

TABELA DE COMPARAÇÃO DE PROCESSADORES DE SOM



	Processador de som Kanso® 2	Processador de som Nucleus® 7#	Processador de som Kanso®	Processador de som Nucleus® 6	Processador de som Nucleus® 5*	Processador de som Freedom®	Por que é importante
Tipo de processador de som							
Retroauricular (BTE)		●			●	●	O processador de som BTE é usado na orelha e uma pequena bobina é mantida contra a cabeça com um imã. O Cochlear™ Nucleus 7 é o nosso processador de som BTE mais avançado. Ele está disponível com baterias recarregáveis e uma variedade de opções de retenção.
Extra-auricular (OTE)	●		●				O processador de som OTE foi projetado para ser mais uma solução auditiva mais discreta ¹ e, ao mesmo tempo, oferecer uma experiência auditiva semelhante a do processador de som retroauricular. O processador de som Kanso 2 é usado fora da orelha e combina em um único design o processador, o pacote de bateria e a bobina.
Tecnologia							
Hybrid™ Hearing		●			●	●	O Hybrid Hearing usa a amplificação acústica, o que permite utilizar a audição de frequência natural baixa e aproveitar a vantagem da tecnologia do implante coclear para restaurar a audição a qual você não está tendo acesso. O resultado inclui a melhora na qualidade do som e no reconhecimento da fala. ²
SmartSound® iQ com SCAN	●	●	●	●			O SmartSound iQ é o sistema de processamento de som mais avançado da Cochlear. Ele filtra o ruído de fundo e se adapta automaticamente para otimizar a experiência auditiva. O SCAN é o primeiro classificador de ambientes da indústria, e foi projetado para detectar características exclusivas do som e usá-las para determinar o ambiente auditivo.
ForwardFocus	●	●					O ForwardFocus é um recurso de controle que permite escutar melhor em ambientes desafiadores. ^{3,4} Ele reduz o ruído de fundo para que você possa curtir mais a conversa cara a cara. ^{3,4}
mySmartSound™	●	●	●	●	●		O mySmartSound permite ajustar a audição em ambientes reais, regulando o volume do som grave, do som agudo e do volume principal.
Microfones duplos	●	●	●	●	●	●	A tecnologia de microfones duplos da Cochlear, que oferece o processamento de entrada avançado, reduz o ruído de fundo e permite que você escute melhor falas em ambientes barulhentos. ⁵
Aplicativo Nucleus® Smart†	●	●					O aplicativo Nucleus Smart foi desenvolvido para os processadores de som Nucleus 7 e Kanso 2. Disponível para dispositivos Apple e Android™, ele é fácil de usar† e oferece a praticidade de não precisar carregar mais um dispositivo. O aplicativo Nucleus Smart pode ser extremamente útil para pais que precisam gerenciar a audição de seu filho.
Transmissão direta com dispositivo Apple ou Android**	●	●	Com o Cochlear Wireless Phone Clip (Clipe para telefone)***	Com o Cochlear Wireless Phone Clip (Clipe para telefone)***			Com os processadores de som Kanso 2 e Nucleus 7, você pode curtir sua música preferida, seu vídeo favorito ou a série do momento, transmitindo diretamente de um dispositivo** Apple ou Android compatível.
Uso de telefone – fone de ouvido padrão	Microfone	Microfone	Microfone ou telebobina	Microfone, telebobina ou cabo	Microfone, telebobina ou cabo	Microfone, telebobina ou cabo	Use o telefone para conectar-se com familiares e amigos. Acessórios de terceiros também podem estar disponíveis para uso com fones de ouvido de telefone padrão.
