SLXD4Q+

Wireless System

Manual for the SLXD4Q+ wireless system. Contains how-to information, setup instructions, specifications and more.
Version: 2.3 (2026-I)

Table of Contents

SLXD4Q+ Wireless System **4**

Visão geral do SLXD4Q+ **4**

Recursos 4

Dispositivos Shure compatíveis 4

Neste guia 4

Recursos Adicionais 5

Receptor SLXD4Q+ **5**

Menu SLXD4Q+ 6

Transmissores SLX-D+ **8**

Menu do Transmissor SLX-D+ 9

Configuração da Potência de RF do Transmissor 10

Como Usar Transmissores SLX-D com Receptores SLX-D+ **10**

Baterias e Carregadores **12**

Tipos de Bateria 12

Carregadores de bateria SB903 13

Tempos Médios de Carga 15

Como Configurar Seu Sistema SLX-D+ **16**

Etapa 1: Configurar o Receptor SLXD4Q+ 16

Etapa 2: Rede de Múltiplos Receptores 19

Etapa 3: Conectar Transmissores e Receptores 21

Etapa 4: Coordenar frequências 22

Gerenciamento de dispositivos **23**

Ajuste do Ganho 23

Bloqueio e Desbloqueio de Dispositivos 24

Soma de Áudio 24

Portas de RF em Cascata 25

Polarização da Antena 25

Gerenciamento de Interferência 25

Redução de Realimentação Digital (DFR) 26

Criptografia de Áudio 26

Ferramentas de Coordenação e Gerenciamento **27**

Utilização do Wireless Workbench com o SLX-D+ 27

Controlador Dante 27

Conexão a um Sistema de Controle Externo 27

Firmware **28**

Atualização do Firmware do Receptor 28

Atualização do Firmware do Transmissor 28

Montagem do receptor em bastidor **28**

Instalação dos Pés 29

Acessórios Opcionais **29**

Especificações **34**

Conectores de Saída do Receptor 43

Transmitter Input 43

Faixa de Frequência e Potência de Saída do Transmissor **43**

Frequências para Países Europeus 44

Informações de Segurança e Regulamentação para Produtos Sem fio **45**

Explicação dos Símbolos 45

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES 45

Informações sobre segurança e legislação referentes aos carregadores de bateria **46**

Informações sobre segurança das baterias **46**

Armazenamento das Baterias 47

Informações regulamentadoras importantes do produto 47

Informações regulatórias para produtos de classe B da CEM 47

Informações de Regulamentação para Produtos Sem fio 49

Informações sobre legislação ambiental 52

Informações sobre legislação referente à bateria 53

Certificações 53

Número regulamentar do modelo (RMN) 53

ID da FCC/IC 53

Eficiência de Energia 54

SLXD4Q+
Wireless System

Visão geral do SLXD4Q+

O SLX-D+ oferece gerenciamento simplificado e automatizado que se adapta para lidar com segurança com as necessidades de apresentações ao vivo, instalações, sonorização em locação e fornecedores de aluguel. O receptor quádruplo está disponível nas versões padrão e Dante.

O receptor SLXD4Q+ possui software patenteado de redução de realimentação digital e criptografia de áudio segura. Com o ShowLink® Ease, os parâmetros do transmissor podem ser ajustados remotamente a partir do receptor conectado, sem a necessidade de ressincronizar os dispositivos. Gerencie a procura de grupo de sistemas múltiplos e atualizações de firmware com configuração e controle de terceiros via Ethernet. Defina e combine níveis de áudio usando o recurso de soma de áudio. Crie um sistema receptor de 12 canais com portas de RF em cascata.

Os receptores operam em uma faixa de banda larga acima de 138 MHz, ou 44 MHz quando usados com transmissores SLX-D legados. Os transmissores funcionam por até 8 horas usando 2 pilhas AA ou adicione baterias recarregáveis Shure SB903 e acessórios de carregador. O SLXD4Q+ oferece faixa dinâmica >118 dB e transmissão de RF estável e eficiente para uma seleção de microfones de mão, de lapela e de cabeça.

Recursos

- Áudio digital transparente de 24 bits
- Faixa dinâmica >118 dB
- Faixa de banda larga de 138 MHz (dependendo da região)
- Monitore e controle os parâmetros do receptor e do transmissor com o Wireless Workbench® para desktop ou remotamente com o aplicativo Wireless Workbench Mobile
- Configuração e controle de terceiros via Ethernet
- Controle e gerenciamento remoto de transmissores conectados a receptores via ShowLink Ease
- Software patenteado de redução de realimentação digital (DFR) da Shure
- Criptografia AES-256
- Conectividade Dante (dependente do modelo do receptor)
- Cascata de RF e tensão de polarização
- Soma de áudio disponível em todas as saídas

Dispositivos Shure compatíveis

Seu sistema sem fio está disponível em várias configurações de transmissores, receptores e microfones para atender às suas necessidades específicas. Para obter uma lista completa dos dispositivos compatíveis que você pode usar com o seu sistema SLX-D+, visite o site shure.com ou entre em contato com seu representante de vendas local.

Neste guia

Este guia contém instruções de uso e especificações para os seguintes dispositivos do sistema sem fio SLX-D+:

- **Receptor SLXD4Q+**
- **Transmissores SLX-D+*:** Transmissor de corpo SLXD1+, Transmissor de mão SLXD2+, Transmissor plug-on SLXD3+
- **Fontes de alimentação:** Bateria recarregável de íon de lítio SB903

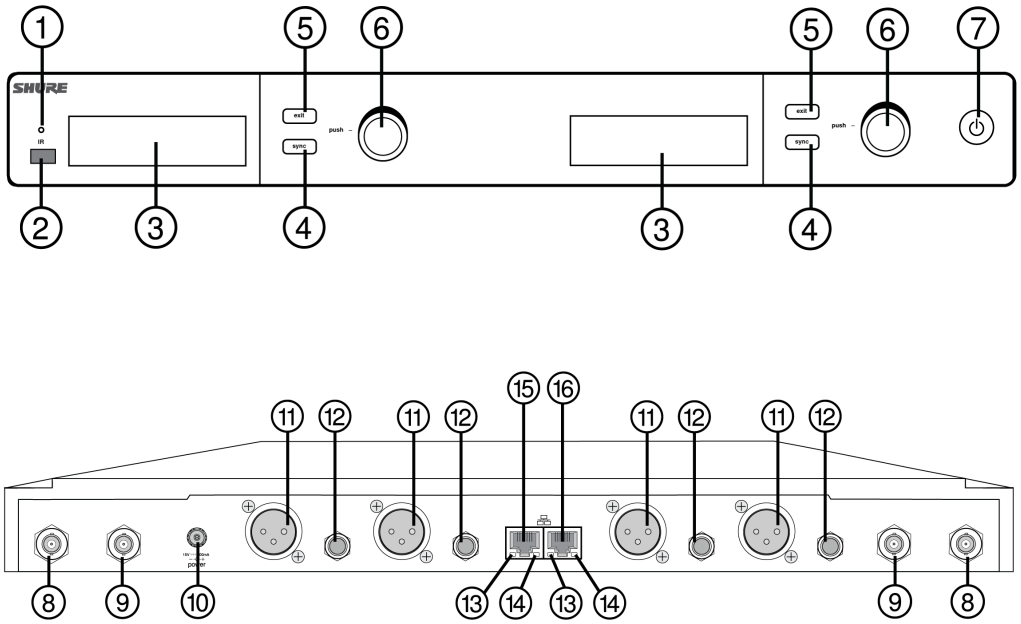
- **Carregadores:** Carregador de baia única SBC10-903, Carregador de baia dupla SBC203, Carregador tipo berço SBC80-903

***O SLX-D+ também é compatível com os transmissores SLX-D legados. Consulte **Como Usar Transmissores SLX-D com Receptores SLX-D+** para obter mais informações.

