

Pentru profesioniști

MEDEL

Implant cohlear SYNCHRONY

Siguranță neegalată a RMN-ului



hearLIFE

Implant cohlear SYNCHRONY

RMN de 3.0 Tesla – fără îndepărarea magnetului

Cel mai mic implant din titan
Cel mai mic și mai ușor implant cohlear disponibil, fabricat din titan – este alegerea ideală chiar și pentru cei mai mici candidați



Design revoluționar al magnetului

Siguranță pentru proceduri de RMN chiar și la 3.0 T, fără îndepărarea magnetului, carcasa magnetului poate fi îndepărtată opțional pentru a minimiza distorsiunile imaginilor RMN efectuat la nivelul capului.

Stabilitate dovedită

Implantul SYNCHRONY PIN oferă pini de fixare din titan, despre care s-a dovedit că fixează poziția implantului pentru o stabilitate remarcabilă.

Lanțuri de electrozi atraumatice

Proiectate pentru a proteja structurile cohleare delicate, lanțurile de electrozi flexibili de la MED-EL oferă o acoperire completă a cohleei pentru o performanță auditivă superioară.



Triformance® | Pentru un auz mai natural

Triformance oferă pacienților dvs. auzul cel mai natural posibil prin combinarea tehnologiilor Complete Cochlear Coverage și Structure Preservation cu tehnologia de codificare a sunetului FineHearing.

Structure Preservation

Proiectate în mod special pentru tehnologia Structure Preservation în așa fel încât să asigure integritatea cohleare, lanțurile de electrozi FLEX sunt cele mai atraumatice lanțuri de electrozi disponibile. Unic concepute pentru a nu penetra cealaltă scala în interiorul cohleei și ideale atât pentru abordări chirurgicale prin fereastră rotundă cât și prin cohleostomie, lanțurile de electrozi FLEX sunt recomandate pentru o inserție completă a electrodului, realizată în condiții de siguranță, asigurând un viitor auditiv.

Complete Cochlear Coverage

Stimularea cohleei de la bază până în regiunea apicală, oferă primitorilor spectrul complet al sunetului pentru o experiență auditivă mai naturală. Doar lanțurile de electrozi flexibili, lungi, ce facilitează protejarea structurii pot fi introduse complet în cohlee, obținând Complete Cochlear Coverage pentru rezultate auditive optime.

FineHearing™

FineHearing este unica tehnologie de codificare a sunetului care oferă o percepție mai bogată a sunetului în toate frecvențele, inclusiv a tonurilor de frecvență joasă profunde. Primitorii noștri de implant cohlear beneficiază de o percepție a sunetului mai completă, mai precisă, prin controlul exact al FineHearing asupra informațiilor esențiale ale sunetului - atât în mediile fără zgomot, cât și în cele zgomotoase.

SP Structure Preservation
Asigurarea unui viitor auditiv®

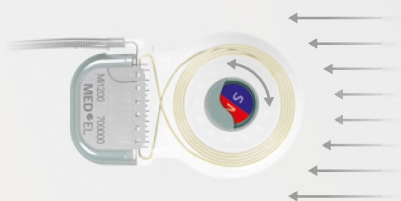
CCC Complete Cochlear Coverage
Spectrul complet al sunetului

FH FineHearing™
Pentru o experiență auditivă mai bogată



Magnet cu auto-aliniere

Magnetul implant se poate roti liber și auto-alinia în carcasa sa din titan, reducând foarte mult cuplul de impact și riscul demagnetizării din timpul scanărilor RMN. Modelul rotativ, cu auto-aliniere, permite scanările RMN 3.0 Tesla de înaltă rezoluție, fără a mai fi necesară îndepărtarea magnetului. Magnetul implantului este sigur pentru proceduri de RMN chiar și la 3.0 T – cea mai înaltă rată RMN pentru orice implant cohlear.



Magnet rotativ

Magnetul implantului rotativ se auto-aliniază, reducând foarte mult cuplul de torsiune pentru implant pentru un confort foarte mult îmbunătățit al pacientului în timpul scanărilor RMN.

Model excepțional de sigur

Modelul conic revoluționar al carcasei magnetului detașabil reduce foarte mult riscul dislocării sau migrației magnetului. Implantul oferă un inel de rigidizare din polimer cu un corp de implant din silicon pentru a asigura și mai mult carcasa magnetului. Magnetul poate fi eliminat doar din partea inferioară a implantului, lucru ce face aproape imposibilă dislocarea magnetului ca urmare a unei traume.

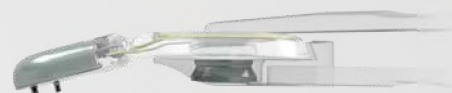


Carcasa sigură a magnetului

Un număr de caracteristici de siguranță face aproape imposibilă dislocarea accidentală a carcasei magnetului.

Magnet detașabil

Pentru efectuarea de scanări RMN la nivelul capului, magnetul implantului poate fi înlocuit opțional cu un spațiator non-magnetic, obținând o distorsiune minimă a imaginii. Carcasa detașabilă a magnetului dispune de un strat de protecție pentru a împiedica adeziunea celulară nedorită, simplificând eliminarea și înlocuirea magnetului implantului. Incizia pentru schimbarea magnetului se face lângă implant, mai degrabă decât în mod direct peste implant, permițând ascultarea neîntreruptă.