Uso de telefone – transmissão pelo smartphone	Transmissão direta com** dispositivos Apple ou Android Transmissão com outros dispositivos smartphone com Cochlear Wireless Phone Clip***	Transmissão direta com** dispositivos Apple ou Android Transmissão com outros dispositivos smartphone com Cochlear Wireless Phone Clip***	Transmissão com o Cochlear Wireless Phone Clip***	Transmissão com o Cochlear Wireless Phone Clip***			A transmissão de áudio oferece melhor qualidade do som ^{3,4} e mais praticidade. Com a transmissão de áudio, você pode controlar a quantidade de ruído de fundo que você quer ouvir pelos microfones do seu processador com um simples ajuste do rácio de mistura. Os processadores de som Nucleus 7 e Kanso 2 tem um recurso de transmissão direta para smartphones** compatíveis.
Telebobina	● Funcionalidade de telebobina e FM pelo Cochlear Wireless Mini Microphone 2+	● Otimizado para circuitos	● Otimizado para circuitos	● Otimizado para circuitos	● Otimizado para circuitos	●	Uma telebobina detecta sinais eletromagnéticos e os transforma em sons. A telebobina permite conectar a sistemas de circuitos de audição para ter praticidade no dia a dia.
Compatível com dispositivos Cochlear True Wireless™	●	●	●	●			Os dispositivos True Wireless™ são acessórios que podem melhorar a experiência auditiva, com opções para conectar diretamente a Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ (Mini Microfone), Cochlear Wireless Phone Clip ou Cochlear Wireless TV Streamer
Wireless Phone Clip***	●	●	●	●			A conexão sem fios habilitada por Bluetooth® permite conectar seu smartphone para transmitir chamadas ou músicas.
Wireless TV Streamer	●	●	●	●			Com o Cochlear Wireless TV Streamer, você escuta um som estéreo nítido e claro diretamente da sua televisão. Você pode ajustar o rácio de mistura entre o som da TV transmitida para seu processador de som e o som que está a sua volta.
Mini Microfone 2/2+	●	●	●	●			Com a transmissão de fala direta para seu processador de som, o Cochlear Wireless Mini Microphone 2+ foi projetado para ajudar você a conversar em locais barulhentos e ouvir com mais clareza apesar da distância.
Controle remoto	CR310	CR310	CR210	CR210			O controle remoto tem uma tela com um visor útil que o ajuda a ver e ajustar algumas definições para gerenciar sua audição.
Assistente remoto	Aplicativo Nucleus Smart	Aplicativo Nucleus Smart	CR230	CR230	CR110		O assistente remoto é um dispositivo que permite controlar e monitorar as definições do processador de som e solucionar problemas com facilidade.
Transmissão bimodal**** / bilateral	Em dispositivos Apple ou Android compatíveis**** ou dispositivos True Wireless	Em dispositivos Apple ou Android compatíveis**** ou dispositivos True Wireless	Dispositivos True Wireless	Dispositivos True Wireless			Transmitir o som para ambas as orelhas oferece maior clareza e uma experiência auditiva mais rica. ⁶
Conectividade FM	● Com o Cochlear Wireless Mini Microphone 2+	●	●	●	●	●	Os sistemas FM estão entre as tecnologias de assistência auditiva mais usadas com crianças, principalmente nos ambientes escolares. O Cochlear Wireless Mini Microphone pode ajudar a melhorar a audição em situações barulhentas ou a distância. ⁷
Automático (ligado)	●	●	●	●			O processador de som Nucleus 7 se liga automaticamente quando você conectar uma bateria. O processador de som Kanso 2 se liga automaticamente quando você o coloca na cabeça.

