

## SPECIFICAȚII TEHNICE

REF P783829

CONFORM CU ORIGINALUL

DOC. 14

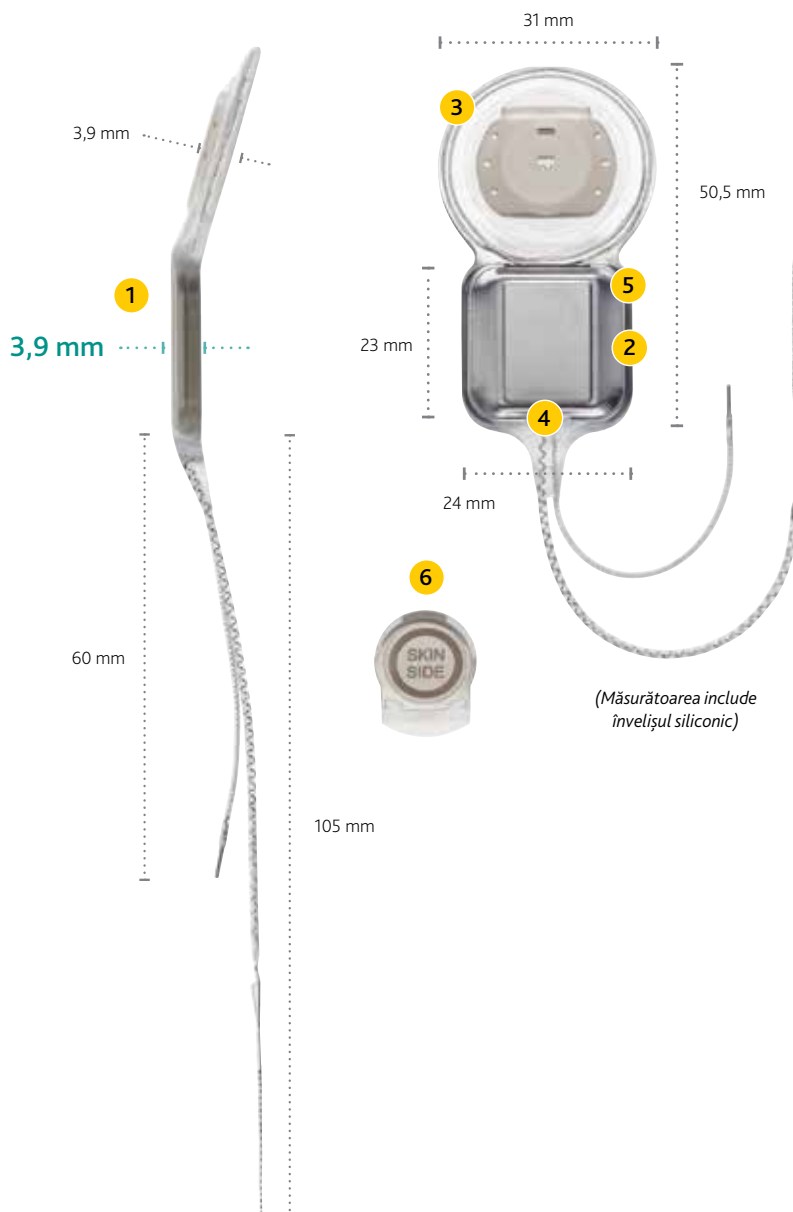
# Cochlear™ Nucleus® Profile™ Plus cu electrod Slim Straight (CI622)

## RMN LA 1,5 T ȘI 3,0 T CU MAGNET PE POZIȚIE

- 1 Cel mai subțire profil de implant fără suport<sup>1</sup>, proiectat pentru a minimiza frezarea osoasă și protruzia la nivelul pielii.
- 2 Carcasă din titan, pentru rezistență la impact.
- 3 Antenă pentru implant, care permite telemetria.
- 4 Conductori simetrici de ieșire din carcasa principală, poziționați unul lângă altul. Aceeași procedură pentru urechea stângă și dreaptă.
- 5 Geometrie de suprafață omogenă pentru minimizarea formării biofilmului și reducerea riscului de infecție.<sup>2</sup>
- 6 Magnet detașabil pentru minimizarea distorsionării imaginii. RMN la 1,5 Tesla și 3,0 Tesla cu magnet în poziție.<sup>3</sup>

Cercul de pe magnet indică partea care trebuie să fie la distanță de os.

Casetă sterilizată cu magnet de schimb (P782485) și casetă non-magnetică (P782484) pentru procedurile RMN disponibile de la Cochlear.



