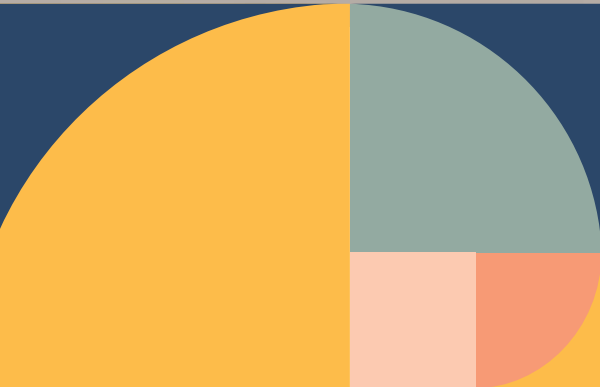




**Cochlear**<sup>®</sup>  
Hear now. And always



# Sala de aula Cochlear<sup>™</sup> Guia de cuidados



**Solução de problemas  
e emparelhamento  
dos de processadores  
de som Cochlear<sup>™</sup>**



# Solução de problemas e emparelhamento dos processadores de som Cochlear™

Solução de problemas e emparelhamento sem fio para os processadores de som Nucleus® 7 e Nucleus Kanso® 2

Use esta guia para que você e os professores do seu filho conheçam os fundamentos dos processadores de som Nucleus 7 e Nucleus Kanso 2 da Cochlear, bem como os sistemas sem fio para as salas de aula. Ao aumentar o uso de sistemas sem fio na sala de aula e apoiar as escolas em seus esforços, você pode ajudar a criar para o seu filho um ambiente de aprendizado que permita uma melhor escuta.

## Processador de som Nucleus 7 (CP1000)

Adaptação da tecnologia assistiva auditiva do microfone remoto (MR)

O processador de som Nucleus 7 oferece conectividade sem fio com recursos feitos para iPhone e o aplicativo Nucleus Smart para dispositivos iPhone e Android™ devices\*\*. ™\*\*. Além disso, ele é compatível com os dispositivos TrueWireless™ da Cochlear, incluindo o Mini Microphone 2+, o TV Streamer e o Phone Clip.




# Como trocar as baterias

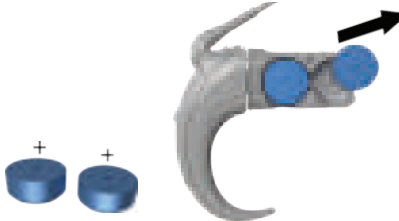
## Remover/colocar baterias recarregáveis

-  1 Gire o módulo de bateria conforme a imagem para liberá-lo do processador.
-  2 Puxe o módulo de bateria do processador.

-  3 Alinhe a parte em relevo e a seta do módulo da bateria em direção à parte de trás do processador.
-  4 Gire o módulo de bateria conforme a imagem para conectar as duas partes. O processador ligará automaticamente.

## Trocar as baterias descartáveis

-  1 Gire a trava no sentido anti-horário para liberar a tampa da bateria com proteção contra violação (gire no sentido horário para travar).
-  2 Deslize para abrir.

-  3 Insira duas baterias descartáveis de zinco 675 (PR44) novas (não de óxido de prata ou alcalina), com o lado plano voltado para cima. O processador ligará automaticamente.

## Ligar e desligar

Para ligar:  
conecte a bateria ou se a bateria já estiver conectada, pressione rapidamente o botão de controle.



Para desligar:  
desconecte a bateria ou pressione. E segure o botão de controle por 5 segundos. A luz laranja fica contínua enquanto o processador estiver sendo desligado.



## Trocar os programas

Pressione o botão de controle rapidamente para alternar entre os programas.



## Mini Microphone

Depois de emparelhar o processador com o mini microphone pressione e segure o botão de controle por 2 segundos e, em seguida, solte-o para transmitir o áudio.



Pressione e solte novamente se a telebobina estiver habilitada ou se você precisar passar para a próxima fonte de áudio.



**Azul:** o acessório sem fio está transmitindo o áudio.

Pressione o botão rapidamente para parar a transmissão.

**Verde:** o acessório sem fio não está transmitindo.

## Telebobina\*

Pressione e segure o botão de controle por 2 segundos e, em seguida, solte para ligar a telebobina.

Pressione o botão rapidamente para desligá-la.