1. Cochlear Ltd. D1190805 Sound Processor Size Comparison. 2020; March.
 2. Cochlear Limited. D1393143. Nucleus Hybrid L24 Implant System. 2013.
 3. Cochlear Ltd. D1660797. CP1150 Sound Processor Interim Clinical Investigation Report. 2020; January.
 4. Cochlear Limited. D1296247. CLTD 5620 Clinical Evaluation of Nucleus 7 Cochlear Implant System. 2017; September.
 5. Mauer SJ, Jones M, Nel E, Del Dot J. Clinical outcomes with the Kanso off-the-ear cochlear implant sound processor. Int J Audiol. Published online 09 Jan 2017 (DOI:10.1080/14992027.2016.1265156)
 6. Sammeth CA, Bundy MBM, D. A. (2011) Bimodal Hearing or Bilateral Cochlear Implants: A Review of the Research Literature. Semin Hear 32:3-31.
 7. Wolfe J, Morais Duke M, Schafer E. Improving hearing performance in Cochlear Nucleus 6 users with True Wireless Accessories. Denver: Cochlear Americas; 2015.

O processador de som Nucleus 7 se refere à unidade de processamento Nucleus 7 (CP1000) e acessórios.
 † O processador de som Nucleus 5 se refere à unidade de processamento Nucleus CP810 e acessórios.
 - Requer processador de som bilateral compatível.
 * Disponível para download na Apple App Store e na Google Play Store.
 ** O processador de som Cochlear Nucleus 7 e Kanso 2 é compatível com aparelhos Apple e Android. Para informações sobre compatibilidade visite www.cochlear.com/compatibility
 *** Cochlear Wireless Phone Clip é compatível com a especificação Bluetooth® 2.1.
 **** Com aparelhos auditivos ReSound compatíveis. Uma lista de aparelhos auditivos compatíveis está disponível em www.cochlear.com/compatibility

Informe-se junto do seu profissional de saúde sobre os tratamentos para a perda auditiva. Os resultados podem variar; seu profissional de saúde irá informá-lo sobre os fatores que podem afetar o seu resultado. Leia sempre as instruções de utilização. Nem todos os produtos estão disponíveis em todos os países. Entre em contato com o seu representante local da Cochlear para saber mais sobre os produtos. Os processadores de som Nucleus 6 e Nucleus 7 com Aqua+ e bobina Aqua+ são resistentes à água até o nível IP68 da norma internacional IEC60529, no caso de utilização de um módulo de baterias recarregáveis padrão ou um módulo de baterias recarregáveis compacto da Cochlear. O processador de som Kanso com Aqua+ é resistente à água até o nível IP68 da norma internacional IEC60529 quando utilizado com pilhas alcalinas LR44 ou baterias não recarregáveis híbridas de níquel-metal. O Processador de som Kanso 2 possui resistência contra poeira e água de nível IP68 segundo a norma internacional IEC60529 e pode ser usado continuamente embaixo d'água a uma profundidade de até 3 metros por no máximo 2 horas. Consulte o Guia do usuário relevante para mais informações. Cochlear, 科利耳, コクレア, 코클리어, Hear now. And always, Nucleus, Kanso, Advance Off-Stylet, AutoNRT, Contour Advance, Custom Sound, Freedom, Hybrid, NRT, SmartSound, True Wireless, o logotipo elíptico e as marcas com o símbolo ® ou ™, são marcas comerciais ou registradas da Cochlear Limited (a menos que declarado o contrário). Apple, os logotipos Apple, FaceTime, Made for iPad, Made for iPhone e Made for iPod, iPhone, iPad Pro, iPad Air, iPad mini, iPad e iPod touch são marcas comerciais da Apple Inc. registradas nos EUA e em outros países. App Store é uma marca de serviços da Apple Inc. registrada nos EUA e em outros países. Android, Google Play e o logotipo do Google Play são marcas comerciais da Google LLC. O robô da Android é reproduzido ou modificado pelo trabalho criado e compartilhado pela Google e utilizado na Licença de Atribuição do Creative Commons 3.0. A marca nominativa e os logotipos Bluetooth® são marcas comerciais registradas da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer utilização de tais marcas pela Cochlear Limited é efetuada sob licença. © Cochlear Limited 2020. D1777463 V1 2020-10 Brazilian Portuguese Translation of D1770954 V1 2020-07