Recursos Adicionais

- Vídeos informativos do SLX-D+
- Guia do usuário do SLXD4+/SLXD4D+
- Guia do usuário do SLXD5+
- Guia do usuário do SLX-D legado
- Guia do usuário do Wireless Workbench Mobile

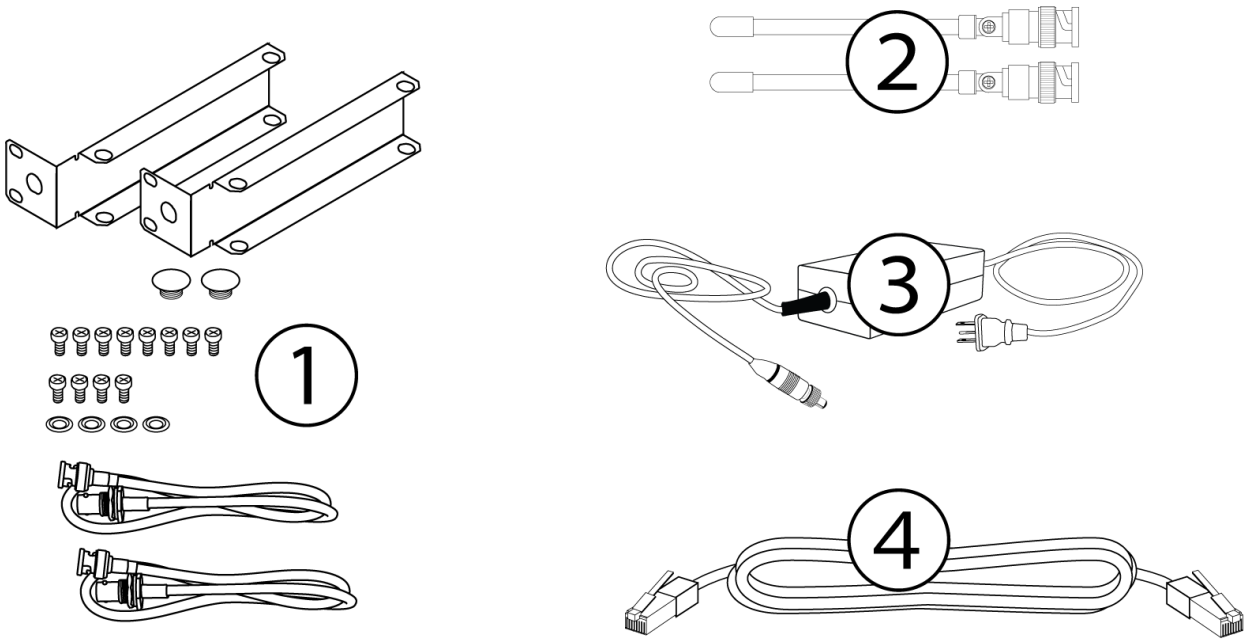
Receptor SLXD4Q+



1. **LED de sincronização:**
   - Piscando: o modo de sincronização de infravermelho está ativado
   - Sólido = receptor e transmissor alinhados para sincronização de infravermelho
2. **Porta IR:** Alinhe com a porta de infravermelho do transmissor durante a sincronização de infravermelho para programar os transmissores.
3. **Visor:** Exibe as opções de menu, configurações do receptor e configurações do transmissor.
4. **Botão Sincronização:** Pressione para ativar a sincronização de infravermelho.
5. **Botão Sair:** Pressione para cancelar e sair da operação atual.
6. **Botão de Controle:** Altere os parâmetros do menu. Pressione o botão para confirmar as alterações.
7. **Botão liga/desliga:** Liga ou desliga a alimentação do receptor.
8. **Conectores de antena:** Conector BNC para antenas do receptor.
9. **Porta de RF em cascata:** Passa o sinal de RF da Antena A e Antena B para um receptor adicional.
10. **Porta da fonte de alimentação:** Ponto de conexão para fonte de alimentação DC.
11. **Saída de áudio XLR:** balanceado (1: terra, 2: áudio +, 3: áudio -)

12. **Saída de instrumento/auxiliar de 1/4 pol:** Impedância Balanceada (dica: áudio+, anel: áudio-, adaptador: terra)
13. **LED de velocidade da rede (âmbar):** Um por porta da rede.
    - Apagado = 10/100 Mbps
    - Aceso = 1 Gbps
14. **LED de status da rede (verde):** Um por porta da rede.
    - Apagado = sem conexão de rede
    - Aceso = conexão com a rede ativa
    - Piscando = a taxa corresponde ao volume de tráfego
15. **Porta secundária da rede Ethernet/Dante:** Conecta a uma rede Ethernet para ativar o controle do dispositivo remoto através do software Wireless Workbench. Os receptores Dante transmitem sinais de áudio digital Dante e controlam sinais para distribuição, monitoramento e gravação de áudio.
16. **Porta primária da rede Ethernet/Dante:** Conecta a uma rede Ethernet para ativar o controle do dispositivo remoto através do software Wireless Workbench. Os receptores Dante transmitem sinais de áudio digital Dante e controlam sinais para distribuição, monitoramento e gravação de áudio.

Acessórios SLXD4Q+



1. Hardware para montagem em bastidor
2. Antenas de ¼ comprimento de onda (2)
3. Fonte de alimentação PS60
4. Cabo Ethernet

Menu SLXD4Q+

O receptor possui telas de menu individuais para configuração e ajustes. Pressione o botão de controle para acessar o menu e gire para avançar para a próxima tela do menu. O SLXD4Q+ possui as seguintes telas de menu:

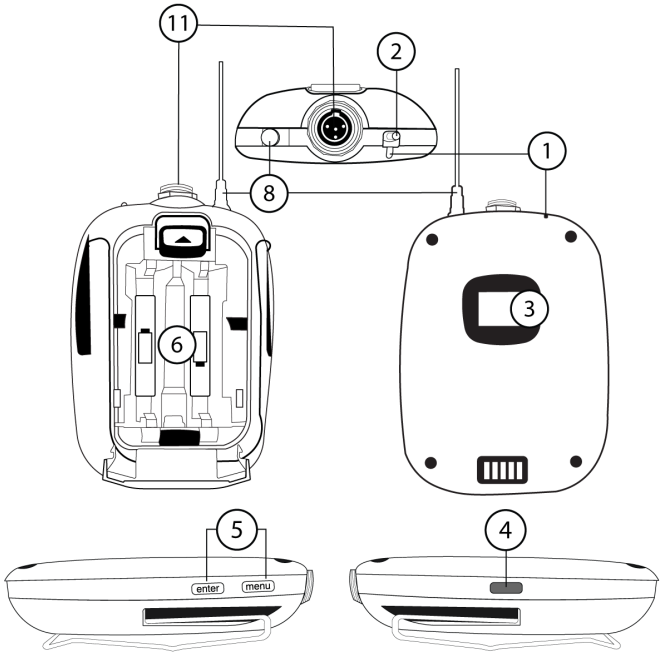
- **Configuração de Frequência**
  - **Inicializar Meu Sistema**: Após conectar os receptores em rede, coordene seu novo sistema seguindo as instruções passo a passo exibidas no visor.

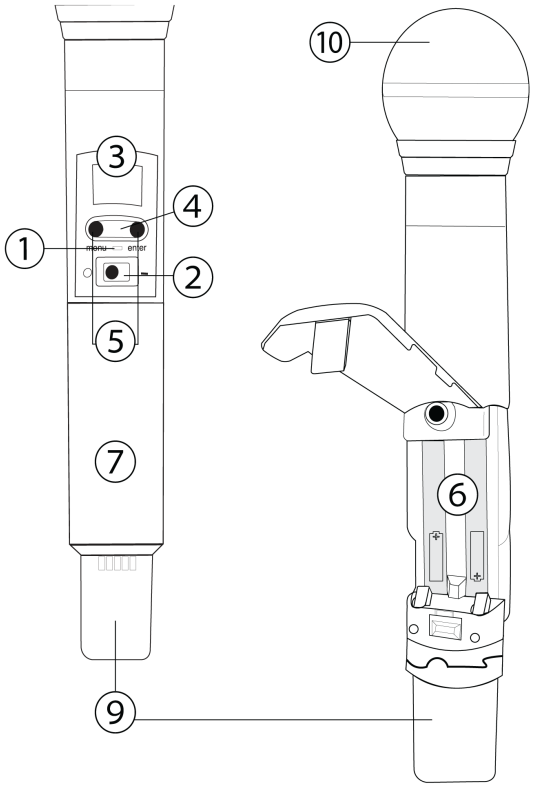
    - **Adicionar Receptor ao Meu Sistema**: Após conectar os receptores em rede, coordene a adição de um novo receptor ao seu sistema existente com instruções passo a passo exibidas no visor.
    - **Procura de Canal Único**: O receptor procura os canais disponíveis dentro do grupo selecionado.
    - **Configuração de Frequência Manual**: Sintonize manualmente o receptor na frequência desejada.
- **Nome do Canal**: Personalize o nome do canal.
- **Configurações de áudio**
    - **Ganho**: Monitore os níveis de áudio e ajuste o ganho do receptor.
    - **Nível de Linha/Microfone**: Alterne entre os níveis de saída.
    - **Redução de Realimentação**: Ativa a redução de realimentação por canal para detectar realimentação e implementar filtros que reduzam as frequências de realimentação. Consulte Redução de Realimentação Digital (DFR) para obter mais informações.
- **Transmissor**
    - **Controle Remoto do Transmissor**: Identifique o transmissor conectado através do piscar dos LEDs do transmissor e edite as propriedades do transmissor em tempo real.
    - **Desconectar**: Desvincule o transmissor do canal do receptor.
    - **Adicionar Segundo Link de Transmissor**: Adicione outro transmissor a um canal do receptor que já tenha um transmissor conectado. Esta tela de menu só aparece quando um transmissor desligado já está conectado ao receptor. Consulte Conexão de Dois Transmissores a Um Receptor para obter mais informações.
    - **Firmware do transmissor**: Atualize o firmware do transmissor usando a sincronização de infravermelho ou ShowLink Ease.
    - **Predefinição do Transmissor**: Altere as predefinições do transmissor e aplique-as após a sincronização de infravermelho.
    - **Redefinição de Fábrica do Transmissor**: Reinicie o transmissor e restaure todas as configurações para os padrões de fábrica.
- **Configuração do Dispositivo**
    - **Áudio**
      Criptografia de Áudio: Ative a criptografia de áudio para garantir a transmissão segura de áudio entre transmissores e receptores. Consulte Criptografia de Áudio para obter mais informações.
      Soma de Áudio: Selecione um modo de soma de áudio.
    - **RF**
      Gerenciamento de Interferência: Configure o modo de gerenciamento de interferências para determinar como o receptor responde às interferências. Consulte Gerenciamento de Interferência para obter mais informações.
      Polarização da antena: Ativar ou desativar a polarização da antena
      Banda de RF: Altere a banda do receptor para corresponder ao seu transmissor de banda estreita legado.
    - **Dante***
      Nome do Dispositivo Dante: Visualize e edite os nomes dos dispositivos Dante em rede
      Bloqueio de dispositivo Dante: Exibe o status do bloqueio de dispositivo Dante
      Dante Domain Manager: Exibe o status das configurações do Dante Domain Manager