**Azul:** a telebobina/acessório está funcionando.

**Verde:** telebobina desligada.

\* Precisa ser habilitada pelo audiologista médico.



## Aplicativo Nucleus Smart

Use o aplicativo\*\* Nucleus Smart para:

- Bloquear o botão de controle do processador de som.
- Alterar o volume e a sensibilidade.

## Uso diário

LUZ INDICADORA	O QUE SIGNIFICA
	O processador pisca ao receber o som dos microfones (somente modo criança).
	Ligar e alterar programas. A luz pisca indicando o número do programa selecionado.
	O processador está sendo desligado.

## Transmissão de áudio

LUZ INDICADORA	O QUE SIGNIFICA
	O processador pisca assim que emparelhar com o acessório sem fio.
	O processador pisca ao receber o som de uma fonte de áudio (somente modo criança).

## Bloqueio do botão

LUZ INDICADORA	O QUE SIGNIFICA
	O botão do processador está sendo bloqueado.
	O botão do processador está sendo desbloqueado.
	Botão do processador bloqueado.

## Alertas

LUZ INDICADORA	O QUE SIGNIFICA
	O processador pisca enquanto não estiver na cabeça do usuário (ou quando estiver conectado ao implante errado).
	As baterias do processador estão fracas. Troque-as.
	Erro. Entre em contato com o seu audiologista. A luz permanece até que o problema seja resolvido.

### Observação:

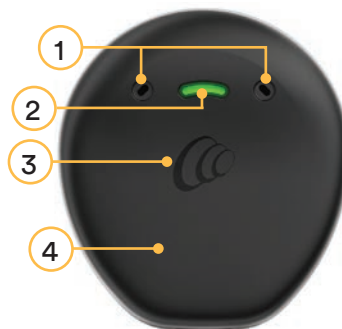
1. Se o mini microphone parar de funcionar ou for colocado no mudo, as luzes do processador se apagarão (por exemplo, sem luzes verdes ou azuis piscando se as luzes "criança" estiverem ativadas no software de programação).
2. A luz laranja não acenderá se a bobina estiver fora do implante e o mini microphone ainda estiver transmitindo. Neste caso, a luz de LED azul estará piscando.

# Processador de som Nucleus Kanso® 2 (CP1150)

Pensado para oferecer conforto e praticidade, o processador de som Kanso 2 combina uma opção de uso fora do ouvido com os recursos de conectividade mais recentes e tecnologia de desempenho auditivo comprovada<sup>1-4</sup>, dando aos usuários a liberdade de ouvir claramente em mais ambientes.

O processador de som Kanso 2 é o menor e mais leve<sup>5,6</sup> processador de som fora do ouvido disponível, contando com uma bateria recarregável integrada e resistência aprimorada contra poeira e água\* para ajudar os usuários a ouvir o dia todo com conforto e confiança.

Ele também apresenta controle e transmissão direta com dispositivos Apple e Android compatíveis\*\* sem a necessidade de qualquer peça extra conectada ao processador de som.



Frente

1. Microphone
2. Luz indicadora
3. Logomarca da Cochlear
4. Capa protetora

## Carregando seu processador

O seu processador tem uma bateria interna que precisa ser carregada regularmente.

Carregue o seu processador de som assim que recebê-lo.

Para recarregar a bateria interna do seu processador, você pode:

- Colocá-lo no carregador doméstico, ou
- Conectá-lo ao carregador portátil.

Consulte o *Guia do usuário - Carregadores* para mais informações.

## Aplicativo Nucleus Smart

Com um dispositivo Apple ou Android compatível, você pode usar o aplicativo Nucleus Smart para controlar e monitorar o seu processador de som\*\*. Consulte o guia do usuário do aplicativo para mais informações.

## Opções de controle

A tabela abaixo compara as três maneiras pelas quais você pode controlar o seu processador.

FUNÇÃO	TOCAR O PROCESSADOR	CONTROLE REMOTO	APLICATIVO NUCLEUS SMART
Ligar/desligar	X		
Programa		X	X
Volume		X	X
Sensibilidade		X	X
Fonte de áudio		X	X
Limite do volume master			X
ForwardFocus <sup>^</sup>			X

## Ligar e desligar

### Ligar

Para ligar o processador:

- **Funcionamento automático:** coloque o processador na cabeça **ou**
- **Toque duas vezes** (2 toques rápidos e firmes).



A luz fica **verde** quando o processador estiver sendo ligado.

