

# Nucleus<sup>®</sup> 7 Sound Processor

Cochlear<sup>™</sup> Slimline<sup>™</sup> Coil (N22)



EN

TH

CPI000

*Hear now. And always*



Cochlear<sup>®</sup>

# Contents

<b>EN</b>	Cochlear™ Nucleus® 7 Sound Processor – Cochlear™ Slimline™ Coil (N22)	1
<b>TH</b>	<b>เครื่องแปลงสัญญาณเสียง</b> Cochlear™ Nucleus® 7 – Cochlear™ Slimline™ Coil (N22)	5

## Slimline Coil (N22)

---

This user guide should be read together with the *Cochlear™ Nucleus® CP1000 Sound Processor User Guide*.

The Cochlear Slimline Coil (N22) for the Nucleus® 7 Sound Processor has a **green connector** on the coil cable.



### WARNING

Coils can be lost or may be a **choking hazard**. Keep out of reach of children.



### CAUTION

To remove your coil, hold the base of the cable and pull it **straight** from the sound processor. **Do not twist** the cable.

## Symbols used in this guide



### CAUTION (no harm)

Special care to be taken to ensure safety and effectiveness. Could cause damage to equipment.



### WARNING (harmful)

Potential safety hazards and serious adverse reactions. Could cause harm to person.

## Pair with the CR310 Remote Control

---

Before you can use the CR310 Remote Control, you need to pair it with your sound processor.

If you have an N22 implant, you need to turn your processor on and, **within 25 seconds**, pair it with your remote control.

For details, refer to *Pair* in the *Cochlear Nucleus CR310 Remote Control User Guide*.



## Sound processor lights

---

Sound processors on the N22 implant display the standard light indications described in the *Cochlear Nucleus CP1000 Sound Processor User Guide*, with one exception:

**You will not see a flashing orange light that warns you when the coil is off your implant.**

## Important tips to save battery power

---

### When processor is turned on

Your sound processor turns on automatically when you attach the battery module. The N22 coil starts 'searching' for your implant, which uses battery power.

To save your battery, put your processor on your implant or turn your processor off.

### When processor is off your implant

If you have an N22 implant, your sound processor does not turn off automatically when removed from your head. The coil uses battery power to 'search' for your implant.

If you want to leave your processor off your implant, turn off your processor.




#### CAUTION

If you use a zinc air battery, the processor may turn off when removed from your head. To avoid battery drainage, please turn the processor off before removing it from your head.

**Clinicians please note:**

- The N22 coil has no telemetry, so the sound processor does not know when it is on the implant.
- Coil-off will not be detected.
- When the processor is off the implant it does not display flashing orange lights.
- To save battery power, please ask people to turn off their processor when they take it off their implant.

For details, refer to *Replace the battery module* and *Turn on and off* in the *Cochlear Nucleus CP1000 Sound Processor User Guide*.

The Cochlear Slimline Coil (N22) fulfils the essential requirements listed in Annex 1 of the EC directive 90/385/EEC on Active Implantable Medical Devices as per the conformity assessment procedure in Annex 2.  0123

The year in which authorisation to affix the CE mark was granted was 2020.

## Slimline Coil (N22)

ควรอ่านคู่มือผู้ใช้<sup>1</sup>ไปพร้อมกับคู่มือผู้ใช้เครื่องแปลงสัญญาณเสียง Cochlear™ Nucleus® CP1000

Cochlear Slimline Coil (N22) สำหรับเครื่องแปลงสัญญาณเสียง Nucleus® 7 มี**ตัวเชื่อมต่อสีเขียว**ที่คอยล์เคเบิล



### คำเตือน

คอยล์อาจสูญหายหรือก่อให้เกิดอันตรายจากการสำลัก เก็บให้พ้นมือเด็ก



### ข้อควรระวัง

ในการถอดคอยล์ ให้จับที่ฐานของสายเคเบิลและดึงออกจากเครื่องแปลงสัญญาณเสียงตรงๆ ห้ามบิดสายเคเบิล

## สัญลักษณ์ที่ใช้ในคู่มือนี้



ข้อควรระวัง (ไม่เป็นอันตราย)

ต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยและประสิทธิภาพ อาจทำให้อุปกรณ์เสียหายได้



คำเตือน (เป็นอันตราย)

อาจเกิดอันตรายต่อความปลอดภัยและอาการไม่พึงประสงค์ร้ายแรง อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล

## จับคู่กับ CR310 Remote Control

ก่อนที่คุณจะใช้ CR310 Remote Control คุณต้องจับคู่กับเครื่องแปลงสัญญาณเสียงของคุณก่อน

หากคุณมีประสาทหูเทียม N22 คุณต้องเปิดเครื่องแปลงสัญญาณและจับคู่กับรีโมตคอนโทรลของคุณภายใน 25 วินาที