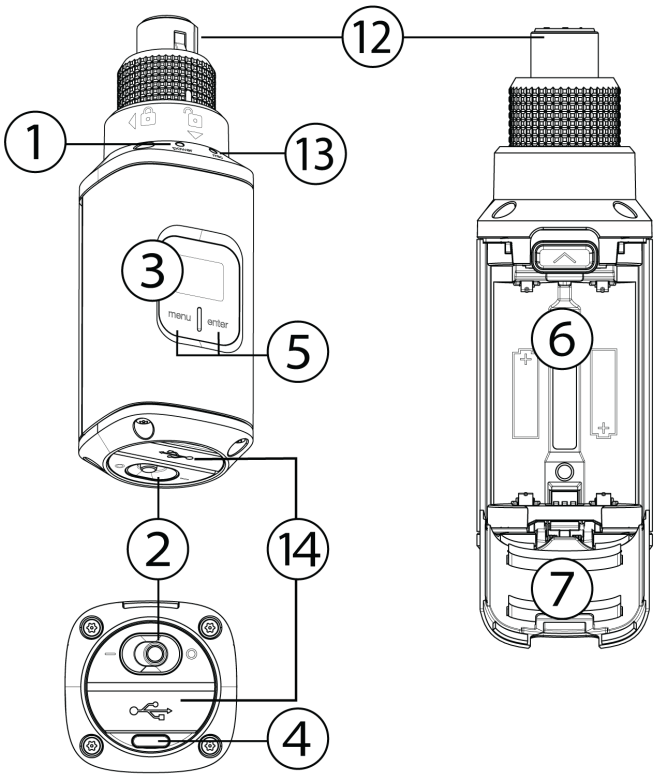
      ***Somente receptores Dante

    - **Configurações do Dispositivo**
      Bloqueio de Dispositivo: Defina o status de bloqueio do receptor.
      Visualização da Página Inicial: Selecione um formato de tela inicial.
      Predefinição do Dispositivo: Salve as configurações atuais do receptor ou restaure as últimas configurações salvas.
      Acesso do Controlador: Bloqueie (padrão) ou permita o acesso de terceiros ao controle.
    - **Conectividade**
      Conexão de Aplicativos: Ative o controle do aplicativo, entre no modo de pareamento e visualize os dispositivos móveis conectados. Consulte Utilização do Wireless Workbench com o SLX-D+ para obter mais informações.
      Configuração de Rede: Alterne entre o endereçamento IP automático e manual.
    - **Redefinição de Fábrica**: Restaure todas as configurações para o padrão de fábrica após a reinicialização do sistema.
    - **Sobre**: Exibe a versão do firmware e o número de série.
- **Ajuda**: Disponibiliza um link de código QR para mais materiais.

Transmissores SLX-D+







1. **LED de alimentação:**
   - Verde = a unidade está ligada
   - Vermelho = bateria fraca
2. **Botão liga/desliga:** Liga ou desliga o transmissor.
3. **Visor:** Visualize as telas de menu e as configurações. Pressione qualquer botão de controle para ativar o mostrador.
4. **Porta de infravermelho:** Alinhe com a porta de infravermelho do receptor para conectar os dispositivos.
5. **Botões de navegação no menu:**
   - Menu = Navegue entre as telas de menu
   - Enter = Confirme e salve as alterações de parâmetros
6. **Compartimento da bateria:** Requer 2 pilhas AA ou uma bateria recarregável Shure SB903.
7. **Tampa da bateria:** Protege o compartimento da bateria durante o uso.
8. **Antena bodypack:** Para transmissão de sinais de RF.
9. **Antena integrada portátil:** Para transmissão de sinais de RF.
10. **Cápsula do Microfone:** Intercambiável com uma variedade de cápsulas Shure.
11. **Porta de entrada TA4M:** Conecta-se a um cabo de microfone ou de instrumento com Miniconector de 4 Pinos (TA4F).
12. **Conector de bloqueio XLR:** Ponto de conexão para microfones com fio, cabos, varas de boom e muito mais. Para liberar o conector XLR, gire o anel no sentido anti-horário e empurre-o para dentro.
13. **LED do microfone:** Indica a entrada de áudio do microfone conectado, independentemente do status do receptor.
14. **Porta USB-C:** Conecte o cabo USB-C para ligar ou carregar o transmissor.

Menu do Transmissor SLX-D+

Os transmissores possuem telas de menu individuais para configuração e ajuste. Para acessar as opções de menu a partir da tela inicial, pressione o botão menu. Cada pressionamento adicional do botão menu avança para a próxima tela do menu. Use o botão enter para selecionar e confirmar as opções na tela do menu ativo.

Os transmissores SLX-D+ possuem as seguintes telas de menu:

- **Tela Inicial**: Use a tecla Enter para selecionar um formato de tela inicial.

- **Compensação do Microfone**: Combina os níveis de áudio entre os dois transmissores usados em um sistema combinado. A faixa vai de 0 a 21 dB (incrementos de 3 dB).
- **Potência de RF**: Selecione uma configuração de potência de RF. Consulte Configuração da Potência de RF do Transmissor para obter mais informações.
- **Passa-alta**: Ligue ou desligue o filtro passa-alta.
- **Bateria**: Para garantir a medição precisa da bateria, configure o tipo de bateria para corresponder ao tipo de bateria AA instalado. Este menu não pode ser selecionado quando há baterias Shure recarregáveis instaladas.
- **Tipo de Bloqueio**: Determine o comportamento do bloqueio automático. Consulte Bloqueio e Desbloqueio de Dispositivos para obter mais informações.
- **Bloqueio Automático**: Ligue ou desligue o bloqueio automático do transmissor. Consulte Bloqueio e Desbloqueio de Dispositivos para obter mais informações.
- **Alimentação Fantasma***: Selecione uma configuração de alimentação fantasma.
- **Atenuador/Amplificador***: Selecione o atenuador ou amplificador de entrada para evitar sobrecarregar a entrada de áudio ou aumente as fontes de saída baixa de áudio.
- **Sobre**: Exibe informações sobre o firmware, hardware e de banda.

*Somente SLXD3+

Configuração da Potência de RF do Transmissor

O transmissor oferece múltiplas configurações de potência de RF que determinam a faixa do transmissor. Use a configuração baixa quando transmissor e o receptor estiverem muito próximos um do outro.

- 1 mW (Baixo)
- 10 mW (Alto)
- 30 mW (somente SLXD3+)

Para alterar a potência de RF do transmissor:

1. Acesse o menu de Potência de RF do transmissor.
2. Use o botão menu para selecionar uma configuração de potência de RF.
3. Pressione enter para salvar.

Como Usar Transmissores SLX-D com Receptores SLX-D+

Você pode ajustar a banda de frequência de um receptor de banda larga SLX-D+ para corresponder à banda de frequência de um transmissor SLX-D legado compatível. Altere a banda de frequência antes de configurar seu sistema ou durante a sincronização de dispositivos IR.

