



WIRELESS AUDIO SYSTEM

OMNI 50+



PT(BR)/ MANUAL DO PROPRIETÁRIO

harman/kardon[®]
by HARMAN



INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

■ Verifique a voltagem da rede elétrica antes de usar

As caixas de som Omni 50+ foram projetadas para uso em redes elétricas de 100 a 240 Volts e 50 ou 60 Hz AC. A ligação a redes de voltagem incorreta pode danificar o produto ou criar riscos de segurança ou de incêndio. Se tiver alguma dúvida sobre a voltagem apropriada para o seu modelo específico ou sobre a voltagem da rede elétrica em sua região, procure o seu revendedor antes de ligar o produto em uma tomada.

■ Nunca use extensões

Para evitar riscos à segurança, use apenas o cabo de alimentação fornecido com o produto. Evite usar extensões. Assim como em qualquer instalação elétrica, nunca passe fios de extensão sob tapetes ou carpetes nem embaixo de objetos pesados. Cabos de alimentação danificados devem ser trocados imediatamente por uma assistência técnica autorizada por um cabo novo que atenda às especificações de fábrica.

■ Manuseie o cabo de alimentação AC com cuidado

Quando desconectar o cabo de alimentação da rede elétrica, puxe apenas a tomada e nunca o cabo. Se achar que vai passar muito tempo sem usar a caixa de som, desligue-a da tomada.

■ Nunca abra o gabinete.

O produto não contém nenhum componente cuja manutenção possa ser feita pelo usuário. Abrir o gabinete pode criar riscos de choque elétrico, e a garantia será anulada se o produto for modificado. Se cair água no interior do produto, desconecte-o imediatamente da rede elétrica e procure uma assistência técnica autorizada.

ÍNDICE

Instruções de segurança	2
Introdução	5
Desembalagem	6
Botões e conectores	7
Botão de conexão	9
Botão fonte	9
Botão Play/Pause	9
Botões de volume (+ e -)	9
Indicador de carga da bateria	9
Botão liga/desliga	10
Botão WPS	10
Botão Reset	10
Conector de energia	10
Conector de áudio	10
Conector USB	10
Configuração da caixa de som	11
Conexão da caixa de som com Wi-Fi	11
iOS	12
Android	13
WPS	13
Configuração de pares estéreo	14
Conexão da caixa de som via Bluetooth	15
Conexão de dispositivos AUX	15
Uso em ambientes externos	16
Controle da caixa de som	17
Caixas de som, ambientes e grupos	17
Controle de volume e mudo	18
Alternando fontes	18
Reprodução de música via Wi-Fi	19
Aplicativo Harman Kardon Controller	19
Spotify Connect	20
Chromecast built-in	20
Atualização	21
Solução de problemas	23
Declarações sobre código aberto	25
Especificações técnicas	26

harman / kardon[®]
by **HARMAN**



INTRODUÇÃO

Parabéns por adquirir um Sistema de Som Wireless Harman Kardon HD. Há muitos anos, a Harman é líder no desenvolvimento de tecnologias inovadoras que criam as melhores experiências de som. Essa tradição continua nessa nova linha de produtos. Criamos um sistema que utiliza os recursos e a versatilidade de sua rede wireless para criar uma instalação de som melhor e mais fácil, sem nunca abrir mão da qualidade acústica. Esperamos que você goste do Harman Kardon Wireless HD Music System e use nossas soluções em toda a sua casa.

Como o produto usa redes sem fio, a instalação do Wireless HD Music System é muito mais flexível que a de sistemas que dependem de conexões Bluetooth® convencionais.

O Wireless HD Music System pode ser instalado em diversas configurações por toda a casa e é controlado tanto a partir do próprio produto como do app Harman Kardon Controller.

Para desfrutar ao máximo o seu produto, leia este manual e consulte-o à medida que se familiarizar com os recursos e a maneira de usá-los.

Se tiver alguma dúvida sobre esses produtos ou a maneira de instalá-los ou usá-los, procure o seu revendedor ou instalador Harman Kardon ou acesse o website www.harmankardon.com/wireless.

DESEMBALAGEM

Conteúdo da caixa
Omni 50+



x 1



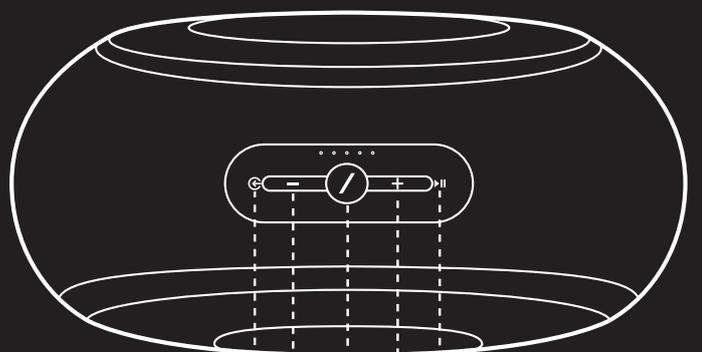
x 1 : 1,8 m (6 pés)



x 1 : 1,6 m (5 pés)

