

# GET A SENSE OF WHAT'S POSSIBLE

BEKIJK DBS VANUIT  
EEN NIEUW PERSPECTIEF



**PERCEPT™ PC-NEUROSTIMULATOR  
MET BRAINSENSE™-TECHNOLOGIE**

VOOR DBS-THERAPIE

**Medtronic**  
Further, Together

**De Percept™ PC is het enige, commercieel beschikbare diepe-hersenstimulatiesysteem (DBS) met sensingtechnologie.\* Dankzij deze technologie breekt er een nieuw tijdperk aan voor DBS-therapie voor de ziekte van Parkinson, essentiële tremor, dystonie, obsessieve-compulsieve dwangstoornis (OCD) en epilepsie.**

De Percept™ PC herdefinieert de mogelijkheden van tientallen jaren DBS-ervaring. Hiermee kunt u de therapie op basis van objectieve gegevens personaliseren. Bovendien introduceert dit systeem diverse toonaangevende therapie-innovaties in een moderne, ergonomische en gebruiksvriendelijke oplossing: de oplossing waar u en uw patiënten behoefte aan hebben.



**BRAINSENSE™ –  
TECHNOLOGIE**

**3T  
GESCHIKT VOOR 3-TESLA MRI**

**SLIMME  
BATTERIJ**

**GEMAKKELIJK,  
INTUÏTIEF  
PROGRAMMEREN**

\*De Activa™ PC+S-neurostimulator van Medtronic heeft op 17 januari 2013 de CE-goedkeuring ontvangen, maar is alleen voor klinische doeleinden gebruikt.

# ONGEËVENAARDE INZICHTEN - ZOWEL BINNEN ALS BUITEN HET ZIEKENHUIS

De Percept™ PC is voorzien van BrainSense™-technologie. Deze technologie is ontworpen om hersensignalen (local field potentials, LFP) vast te leggen met behulp van de geïmplanteerde DBS-elektrode(n). De hersensignalen kunnen worden geregistreerd terwijl tegelijkertijd de therapeutische stimulatie wordt toegediend, zowel binnen als buiten het ziekenhuis.\*

U kunt deze hersensignalen linken aan stimulatie- en eventmarkers die medicatie, symptomen of bijwerkingen registreren, om zo een persoonlijke, op gegevens gebaseerde behandeling te bieden en deze aan te passen aan de veranderende behoeften van de patiënt.\*\*

De Percept™ PC maakt gebruik van geïntegreerde software voor de gepatenteerde, realtime verwerking en analyse van hersensignalen. Deze signalen worden in het implantaat opgeslagen en kunnen worden bekeken met behulp van de intuïtieve artsen-programmeerapparaat. Ze kunnen ook worden geëxporteerd in JSON, een formaat voor offline-gegevensverwerking.

\*Signalen zijn mogelijk niet aanwezig of meetbaar bij alle patiënten.

\*\*De klinische voordelen van de detectie van hersensignalen zijn nog niet vastgesteld.



**ARTSEN-  
PROGRAMMEER-  
APPARAAT**

**BRAINSENSE™-TECHNOLOGIE IS GEBASEERD OP  
MEER DAN 10 JAAR ONDERZOEK NAAR SENSING**

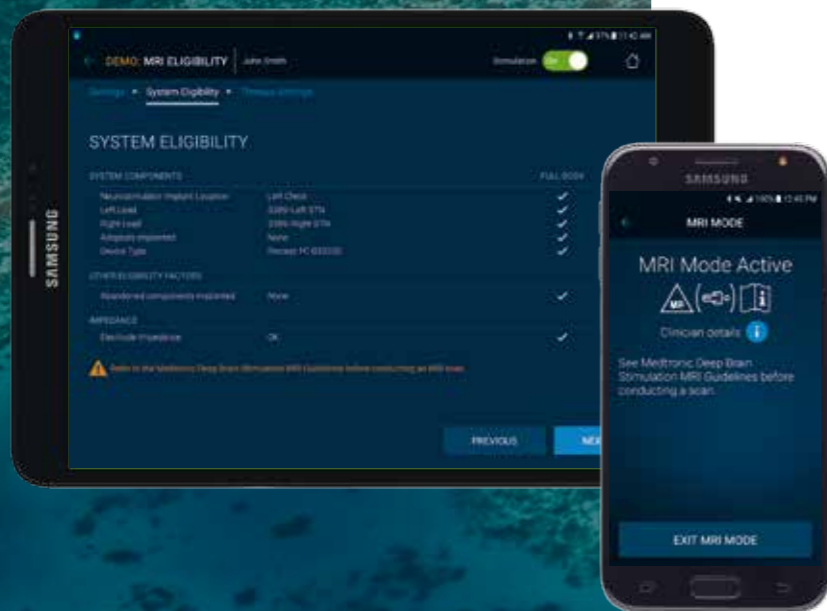
# GEEF UW PATIËNTEN MEER GRIP OP HUN BEHANDELING