Antes de começar, **confirme se todos os dispositivos estão executando o firmware mais recente.**

Para alterar a banda de frequência do receptor SLX-D+:

1. Vá até `Configuração do dispositivo` > `RF` > `Banda de RF`.
2. Selecione a banda que corresponde ao seu transmissor.

   Observação: *todos os canais do receptor mudarão para a mesma banda. Os transmissores adicionais devem estar todos na mesma banda.*

Se você não alterar a banda de frequência do receptor antes de configurar o sistema, o receptor solicitará que você altere a banda durante a sincronização IR com os dispositivos. Para alterar a banda de frequência do receptor durante a sincronização IR:

1. Alinhe as portas de infravermelho (IR) no transmissor e no receptor.
2. Pressione o botão de sincronização.

3. O receptor detectará uma incompatibilidade de banda e abrirá o menu Banda RF automaticamente. Pressione o botão de controle para aplicar a alteração sugerida.

   Observação: *todos os canais do receptor mudarão para a mesma banda. Os transmissores adicionais devem estar todos na mesma banda.*

Bandas de frequência compatíveis com os dispositivos SLX-D+ e SLX-D*

Para saber em qual banda de frequência seus dispositivos operam, localize as bandas de frequência do receptor no painel frontal e as bandas de frequência do transmissor no adesivo dentro do compartimento da bateria.

Região	Banda SLX-D+	Banda SLX-D compatível
EUA, Canadá, América Latina	G57	G58 H55 J52
Europa, MEASA	G65	G59 H56 J53
Europa	K55	K59 L56
Europa	S50	
Israel	G60	
China	L60	L58 L59
China	G60	
Hong Kong	G54	G61
Taiwan	K60	L58
Coreia do Sul	G64	
Coreia do Sul	X51	
Japão	JB	
Sudeste Asiático	G66	H57
Tailândia	M55	
Austrália, Nova Zelândia	H58	H57 J54

***IMPORTANTE:** As bandas de diferentes regiões não são compatíveis.

Sistemas de receptores SLX-D legados

Se você estiver usando um receptor SLX-D legado, poderá usar transmissores SLX-D e SLX-D+ simultaneamente. Não haverá a funcionalidade ShowLink Ease. Quando os receptores SLX-D e os transmissores SLX-D+ estão conectados, os dispositivos mostram Sucesso! e, em seguida, Erro de banda! nos mostradores.

Para obter mais informações sobre como configurar sistemas de receptores SLX-D legados, acesse o Guia do usuário SLX-D.

Baterias e Carregadores

Tipos de Bateria

Use 2 pilhas AA ou uma bateria recarregável Shure SB903 para alimentar os transmissores SLX-D+.

Configuração do Tipo de Pilha AA

Para garantir a exibição precisa do tempo de operação do dispositivo, defina o tipo de bateria no menu do dispositivo para corresponder ao tipo de bateria AA instalada. Se uma bateria recarregável Shure estiver instalada, não é necessário selecionar o tipo de bateria e o menu do tipo de bateria não é exibido.

Para definir o tipo de bateria:

1. Acesse o menu Bateria.
2. Pressione enter e use o botão de menu para selecionar o tipo de bateria instalada:
   - Alcalina (configuração padrão)
   - NiMH (níquel-hidreto metálico)
   - Lítio (não recarregável, 1,5 V máx.)
3. Pressione enter para salvar.

Observação: Para monitorar com precisão o tempo de operação da bateria, recomenda-se o uso de baterias alcalinas ou de lítio.

Bateria recarregável Shure SB903

A bateria recarregável de íon de lítio SB903 alimenta os transmissores SLX-D+. Use os carregadores SBC10-903, SBC203 ou SBC80-903 para recarregar as baterias SB903.

IMPORTANTE: sempre carregue completamente as baterias novas antes do primeiro uso.

Para carregar completamente as baterias SB903 novas, é necessário colocá-las diretamente no carregador. Após a primeira carga, a bateria pode ser carregada encaixando o transmissor no carregador de baia dupla SBC203.

Dicas Importantes para Cuidar e Armazenar Baterias Recarregáveis Shure

Cuidado e armazenamento corretos das baterias Shure resultam em desempenho confiável e asseguram um longo tempo de vida.

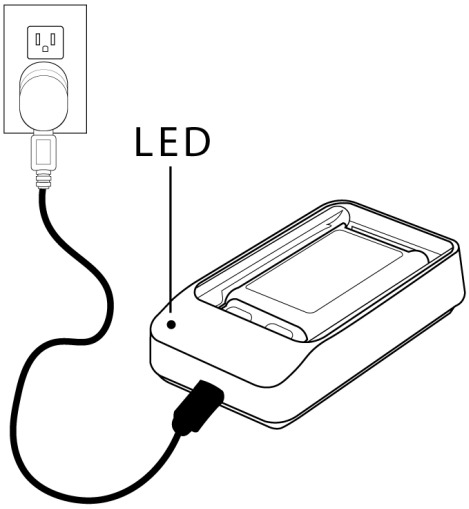
- Sempre armazene as baterias e os transmissores em temperatura ambiente
- De forma ideal, as baterias devem ser carregadas até aproximadamente 40% da capacidade para armazenamento de longo prazo
- Durante o armazenamento, verifique as baterias a cada 6 meses e recarregue até 40% da capacidade conforme necessário

Carregadores de bateria SB903

Carregador de baia única SBC10-903

O carregador de bateria de baia única SBC10-903 oferece uma solução de carga compacta.

1. Conecte o carregador a uma fonte de alimentação AC ou a uma porta USB.
2. Insira uma pilha na baia de carga.
3. Monitore os LEDs de status de carga até que a carga esteja concluída.



LEDs de Status da Carga

Descrição	Cor	Estado
Pronto para Uso	Verde (sólido)	O dispositivo está totalmente carregado
Carregando	Vermelho (piscando)	Carregando
Erro	Amarelo (piscando rapidamente)	Falha na bateria ou na fonte de alimentação
Não está carregando	Apagado	A fonte de alimentação está desconectada ou nenhuma bateria está inserida na baia de carga

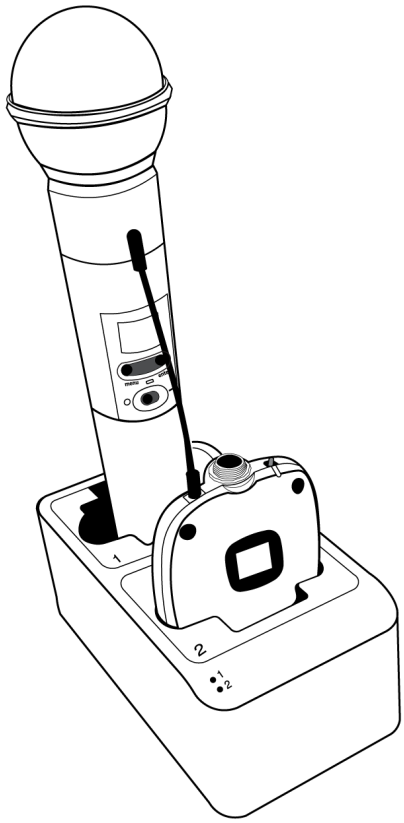
Carregador de baia dupla SBC203

Os carregadores SBC203 de várias baias podem carregar baterias individuais ou baterias instaladas nos transmissores.

1. Conecte o carregador a uma fonte de alimentação AC.
2. Insira as baterias ou os transmissores na baia de carga.

   IMPORTANTE: sempre insira os transmissores voltados para a frente para evitar danos.

3. Monitore os LEDs de status de carga até que a carga esteja concluída.



LEDs de Status da Carga

Descrição	Cor	Estado
Pronto para Uso	Verde (sólido)	O dispositivo está totalmente carregado
Carregando	Vermelho (piscando)	Carregando
Erro	Amarelo (piscando rapidamente)	Falha na bateria ou na fonte de alimentação*****
	Amarelo (piscando lentamente)	Fora da faixa de temperatura de operação
Não está carregando	Apagado	A fonte de alimentação está desconectada ou nenhum dispositivo está encaixado no compartimento de carga

***** Se ocorrer um erro quando um transmissor estiver encaixado no carregador, remova a bateria do transmissor e coloque-o diretamente no carregador. Se o erro persistir, entre em contato com o Suporte Técnico da Shure.

Carregador tipo berço SBC80-903

O carregador tipo berço SBC80-903 pode acomodar oito baterias SB903 e foi projetado para caber em uma gaveta de bastidor. Ele pode ser utilizado em qualquer lugar apropriado com espaço e ventilação adequados.

1. Conecte o cabo de alimentação DC à porta de entrada na parte traseira do carregador.
2. Aperte a porca de trava manualmente para uma conexão firme.
3. Conecte o cabo de alimentação ao adaptador AC.

4. Para carregar, coloque as baterias nas baias de carga com os lados chanfrados para baixo. O LED se ilumina para indicar o status da bateria.