	Processador de som Kanso® 2	Processador de som Nucleus® 7#	Processador de som Kanso®	Processador de som Nucleus® 6	Processador de som Nucleus® 5'	Processador de som Freedom®	Por que é importante
Características							
Tamanho	Menor processador de som OTE com implante coclear até o momento	Menor processador de som BTE até o momento	Kanso 2 é 4% menor que o Kanso	Nucleus 7 é 25% menor que o Nucleus 6	Nucleus 7 é 41% menor que o Nucleus 5	Nucleus 7 é 55% menor que o Freedom	O processador de som Nucleus 7 é o menor processador de som retroauricular da Cochlear até o momento e é 25% menor que o modelo anterior, o Nucleus 6. O processador de som Kanso 2 é o menor processador de som extra-auricular da Cochlear. ¹
Peso	Opção OTE recarregável mais leve disponível até o momento	Processador de som BTE mais leve até o momento	Opção OTE mais leve disponível	Nucleus 7 é 24% mais leve que o Nucleus 6	Nucleus 7 é 27% mais leve que o Nucleus 5	Nucleus 7 é 43% mais leve que o Freedom	Projetado para oferecer conforto, o Nucleus 7 é o processador de som BTE mais leve da Cochlear e é 24% mais leve que o modelo anterior, o Nucleus 6. O processador de som Kanso 2 é o processador de som recarregável extra-auricular com implante coclear mais leve. ¹
Variedade de cores	5 opções de cores	6 opções de cores	8 opções de cores	5 opções de cores	5 opções de cores	6 opções de cores	Opções de cores personalizadas com base na preferência e no estilo de vida do paciente.
Classificações de resistência contra água e poeira	Resistência contra água e poeira (IP68)	Resistência contra água (IP57) com baterias recarregáveis À prova d'água (IP68) quando usado com Aqua+	Resistência contra água (IP54) À prova d'água (IP68) quando usado com Aqua+	Resistência contra água (IP57) com baterias recarregáveis À prova d'água (IP68) quando usado com Aqua+	Resistência contra água (IP57) com baterias recarregáveis À prova d'água (IP68) quando usado com Aqua+	Somente resistente contra água (IP44)	O processador de som Kanso 2 (IP68) e o Nucleus 7 (IP57) são resistentes contra a entrada de água em situações quando pegamos chuva, respingos d'água ou ao suar na academia. Para maior proteção, envolva o processador de som no Aqua+ e evite que a água salgada, doce e com cloro entre no processador de som Nucleus 7 ou Kanso 2. Assim, você pode surfar, mergulhar com snorkel e nadar com tranquilidade. [^]
Aqua+	●	●	●	●	●		O Aqua+ é uma capa macia e de silicone flexível que se encaixa ao processador de som, tornando-o à prova d'água para maior proteção quando necessário.
Revestimento P2i	●	●	●	●			A tecnologia P2i é um revestimento com repelente contra líquidos, projetada para agir contra os efeitos da corrosão. ²
Interface de um botão	Sem botões	●	●	Dois botões	Dois botões	Dois botões	O processador de som Kanso 2 tem um design exclusivo sem botões. O processador de som Nucleus 7 possui uma interface com um único botão para funcionalidade de controle básico.
Baterias							
Baterias não recarregáveis (zinco ar 675 de alta potência)		Requer duas	Requer duas	Requer duas	Requer duas	Requer duas para compacto Requer três para padrão	As baterias não recarregáveis geralmente duram vários dias, dependendo das necessidades de potência do equipamento de cada usuário.
Baterias recarregáveis	Bateria recarregável integrada	●		●	●	●	Os módulos de bateria recarregáveis padrão e compacto estão disponíveis para o processador de som Nucleus 7. O processador de som Kanso 2 possui uma bateria recarregável integrada.
Vida útil da bateria*	Até 18 horas	Até 80 horas	Até 60 horas	Até 60 horas	Até 60 horas	Até 60 horas	Os processadores de som Kanso 2 e Nucleus 7 foram projetados levando em conta a eficiência para oferecer desempenho duradouro da bateria.
Carregador da bateria recarregável	Carregador doméstico tudo em um e carregador portátil opcional	Carregador USB e carregador em Y		●	●	●	O processador de som Nucleus 7 possui uma opção adicional de carregamento USB, que permite carregar o aparelho em um PC ou no carro. O processador de som Kanso 2 usa um novo carregador doméstico tudo em um que carrega, armazena e seca o dispositivo, tudo ao mesmo tempo. Também há a opção do carregador portátil.
Para pais							
Módulos de bateria resistente a interferências		●	●	●	●	●	Ajuda a evitar que crianças abram a tampa da bateria.
Monitoramento do status em LED	●	●	●	●	●	●	Um jeito fácil de avaliar com rapidez e facilidade o status do processador de som de seu filho.
Compatível com fones de ouvido de monitoramento	Verifique o som no aplicativo Nucleus Smart	●		●	●	●	Permite que os pais verifiquem a qualidade do som de entrada do processador de som, do microfone ou dos acessórios de seu filho. Cuidadores podem usar o recurso de verificação de som no aplicativo Nucleus Smart para verificar a qualidade de som do processador de som Kanso 2 de seus familiares.
Opções de uso e retenção							
Ganchos auriculares		●		●	●	●	Prende o processador de som à orelha.
Gancho auricular resistente a interferências		●		●	●		Ganchos auriculares com resistência a interferências.
Snugfit		●		●	●	●	Ajuda a manter o processador de som firme no lugar, especialmente para adultos e crianças ativos.
Hugfit™		●					Ajuda a manter o processador de som firme no lugar, especialmente projetado para orelhas pequenas.
Bloqueio do microfone		●		●	●	●	Ajuda a manter o processador de som firme na orelha ao ser usado com um molde auricular. Para o processador de som Nucleus 7, pode ser usado o Bloqueio do microfone ou um molde auricular junto com o adaptador para molde auricular.
Clípe Koala		●					Dispositivo de retenção clip-on para bebês e crianças pequenas.
Cabo de segurança	●	●	●				Oferece maior segurança ao participar de atividades em que há risco de perder o processador de som.
Presilha de cabelo	●		●				Se prende ao cabelo, reduzindo o risco de perder o processador de som.
Adaptador para molde auricular		●					Encaixa-se a um molde auricular para ajudar a manter o processador de som firme no lugar.
Adaptador para cabeça		●					Somente para uso temporário. Prende o processador de som e a bobina juntos no lugar na lateral da cabeça.
Faixa de cabelo	●	●	●				Compatível com o processador de som Kanso 2 e Nucleus 7. Útil para crianças ou durante atividade física.
Compatibilidade							
Compatibilidade do implante	Não compatível com implantes Nucleus 22	Compatível com todos os implantes Nucleus	Não compatível com implantes Nucleus 22	Compatível com todos os implantes Nucleus	Não compatível com implantes Nucleus 22	Compatível com todos os implantes Nucleus	A Cochlear tem o compromisso de inovar continuamente e desenvolver novas variedades de produtos incríveis para ajudar nossos usuários a ter os melhores resultados de audição possíveis.