โปรดดูรายละเอียดที่หัวข้อจับคู่ในคู่มือผู้ใช้ Cochlear Nucleus CR310 Remote Control



## ไฟเครื่องแปลงสัญญาณเสียง

เครื่องแปลงสัญญาณเสียงบนประสาทหูเทียม N22 จะใช้ไฟแสดงสถานะมาตรฐานตามที่อธิบายไว้ในคู่มือผู้ใช้เครื่องแปลงสัญญาณเสียง Cochlear Nucleus CP1000 โดยมีข้อยกเว้นดังนี้:

คุณจะไม่เห็นไฟสีส้มกระพริบซึ่งเตือนคุณเมื่อคอยล์หลุดจากประสาทหูเทียม



# เคล็ดลับสำคัญเพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่

## เมื่อเปิดเครื่องแปลงสัญญาณ

เครื่องแปลงสัญญาณเสียงของคุณจะเปิดโดยอัตโนมัติเมื่อคุณใส่โมดูลแบตเตอรี่ คอยล์ N22 จะเริ่ม 'การค้นหา' ประสาทหูเทียม ซึ่งใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

เพื่อเป็นการประหยัดแบตเตอรี่ ให้วางเครื่องแปลงสัญญาณบนประสาทหูเทียมหรือปิดเครื่องแปลงสัญญาณของคุณ

## เมื่อเครื่องแปลงสัญญาณไม่อยู่บนประสาทหูเทียม

หากคุณมีประสาทหูเทียม N22 เครื่องแปลงสัญญาณเสียงของคุณจะไม่ปิดโดยอัตโนมัติเมื่อคุณถอดออกจากศีรษะ คอยล์จะใช้พลังงานจากแบตเตอรี่เพื่อ 'ค้นหา' ประสาทหูเทียมของคุณ

หากคุณต้องการถอดเครื่องแปลงสัญญาณออกจากประสาทหูเทียม ให้ปิดเครื่องแปลงสัญญาณของคุณ



### ข้อควรระวัง

หากคุณใช้แบตเตอรี่แบบ Zinc-Air เครื่องแปลงสัญญาณอาจปิดการทำงานเมื่อถอดออกจากศีรษะ เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้พลังงานแบตเตอรี่ โปรดปิดเครื่องแปลงสัญญาณก่อนที่จะถอดออกจากศีรษะ

## แพทย์โปรดทราบ:

- คอยล์ N22 ไม่มีการวัดและส่งข้อมูลทางไกล ดังนั้น เครื่องแปลงสัญญาณเสียงจึงไม่สามารถตรวจจับว่าอยู่บนประสาทหูเทียมหรือไม่
- จะไม่มีการตรวจจับการหลุดของคอยล์
- เมื่อปิดเครื่องแปลงสัญญาณ เครื่องแปลงสัญญาณจะไม่แสดงไฟกะพริบสีส้ม
- เพื่อประหยัดพลังงานแบตเตอรี่ โปรดขอให้ผู้ใช้ปิดเครื่องแปลงสัญญาณเมื่อถอดเครื่องแปลงสัญญาณออกจากประสาทหูเทียม

โปรดดูรายละเอียดที่หัวข้อเปลี่ยนโมดูลแบตเตอรี่และเปิดและปิดในคู่มือผู้ใช้เครื่องแปลงสัญญาณเสียง Cochlear Nucleus CP1000

Cochlear Slimline Coil (N22) เป็นไปตามข้อกำหนดที่สำคัญที่ระบุไว้ในภาคผนวก 1 ของข้อบังคับ EC 90/385/EEC เกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ชนิดฝังที่มีกำลังที่เป็นไปตามขั้นตอนการประเมินความสอดคล้องในภาคผนวก 2



ปีที่ได้รับอนุญาตให้ติดเครื่องหมาย CE คือ 2020



Hear now. And always

**Cochlear Ltd** (ABN 96 002 618 073) 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, Australia  
Tel: +61 2 9428 6555 Fax: +61 2 9428 6352

**Cochlear Ltd** (ABN 96 002 618 073) 14 Mars Road, Lane Cove, NSW 2066, Australia  
Tel: +61 2 9428 6555 Fax: +61 2 9428 6352

**EC REP Cochlear Deutschland GmbH & Co. KG** Karl-Wiechert-Allee 76A, 30625 Hannover, Germany  
Tel: +49 511 542 770 Fax: +49 511 542 7770

**Cochlear Americas** 13059 E Peakview Avenue, Centennial, CO 80111, USA  
Tel: +1 303 790 9010 Fax: +1 303 792 9025

**Cochlear Canada Inc** 2500-120 Adelaide Street West, Toronto, ON M5H 1T1, Canada  
Tel: +1 416 972 5082 Fax: +1 416 972 5083