O SBC80-903 não possui botão liga/desliga. Ao ser conectado, o carregador estará pronto. O LED se ilumina após a inserção das baterias.

AVISO:

- Não utilize alicates ou outras ferramentas para apertar a porca de trava. O cabo de alimentação DC deve estar conectado antes da instalação da unidade do carregador.
- Não conecte a unidade de fonte de alimentação antes que a conexão DC e o carregador estejam posicionados.
- Após fixar o carregador, conecte o cabo de alimentação na saída adequadamente aterrada.

LEDs de Status da Carga

Descrição	Cor	Estado
Pronto para Uso	Verde (sólido)	O dispositivo está totalmente carregado
Carregando	Vermelho (piscando)	Carregando
Erro	Amarelo (piscando rapidamente)	Falha na bateria ou na fonte de alimentação
	Amarelo (piscando lentamente)	Fora da faixa de temperatura de operação
Não está carregando	Apagado	A fonte de alimentação está desconectada ou nenhuma bateria está inserida na baia de carga

Tempos Médios de Carga

As médias a seguir são baseadas em uma bateria com 100% de integridade:

SBC10-903

Tempo Carregando	Tempo de operação	Capacidade
1 hora	1 hora	15%
3 horas	4 horas	50%
5 horas: 30 minutos	>8 horas	100%

SBC203

Tempo Carregando	Tempo de operação	Capacidade
30 minutos	1 hora	15%
1 hora: 15 minutos	4 horas	50%
2 horas: 30 minutos	>8 horas	100%

SBC80-903

Tempo Carregando	Tempo de operação	Capacidade
30 minutos	1 hora	15%
1 hora: 15 minutos	4 horas	50%
2 horas: 30 minutos	>8 horas	100%

Como Configurar Seu Sistema SLX-D+

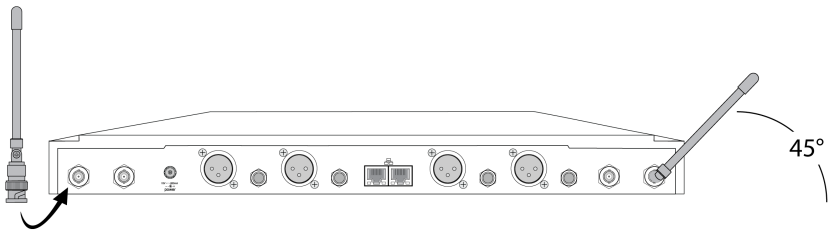
Para configurar seu sistema SLX-D+:

1. **Configurar o Hardware:** Conecte as antenas, instale as baterias do transmissor e ligue os dispositivos.
2. **Rede de Múltiplos Receptores:** Para sistemas com múltiplos receptores, conecte todos os receptores SLX-D+ à mesma rede via Ethernet.
3. **Conectar Transmissores e Receptores:** Para a configuração inicial, emparelhe os transmissores e receptores SLX-D+ através do ShowLink Ease.
4. **Coordenar Frequências:** Ao inicializar seu sistema ou adicionar um receptor a um sistema existente, realize uma varredura do espectro de RF para encontrar frequências compatíveis.

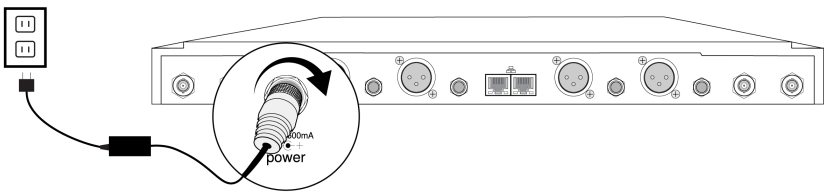
Etapa 1: Configurar o Receptor SLXD4Q+

1. Conecte as antenas incluídas na parte traseira do receptor.*

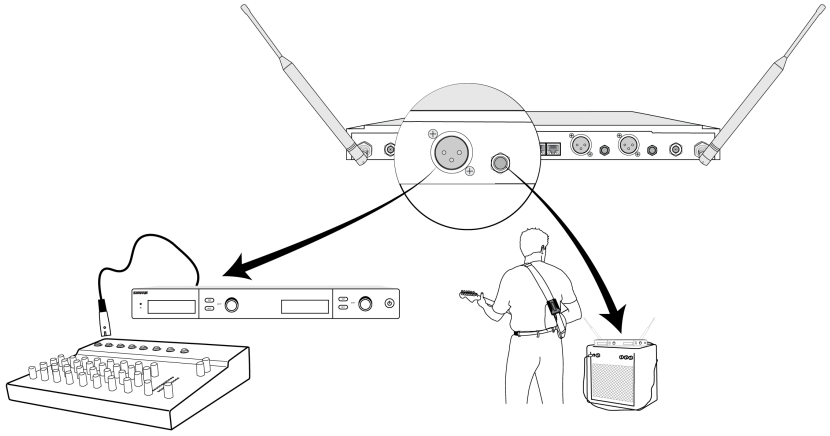
   ***Observação:** Use as saídas de RF para conectar o sinal em cascata quando utilizar mais um receptor SLX-D+.*



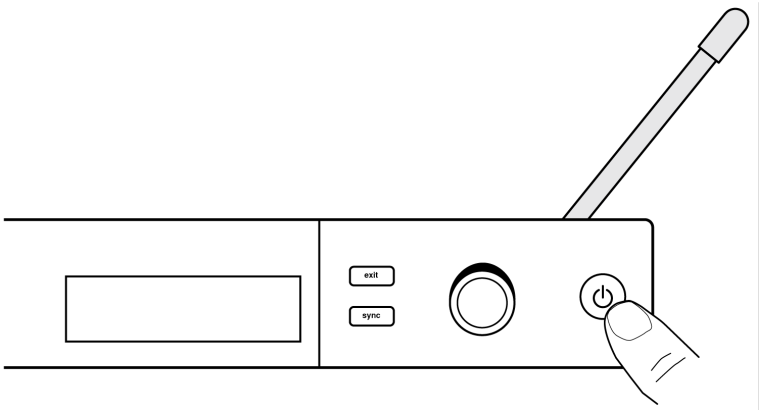
2. Conecte a fonte de alimentação ao receptor e conecte o cabo a uma fonte de alimentação AC.



3. Conecte a saída de áudio a um amplificador ou mixer.



4. Pressione o botão liga/desliga no receptor. Use o menu para definir o sistema para o nível de microfone (mic) ou instrumento (linha) conforme apropriado.



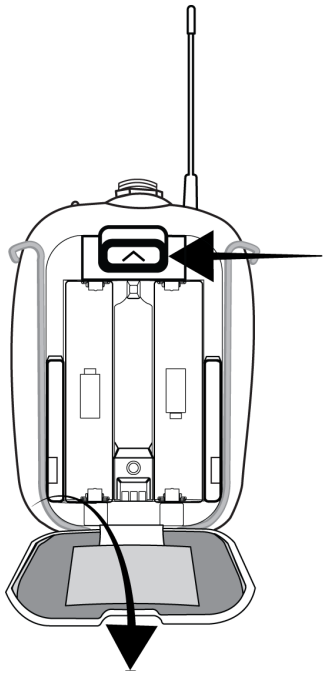
*****Para usar antenas ativas externas, acesse `Configuração` do `Dispositivo` > `RF` > `Polarização da Antena` > `Sobre`.

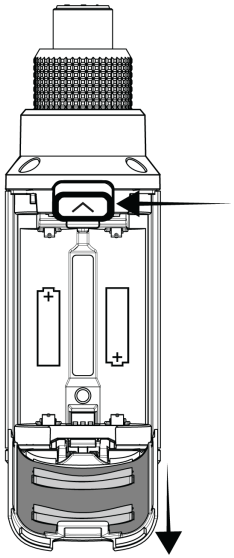
Instalação das Baterias do Transmissor

IMPORTANTE: para evitar danos aos transmissores, use apenas baterias recarregáveis de íon de lítio Shure SB903 ou pilhas de 1,5 V AA.

Bodypack/plug-on:

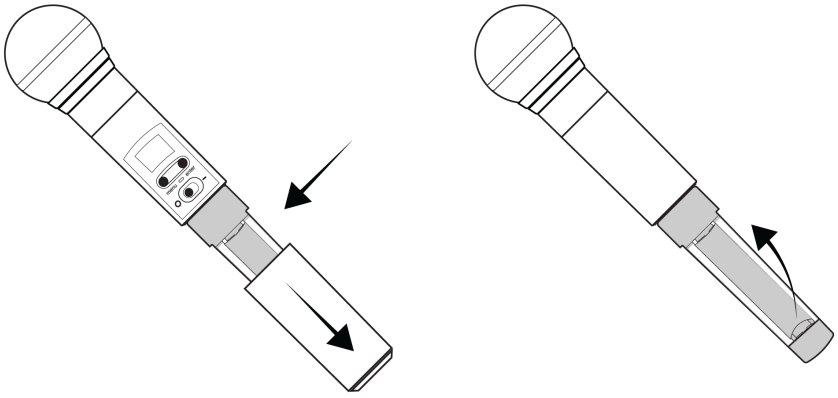
1. Pressione a aba superior e abra a porta da bateria para acessar o compartimento da bateria.
2. Coloque uma bateria recarregável de íon de lítio Shure SB903 **ou** 2 pilhas AA no compartimento.
3. Feche a tampa do compartimento da bateria.