U kunt, naar eigen wens, maximaal vier gebeurtenissen configureren zoals medicatie-inname, bijwerkingen en de on/off-status van de patiënt. Deze gebeurtenissen kunnen uw patiënten eenvoudig, digitaal vastleggen met behulp van het intuïtieve patiëntenprogrammeerapparaat.

U kunt de vastgelegde gebeurtenissen vervolgens tijdens het volgende consult bekijken via uw artsenprogrammeerapparaat. Deze gegevens kunnen u helpen bij het identificeren van trends en u kunt ervoor kiezen de gebeurtenissen te linken aan hersensignalen.



# HET ENIGE 1,5- EN 3- TESLA MRI-COMPATIBELE\* DBS-SYSTEEM

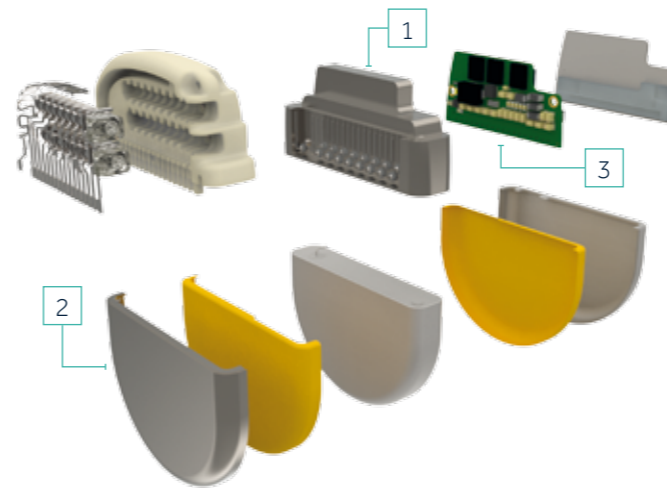


De Percept™ PC biedt 3-tesla MRI-compatibiliteit voor scans van het hele lichaam bij DBS-patiënten. Nu kunnen ook DBS-patiënten profiteren van de geavanceerde medische beeldvorming wanneer ze die nodig hebben. Bovendien kan de therapie ingeschakeld blijven tijdens een MRI-scan, bij gebruik van bipolaire stimulatie.

Nu kunnen artsen de **MRI-compatibiliteit**-workflow gebruiken in de artsen-programmeer-apparaat. Op deze manier kunnen artsen controleren of de patiënt in aanmerking komt voor een MRI, kan er een geschiktheidsrapport worden gegenereerd en kan de neurostimulator in de juiste modus worden gezet voor een MRI-onderzoek.

Patiënten kunnen **de MRI-modus** gebruiken op hun patiëntenprogrammeerapparaat. Op deze wijze hoeft er geen consult bij de behandelend arts plaats te vinden en kan de patiënt (indien hij/zij hiervoor in aanmerking komt) een MRI ondergaan.

\*DBS-systemen van Medtronic zijn MRI compatibel, dit betekent dat patiënten met een dergelijk systeem alleen onder bepaalde omstandigheden een MRI-scan kunnen ondergaan. Als niet aan de voorwaarden wordt voldaan, is het mogelijk dat de MRI weefselverhitting veroorzaakt, met name bij de geïmplanteerde elektrode(n) in de hersenen, wat kan leiden tot ernstig, permanent letsel of het overlijden van de patiënt. Raadpleeg de MRI-richtlijnen van Medtronic voor diepe hersenstimulatiesystemen voor een volledige lijst met voorwaarden: <http://professional.medtronic.com/mri>.



1

**Filtered feedthrough-technologie** beperkt de penetratie en beschadiging van het implantaat door radiofrequente energie (RF).