BOTÕES E CONECTORES

Botões do Omni 50+



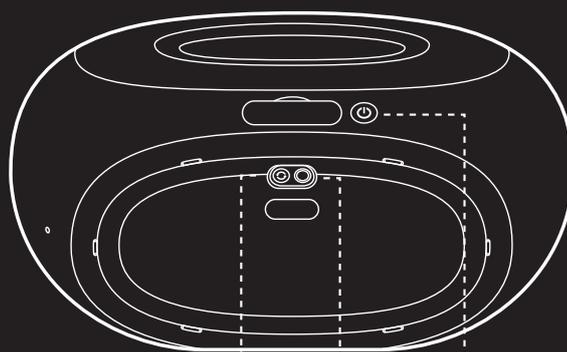
SELETOR DE FONTE

VOLUME -

CONECTAR

VOLUME +

PLAY/PAUSE



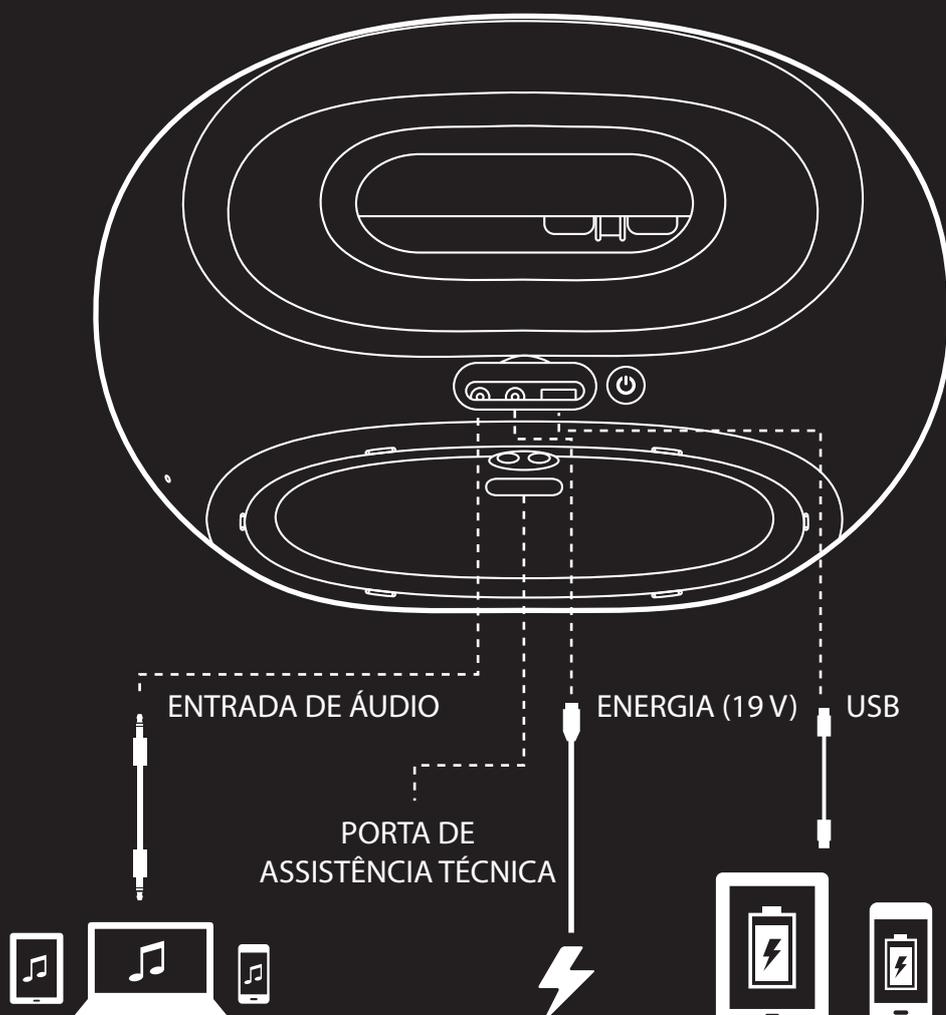
WPS

RESET

LIGA / DESLIGA

BOTÕES E CONECTORES

Conectores do Omni 50+



BOTÕES E CONECTORES

Botão de conexão

Pressione o botão de conexão para conectar a caixa de som a outro grupo de caixas. Todas as caixas em um mesmo grupo reproduzem o mesmo sinal. Por exemplo, se você estiver ouvindo música no quarto, pode ir à cozinha e pressionar o botão de conexão na caixa de som na cozinha. A caixa de som da cozinha entrará no grupo e começará a reproduzir o mesmo sinal que você estava ouvindo no quarto. Para alternar entre vários grupos em uma mesma rede, pressione o botão de conexão várias vezes.

Se o botão de conexão for pressionado por cinco segundos, o sistema entrará no Modo Festa, no qual todas as caixas de som na casa recebem o mesmo sinal.

Botão fonte

O botão fonte alterna a fonte do sinal reproduzido no ambiente entre AUX e Bluetooth. Se estiver reproduzindo um sinal de áudio transmitido por Wi-Fi e receber um sinal de Bluetooth ou AUX, a caixa de som passará a reproduzir o novo sinal. Se uma dessas novas fontes for selecionada, todas as outras caixas de som do grupo receberão o mesmo sinal.

Botão Play/Pause

O botão Play/Pause interrompe ou reinicia a reprodução de sinais Bluetooth ou Wi-Fi de qualquer fonte (p.ex. Spotify Connect ou Chromecast built-in na caixa de som), mas o AUX precisa ser desligado na fonte do sinal.

Botões de volume (+ e -)

O botão Volume + aumenta e o botão Volume - diminui o volume. Se ambos forem pressionados ao mesmo tempo, a caixa de som ficará muda.

Indicador de carga da bateria

A Omni 50+ possui cinco LEDs em sua parte superior, que indicam o nível de carga da bateria. Quando a bateria está totalmente carregada, os cinco LEDs acendem. Se a bateria estiver sendo carregada, os LEDs piscam.

Botão liga/desliga

Este botão liga e desliga a Omni 50+. Quando é conectada à rede elétrica, a Omni 50+ entra automaticamente em modo de espera depois de 10 minutos de inatividade. Para desligar a caixa de som, pressione o botão Liga/desliga. Quando a caixa está desligada, o Wi-Fi e o Bluetooth não funcionam e o aplicativo Harman Kardon Controller deixa de detectá-la. Para ligá-la novamente, pressione o botão Liga/desliga.

Se estiver desligada da rede elétrica e funcionando com energia da bateria, a Omni 50+ entrará no modo de espera depois de 10 minutos de inatividade. Depois de 30 minutos de inatividade, a caixa se desligará automaticamente.

Botão WPS

Esse botão é usado para conectar a caixa de som a uma rede Wi-Fi doméstica. Pressione esse botão para entrar no modo WPS PBC. Mantenha pressionado por 5 segundos para entrar no modo WPS PIN. A seção WPS (página 15) apresenta mais informações.