**Cochlear AG** EMEA Headquarters, Peter Merian-Weg 4, 4052 Basel, Switzerland  
Tel: +41 61 205 8204 Fax: +41 61 205 8205

**Cochlear Europe Ltd** 6 Dashwood Lang Road, Bourne Business Park, Addlestone, Surrey KT15 2JH, United Kingdom  
Tel: +44 1932 26 3400 Fax: +44 1932 26 3426

**Cochlear Benelux NV** Schaliënhoevdreef 20 i, B-2800 Mechelen, Belgium  
Tel: +32 15 79 55 11 Fax: +32 15 79 55 70

**Cochlear France S.A.S.** 135 Route de Saint-Simon, 31035 Toulouse, France  
Tel: +33 5 34 63 85 85 (International) or 0805 200 016 (National) Fax: +33 5 34 63 85 80

**Cochlear Italia S.r.l.** Via Larga 33, 40138 Bologna, Italy  
Tel: +39 051 601 53 11 Fax: +39 051 39 20 62

**Cochlear Nordic AB** Konstruktionsvägen 14, 435 33 Mölnlycke, Sweden  
Tel: +46 31 335 14 61 Fax: +46 31 335 14 60

**Cochlear Tıbbi Cihazlar ve Sağlık Hizmetleri Ltd. Şti.**  
Çubuklu Mah. Boğaziçi Cad., Boğaziçi Plaza No: 6/1, Kavacık, TR-34805 Beykoz-Istanbul, Turkey  
Tel: +90 216 538 5900 Fax: +90 216 538 5919

**Cochlear (HK) Limited** Room 1404-1406, 14/F, Leighton Centre, 77 Leighton Road, Causeway Bay, Hong Kong  
Tel: +852 2530 5773 Fax: +852 2530 5183

**Cochlear Korea Ltd** 1st floor, Cheongwon Building 33, Teheran-ro 8 gil, Gangnam-gu, Seoul, Korea  
Tel: +82 2 533 4450 Fax: +82 2 533 8408

**Cochlear Medical Device (Beijing) Co., Ltd**  
Unit 2608-2617, 26th Floor, No.9 Building, No.91 Jianguo Road, Chaoyang District, Beijing 100022, P.R. China  
Tel: +86 10 5909 7800 Fax: +86 10 5909 7900

**Cochlear Medical Device Company India Pvt. Ltd.**  
Ground Floor, Platina Building, Plot No C-59, G-Block, Bandra Kurla Complex, Bandra (E), Mumbai – 400 051, India  
Tel: +91 22 6112 1111 Fax: +91 22 6112 1100

**株式会社日本コクレア (Nihon Cochlear Co Ltd)** 〒113-0033 東京都文京区本郷2-3-7 お茶の水元町ビル  
Tel: +81 3 3817 0241 Fax: +81 3 3817 0245

**Cochlear Middle East FZ-LLC**  
Dubai Healthcare City, Al Razi Building 64, Block A, Ground Floor, Offices IR1 and IR2, Dubai, United Arab Emirates  
Tel: +971 4 818 4400 Fax: +971 4 361 8925

**Cochlear Latinoamérica S.A.**  
International Business Park, Building 3835, Office 403, Panama Pacifico, Panama  
Tel: +507 830 6220 Fax: +507 830 6218

**Cochlear NZ Limited**  
Level 4, Takapuna Towers, 19-21 Como St, Takapuna, Auckland 0622, New Zealand  
Tel: + 64 9 914 1983 Fax: 0800 886 036

**www.cochlear.com**

The statements made in this guide are believed to be true and correct as of the date of publication. However, specifications are subject to change without notice.

ACE, Advance Off-Stylet, AOS, AutoNRT, Autosensitivity, Beam, Bring Back the Beat, Button, Carina, Cochlear, 科利耳, コクレア, 코클리어, Cochlear SoftWear, Codacs, Contour, Contour Advance, Custom Sound, ESPrin, Freedom, Hear now. And always, Hugfit, Hybrid, Invisible Hearing, Kanso, MET, MicroDrive, MP3000, myCochlear, mySmartSound, NRT, Nucleus, Outcome Focused Fitting, Off-Stylet, Slimline, SmartSound, Softip, SPrint, True Wireless, the elliptical logo, and Whisper are either trademarks or registered trademarks of Cochlear Limited. Ardium, Baha, Baha SoftWear, BCDrive, Dermalock, EveryWear, SoundArc, Vistafix, and WindShield are either trademarks or registered trademarks of Cochlear Bone Anchored Solutions AB.

© Cochlear Limited 2020

D1887495 V1

Thai translation of D1702165 V1 2020-02

