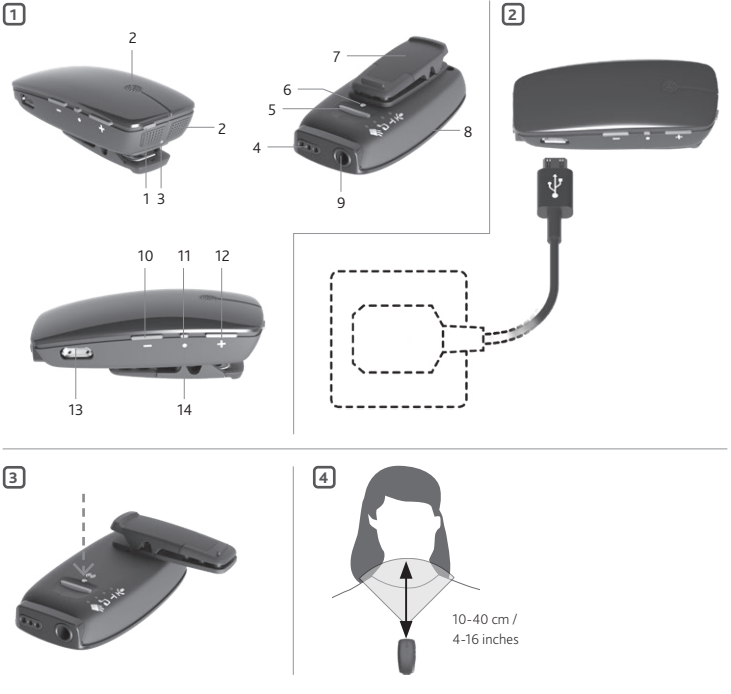




Welcome

Congratulations on your purchase of a Cochlear™ Wireless Mini Microphone 2+, a high-quality portable speech and audio streamer.

Intended use

The Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ is intended to be a wireless remote microphone or connection to an audio device for a compatible Cochlear sound processor.

Indications:

This accessory has no therapeutic indications in itself. It will support the therapeutic indications of the Cochlear wireless sound processor used with this accessory.

Clinical Benefit:

The Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ is intended to further improve audibility of speech and or other sounds.

Key to device

- ON/OFF button
- Microphones
- Status indicator light (LED)
- FM connector
- Mode selector button
- Pairing button
- Mounting clip
- Mode and battery indicator lights (LED)
- Line-in connector
- Volume down
- Volume up
- Micro USB for charging
- Mute indicator light (LED)

Introduction

The microphone supports one-to-one communication and can be used as a table microphone to pick up speech from multiple speakers. Additionally, the microphone supports connection with induction loop systems, FM systems (Europin FM receiver required) and Line-in signals.

Please read this manual carefully to fully benefit from the Microphone. Ask your hearing care professional if you have any questions.

For more information and a full list of compatible sound processors visit www.cochlear.com/compatibility

For your safety, carefully read the chapter "Important Information".

Warranty

The warranty does not cover defects or damage arising from, associated with, or related to the use of this product with any non-Cochlear processing unit and/or any non-Cochlear implant. See "Cochlear Global Limited Warranty card" for more details.

Contacting customer service

We strive to provide the best possible products and services to our clients. Your views and experiences with our products and services are important to us. If you have any comments you would like to share, please contact us.

Key to symbols

The following symbols will be used throughout these documents.

	Caution
	CE-mark
	UK Conformity mark
	Serial Number
	Medical device
	Unique device identifier
	Date of manufacture
	"Consult instructions for use" or "Operating instructions"

When streaming is activated, an audible melody or a flashing light (depending on the type of sound processor) will be followed by streamed audio into the microphone.

Note: You can also start and stop streaming, adjust volume levels and mute the microphone from a Cochlear Baha® Remote Control 2 (optional accessory) or a Cochlear App offering control functionality. You can also start and stop streaming using a CR230 or CR230 Remote. Ask your hearing care professional for more information.

Stop streaming

- Press the wireless streaming/program button on your sound processor. This will return the sound processor to the last program used.

Note: If you move out of your microphone's range but remain within the range before 5 minutes have passed, your sound processor will automatically reconnect and continue streaming.

Microphone Mode

Attach the microphone

Clip your microphone on the speaker's jacket, other clothing or hang it around the neck using the included neckstrap. Place the microphone within a range of 10–40 cm (4–16 inches) from the speaker's mouth. When using the clip, make sure that the microphone is mounted vertically with the status LED pointing towards the mouth. When worn vertically, the microphone automatically switches into directional mode, minimising background noise.

