedtronicCompliance.eu

Questo prodotto funziona alle seguenti frequenze:  
• 175 kHz con intensità di campo H inferiore a 30 dBµA/m a 10 m  
• Banda a 2,4-2,4835 GHz con potenza di uscita RF inferiore a 10 mW EIRP

### Lithuanian

Šiuo „Medtronic“ deklaruojama, kad šis radijo įrangos modelis, kurio numeris TM90, atitinka Direktyvą 2014/53/EB. Visą ES atitikties deklaracijos tekstą galite rasti šiuo interneto adresu: www.MedtronicCompliance.eu

Šis gaminys veikia tokiais dažniais:  
• 175 kHz dažniu, kai H lauko stiprumas yra mažesnis nei 30 dBµA/m 10 m atstumu.  
• 2,4-2,4835 GHz dažnio diapazonas, RD išvesties galia yra mažesnė nei 10 mW EIRP.

### Latvian

Ar šo uzņēmums Medtronic apliecina, ka šī radioiekārtā, modeļa numurs TM90, atbilst Direktīvas 2014/53/ES prasībām. Pilnu ES atbilstības deklarācijas tekstu var skatīt vietnē www.MedtronicCompliance.eu

Šis izstrādājums darbojas ar šādām frekvencēm:  
• 175 kHz; 10 metru attālumā magnētiskā lauka stiprums ir mazāks par 30 dBµA/m;  
• 2,4-2,4835 GHz joslā; radiofrekvences izvades jauda ir mazāka par 10 mW (ekvivalentā izotropiski izstarotā jauda).

### Dutch

Hierbij verklaart Medtronic dat deze radioapparatuur modelnummer TM90 in overeenstemming is met

Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de Europese conformiteitsverklaring is te vinden op de website: www.MedtronicCompliance.eu

Dit product werkt op de volgende frequenties:  
• 175 kHz met een H-veldsterkte van minder dan 30 dBµA/m bij 10 m  
• 2,4-2,4835 GHz-band met een RF-uitgangsvermogen van minder dan 10 mW e.i.r.p.

### Polish

Firma Medtronic deklaruje niniejszym, że to urządzenie radiowe, model numer TM90, spełnia wymogi określone w Dyrektywie 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.MedtronicCompliance.eu

Ten produkt działa na następujących częstotliwościach:  
• 175 kHz z natężeniem pola H mniejszym niż 30 dBµA/m w odległości 10 m.  
• w pasmie 2,4-2,4835 GHz z równoważną mocą wyjściową RF wypromieniowaną izotropowo (EIRP) mniejszą niż 10 mW.

### Portuguese

Por este meio, a Medtronic declara que este modelo de equipamento de rádio, número TM90, está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço da Internet: www.MedtronicCompliance.eu

Este produto opera nas seguintes frequências seguintes:  
• 175 kHz com uma força de campo H inferior a 30 dBµA/m a 10 m  
• 2,4-2,4835 GHz com uma potência de saída de RF inferior a 10 mW e.i.r.p.

### Romanian

Prin prezenta, Medtronic declară că acest echipament radio număr model TM90 este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul complet al declarației de conformitate UE poate fi găsit la următoarea adresă de internet: www.MedtronicCompliance.eu

Acest produs funcționează la următoarele frecvențe:  
• 175 kHz cu o putere a câmpului H de mai puțin de 30 dBµA/m la 10 m  
• în banda 2,4-2,4835 GHz cu o putere de ieșire RF de mai puțin de 10 mW E.I.R.P.

### Slovak

Spoločnosť Medtronic týmto vyhlasuje, že toto rádiové zariadenie, model TM90, je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné znenie vyhlásenia o zhode so smernicami EÚ je k dispozícii na stránke: www.MedtronicCompliance.eu

Toto zariadenie pracuje pri nasledujúcich frekvenciách:  
• 175 kHz s intenzitou pola H nižšou ako 30 dBµA/m na vzdialenosť 10 m  
• 2,4-2,4835 GHz pásmo s RF výstupným výkonom nižším ako 10 mW EIRP

### Slovenian

Družba Medtronic izjavlja, da je ta radijska oprema, številka modela TM90, v skladu z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: www.MedtronicCompliance.eu

Ta izdelek deluje pri naslednjih frekvencah:  
• 175 kHz z jakostjo magnetnega polja H manj kot 30 dBµA/m pri 10 m  
• 2,4-2,4835 GHz z izhodno močjo RF manj kot 10 mW e.i.m.o. (EIRP)

### Swedish

Härmed intygar Medtronic att denna radioutrustning med modellnummer TM90 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten med intyg om överensstämmelse för EU finns på följande internetadress: www.MedtronicCompliance.eu

Den här produkten fungerar på följande frekvenser:  
• 175 kHz med en H-fältstyrka på mindre än 30 dBµA/m på 10 m  
• 2,4-2,4835 GHz-band med en RF-uteffekt på mindre än 10 mW e.i.r.p.

### Maltese

Hawnhekk, Medtronic tiddikjara li dan il-Taghmir tar-Radju bin-numru tal-mudell TM90 huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test shih tad-dikjarazzjoni ta' konformita tal-UE hu disponibbli f'dan l-indirizz fuq l-Internet: www.MedtronicCompliance.eu

Dan il-prodott jopera fil-frekwenzi li gejjin:  
• 175 kHz b'sahha H-field ta' anqas minn 30 dBµA/m f'distanza ta' 10 m  
• 2,4-2,4835 GHz band b'RF output power ta' inqas minn 10 mW e.i.r.p.