De Mão:

1. Remova a tampa da bateria para acessar o compartimento da bateria.
2. Levante a porta da bateria para abrir o compartimento da bateria.
3. Coloque uma bateria recarregável de íon de lítio Shure SB903 **ou** 2 pilhas AA no compartimento.
4. Recoloque a tampa da bateria.



Etapa 2: Rede de Múltiplos Receptores

Sistemas com múltiplos receptores devem usar uma conexão Ethernet para se comunicarem em rede com outros dispositivos do sistema, a fim de garantir a coordenação adequada de radiofrequência, a implantação de frequências e as funções de controle.

Para configurar sistemas com múltiplos receptores:

1. Conecte as portas de rede apropriadas a um comutador Ethernet usando um cabo Ethernet. Consulte Modos do Comutador Dante para opções de conexão de rede.
2. Os LEDs da porta de rede no receptor se acenderão para indicar a conectividade da rede e o tráfego da rede.

Configuração do Endereço IP

Um endereço IP precisar ser atribuído a cada dispositivo na rede para assegurar comunicação e controle entre dispositivos. Os endereços IP válidos podem ser atribuídos automaticamente usando um servidor DHCP, ou manualmente a partir de uma lista de endereços IP válidos. Ao usar Áudio Dante, um endereço IP Dante separado deve ser atribuído também ao receptor.

Endereçamento IP para receptores padrão

1. Vá para `Configuração do dispositivo` > `Conectividade` > `Configuração de rede` > `iniciar configuração`.
2. Use o botão de controle para selecionar Automático ou Manual. Para Manual, insira as configurações de IP.
3. Pressione aplicar para salvar.

Endereçamento IP para receptores Dante

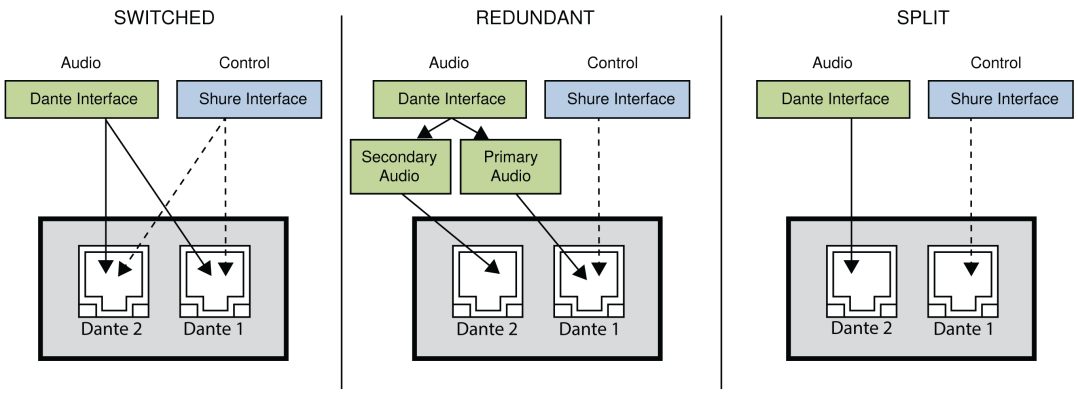
1. Vá para `Configuração do dispositivo` > `Conectividade` > `Configuração de rede` > `iniciar configuração`.
2. Selecione o modo do comutador (consulte Modos do comutador Dante).
3. Defina o modo de rede de controle Shure como Automático ou Manual. Para Manual, insira as configurações de IP.
4. Defina o modo de rede primária Dante como Automático ou Manual. Para Manual, insira as configurações de IP.
5. Pressione aplicar para salvar.

Modos do comutador Dante

O SLXD4Q+ tem duas portas de rede para fornecer opções flexíveis de roteamento e configuração para sinais de rede.

Três modos de rede selecionáveis estão disponíveis para controlar o roteamento de sinal das portas do receptor para a rede:

Modo comutado	• Usado normalmente para instalações de rede simples conectadas em estrela ou em série • Recomendado para instalações que não exigem áudio Dante • O áudio Dante e o controle Shure estão presentes em ambas as portas de rede • Os endereços IP para controle Dante e Shure devem estar na mesma subrede
Modo redundante	• Carrega uma cópia de backup do áudio na rede Dante 2 caso o áudio na rede Dante 1 seja interrompido • O áudio Dante e o controle Shure estão presentes na porta de rede Dante 1 • O áudio de backup está presente na porta de rede Dante 2 • Os endereços IP para Dante 1 e controle Shure devem estar na mesma subrede
Modo Dividido	• Isola sinais de controle dos sinais de áudio, colocando-os em duas redes separadas • O controle Shure está presente na porta de rede Dante 1 • O áudio Dante está presente na porta de rede Dante 2 • Os endereços IP para Dante e Controle Shure devem estar em sub-redes diferentes



Como configurar o modo do comutador Dante

Selecione um modo do comutador Dante para configurar o roteamento de sinal de rede nas portas Dante. Configure todos os receptores da rede no mesmo modo.

Observação: Remova as conexões de rede do receptor antes de alterar o modo.

1. Vá para `Configuração do dispositivo` > `Conectividade` > `Configuração de rede` > `iniciar configuração`.
2. Selecione um modo do comutador.
3. Defina o controle Shure e os modos de rede Dante conforme necessário.
4. Pressione aplicar para salvar.

Dicas de Configuração de Rede

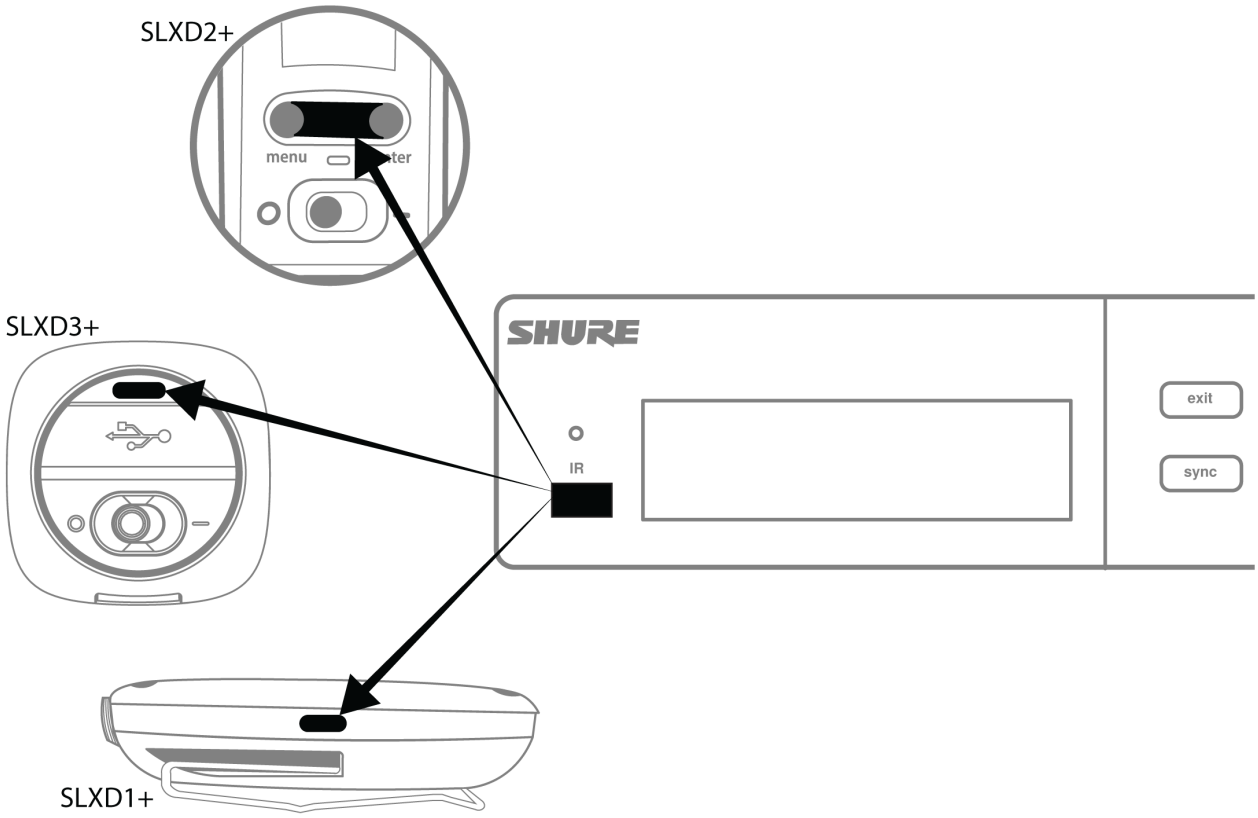
- Use um cabo Ethernet Cat 5 (ou superior) blindado para assegurar um desempenho de rede confiável