Use the microphone as a table microphone

Place the microphone horizontally on a level surface (e.g. a table) in close proximity to the speakers. When you place the microphone horizontally on a table it automatically switches into an optimised omnidirectional mode, picking up the voices of multiple speakers.

Other modes of operation

The microphone also offers extended audio source connectivity options.

Telecoil (TC)

From the built-in Telecoil, receiving audio from an induction loop system (available at some theatres, schools, churches, etc.)

FM

From an external FM receiver attached via the FM connector. To use this mode, insert a Europin DAI or FM receiver into the FM connector.

Line-in

From an external audio source (smartphone, tablet, laptop, TV, etc.) attached via the Line-in connector.

To use this mode, insert the included jack cable into the Line-in connector and plug the other end of the jack cable into the AUDIO OUT on the external audio device.

Change mode

To view the current mode of operation press the mode button once. The corresponding mode LED on the backside of the microphone will light up.

To change the mode of operation press the mode button again and repeat until the desired mode is obtained.

Note:

- Line-in and FM Modes can only be selected if a cable or FM receivers are inserted into the microphone.
- The microphone will automatically switch into Line-in Mode when inserting a mini-jack plug.
- The microphone will automatically switch into FM Mode when inserting an FM or DAI receiver.

Battery status

To view the current battery status press and hold the mode button for at least 3 seconds until one or more of the Mode LEDs start to flash.

75 – 100 % – All mode LEDs flash
50 – 75 % – Three mode LEDs flash (FM + Line-in + TC)
25 – 50 % – Two mode LEDs flash (FM + Line-in)
<25 % – One mode LED flashes (FM)

Note: When less than 30 minutes of operating time is left the status LED will flash yellow.

Volume control

Use the volume "+" and "-" buttons to adjust the volume to a comfortable level.

A short yellow flash of the mute LED indicates every volume change. A longer yellow flash indicates that the maximum or minimum volume level has been reached.

Note: The microphone will revert to its define default level when restarted.

The volume can in some cases be further adjusted at the signal source, e.g. by turning the TV volume up or down.

- In many cases this will adjust the volume of both streamed audio (transmitted wirelessly to your sound processor) and non-streamed audio (sounds reaching the sound processor microphones in the normal fashion). Of course, this will also affect listening volume for others in the room.
- Mute

1. To **mute** the signal press the mute button. The mute LED will flash yellow while muted.
2. To **unmute** the signal press the mute button again.

Note: Restarting the microphone while muted will unmute the signal.

Volume Control Lock

For special purposes the volume of the microphone can be locked to a specific level. When the volume control is locked, it will be fixed to the level it had when the microphone was powered Off and it is still possible to use the mute functionality.

- Determine the right volume level to lock in place.
- To lock the volume control switch off the microphone.

3. Press the ON/OFF button and at the same time, press the ON/OFF button until the status LED turns green.
4. Continue holding the volume "+" button until a green-yellow-red sequence is shown on the status LED
5. To unlock the volume control follow the same 3 steps described above but hold the volume "+" button instead of the volume "-" button.

The volume levels for TC Mode and Line-in Mode can still be changed as described in the Volume Control section even if the volume is locked for Microphone Mode and FM Mode.

Drop detection

In the event that the microphone falls from at height of more than 75 cm, a built-in sensor will mute the output streamed to the sound processor for up to 2 seconds. This is done to protect you from very loud and unpleasant impact noise should the unit be dropped during use.

Test Mode

(Test Mode information is intended for hearing care professionals.)

The Test Mode is primarily intended to be used for paediatric transparency measurements. The transparency measurement evaluates if the local (sound processor) and wireless (microphone) microphones provide equal outputs from the sound processor when presented with the same 65 dB SPL input stimulus.

When in Test Mode the microphone is set to omnidirectional mode with 0 dB gain when placed horizontally in the test chamber. Please refer to relevant guidelines for performing transparency measurements.

1. To **enter Test Mode** switch off the microphone.
2. Press and hold the mute button and at the same time, press and hold the ON/OFF button until the status LED turns green
3. Continue holding the mute button until a green-yellow-red sequence is shown on the status LED

4. When in Test Mode the status LED will be solid yellow.
- When entering Test Mode the default volume is applied. If needed, volume can be adjusted on the microphone until transparency has been verified.
5. To **exit Test Mode** and save settings turn off the microphone and lock the volume control (see the "Volume Control Lock" section).

Note: Adjustments to reach transparency can be made on the microphone. For Baha users, the mixing ratio can be adjusted in the Baha Fitting Software.