2

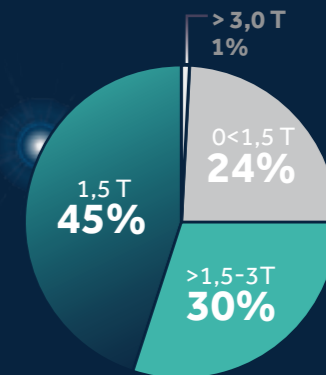
**Minimaal-ijzerhoudend materiaal** verkleint de kans op ongewenste verschuiving van het implantaat en de geleidingsdraad die wordt veroorzaakt door magnetische trekkracht.

3

**Beschermingsdioden** helpen storingen te voorkomen wanneer het materiaal wordt blootgesteld aan elektromagnetische storingsbronnen.

De uitgebreide MRI-compatibiliteit van de Percept PC ondersteunt de meest gebruikte en snelst groeiende MRI-modaliteiten.

Europese markt voor MRI-systemen, op magneetveldsterkte, 2018<sup>11</sup>



BCC Research Report HLC078D: Medical Magnetic Resonance Imaging (MRI) Technologies and Global Markets (July 2018)

# ONTWORPEN VOOR HET COMFORT VAN DE PATIËNT

De Percept™-PC heeft een ergonomisch ontwerp en biedt daardoor meer comfort voor patiënten\*.

20% **KLEINER\*\* DAN DE ACTIVA™ PC**

20% **DUNNER\*\*\* DAN DE ACTIVA™ PC**



**GESTROOM-LIJND ONTWERP**

\*Gegevens beschikbaar bij Medtronic  
\*\*Gehele volume van het implantaat  
\*\*\*Verwijst naar de dikte van de behuizing

# ONTWORPEN VOOR EEN LANGERE LEVENSDUUR EN OM U MEER INZICHT TE GEVEN

De Percept™ PC is kleiner maar biedt desondanks een langere levensduur. Dit is te danken aan een nieuwe synergetische combinatie: een nieuwe, door Medtronic ontwikkelde batterijsamenstelling (1), een behuizing die daardoor een hogere energiedichtheid heeft (2), en efficiënte, energiezuinige elektronica (3).

De slimme batterijtechnologie voorspelt de resterende levensduur van de batterij\*, waardoor u en uw patiënten de beschikbare batterijcapaciteit maximaal kunnen gebruiken en meer gemoedsrust hebben tijdens het plannen van de vervanging van de neurostimulator.

**>5 JAAR  
LANGE LEVENSDUUR  
VAN BATTERIJ\*\***

**>15% LANGERE  
VERWACHTE LEVENSDUUR  
DAN DE ACTIVA™ PC\*\*\***

\*Gebaseerd op het actuele batterijniveau en de therapie-instellingen van de afgelopen zeven dagen  
\*\* Voor gemiddeld energieverbruik bij DBS voor patiënten met de ziekte van Parkinson, met gemiddeld (tot 2 maanden per jaar) gebruik van BrainSense™-technologie  
\*\*\* Voor gemiddeld energieverbruik bij DBS voor patiënten met de ziekte van Parkinson, met dezelfde instellingen en zonder het gebruik van BrainSense™-technologie

**RESTERENDE  
BATTERIJDUUR**



# INZICHTELIJK. INTUÏTIEF. VEILIG.

Het artsenprogrammeerapparaat voor DBS beschikt nu over nog meer functies en is volledig ingericht om uw programmeersessie te stroomlijnen met de informatie die u nodig hebt.

- Touchscreen met een hoog contrast
- Verbeterde taakgebaseerde workflows
- Intuïtieve, patiëntspecifieke programmeeropties
- Uitgebreide rapportage- en exportfunctionaliteit



## GEGEVENSBEVEILIGING

Het artsenprogrammeerapparaat en het patiëntenprogrammeerapparaat gebruiken een meerlaagse versleuteling en beschermde, draadloze telemetrie op een wereldwijd gelicentieerde frequentieband om ervoor te zorgen dat informatie op een veilige, vertrouwelijke manier wordt uitgewisseld.