Botão Reset

Pressione o botão Reset por cinco segundos para restaurar as configurações de fábrica. As configurações do usuário serão apagadas, a rede Wi-Fi será desconectada e a caixa de som entrará no modo de configuração Wi-Fi para ser conectada a outra rede Wi-Fi.

Conector de energia

Use a fonte de energia ou o cabo de alimentação fornecidos com o produto para conectá-lo à rede elétrica.

Conector de áudio

Para ouvir música de uma fonte analógica, conecte uma fonte de áudio analógica usando um cabo AUX estéreo de 3,5 mm ou 1/8".

Conector USB

Essa saída pode ser usada para carregar um smartphone usando a energia da bateria interna da Omni 50+.

CONFIGURAÇÃO DA CAIXA DE SOM

Esta seção explica como configurar a caixa de som Omni 50+, conectá-la ao Wi-Fi e aos dispositivos que serão usados como fonte de sinal.

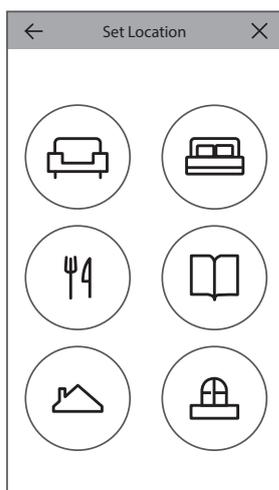
Antes de começar, baixe o aplicativo Harman Kardon Controller para iOS ou Android. O aplicativo está disponível no App Store (iOS) e no Google Play Store. O aplicativo permite instalar e configurar a caixa de som.

A Harman Kardon também oferece um vídeo com instruções. Basta ler o código QR abaixo para ver o vídeo na web.

Vídeo de configuração



Conexão da caixa de som com Wi-Fi



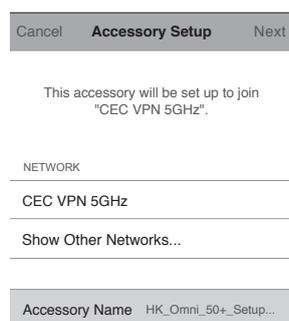
Ao ser aberto pela primeira vez, o Harman Kardon Controller apresenta um tutorial explicando as funções básicas do aplicativo e depois exibe o botão Configurar caixa de som nova. Pressione o botão para começar a instalação. O aplicativo explicará todo o processo, que também é descrito neste manual.

1. Antes de continuar, escolha um ambiente para instalar a caixa de som. As caixas de som Omni+ podem ser instaladas isoladamente ou em pares estéreo conectados por wireless. Para configurar um par de caixas estéreo ligadas entre si por wireless, ambas as caixas precisam ser do modelo Omni 50+. Instale as caixas de som em um local dentro da área de alcance do seu roteador ou ponto de acesso Wi-Fi. A Seção Configuração de pares estéreo (página 16) explica como posicionar corretamente caixas pareadas. Conecte **apenas uma** das caixas de som à rede elétrica.

2. Escolha o local onde a caixa será utilizada e selecione um dos ambientes predefinidos (p.ex. sala de estar ou quarto). Para mudar o nome do ambiente, digite outro nome na próxima etapa da instalação. Se preferir, selecione o ícone que deseja associar a este ambiente.
3. Depois de escolher o nome, você poderá atribuir uma cor ao ambiente. São doze opções de cor para escolher. A cor escolhida será sempre associada ao ambiente selecionado quando o aplicativo for usado. Assim, será mais fácil distinguir um ambiente do outro. Para mudar o nome do ambiente, toque no nome e digite um novo nome.
4. Selecione o número de caixas de som Omni+ que deseja usar nesse ambiente. Com a Omni 50+, é possível uma ou ambas as caixas de som de um par estéreo. Os pares estéreo reproduzem automaticamente o canal esquerdo do áudio na caixa de som esquerda e o canal direito na caixa direita.

Em seguida, conecte a caixa de som à rede. O processo de conexão é diferente para Android ou iOS.

iOS



A Omni 50+ usa um recurso do iOS chamado Wireless Accessory Configuration, que é a maneira mais fácil de configurar Wi-Fi para usuários de iOS. A tela mostrará as caixas de som que estiverem conectadas à rede elétrica. Quando uma caixa de som for escolhida, o iOS exibirá um popup mostrando uma lista de redes Wi-Fi disponíveis. Selecione a rede Wi-Fi que deseja conectar à caixa de som e pressione Próximo. Normalmente, deve-se utilizar a mesma rede à qual o telefone está conectado. Esta é a configuração padrão.

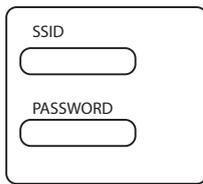
Observação: Se não encontrar a rede Wi-Fi correta, verifique se a caixa de som está dentro da área de alcance do roteador ou ponto de acesso Wi-Fi.

Se ainda não tiver conectado iPhone ou iPad à rede Wi-Fi, digite a senha Wi-Fi para realizar a conexão. Para a maioria dos usuários, isso não será necessário.

A caixa de som se reinicializará e se conectará à rede Wi-Fi. Pressione Pronto no canto superior do popup para continuar.

Se houver apenas uma caixa de som Omni 50+ no ambiente, a configuração estará concluída. Configure outros ambientes conforme desejado ou, se quiser, comece a usar a caixa de som. Para configurar um par de caixas estéreo, o aplicativo Controller apresenta um guia passo-a-passo. O procedimento é descrito em Configuração de pares estéreo (página 14).

Android



As caixas Omni 50+ conectadas à rede elétrica serão exibidas na tela. Selecione uma das caixas para ver a lista de redes Wi-Fi disponíveis. Selecione a rede Wi-Fi à qual deseja conectar suas caixas de som Omni+ e depois digite a senha Wi-Fi. Todas as caixas de som Omni+ se reinicializarão e se conectarão à rede Wi-Fi selecionada.