Status indicator lights (LED)
Power on: long green flash
Normal operation: continuous green flashes
Volume locked: continuous green flashes
Power off: long red flash
Low battery: continuous yellow flashes
Low battery + volume locked: continuous yellow flashes
Test mode: solid yellow
Charging: solid red
Fully charged, still connected to charger: short green and long red flashes
Charging and turned on: quick green and long red flashes
Fully charged and turned on: short red and long green flashes
Charging and turned on + volume locked: quick green and long red flashes
Fully charged and turned on + volume locked: quick red, green, and long green flashes

Charger care

Please observe the following if the product is supplied with a charger:

- Do not attempt to charge your product with anything other than the AC adapter provided. The use of other chargers may damage or destroy the product and could be dangerous. Use of other chargers may invalidate any approval or void the warranty.
- Only recharge the microphone with the charger that was supplied with the product.
- Dispose of batteries according to local regulations. Please recycle when possible.
- Do not dispose of the battery as household waste or in a fire as it may explode.
- Batteries may also explode if damaged.

- If the product of another manufacturer has been dropped or damaged, has a damaged cord or plug, or has been dropped in a liquid, disconnect it and contact your hearing care professional.
- Dispose of the product according to the local standards and regulations.
- Do not use in areas where there is a risk of explosion.

Contains small parts that may present a choking hazard

Ignition of flammable substances

Do not use the product in areas where it could ignite flammable gases.

General precautions

- Do not use this device in locations where the use of electronic devices are prohibited.
- X-ray radiation (e.g., CT/MRI scans) may adversely affect the functioning of this device. Switch it off before undergoing the procedure and keep it outside the room.
- High-powered electronic equipment, larger electronic installations and metallic structures may impair and significantly reduce the operating range.
- If the sound processor does not respond to the device because of an unusual type of interference, move away from the source of this interference.
- Your sound processors and this device were given unique communication codes during fitting. This ensures that the device will not affect sound processors worn by others.
- Do not alter or modify this device.
- Opening the microphone might damage it. If problems occur that cannot be resolved, consult your hearing care professional.
- The microphone may only be repaired by an authorised service centre.
- Do not use the microphone in areas where RF transmission is prohibited, e.g., in planes, etc.
- Only connect the microphone to connections for which it is explicitly intended.

Serious incidents

Serious incidents are rare, any serious incident in relation to your device should be reported to your Cochlear representative and to the medical device authority in your country, if available.

Built-in battery care

- Please observe the following:
- Your product is powered by a rechargeable battery. A new battery performs optimally after two or three complete charge and discharge cycles.
 - The battery can be charged and discharged hundreds of times, but will eventually wear out.
 - Unplug the charger from the main socket and the product when not in use.
 - If left unused, a fully charged battery will lose its charge over time.
 - Leaving the product in hot places will reduce the battery's capacity and service life.
 - A product with a cold battery may not work temporarily, even if fully charged. Battery performance is particularly limited in temperatures well below freezing.

Battery warning

Caution: The battery used in this product may present a risk of fire or chemical burn if misused.

- The battery in your product cannot be removed or replaced by the user. Do not attempt to open the product.
- Any attempt to do so may result in damage. Using other batteries may present a risk of fire or explosion and void the warranty.
- Only recharge the microphone with the charger that was supplied with the product.
- Dispose of batteries according to local regulations. Please recycle when possible.
- Do not dispose of the battery as household waste or in a fire as it may explode.
- Batteries may also explode if damaged.

Key to symbols

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.

- Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications can void the user's authority to operate the equipment.

List of countries:

- The products are in compliance with the following regulatory requirements:
- In EU: the device conforms to the General Safety and Performance Requirements according to Annex I of Medical Device Regulation 2017/745 (MDR) and essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU (RED). The declaration of conformity may be consulted at www.cochlear.com
 - Products with wireless functionality are intended for sale in countries within the European Economic Area as well as Switzerland. Specification of restrictions: You are not allowed to operate the equipment within 20 km of the center of Ny Ålesund, Norway.
 - In US: FCC CFR 47 Part 15, subpart C, Sections 15.249.
 - Other identified applicable international regulatory requirements in countries outside the EU and US. Please refer to local country requirements for these areas.
 - Products are in compliance with EN 300 328.
 - In Canada the Mini Microphone is certified under the following certification number: IC: 8039C-SM2P.
 - This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s).
 - This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
 - 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.
 - Equipment includes RF transmitter. Nominal RF output power transmitted is 16.1 dBm.