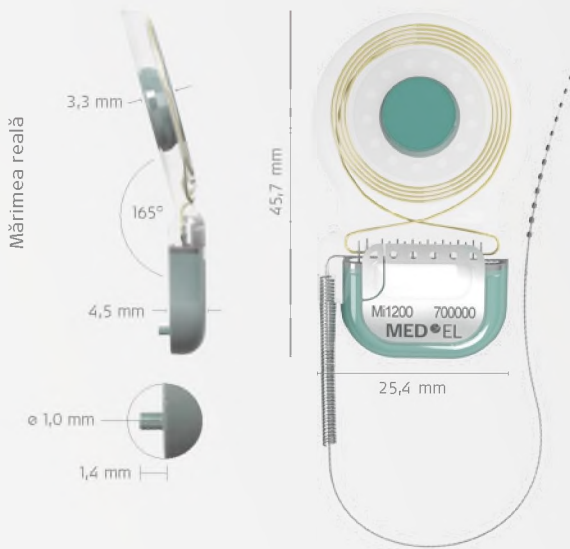


Magnet detașabil

Magnetul poate fi îndepărtat, opțional, pentru a reduce distorsiunea imaginii în scanările RMN ale capului.

Date tehnice

Implant SYNCHRONY (Mi1200)



Implant SYNCHRONY (Mi1200)

Caracteristici de stimulare

- Stimulare secvențială fără suprapunere pe 12 canale de electrozi
- Stimulare simultană (paralelă) pe de la 2 la 12 canale de electrozi
- 24 surse independente de curent
- Rate de stimulare de până la 50.704 impulsuri pe secundă
- Gama duratei fazei impulsului: 2,1–425,0 μs/fază
- Rezoluția de timp (valori nominale): 1,67 μs
- Gama curentă (valoare nominală): 0–1200 μA per fază de impuls

Forme ale impulsurilor

- Impulsuri de precizie bifazice, trifazice simetrice și trifazice

Kit de instrumente de diagnostic complet

- Telemetrie de stare
- Impedanță și Domeniul de telemetrie (IFT)
- Telemetrie de răspuns al nervului auditiv (ART™)
- Răspunsul trunchiului cerebral auditor evocat electric (EABR)
- Prag de reflex al mușchiiului stapediului evocat electric (ESRT)

Modelul carcasei

- Rezistența la impact $\geq 2,5$ Jouli
- O variantă PIN de fixare rin intermediu unor pini, pentru mai multă stabilitate
- Adâncime aplatizată recomandată pentru stimulator: 0,9 mm
- Stimulator: 17,3 mm x 25,4 mm x 4,5 mm (tipic)
- Bobină: 29,0 mm diametru x 3,3 mm grosime (tipic)
- Greutate: 7,6 g

Caracteristici de siguranță

- Condensatori de ieșire pentru fiecare canal
- Implant ID unic (IRIS)

Condiții RMN*

- RM posibilă cu respectarea anumitor condiții la 0.2, 1.0, 1.5 și 3.0 Tesla
- Nu este necesară îndepărtarea magnetului nici măcar pentru 3.0 Tesla
- ABI este compatibil cu RMN cu respectarea anumitor condiții pentru 0.2, 1.0, și 1.5 Tesla.*

Magnet detașabil

- Magnet detașabil pentru o distorsiune redusă a imaginii
- Magnet rotativ în carcasa ermetică din titan
- Cu auto-aliniere spre câmp magnetic extern
- Formă conică pentru o poziționare sigură

Lanțuri de electrozi

Seria FLEX

Lanțurile de electrozi cei mai moi și mai flexibili, concepute pentru Structure Preservation și Complete Cochlear Coverage. Oferă 19 contacte de electrozi din platină și tehnologie cu vârf FLEX pentru o inserție atraumatică.

FLEXSOFT

- Zonă de stimulare de 26,4 mm
- Diametrul la capătul bazal: 1,3 mm
- Dimensiuni la capătul apical: 0,4 x 0,4 mm

FLEX28

- Zonă de stimulare de 23,1 mm
- Diametrul la capătul bazal: 0,8 mm
- Dimensiuni la capătul apical: 0,5 x 0,4 mm

FLEX24

- Zonă de stimulare de 20,9 mm
- Diametrul la capătul bazal: 0,8 mm
- Dimensiuni la capătul apical: 0,5 x 0,3 mm

FLEX20

- Zonă de stimulare de 15,4 mm
- Diametrul la capătul bazal: 0,8 mm
- Dimensiuni la capătul apical: 0,5 x 0,3 mm

Seria FORM

Special proiectat pentru cohleele malformate și pentru situațiile în care este așteptată scurgerea lichidului cefalorahidian (CSF). Oferind 24 contacte de electrozi din platină și tehnologie SEAL concepută pentru ajutorul închiderii orificiului cohlear.

FORM 24

- Zonă de stimulare de 18,7 mm
- Diametrul la capătul bazal: 0,8 mm
- Diametrul la capătul apical: 0,5 mm

FORM 19

- Zonă de stimulare de 14,3 mm
- Diametrul la capătul bazal: 0,8 mm
- Diametrul la capătul apical: 0,5 mm

Seria Clasic

Oferă 24 contacte de electrozi din platină. Disponibilă în Standard, Mediu și Comprimat.

Lanț de electrozi pentru un implant auditiv de trunchi cerebral (ABI)

Dispune de 12 contacte active așezate pe o paletă moale de silicon cu o formă predefinită. RM posibilă cu respectarea anumitor condiții la 0.2, 1.0, and 1.5 Tesla.*

*A fost demonstrat că nu există pericole cunoscute în mediile specifice de RMN, cu respectarea condițiilor așa cum sunt detaliate în instrucțiunile de produs ale implantului cohlear SYNCHRONY.