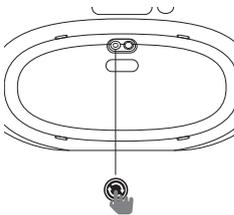
Observação: Se não encontrar a rede Wi-Fi correta, verifique se a caixa de som está dentro da área de alcance do roteador ou ponto de acesso Wi-Fi.

Se houver apenas uma caixa de som Omni 50+ no ambiente, a configuração estará concluída. Configure outros ambientes conforme desejado ou, se quiser, comece a usar a caixa de som. Para configurar um par estéreo, consulte Configuração de pares estéreo (página 14).

WPS

O WPS é um método simples de conectar dispositivos a redes domésticas. Para verificar se o seu roteador suporta WPS, veja se ele possui o logo WPS ou as letras WPS. Os modelos Omni 50+ suportam os modos WPS-PBC e WPS-PIN.

WPS-PBC



Modo de conectar a caixa de som no modo WPS-PBC:

1. Pressione o botão WPS no roteador ou ponto de acesso Wi-Fi.
2. Dentro de um minuto, pressione o botão WPS na parte inferior de sua caixa de som Omni 50+.
3. O botão de conexão (na parte superior da caixa de som) piscará rapidamente por até um minuto. Quando o LED parar de piscar e acender continuamente, a caixa de som estará conectada.

Observação: Esse procedimento conectará a caixa de som à rede. Após a conexão, abra o aplicativo Harman Kardon Controller e configure um novo ambiente para a caixa de som.

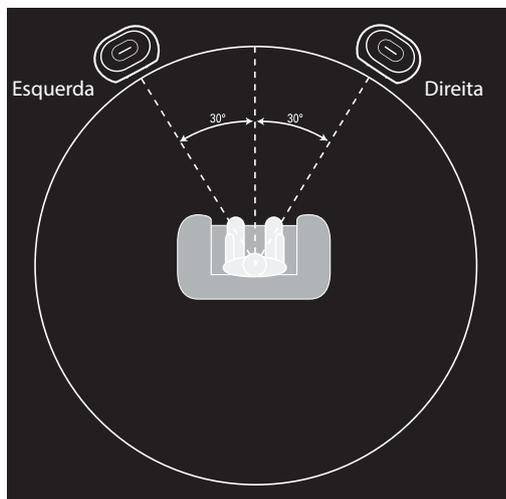
WPS-PIN

Modo de conectar a caixa de som no modo WPS-PIN:

1. Usando um navegador, acesse a página de configuração de seu roteador ou ponto de acesso Wi-Fi.
2. Pressione WPS na parte inferior da Omni 50+ durante cinco segundos.
3. Digite 87654325 na seção WPS-PIN da página de configuração de seu roteador ou ponto de acesso.
4. O botão Link (na parte superior da caixa de som) piscará rapidamente por até um minuto. Quando o LED parar de piscar e acender continuamente, a caixa de som estará conectada.

Observação: Esse procedimento conectará a caixa de som à rede. Após a conexão, abra o aplicativo Harman Kardon Controller e configure um novo ambiente para a caixa de som.

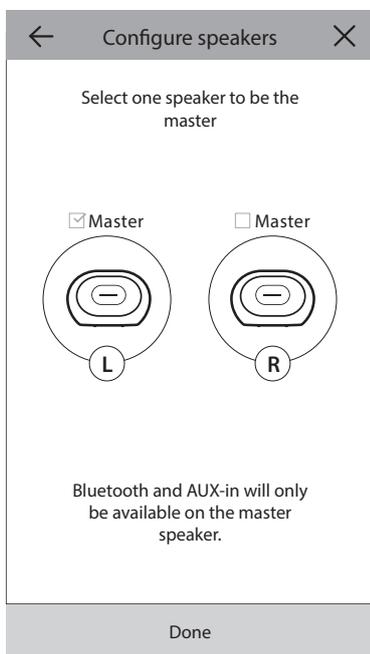
Configuração de pares estéreo



Ao configurar um par estéreo, as caixas de som devem ser posicionadas corretamente. Coloque-as dispostas em um semicírculo com o ouvinte localizado no centro. As duas caixas de som deve ficar voltadas para o ouvinte. Coloque as caixas de som na mesma altura, preferivelmente na altura dos ouvidos da plateia.

Depois de posicionar as caixas de som e conectá-las à rede Wi-Fi (ver Conexão da caixa de som com Wi-Fi na página 13), o aplicativo Controller explicará como selecionar os canais esquerdo e direito. Na parte inferior da tela, serão mostradas todas as caixas de som disponíveis na rede. Arraste uma das caixas de som para a área da caixa de som esquerda. O LED

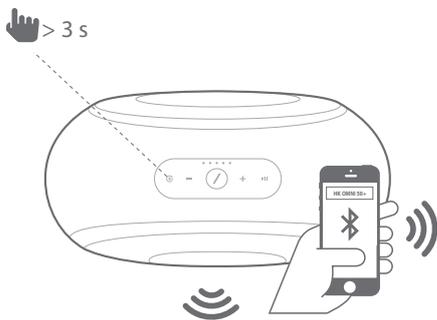
na parte superior da caixa de som começará a piscar em branco e um aviso sonoro será emitido para identificar a caixa de som selecionada. Verifique se selecionou a caixa correta para o lado esquerdo; em seguida, repita o procedimento para o lado direito.



A última etapa é escolher uma das caixas de som do par para ser a caixa Master. Apenas a caixa Master pode emparelhar com dispositivos Bluetooth ou receber conexões de dispositivos AUX. Quando a transmissão do sinal terminar, a outra caixa de som entrará automaticamente no modo de espera para conservar energia.

Também é possível criar um par estéreo usando uma caixa de som já instalada em um ambiente. Acesse Configurações > Gerenciamento de ambientes e selecione o ambiente no qual deseja instalar a nova caixa de som. Selecione adicionar caixa de som e repita o processo de instalação descrito anteriormente.