Vítejte

Gratulujeme vám ke koupi vysoce kvalitního přenosného zařízení pro přenos řeči a zvuku Cochlear™ Wireless Mini Microphone 2+ (minimikrofon 2+).

Použití

Bezdrtávové zařízení Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ má sloužit jako bezdrátový mikrofon nebo pro připojení ke zvukovému zařízení pro kompatibilní zvukový procesor Cochlear.

Indikace:

Toto příslušenství samo o sobě nemá žádné terapeutické indikace. Bude podporovat terapeutické indikace bezdrátového zvukového procesoru Cochlear použitého s tímto příslušenstvím.

Klinický přínos:

Bezdrtávové zařízení Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ je určeno k dalšímu zlepšení poslouchání nejdříve jiných zvuků.

Popis zařízení

1. Vypínač
2. Mikrofony
3. Stavová kontrolka (LED)
4. FM konektor
5. Tlačítko výběru režimu
6. Tlačítko parování
7. Upevňovací spona
8. Režimní tlačítka a baterie (LED)
9. Konektor linkového vstupu
10. Snížení hlasitosti
11. Tlačítko tluštění
12. Zvýšení hlasitosti
13. Port mikro USB pro nabíjení
14. Kontrolka tluštění (LED)

Úvod

Mikrofon podporuje komunikaci „jeden na jednoho“ a lze jej použít jako telefonní mikrofon k zachycení slovního projevu od více řečníků. Mikrofon navíc podporuje připojení se systémy indukční smyčky, systémy FM (vyžaduje přísluší Europin FM) a signály Line-in.

Přečtěte si pozorně tuto příručku, abyste mohli plně využívat svého mikrofonu. Pokud máte jakékoli dotazy, zeptejte se svého odborníka na péči o sluch.

Další informace a úplný seznam kompatibilních zvukových procesorů naleznete také na webových stránkách www.cochlear.com/compatibility.

Pro vaši bezpečnost a pozorně přečtěte kapitolu „Důležité informace“.

Záruka

Záruka se nevztahuje na vady nebo poškození, které vzniknou na základě používání tohoto výrobku s jakýmkoli procesorovým jednotkami nebo implantáty, které nepocházejí od společnosti Cochlear, nebo v souvislosti s takovým používáním. Další informace naleznete na „Záručním listu“ globální omezené záruky na výrobky Cochlear®.

Kontakt na služby zákazníkům

Snažíme se svým klientům poskytovat co nejlepší výrobky a služby. Vaše názory a zkušenosti týkající se našich výrobků a služeb jsou pro nás důležité. Máte-li nějaké připomínky, které byste nám chtěli sdělit, kontaktujte nás, prosím.

Klíč k symbolům

V těchto dokumentech budou používány následující symboly.

	Varování
	Značka CE
	Značka shody pro Spojené království
	Výrobní číslo
	Zdravotnický prostředek
	Jedinečný identifikátor zařízení
	Datum výroby
	„Přečtěte si návod k použití“ nebo „Návod k obsluze“
	Toto zařízení obsahuje vysokofrekvenční vysílání, který funguje v rozsahu 2,4 GHz – 2,48 GHz
	Nebezpečí rušení
	Splňuje požadavky úřadu ACMA (Australian Communications and Media Authority)
	Na likvidaci tohoto zařízení se zeptejte svého ušího lékaře.
	Teplotní omezení
	Výrobce
	Na předpis
	Katalogové číslo
	Osvědčení o shodě rádiových zařízení pro Koreu
	Osvědčení o shodě rádiových zařízení pro Japonsko
	Osvědčení o shodě rádiových zařízení pro Taiwan

Účel použití

Účelem mikrofonu je dle záležitosti vaší schopnosti sledovat řeč nebo poslouchat jiné zvukové signály. Zakladní funkci mikrofonu je přenesení signálů z zvukového mikrofonu jiných zvukových zařízení do zvukového procesoru Cochlear.

Obsahuje malé díly, které mohou představovat riziko udušení

Nabíjení baterie

- Před prvním použitím mikrofonu nabijete baterii nejméně 3 hodiny; i když kontrolky baterie ukazují, že je plně nabitá.
- Po průběhu nabíjení bude stavová kontrolka svítit červeně. Když bude stavová plně nabitá a stále připojené k nabíječce, bude stavová kontrolka svítit zeleně a každé 2 sekundy blikne červeně.
- Nabíjení vybité baterie trvá přibližně 3 hodiny. Nabíječku můžete nechat připojenou přes noc, baterii nelze přebít.
- 2 bezpečnostních důvodů nabíjení baterie pouze nabíječkami, které dodává společnost Cochlear.