## Desligar

Para desligar o processador:

- **Desligamento automático:** remova o processador da cabeça e aguarde dois minutos (se habilitado pelo seu audiólogista. **ou**
- **Toque três vezes** (3 toques firmes e rápidos).



A luz fica **laranja** e não pisca quando o processador estiver sendo desligado.

## Uso diário

LUZ INDICADORA	O QUE SIGNIFICA
 Luz verde piscando	O processador está sendo ligado. A luz pisca indicando o número do programa selecionado.
 Luz verde piscando rapidamente	O processador pisca ao receber som de microfones (somente modo criança).
 Luz laranja piscando	O processador está fora do implante.
 Luz laranja contínua	O processador está sendo desligado.



# Mini Microphone 2+ (MM2+)

Mini Microphone 2+ True Wireless™™: dicas sobre uso e emparelhamento com os dispositivos.

O MM2+ faz parte da linha de dispositivos True Wireless da Cochlear. Ele se conecta diretamente aos processadores de som usando a tecnologia Bluetooth® e pode ajudar as crianças a ouvirem com mais clareza em salas de aula ruidosas.

O professor pode prender o MM2+ à roupa durante a aula e o acessório também pode ser usado durante jogos e atividades em grupo. Confira as nossas dicas de uso (página 10).

## Vantagens:

- Transmissão direta do microfone remoto para o processador (opção discreta).
- Não é caro em comparação com outros sistemas.
- Compatível com a tecnologia Nucleus, Baha® e ReSound.
- Mais recursos de entrada de áudio, incluindo microfone de conferência, entrada de áudio direta de linha, telebobina e adaptador Euro (veja a próxima opção para o Receptor Universal com o MM2+).



## Emparelhar o processador de som Nucleus 7

### Emparelhar com um MM2+

1. Remova o processador de som do ouvido. Desconecte a bateria.
2. Ligue o mini microfone.
3. Pressione o botão de emparelhamento no Mini Microphone 2+ uma vez usando a ponta de uma caneta ou objeto semelhante. Uma luz de LED amarela piscará a cada 2 segundos e o Mini Microphone estará no modo de emparelhamento por 20 segundos.
4. Enquanto o modo de emparelhamento estiver ativo (20 segundos), coloque a bateria no processador de som Nucleus 7. Uma luz azul piscando indica que o emparelhamento deu certo.





## Transmitindo o áudio

### Transmitir o áudio usando o botão do processador de som

1. Ligue o processador de som e o MM2+.
2. Pressione e segure o botão do processador por 2 segundos e solte.
3. Uma luz azul no processador indicará que a transmissão começou.



### Emparelhar com o controle remoto CR310

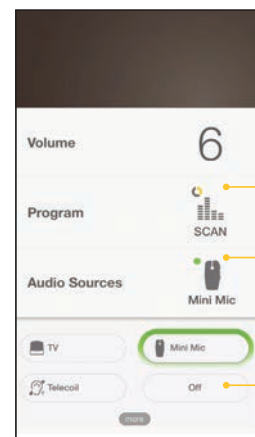
1. Ligue o processador de som e o MM2+.
2. Pressione e segure o botão da telebobina por 2 segundos e solte. O áudio começará a ser transmitido pelo Mini Microphone.
3. Para interromper a transmissão, pressione o botão da telebobina.



Botão da telebobina

### Emparelhar com o aplicativo Nucleus Smart

1. Ligue o processador de som e o MM2+.
2. Abra o aplicativo Nucleus Smart.
3. Toque em Fontes de áudio e então no ícone do Mini Mic. Uma luz azul piscará no processador de som para indicar a transmissão.
4. O ícone de transmissão do Mini Mic é exibido no aplicativo.
5. Para interromper a transmissão, toque em "Off".



Ícone de transmissão

Ícone do Mini Mic

Off



## Emparelhar o processador de som Nucleus Kanso 2

### Emparelhar com um smartphone compatível\*\*

1. Desligue o processador de som.
2. Coloque o smartphone compatível em modo de emparelhamento.
3. Para os dispositivos Apple: abra “Configurações”, selecione “Acessibilidade” e então “Aparelhos auditivos”. Selecione o nome do processador de som a ser emparelhado.
4. Para os dispositivos Android™: abra o aplicativo Nucleus Smart e siga as instruções na tela.
5. Enquanto o smartphone compatível estiver em modo de emparelhamento, ligue o processador de som para permitir que ele seja reconhecido pelo smartphone compatível. Para ver uma demonstração do processo de emparelhamento, visite [www.nucleusmartapp.com/pair](http://www.nucleusmartapp.com/pair). Se você for emparelhar um processador de som esquerdo e direito, eles precisam ser ligados ao mesmo tempo.
6. A luz de LED azul no processador de som Kanso 2 piscará por quatro segundos assim que emparelhado com o smartphone compatível.