Conexão da caixa de som via Bluetooth



A Omni 50+ possui Bluetooth, que permite receber sinal streaming de qualquer aplicativo em um telefone ou tablet. Para emparelhar seu telefone ou tablet com uma caixa Omni 50+, primeiro verifique se a caixa está ligada; em seguida, pressione por cinco segundos o botão seletor de fonte de sinal na parte superior da caixa de som. Para emparelhar um par de caixas estéreo, use o botão seletor de fonte de sinal da caixa Master. O botão Link (parte superior da caixa de som) começará a piscar em azul. Identifique a Omni 50+ no menu de configuração de seu telefone ou tablet e selecione-a para emparelhar.

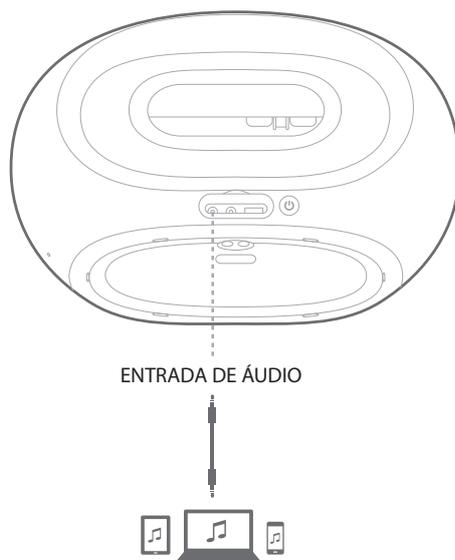
Após o emparelhamento, todo sinal de áudio de seu telefone ou tablet será transmitido sem fios para a caixa de som e todas as outras caixas de som do mesmo grupo. O áudio estéreo será enviado automaticamente aos canais corretos (direito e esquerdo) de cada par estéreo. Para difundir um sinal pela casa, agrupe ambientes no aplicativo Controle ou pressione o botão Link.

Para receber streaming Bluetooth, cada caixa de som precisa ser emparelhada apenas uma vez. Após o emparelhamento inicial, basta selecionar a caixa de som nas configurações de seu telefone ou tablet para reconectá-la.

Quando é transmitido um sinal Bluetooth, o LED do botão Link acende em azul.

Em muitos telefones e tablets, ajustes do volume na caixa de som também mudam o volume no telefone ou tablet. Se estiver reproduzindo um sinal Bluetooth e não ouvir nenhum som ou o volume estiver muito baixo, tente aumentar o volume no telefone e na caixa de som.

Conexão de dispositivos AUX



A Omni 50+ possui um conector de entrada de áudio em sua parte traseira, que pode ser usado para reproduzir o sinal de equipamentos analógicos. Conecte um cabo auxiliar estéreo de 3,5 mm (vendido separadamente) à entrada de áudio da caixa de som e ao dispositivo analógico fonte de sinal de áudio. Ao reproduzir som a partir do sinal do conector de entrada de áudio, a caixa de som enviará esse mesmo sinal para todas as outras caixas de som no mesmo grupo e o áudio estéreo será enviado automaticamente aos canais corretos (direito e esquerdo) de cada par estéreo. Para difundir um sinal pela casa, agrupe ambientes no aplicativo Controller ou pressione o botão Link. Ao configurar pares de caixas de som estéreo, a fonte externa precisa ser conectada à caixa de som Master.

Observação: Se algum sinal do conector entrada de áudio estiver sendo reproduzido, a caixa de som sairá automaticamente do modo de espera. Se a caixa de som não entrar no modo de espera, verifique se a fonte do sinal externo está desligada. O sinal do conector de entrada de áudio tem prioridade sobre as outras fontes. Antes de começar a reproduzir um sinal de Bluetooth ou Wi-Fi, desligue ou pause a fonte de sinal de entrada de áudio.

Quando é transmitido um sinal da entrada AUX, o LED do botão Link acende em verde.

Uso em ambientes externos

A Omni 50+ atende ao padrão IPX5 e pode ser usada tanto em residências como em ambientes externos. A bateria embutida possui cinco horas de autonomia. Assim, a caixa de som pode ser levada para ambientes ao ar livre e usada em jardins, quintais ou pátios. A caixa também possui um cabo em sua parte superior, que facilita o transporte. O padrão IPX5 significa que a caixa pode ser usada sob quaisquer condições meteorológicas — pode até ser deixada do lado de fora na chuva.



CONTROLE DA CAIXA DE SOM

Caixas de som, ambientes e grupos



Um dos principais recursos do Wireless HD Music System da Harman Kardon é a capacidade de enviar sinais de áudio para toda uma casa com vários ambientes diferentes. Para isso, a casa é dividida em diversos ambientes e grupos.



Um ambiente pode conter uma ou mais caixas de som que reproduzem o mesmo sinal. Cada ambiente possui um nome (p.ex. sala de estar ou quarto), uma cor própria e um ícone específico. O aplicativo Harman Kardon Controller mostra os ambientes como destinos para os quais sinais podem ser enviados. Para editar a configuração dos ambientes, acesse **Setting > Manage Rooms** no aplicativo Controller. Cada grupo de caixas de som é configurado permanentemente para reproduzir sempre o mesmo conteúdo de áudio. Os ambientes com mais de uma caixa de som possuem uma única caixa Master, cujos botões físicos estão disponíveis e que é usada para conectar fontes externas.

Cada grupo contém dois ou mais ambientes nos quais o mesmo som é reproduzido. Os nomes dos ambientes são formados a partir dos nomes dos cômodos. Por exemplo, se a Cozinha for adicionada à Sala para que a mesma música seja reproduzida nos dois locais, o nome do novo ambiente será Sala +1; se a Sala de Estar for adicionada também, seu nome será Sala +2; e assim por diante. Os grupos são criados pelo botão físico Link, localizado na parte superior da caixa de som ou usando o botão Link Rooms na página de reprodução de música do aplicativo. Os grupos de caixas de som que reproduzem o mesmo áudio podem ser considerados temporários. Eles podem ser configurados para mudar à medida que você passe de um ambiente para outro ou se quiser ouvir uma música diferente em cada ambiente. Os grupos não possuem uma sala Master. Se começar a tocar uma determinada música em um ambiente, ela assumirá prioridade e todas as outras salas do grupo começarão a reproduzir a mesma música.