- Use apenas um servidor DHCP por rede
- Todos os dispositivos devem operar na mesma máscara da subrede
- É necessário que todos os receptores tenham o mesmo nível de versão do firmware instalado
- Os LEDs na porta Ethernet acendem indicando que uma conexão de rede está ativa
- O ícone de rede acende quando o receptor detecta dispositivos Shure adicionais na rede.
- Em instalações maiores, use diversos switches Ethernet para ampliar a rede

Etapa 3: Conectar Transmissores e Receptores

Para conectar transmissores e receptores SLX-D+:

1. Alinhe as portas de infravermelho (IR) no transmissor e no receptor.
2. Pressione o botão de sincronização. Um ⤢ é exibido em ambos os dispositivos quando a conexão é estabelecida com sucesso através do ShowLink Ease.



O que é ShowLink Ease?

O ShowLink Ease permite ajustar remotamente as configurações do transmissor a partir do menu do receptor, atualizar o firmware do transmissor e implantar frequências em ambos os dispositivos durante a configuração de coordenação de frequência e durante o gerenciamento de interferências, sem a necessidade de ressincronização.***** Os dispositivos mantêm a conexão mesmo após ciclos de alimentação. O ShowLink Ease opera dentro de um alcance de 30 m (100 pés) e com linha de vista desobstruída.

*****Os transmissores devem ser ressincronizados após a atualização das configurações de criptografia de áudio ou após uma redefinição de fábrica.

Conexão de Dois Transmissores a Um Receptor

Conectar dois transmissores a um receptor oferece a flexibilidade de proporcionar a um artista um transmissor portátil ou um bodypack para atender sua preferência. Para apresentações que exijam alterações de instrumentos, dois transmissores body-pack podem ser unidos a um único receptor.

IMPORTANTE: Somente ligue e opere um transmissor de cada vez para evitar interferência entre os transmissores.

Como Adicionar uma Segunda Conexão de Transmissor

Os dois transmissores devem ser conectados individualmente ao receptor executando-se uma sincronização de infraverme-lho. O menu do receptor não mostrará a opção de conectar um segundo transmissor até que o primeiro transmissor tenha si-do conectado ao receptor.

1. Ligue o primeiro transmissor e execute uma sincronização de infravermelho com o receptor.
2. Desligue o primeiro transmissor.
3. No receptor, acesse `Transmissor` > `Adicionar Segunda Conexão de Transmissor`.
4. Ligue o segundo transmissor e execute uma sincronização de infravermelho com o receptor.

Corresponder os Níveis de Áudio à Compensação do Microfone

Ao unir dois transmissores a um receptor, pode haver uma diferença nos níveis de volume entre microfones ou instrumentos. Se isso ocorrer, use a função Compensação do Microfone para corresponder os níveis de áudio e eliminar as diferenças audí-veis de volume entre os transmissores. Se for utilizar um único transmissor, ajuste a Compensação do Microfone para 0 dB.

1. Ligue o primeiro transmissor e execute uma verificação de som para testar o nível de áudio. Desligue o transmissor ao terminar.
2. Ligue o segundo transmissor e execute uma verificação de som para testar o nível de áudio.
3. Se houver uma diferença audível no nível de som entre os transmissores, navegue até o menu Compensação do Mi-crofone no transmissor para aumentar ou diminuir o dB para corresponder aos níveis de áudio.



Etapa 4: Coordenar frequências

A coordenação de frequência evita interferências entre sistemas sem fio ao escanear o espectro de RF em busca da melhor frequência para implantar em seus dispositivos.

O que são Grupos e Canais?

Para minimizar a interferência, os sistemas sem fio Shure organizam as bandas de RF em **grupos** e **canais** predefinidos. Um grupo é um conjunto de frequências compatíveis dentro de uma banda de frequência. Uma única frequência dentro de um grupo é um canal. Sintonize um receptor e transmissor para o melhor canal disponível dentro do seu grupo para configurar seu sistema.

Observação: Todos os receptores na mesma banda devem ser configurados para o mesmo grupo. Como os grupos dependem da banda, alguns sistemas não têm vários grupos. As bandas de grupo único têm o mesmo desempenho de RF que aquelas com vários grupos.

IMPORTANTE: Antes de iniciar a coordenação de frequência, os sistemas com vários receptores devem ser conectados à mesma rede e os transmissores e receptores devem ser conectados via ShowLink Ease.

Procura de Frequência para Um Novo Sistema

Para configurar um novo sistema sem fio:

1. Acesse Configuração de Frequência > Inicializar Meu Sistema e pressione o botão de controle para prosseguir.
2. Pressione novamente o botão de controle para selecionar iniciar procura.
3. Quando a procura tiver sido concluída, pressione o botão de controle para selecionar atribuir.*****

Procura de Frequência para Adicionar Um Receptor

Para adicionar um novo receptor ao seu sistema:

1. Acesse Configuração de Frequência > Adicionar Receptor ao Meu Sistema e pressione o botão de controle para prosseguir.
2. Use o mesmo número de grupo em todos os receptores do seu sistema. Para alterar o grupo, gire o botão de controle para selecionar o número do grupo, pressione o botão, gire para alterar o número e pressione novamente para confirmar.
3. Pressione o botão de controle para selecionar iniciar procura.
4. Quando a procura tiver sido concluída, pressione o botão de controle para selecionar aplicar.*****

Procura de Frequência para Um Canal Único

Para encontrar uma frequência compatível para um canal do receptor específico:

1. Acesse Configuração de Frequência > Procura de Canal Único e pressione o botão de controle para prosseguir.
2. Pressione novamente o botão de controle para selecionar iniciar procura.
3. Quando a procura tiver sido concluída, pressione o botão de controle para selecionar atribuir.*****

Selecionar Frequências Manualmente

Para selecionar frequências manualmente:

1. Acesse Configuração de Frequência > Configuração de Frequência Manual e selecione e ajuste o grupo (G), canal (C), ou frequência (MHz) conforme necessário.
2. Selecione aplicar para confirmar e salvar suas configurações.*****

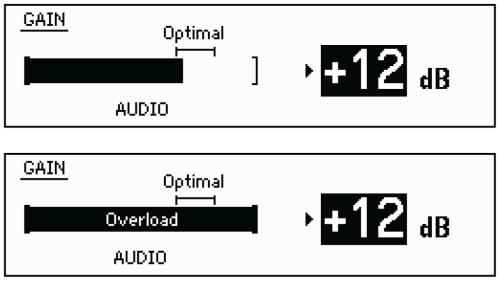
*****As frequências são implantadas automaticamente nos transmissores conectados via ShowLink Ease.

Gerenciamento de dispositivos

Ajuste do Ganho

Acesse Configurações de áudio > Ganho para testar o transmissor nos níveis de desempenho. Ajuste o ganho para manter o indicador de áudio dentro da faixa ideal. Reduza o ganho se houver uma distorção audível do áudio.

Observação: Para replicar o nível de saída de um instrumento e obter ganho unitário, defina o ganho do receptor para –18 dB, use um cabo desbalanceado de ¼”, defina o nível de saída para linha e defina o deslocamento do microfone para 0.



Bloqueio e Desbloqueio de Dispositivos

Os receptores e transmissores podem ser bloqueados para evitar alterações não autorizadas nas configurações ou desligamento acidental. As seguintes opções de bloqueio de controle estão disponíveis:

- Desbloquear: os controles do receptor são desbloqueados
- Somente Menu: impede o acesso aos itens do menu
- Menu e Alimentação: desativa o botão liga/desliga e os controles do menu

Bloquear Receptores

1. Acesse `Configuração` do `Dispositivo` > `Configurações` do `Dispositivo` > `Bloqueio` do `Dispositivo`.
2. Selecione a opção de bloqueio de controle desejada e pressione o botão de controle para confirmar.

Bloquear Transmissores

Use o bloqueio automático para bloquear e desbloquear os controles do transmissor. Quando o bloqueio automático está ativado, os controles do transmissor são bloqueados quando você retorna à tela inicial. O botão enter ainda pode ser usado para mudar a exibição da tela inicial de um transmissor bloqueado.