1. Cochlear Ltd. D1190805 Sound Processor Size Comparison. 2020; March.
2. www.p2i.com

O processador de som Nucleus 7 se refere à unidade de processamento Nucleus 7 (CP1000) e acessórios.

† O processador de som Nucleus 5 se refere à unidade de processamento Nucleus CP810 e acessórios.

* Os resultados individuais podem variar de acordo com o tipo de implante, os parâmetros de programação e a escolha de bateria.

^ Os processadores de som Nucleus 6 e Nucleus 7 com Aqua+ e bobina Aqua+ são resistentes à água até o nível IP68 da norma internacional IEC60529, no caso de utilização de um módulo de baterias recarregáveis padrão ou um módulo de baterias recarregáveis compacto da Cochlear. O processador de som Kanso com Aqua+ é resistente à água até o nível IP68 da norma internacional IEC60529 quando utilizado com pilhas alcalinas LR44 ou baterias não recarregáveis híbridas de níquel-metal. O Processador de som Kanso 2 possui resistência contra poeira e água de nível IP68 segundo a norma internacional IEC60529 e pode ser usado continuamente embaixo d'água a uma profundidade de até 1 metro por no máximo 1 hora. O Processador de som Kanso 2 com Aqua+ possui resistência contra poeira e água de nível IP68 segundo a norma internacional IEC60529 e pode ser usado continuamente embaixo d'água a uma profundidade de até 3 metros por no máximo 2 horas. Consulte o Guia do usuário relevante para mais informações.