Controle de volume e mudo



O controle de volume da Omni 50+ é simples de usar. Pressione Volume + ou Volume – (localizados na parte superior da caixa) para aumentar ou diminuir o volume. Para emudecer a caixa de som, pressione os dois botões de volume ao mesmo tempo. Se a caixa estiver muda, ela voltará a funcionar se o volume for ajustado.

O aplicativo Controller também pode controlar o volume. Durante a transmissão de sinais do aplicativo Controller para as caixas de som, os botões de volume do telefone ou do tablet podem ser usados para ajustar o volume do som da caixa. A página de reprodução de música do aplicativo Controller também possui uma barra de volume, que pode ser usada para ajustar o volume de todas as caixas de um determinado grupo ao mesmo tempo. Pressione o ícone à direita da barra de volume para abrir um controle de volume mais detalhado, que permite ajustar separadamente o volume em salas dentro de um mesmo grupo.

Alternando fontes

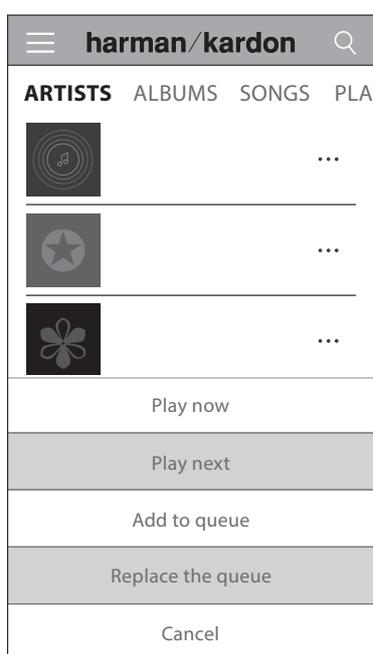


As caixas de som Omni 50+ podem reproduzir som de várias fontes diferentes, permitindo que você ouça sempre a sua música favorita. O Chromecast built-in é suportado por vários aplicativos e serviços de música (ver *Chromecast built-in* na página 20). Com uma conta Spotify Premium, o Spotify Connect pode reproduzir uma seleção de músicas, playlists e estações de rádio diretamente nas caixas de som. O aplicativo Harman Kardon Controller se integra diretamente com vários serviços de música e permite reproduzir músicas armazenadas em seu telefone ou tablet. O Bluetooth e o AUX permitem reproduzir música de qualquer aplicativo ou dispositivo analógico que você já utilize.

Ao receber um sinal de alguma dessas fontes, a caixa de som alterna automaticamente para a nova fonte e deixa de reproduzir o sinal que vinha reproduzindo antes. Para controlar mais detalhadamente a fonte de sinal, pressione o botão fonte para alternar entre as fontes disponíveis.

REPRODUÇÃO DE MÚSICA VIA WI-FI

Aplicativo Harman Kardon Controller



O aplicativo Controller é a maneira mais fácil de iniciar a transmissão de sinal wireless para suas caixas de som. Depois da caixa de som ser configurada, a tela de reprodução de música local é exibida. Todas as opções de música são exibidas no dispositivo, ordenadas por Playlist, Faixa, Artista, Álbum ou Gênero. Pressione qualquer item da tela e arraste-o para qualquer ambiente ou grupo para que a música comece a ser reproduzida.

Toque no nome de uma faixa para começar a reproduzi-la no ambiente ou grupo ativo. Outras opções de reprodução estão disponíveis pressionando-se o ícone ... ao lado do nome da faixa. Essas opções são:

- Reproduzir agora: Interrompe a reprodução da faixa ativa (se houver) e reproduz a faixa selecionada imediatamente. As outras faixas do álbum ou playlist selecionada serão adicionados para serem reproduzidas depois da faixa atual.
 - Reproduzir próxima: Ao terminar de reproduzir a faixa atual, iniciar a próxima faixa. As outras faixas do álbum ou playlist selecionada serão adicionados para serem reproduzidas depois da faixa atual.
 - Adicionar faixa à fila: Adiciona essa faixa e todas as outras faixas do álbum ou playlist atual para o final da fila da playlist.
- Substituir fila: Retira todas as faixas da fila de reprodução e executar esta faixa. As outras faixas do álbum ou playlist selecionada serão adicionados para serem reproduzidas depois da faixa atual.

A fila de reprodução pode ser editada manualmente selecionando-se o ícone da fila na página de reprodução de música. Arraste as trilhas para cima ou para baixo para reordená-las ou para o lado para retirá-las,

Para escolher os modos aleatório ou de repetição, selecione o botão de opções de reprodução na página de reprodução de música. O modo aleatório embaralha a fila de reprodução de modo que as faixas sejam reproduzidas em ordem aleatória. O modo Repetir Uma Faixa toca a faixa atual continuamente, e o modo Repetir Todas começa no início da fila de reprodução assim que a reprodução da última faixa termina.

Toque no ícone no alto à esquerda da tela para abrir a barra lateral e ver mais opções. A barra lateral oferece diversos serviços de música que vêm integrados ao aplicativo Controller e permite entrar no menu Configurações. Quando um desses serviços de música é selecionado, uma tela de login é exibida. Digite o nome da conta e senha do serviço de música que deseja usar para que o aplicativo possa utilizar o conteúdo do serviço.

Se houver serviços de música que você utiliza pouco ou nada, edite a lista exibida na barra lateral usando a opção Settings > Manage Music Services. O menu permite retirar serviços da lista, reordená-los ou recolocar serviços que foram retirados.

| Spotify Connect



Streaming do Spotify Connect

O Spotify oferece milhões de faixas, com todos os seus artistas favoritos, os últimos hits e descobertas – tudo especialmente adaptado para você.