### Super dica:

Defina o volume no MM2+ ou iPhone para que o medidor de nível de som no aplicativo Nucleus Smart (para o processador de som Nucleus 7) ou o CR230 mostre o indicador de 50-70 dB. Você pode ver o indicador de 50-70 dB marcado por uma pequena linha no meio do medidor de nível de som.

### Emparelhar com o MM2+

1. Ligue o MM2+ e coloque-o em “modo de emparelhamento” usando uma caneta para pressionar suavemente o botão de emparelhamento do dispositivo. O modo de emparelhamento ficará ativo por 20 segundos.
2. Observação: Ao pressionar uma vez, ele emparelha com o primeiro canal do acessório. Para o emparelhamento com o segundo e o terceiro canal, pressione o botão duas e três vezes, respectivamente. Para mais informações, consulte o guia do usuário do dispositivo sem fio a ser emparelhado.
3. Enquanto o MM2+ estiver em modo de emparelhamento, ligue o processador de som para permitir que ele seja reconhecido pelo dispositivo True Wireless. Para ver uma demonstração, visite [www.nucleusmartapp.com/pair](http://www.nucleusmartapp.com/pair).
4. A luz de LED azul no processador de som piscará por quatro segundos assim que emparelhado com o dispositivo.



## Emparelhar com o controle remoto CR310

1. Com o processador de som e o controle remoto ligados, coloque a parte de trás da bobina do processador de som na parte de trás do controle remoto. O controle remoto exibirá [ ] durante o emparelhamento.
2. Uma luz verde piscará no processador de som e o controle remoto exibirá o número do programa e volume logo após o emparelhamento.



## Dicas de uso:

Mantenha o MM2+ a 10-40 cm ou menos da boca do falante na posição vertical (a posição vertical garante que o MM2+ esteja em uma configuração direcional, que ajuda a reduzir o ruído de fundo).

Para usá-lo durante atividades em um grupo pequeno, coloque o MM2+ na posição horizontal sobre uma mesa ou escrivaninha.

O botão de modo pode ser usado para alternar as fontes de áudio. Observe que quando algo é conectado pela primeira vez, o MM2+ irá mudar para essa fonte automaticamente.

Se o MM2+ estiver fora do alcance do processador, este sairá automaticamente do modo de transmissão em 5 minutos. Ele não vai voltar automaticamente para o modo de transmissão se passarem 5 minutos, portanto, o usuário precisará reativar a transmissão quando quiser ouvir o MM2+ novamente.

Um MM2+ pode ser emparelhado com múltiplos aparelhos auditivos ou processadores de som. Um processador de som pode ser emparelhado com até 3 MM2+ (consulte o manual do usuário para mais informações).

Use os botões de volume “+” e “-” para ajustar o áudio transmitido a um nível confortável. A cada mudança de volume, a luz de LED amarela do MM2+ ou do processador de som piscará rapidamente. Ao piscar mais devagar, ela indica que o nível de volume máximo ou mínimo foi atingido (a faixa de volume é de -24 dB a +12 dB com aumentos de 3 dB. O padrão é 0 dB). O Mini Microphone voltará ao seu nível padrão quando for reiniciado.

O botão de mudo pode ser usado para ativar e desativar o som do sinal transmitido. Uma luz amarela de LED piscará quando o modo mudo estiver ativado.

Se a conexão com o MM2+ for perdida, ele reconectará automaticamente se a conexão for restabelecida dentro de 5 minutos. Caso contrário, será necessário reativar a transmissão.



**Para mais informações, entre em contato com o representante local de sua região.**

# Cochlear Family

## Hear now. And always

Como líder global em soluções auditivas implantáveis, a Cochlear está comprometida a ajudar pessoas com perda auditiva moderada a profunda a viverem com uma audição plena. Já implantamos mais 600.000 dispositivos, ajudando pessoas de todas as idades a ouvir e se conectar com as oportunidades da vida.