- Varování: Nenabíjejte mikrofon, když jej máte na sobě.

Vypnutí a zapnutí

1. Chcete-li mikrofon **zapnout**, stiskněte a podržte vypínač, dokud se stavová kontrolka nerozsvítí zeleně. Po uvolnění vypínače bude stavová kontrolka blikat zeleně. Mikrofon blikat jedno nebo více kontrolce režimu.
2. Chcete-li mikrofon **vypnout**, stiskněte a podržte vypínač, dokud se stavová kontrolka nerozsvítí červeně.

Poznámka: Když mikrofon nepoužíváte, vložte ho do ochranného pouzdra, které se dodává s produktem.

Spárování se zvukovým procesorem

Se zvukovým procesorem Cochlear můžete spárovat až tři zařízení Cochlear pro přenos zvuku. Pro každé zařízení nastavíte se zvukovým procesorem výše samostatný kanál.

1. Vypněte zvukový procesor Cochlear.
2. Zapněte mikrofon.

3. Viz obrázek 3 Špičku pera nebo podobným předmětem jednou stiskněte tlačítko pro párování (dvakrát pro kanál 2, třikrát pro kanál 3). Stavová kontrolka bude blikat žlutě a zařízení bude po dobu 20 sekund v režimu párování. Počet bliknutí kontrolky v každé sekvenci bude odpovídat kanálu, ke kterému je mikrofon párován (dvě bliknutí – kanál dva, tři bliknutí – kanál tři).

4. Když je režim párování aktivní, zapněte zvukový procesor. Úspěšné spárování bude oznámeno buď přehráním slyšitelné melodie ve zvukovém procesoru, nebo blikáním k mikrofonu zvukového procesoru dostávající normální způsobem. Samozřejmě to také ovlivní hlasitost zvuku, který slyší ostatní lidé v místnosti.

Zahájení přenosu

1. Zapněte mikrofon a zvukový procesor.
2. Stiskněte a podržte tlačítko pro bezdrátový přenos / program na zvukovém procesoru po dobu přibližně tří sekund.
3. Pokud je zvukový procesor spárován s více zařízeními pro přenos zvuku, lze ke druhému a třetímu zařízení Cochlear přispívat tak, že tlačítko pro bezdrátový přenos / program stisknete dvakrát nebo třikrát.

Když je přenos zvuku aktivován, bude po přehrání melodie nebo zabitání kontrolky (podle typu zvukového procesoru) následovat přenos zvuku prostřednictvím mikrofonu.

Poznámka: Spustit a zastavit streamování, nastavit úroveň hlasitosti a tluštění mikrofonu můžete také pomocí dálkového ovládání Cochlear Baha® 2 (volitelné příslušenství) nebo z aplikace Cochlear, která také ovládá funkci. Streamování můžete také spustit a zastavit pomocí dálkového ovládání CR230 nebo CR230. Požádejte svého odborníka na péči o sluch o další informace.

Zastavení přenosu

1. Stiskněte tlačítko pro bezdrátový přenos / program na zvukovém procesoru. Tím se zvukový procesor vrátí k naposledy použitému programu.

Poznámka: Pokud se přesunete mimo dosah mikrofonu, ale vrátíte se do jeho dosahu před uplynutím 5 minut, zvukový procesor se automaticky znovu připojí a přenos bude pokračovat.

Režim mikrofonu

Připevnění mikrofonu

Mikrofon připevňte mluvící osobě na sako, jiný oděv nebo jej zavěste na krk pomocí přiloženého pásku. Mladenci mohou do vzdálenosti 10–40 cm od mluvčí osoby. Když používáte sponu, ujistěte se, že je mikrofon připevněn správně, aby stavová kontrolka směřovala k ústům. Při svlécní nošení se mikrofon automaticky přepne do směrového režimu, který minimalizuje hluk pozadí.

Použití mikrofonu jako stolního mikrofonu

Umístěte mikrofon vodorovně na rovný povrch (např. stůl) v těsné blízkosti mluvících osob. Když mikrofon umístíte vodorovně na rovný povrch, automaticky se přepne do optimalizovaného všesměrového režimu a bude zachytávat hlasy více mluvících osob.

Další provozní režimy

Mikrofon také nabízí rozšířené možnosti připojení zvukových zdrojů.

Snímání cívky (TC)

Z vestavěné snímávací cívky, která přijímá zvuk ze systému s indukční smyčkou (je k dispozici v některých dvadlech, školách, kostelech atd.)

</