O Spotify Premium permite controlar o dispositivo usando o aplicativo Spotify.

Etapa 1. Conecte o dispositivo à mesma rede Wi-Fi que o telefone, tablet ou PC onde você estiver usando o aplicativo Spotify.

Etapa 2. Abra o aplicativo Spotify e reproduza uma faixa qualquer.

Etapa 3. Toque na imagem da faixa no canto inferior esquerdo da tela.

Etapa 4. Toque no ícone Connect. 

Etapa 5. Selecione seu dispositivo na lista.

Para saber mais sobre como configurar e usar o Spotify Connect, acesse www.spotify.com/connect

Licenças

O software Spotify Software é sujeito a licenças concedidas por terceiros, detalhadas no link a seguir: www.spotify.com/connect/third-party-licenses.

| Chromecast built-in



O Chromecast built-in é bastante semelhante ao Spotify Connect, mas é suportado por cada vez mais aplicativos e serviços de música. Se o seu aplicativo de música suportar o Chromecast built-in, o botão Cast aparecerá no aplicativo.

Etapa 1. Conecte o seu dispositivo à mesma rede Wi-Fi que o dispositivo com o aplicativo com suporte ao Chromecast built-in.

Etapa 2. Abra o aplicativo e comece a reproduzir uma faixa.

Etapa 3. Toque no ícone Cast. 

Etapa 4. Selecione uma caixa de som Omni+.

As caixas de som obtêm a música diretamente da internet e começam a reproduzi-la. Continue a usar seus aplicativos favoritos para ouvir música e outros conteúdos de áudio do jeito que você quiser.

Para saber mais sobre como usar o Chromecast built-in, consulte <https://www.google.com/cast/learn/audio>. A lista de aplicativos suportados está disponível em <https://www.google.com/cast/apps>

ATUALIZAÇÃO

A Harman Kardon lança periodicamente atualizações de firmware e do aplicativo Controller para o Harman Kardon Wireless HD Music System. Esses lançamentos incluem novos recursos e oferecem melhor desempenho. Na maioria dos casos, essas atualizações são automáticas.

As atualizações do firmware da caixa de som são agendadas para a noite, quando a maioria dos usuários está dormindo, e normalmente são adiadas se a caixa de som estiver sendo usada. As caixas de som Omni 50+ baixam automaticamente as atualizações de firmware e as instalam sem auxílio do usuário.

As atualizações do aplicativo são anunciadas no App Store (iOS) ou no Google Play Store. O Harman Kardon Controller pode ser atualizado como qualquer outro aplicativo. Se o seu dispositivo não estiver programado para atualizar automaticamente os aplicativos, verifique o App Store ou o Google Play Store para ver se houve alguma atualização.

■ Configurações

No aplicativo Harman Kardon Controller, o menu Settings encontra-se na parte inferior da barra lateral à esquerda na tela e contém informações e opções para otimizar o sistema.

■ Serviços de música

Esta opção permite organizar seus serviços de música favoritos. Arraste os serviços mais usados para a parte superior ou apague serviços que não utiliza. Quaisquer mudanças realizadas nessa seção se refletirão no menu de serviços de música na tela principal do aplicativo para facilitar o acesso aos serviços mais usados.

■ Configurar nova caixa de som

Selecione esta opção se tiver comprado uma caixa de som Omni+ nova e quiser instalá-la em sua casa ou se quiser reprogramar uma caixa Omni+ que já possui. O sistema fará novamente a configuração de ambientes inicial.

Gerenciamento de ambientes

Esse menu contém opções avançadas para individualização dos ambientes em seu sistema. O nome, o ícone e a cor associada ao ambiente podem ser modificados. Se houver uma única caixa de som Omni+ no ambiente, é possível instalar outra caixa e criar um par estéreo com conexão wireless ou mudar a caixa de som Master em um par estéreo já instalado. Também é possível apagar um ambiente. Nesse caso, será preciso reinstalar a caixa de som antes de usá-la novamente.

Tutorial

Essa opção mostra todos os tutoriais no aplicativo, que apresentam orientações visuais sobre como usar todos os recursos do aplicativo Harman Kardon Controller.

Informações sobre o produto

Esse menu mostra a versão atual do Harman Kardon Controller e as versões dos firmwares de todas as caixas de som instaladas na rede. Essas informações podem ser importantes para a assistência técnica.

O menu também contém informações sobre nossos parceiros de software e os termos de serviço.

Controles avançados

A atividade de outros aplicativos instalados no telefone pode afetar o volume das caixas de som Omni 50+. Se encontrar esse problema, abra o menu de controle Avançado e ligue a opção "Desabilitar volume do hardware". Com essa configuração, os botões de volume físicos do telefone não afetarão mais o volume das caixas de som e o problema será resolvido.

Perguntas e respostas

Essa opção abre o navegador de internet do telefone ou tablet e exibe a seção Perguntas e respostas do website da Harman Kardon, que contém mais informações e suporte.

Gostaríamos de saber sua opinião

Se quiser nos enviar algum comentário ou tiver alguma dúvida, procure o suporte diretamente usando esta opção. Ao recebermos seu contato, responderemos logo em seguida.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Solução
A caixa de som não liga	Verifique se a caixa de som está conectada a uma tomada energizada. Se a tomada for chaveada por um interruptor, verifique se ele está ligado.
A caixa de som não aparece no aplicativo Controller	Verifique se a caixa de som está conectada e dentro da área de alcance de sua rede Wi-Fi. O telefone ou tablet também precisam estar conectados à mesma rede.
A caixa de som não produz nenhum som	Aumente o volume da caixa de som ou do dispositivo fonte do sinal na entrada AUX.
Não consigo conectar a caixa de som à minha rede Wi-Fi	Verifique se a caixa de som está dentro do alcance de seu roteador ou ponto de acesso Wi-Fi. Pode ser necessário ajustar o posicionamento se a caixa estiver muito longe. Se não conseguir fazer uma conexão wireless, use um cabo Ethernet.
Apenas um alto-falante de um par estéreo está produzindo som	Verifique se as duas caixas de som estão conectadas à rede elétrica e dentro da área de alcance da rede Wi-Fi.
A entrada AUX ou a fonte Bluetooth não estão funcionando com um par de caixas estéreo	Conecte o cabo AUX ou emparelhe o Bluetooth com a caixa de som escolhida como Master. A outra caixa de som (Slave) é passiva e despertará quando a caixa Master começar a funcionar.