# EENVOUDIG. PERSOONLIJK. SLIM.

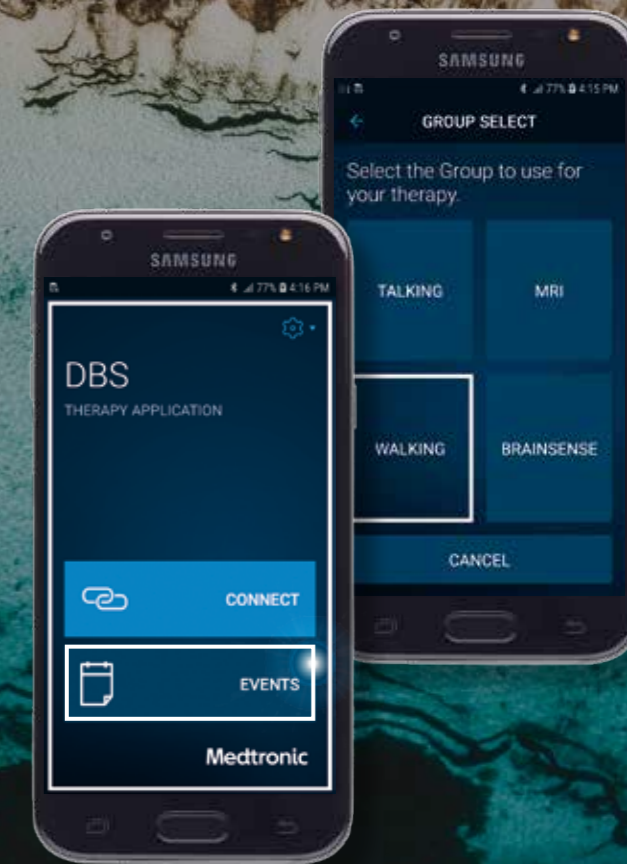
Het verbeterde patiëntenprogrammeerapparaat voor DBS stelt patiënten in staat gemakkelijker met hun therapie om te gaan.

## AANPASBARE NAMEN VOOR THERAPIEGROEPEN

Het patiëntenprogrammeerapparaat stelt patiënten in staat de behandeling en dagelijkse activiteiten eenvoudig te linken. U kunt aangepaste namen toewijzen aan therapiegroepen zoals lopen, slapen en praten. Deze kunnen patiënten gebruiken om de therapie gedurende de dag aan te passen terwijl ze van activiteit wisselen.

## AANPASBARE GEBEURTENISSEN

Het patiëntenprogrammeerapparaat integreert nu elementen van een motorisch dagboek. U kunt tot vier aangepaste gebeurtenissen instellen om digitaal bij te houden. Een patiënt of zorgverlener kan een dergelijke gebeurtenis vastleggen met behulp van het patiëntenprogrammeerapparaat, en u kunt deze gebeurtenissen en de frequentie ervan, beoordelen tijdens een consult.







# GA VOOR MEER INFORMATIE OVER DE PERCEPT™ PC-NEUROSTIMULATOR MET BRAINSENSE™-TECHNOLOGIE NAAR [MEDTRONIC.EU/PERCEPT](https://www.medtronic.eu/percept)

## Korte verklaring:

Raadpleeg de handleiding van het systeem voor meer informatie over de gebruiksinstructies, implantatieprocedure, indicaties, contra-indicaties, waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en mogelijke bijwerkingen. Raadpleeg bij het gebruik van een MRI SureScan®-implantaat de technische MRI SureScan®-handleiding voordat u een MRI-scan uitvoert. Neem voor meer informatie contact op met uw lokale contactpersoon van Medtronic en/of raadpleeg de website: [www.medtronic.eu](https://www.medtronic.eu)

## Medtronic

### Europa

Medtronic International Trading Sàrl.  
Route du Molliau 31  
Case postale  
CH-1131 Tolochenaz  
[www.medtronic.eu](https://www.medtronic.eu)  
Tel. +41 (0)21 802 70 00  
Fax +41 (0)21 802 79 00

### België

Medtronic Belgium N.V.  
Burgemeester Etienne  
Demunterlaan 5  
BE-1090 Brussel  
[www.medtronic.be](https://www.medtronic.be)  
Tel. +32 (0)2 456 09 00  
Fax +32 (0)2 460 26 67

### Nederland

Medtronic Trading NL BV  
Larixplein 4  
5616 VB Eindhoven  
Netherlands  
[www.medtronic.nl](https://www.medtronic.nl)  
Tel. +31 (0)40 711 75 55  
Fax +31 (0)40 711 75 22

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

UC202002879aNL © Medtronic 2020.  
Alle rechten voorbehouden.