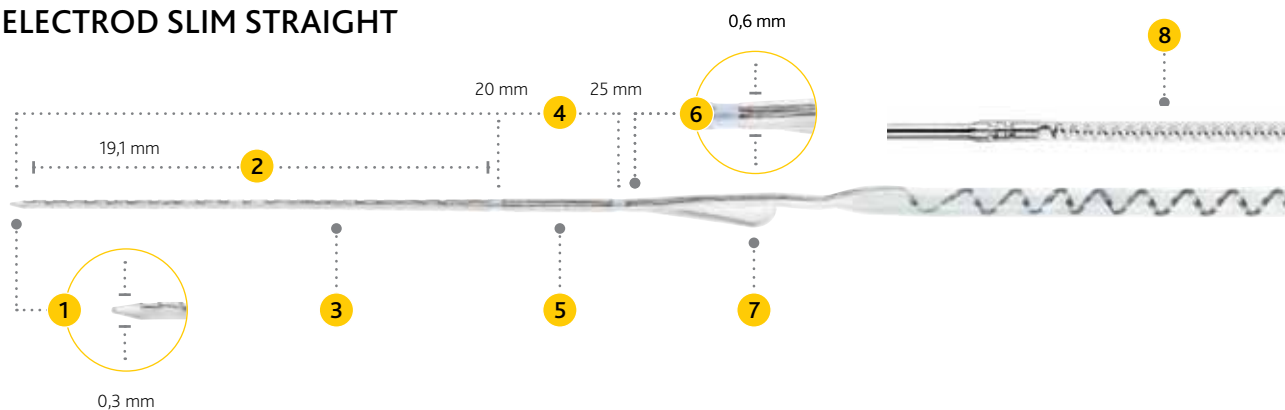
(Măsurătoarea include învelișul siliconic)

Masă	9,2 g incluzând filamentul electrodului.
Impact	Rezistent la impact extern de până la 2,5 jouli. <sup>4</sup>

Hear now. And always



## ELECTROD SLIM STRAIGHT



- 1 Softip™ de 0,3 mm în diametru la capătul apical, dovedit că minimizează traumatismul de inserție.<sup>5</sup>
- 2 22 de electrozi din platină cu jumătate de bandă, care oferă cel mai mare număr de canale spectrale pe o lungime activă de 19,1 mm.
- 3 Electrode intracohlear, suprafață laterală fină.
- 4 Două marcaje albe care indică adâncimea de inserție între 20 mm și 25 mm.
- 5 Porțiune de îndreptare care permite o inserție cursivă, dintr-o singură mișcare, pentru ușurința utilizării în minimizarea traumei de inserție.
- 6 Diametru bazal de 0,6 mm.
- 7 Mâner și unghi optimizat al derivației pentru orientarea electrodului și facilitarea manipulării chirurgicale.
- 8 Doi electrozi extracohleari (unul pe receptor-stimulator și unul pe derivația electrodului extracohlear) proiectați pentru a oferi stimulare și mapare individualizată.

Electrode Slim Straight este potrivit pentru intervențiile chirurgicale cu fereastră rotundă sau de cohleostomie.

## PLATFORMĂ MICROELECTRONICĂ CU DESIGN PERSONALIZAT

### Eficientă energetică

- Intervalul de amplitudine a stimulului: 0 - 1,75 mA.
- Rate de stimulare de până la 31,5 kHz.

### Identificarea implantului

- ID-ul pentru implant permite procesorului de sunet să identifice și să stimuleze implanturile vizate.

### Moduri de stimulare

- Modurile de stimulare monopolare, bipolare și common ground (masă comună), care folosesc impulsuri de curent bifazice, proiectate pentru opțiuni de programare flexibile.

### Capacitate telemetrică

- Zgomot de fond extrem de scăzut (~1 μV), care susține capacitățile telemetrice AutoNRT®.
- Include moduri de telemetrie electrofiziologice complet integrate - NRT®, AutoNRT, ESRT, ABR, CEP și NRT intraoperativ.

1 Comparativ cu toate receptoarele-stimulatoarele disponibile în acest moment de la Cochlear și de la alți producători de implanturi cohleare. Bazat pe specificațiile publicate ale dispozitivului.

2 James G A, Boegli L, Hancock J, Bowersock L, Parker A, Kinney B M, Bacterial Adhesion and Biofilm Formation on Textured Breast Implant Shell Materials, Aesth Plast Surg, octombrie 2018; <https://doi.org/10.1007/s00266-018-1234-7>

3 Compatibilitatea RMN poate varia de la o țară la alta, în funcție de autoritățile de reglementare din fiecare țară. Vă rugăm să verificați îndrumările RMN din țara dumneavoastră, contactând reprezentantul local sau clinica Cochlear înainte de a efectua examinarea RMN.

4 EN 45502-2-3 Active implantable medical devices - Part 2-3: particulare pentru sistemele de implanturi auditive la nivelul trunchiului cerebral și cohleare.

5 Roland J T, A model for cochlear implant electrode insertion and force evaluation: Results with a new electrode design and insertion technique, Laryngoscope, vol. 115, pg. 1325-1339, 2005.