Problema	Solução
Como faço para escolher a melhor posição das caixas de som dentro da casa?	As casas e apartamentos são muito diferentes entre si; portanto, é difícil dar orientações que sirvam para todos os locais. Uma possibilidade é analisar a cobertura de Wi-Fi do seu dispositivo móvel e verificar quantos pontos de acesso estão disponíveis perto de sua casa. Outras opções são selecionar um canal de Wi-Fi com menos tráfego que os outros, usar o Harman Kardon Controller para verificar o volume de ruído em cada caixa de som instalada em sua casa. Acesse as configurações, selecione "Send us feedback" e veja os resultados. Sinais acima de -65 dB são considerados fortes.
Estou usando um repetidor de Wi-Fi e a conexão com a caixa de som não está boa	Verifique se o seu repetidor de Wi-Fi suporta 802.11n/ac 5 GHz e use apenas essa frequência ao estender sua cobertura de Wi-Fi. Use repetidores apenas conforme necessário Wi-Fi. Recomendamos conectar com o principal ponto de Wi-Fi sempre que possível.
Quanto tempo a bateria da Omni 50+ leva para ser carregada?	Se estiver totalmente descarregada, a bateria da Omni 50+ leva de 3,5 a 4 horas para ser totalmente carregada
A carga da bateria da Omni 50+ diminui se eu usar a porta USB para carregar outros dispositivos?	Sim. Quando a porta USB é usada para carregar outros dispositivos, a carga da bateria da caixa de som é usada e isso diminui a autonomia da caixa.

Se precisar de mais ajuda para configurar seu sistema, acesse www.harmankardon.com/omni e assista nossos vídeos "como fazer".

O site contém também uma seção de perguntas e respostas com mais informações.



DECLARAÇÕES SOBRE CÓDIGO ABERTO

Este produto contém software de código aberto licenciado sob os termos da licença GPL. Para obter uma lista completa dos softwares de código aberto e outras informações relevantes, baixe o aplicativo Harman Kardon Controller, que está disponível na App Store e no Google Play. Para maior conveniência, o código-fonte e as instruções relevantes sobre o 'build' estão disponíveis em <http://www.harmankardon.com/opensource.html>.

Entre em contato conosco no endereço abaixo:

Harman Deutschland GmbH
ATT: Open Source, Gregor Krapf-Gunther
Parking 3
85748 Garching bei Munchen
Alemanha

Se tiver alguma dúvida sobre os softwares de código aberto incluídos com este produto, escreva para OpenSourceSupport@Harman.com

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Nome do modelo: HK OMNI 50+
- Transdutores: 2 x woofers de 90 mm; 2 x tweeters de 19 mm
- Potência nominal: 4 x 25 W
- Resposta de frequência: 50 Hz a 20 kHz -6 dB
- Relação sinal-ruído: >80 dB
- Conexões de entrada: Bluetooth, Aux-in e Wi-Fi
- Dimensões (L x P x A): 333 mm x 175 mm x 215 mm
- Peso: 3.340 g
- Fonte de energia: 19 VDC, 3,0 A
- Consumo de energia no modo de espera: <3,0 Watts
- Intervalo de frequência de transmissão Bluetooth: 2.402 a 2.480 MHz
- Potência de transmissão Bluetooth: <4 dBm
- Modulação de transmissão Bluetooth: GFSK, $\pi/4$ DQPSK e 8DPSK
- Intervalo de frequência de transmissão Wi-Fi 5G: 5,15 a 5,35 GHz, 5,470 a 5,725 GHz, 5,725 a 5,825 GHz
- Potência de transmissão Wi-Fi 5G: <20 dBm (EIRP)
- Modulação Wi-Fi 5G: OFDM, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM e 256QAM
- Compatibilidade com redes Wi-Fi 5G: IEEE 802.11 n/ac
- Intervalo de frequência de transmissão Wi-Fi 2,4G: 2.412 a 2.472 MHz (Banda ISM 2,4 GHz; 11 canais nos EUA; 13 canais na Europa e em outros países)
- Potência de transmissão Wi-Fi 2,4G: <20 dBm (EIRP)
- Modulação Wi-Fi 2,4G: OFDM, DSSS, DBPSK, DQPSK, CCK, 16QAM e 64QAM
- Compatibilidade com redes Wi-Fi 2,4G: IEEE 802.11b/g/n



HARMAN International Industries, Incorporated.
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 EUA
www.harmanardon.com

© 2017 HARMAN International Industries, Incorporated. Todos os direitos reservados.
Harman Kardon é marca registrada da HARMAN International Industries, Incorporated, registrada nos Estados Unidos e/ou em outros países. Os recursos, as especificações e o aspecto físico podem ser modificados sem aviso prévio.



Esta Marca certifica que este produto é compatível com o BLACKFIRE ALLIANCE Standard. Para mais informações, acesse WWW.BLACKFIREALLIANCE.COM. BLACKFIRE RESEARCH™ é Marca Registrada (Nº. 3.898.359) da BLACKFIRE RESEARCH CORP. Todos os direitos reservados.



A logomarca e os logotipos Bluetooth® são marcas registradas pertencentes à Bluetooth SIG, Inc. e utilizadas pela HARMAN International Industries, Incorporated sob licença. As outras marcas registradas e nomes comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.



O logo Wi-Fi CERTIFIED é uma marca de certificação da Wi-Fi Alliance.



Wi-Fi Protected Setup é uma marca pertencente à Wi-Fi Alliance.



harman/kardon[®]
by HARMAN