Nosso objetivo é oferecer às pessoas a melhor experiência auditiva para toda a vida, bem como acesso à tecnologias futuras e inovadoras. Temos as melhores redes clínicas, de pesquisa e de suporte do setor.

É por isso que mais e mais pessoas escolhem a Cochlear entre qualquer outra empresa de implantes auditivos.

### Referências

1. Mauger SJ, et al. Clinical evaluation of the Nucleus 6 cochlear implant system: performance improvements with SmartSound iQ. International Journal of Audiology. Agosto, 2014; 53(8): 564-576. {Patrocinado pela Cochlear}. Mauger SJ, et al.
2. Clinical outcomes with the Kanso off-the-ear cochlear implant sound processor. Int J Audiol. Publicado on-line em 09 de janeiro de 2017 (DOI:1080/14992027.2016.1265156)
3. Wolfe J, et al. Benefits of Adaptive Signal Processing in a Commercially Available Cochlear Implant Sound Processor. Otol Neurotol. Agosto, 2015; 36(7):1181-90.
4. Cochlear Ltd. D1660797. CP1150 Sound Processor Interim Clinical Investigation Report. 2020; Jan. Informações no arquivo.
5. Cochlear Limited. Processador de som Kanso CP950 – Guia do usuário. Informações no arquivo. Julho, 2016.
6. MED-EL. Rondo. The World's First CI Single-Unit Processor. [PDFInternet] [de Agosto, 2016]. Disponível em: [https://s3.medel.com/pdf/US/fl-br/23710\\_21\\_RONDO+US+Factsheet.pdf](https://s3.medel.com/pdf/US/fl-br/23710_21_RONDO+US+Factsheet.pdf).

\* O processador de som Kanso 2 é resistente à poeira e à água até o nível IP68 do padrão internacional IEC 60529. O processador de som Kanso 2 com o Aqua+ é resistente à poeira e à água até o nível IP68 do padrão internacional IEC 60529. Esta classificação de proteção contra a água significa que o processador de som com o Aqua+ pode ser continuamente submerso em água a uma profundidade de até 3 metros por até 2 horas. O acessório Aqua+ deve ser utilizado em atividades aquáticas prolongadas.

\*\* Os processadores de som Nucleus 7 e Kanso 2 da Cochlear são compatíveis com dispositivos Apple e Android. O aplicativo Nucleus Smart da Cochlear está disponível na App Store e no Google Play. Para informações sobre compatibilidade, visite [www.cochlear.com/compatibility](http://www.cochlear.com/compatibility).

\*ForwardFocus é uma função controlada pelo usuário e habilitada pelo audiologista.

Visite [cochlear.com.br](http://cochlear.com.br) para mais informações ou ligue para a equipe de atendimento ao cliente da sua região.

Conecte-se conosco nas redes sociais:  /Cochlear Brasil  @cochlear  @CochlearBR  @cochlearbrasil

 Cochlear Ltd (ABN 96 002 618 073) 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, Austrália T: +61 2 9428 6555 F: +61 2 9428 6352

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

Cochlear Latinoamérica S.A. International Business Park, Building 3835, O—ce 403, Panama Paci—co, Panama T: +507 830 6220 F: +507 830 6218

Cochlear Colombia S.A.S. AK 9 #115-06, O—cina 1201 Edi—cio Tierra Firme Bogotá, Colombia T: +57 1 7563346

Cochlear México S.A. de C.V. Avenida Tamaulipas No. 150-A Piso 9. Col. Hipódromo Condesa, Cuauhtémoc, C.P. 06170 México, D.F. T: +52 55 5211 8714

Procure a orientação de seu profissional de saúde sobre tratamentos para a perda auditiva. Os resultados podem variar e seu profissional de saúde orientará você sobre os fatores que podem afetar seus resultados. Sempre leia as instruções de uso. Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Entre em contato com o representante local da Cochlear para informações sobre produtos.

Na Austrália, os sistemas de implantes Nucleus® da Cochlear™ se destinam ao tratamento de perda auditiva moderadamente severa a profunda.

Cochlear, Hear now. And Always, Nucleus, Kanso, True Wireless e Smartsound são marcas comerciais ou marcas registradas da Cochlear Limited ou Cochlear Bone Anchored Solutions AB (salvo indicação contrária).

Apple, o logotipo da Apple e o logotipo Made for iPhone são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos Estados Unidos e em outros países. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.