Para bloquear transmissores:

1. Acesse o menu Tipo de Bloqueio e selecione uma opção de bloqueio de controle.
2. Acesse o menu Bloqueio Automático.
3. Pressione Enter e, em seguida, Menu para selecionar Ligado. O bloqueio automático deve estar ativado para que o transmissor seja bloqueado.
4. Pressione enter para salvar. Um ícone de cadeado aparece no visor para confirmar que os bloqueios estão ativados.

Para desbloquear o transmissor e desativar o bloqueio automático:

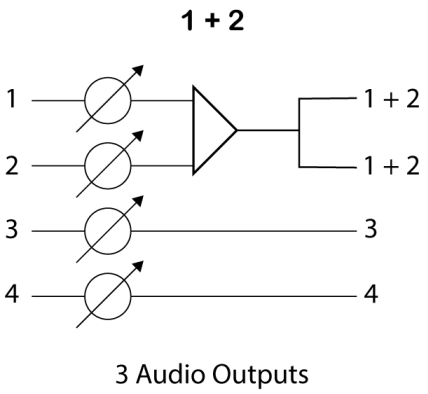
1. Pressione enter e, em seguida, menu para desbloquear os controles do transmissor.
2. Acesse o Bloqueio Automático, pressione Enter e, em seguida, Menu para selecionar Desligado.
3. Pressione enter para salvar. O transmissor não bloqueará mais quando você retornar à tela inicial.

Soma de Áudio

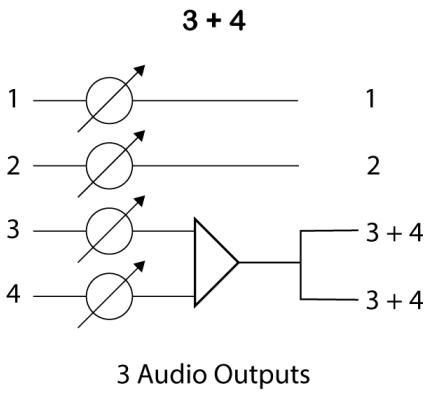
A soma de áudio combina sinais de entrada e os envia por um único canal de saída. Isso possibilita o envio de todos os canais para um dispositivo com um número limitado de canais do receptor Dante ou entradas analógicas. O áudio somado está disponível em todas as saídas.

Para combinar canais, selecione uma das opções de soma de áudio em `Configuração` do `dispositivo` > `Áudio` > `Soma de Áudio`.

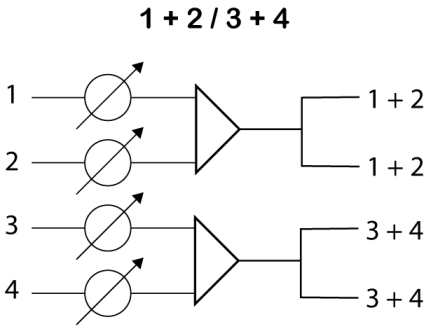
As seguintes opções de modo de soma de áudio estão disponíveis:



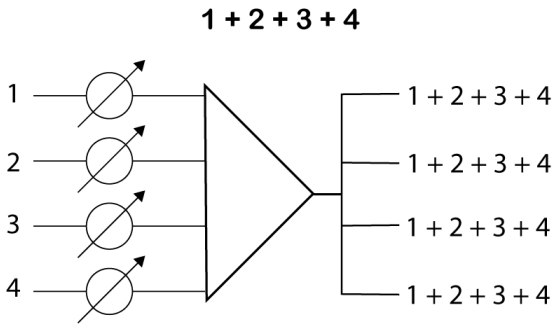
3 Audio Outputs



3 Audio Outputs



2 Audio Outputs



1 Audio Output

Portas de RF em Cascata

O receptor quádruplo tem duas portas de RF em cascata no painel traseiro para compartilhar o sinal das antenas com um receptor adicional. É possível conectar em cascata até três receptores, ou 12 canais, sem a necessidade de um sistema de distribuição. Para sistemas com mais de três receptores, use distribuição de antena adicional.

Use um cabo coaxial blindado para conectar as portas de RF em cascata do primeiro receptor às entradas da antena do segundo receptor.

IMPORTANTE: A banda de frequência deve ser a mesma para ambos os receptores.

Polarização da Antena

As portas da antena A e B fornecem uma polarização DC para alimentar antenas ativas. Desligue a alimentação DC ao usar antenas passivas (não alimentadas).

Para ativar ou desativar a polarização da antena, vá para `Configuração do dispositivo` > `RF` > `Polarização da antena`.

Gerenciamento de Interferência

O SLX-D+ monitora o ambiente de radiofrequência em busca de possíveis fontes de interferência que possam causar interrupções de áudio. Em caso de degradação do sinal, a tecnologia de gerenciamento de interferências oferece opções para mudar para uma frequência limpa e compatível. Responda a um alerta selecionando manualmente uma nova frequência ou permita que o dispositivo acione automaticamente uma frequência de backup assim que a interferência for detectada.

Configurar o Modo de Gerenciamento de Interferência

Configure o modo de gerenciamento de interferências para determinar como o receptor responderá em caso de interferência. Para escolher um modo de gerenciamento de interferências:

1. Acesse Configuração do Dispositivo > RF > Gerenciamento de Interferência.
2. Selecione um dos seguintes modos:
   - Alerta (padrão): um alerta de interferência aparece no visor
   - Manual: um alerta aparece no visor e, em seguida, solicita que você pressione o botão de controle e selecione manualmente uma nova frequência
   - Automático: o receptor procura e implanta automaticamente uma nova frequência no receptor e no transmissor conectado*****.

*****Para que o modo automático funcione, você deve configurar o receptor para um grupo que não exiba traços, e os transmissores devem estar ligados, conectados via ShowLink Ease e dentro do alcance do receptor.

Redução de Realimentação Digital (DFR)

A redução de realimentação digital detecta a realimentação e aplica até 16 filtros para reduzir as frequências de realimentação em canais individuais. Ative a redução de realimentação individualmente para cada canal, conforme necessário.

Como Ativar a Redução de Realimentação Digital

1. Acesse as Configurações de Áudio > Redução de Realimentação.
2. Selecione Ligado para reduzir a realimentação. Os filtros estão ativos e mudam em tempo real com base no ambiente sonoro.
3. Repita quantas vezes forem necessárias para cada canal.

Observação: Desative a redução de realimentação digital para redefinir todos os filtros.

Bloquear Filtros de Redução de Realimentação Digital

Quando a redução de realimentação está ativada e pelo menos um filtro está acionado, você pode bloquear os filtros para impedir alterações adicionais. Os filtros ativados permanecem os mesmos quando bloqueados, mesmo após desligar e ligar o sistema. Para bloquear filtros:

1. Na tela do menu Redução de Realimentação, pressione o botão de controle e role para selecionar Bloquear.
2. Deslize a tela novamente para visualizar a lista de frequências filtradas.

Criptografia de Áudio

O Padrão de Criptografia Avançada (AES-256) garante a transmissão segura de áudio entre um receptor e um transmissor. Quando a criptografia está ativada, o receptor gera uma chave de criptografia exclusiva que é compartilhada com o transmissor após a sincronização de infravermelho. Transmissores e receptores que compartilham uma chave de criptografia formam um caminho de áudio protegido, evitando o acesso não autorizado de outros receptores. Para manter a segurança, os dispositivos permanecem criptografados mesmo após serem desligados e ligados novamente.

IMPORTANTE: A criptografia não é compartilhada via ShowLink Ease, portanto, os dispositivos precisam ser ressincronizados quando o status da criptografia muda de ativado para desativado.

Para ativar a criptografia:

1. Acesse Configuração do Dispositivo > Áudio > Criptografia de Áudio.
2. Selecione Ligado. Todos os transmissores conectados serão desconectados do receptor.
3. Sincronize o transmissor e o receptor de infravermelho. Um ícone de chave aparece no visor do receptor e do transmissor quando a criptografia está ativada.

Ferramentas de Coordenação e Gerenciamento

Você pode gerenciar e monitorar remotamente receptores padrão e Dante usando o software do Wireless Workbench. Os receptores Dante permitem que você monitore remotamente o roteamento de áudio digital usando o Dante Controller. Os sinais para controladores AMX e Crestron são transmitidos na mesma rede que o Controle Shure.

Utilização do Wireless Workbench com o SLX-D+

O Wireless Workbench permite ajustes remotos para dispositivos em seu sistema sem fio, para que você possa gerenciar tarefas essenciais, como configuração de inventário, coordenação de frequência, monitoramento de dispositivos e alterações em tempo real no ganho, potência de RF e bloqueios de controle. O Wireless Workbench está disponível para desktop e dispositivos móveis.

Os dispositivos Shure podem se conectar ao software via Ethernet, Wi-Fi ou Bluetooth. Consulte o Guia de início rápido do Wireless Workbench para desktop ou o Guia do usuário do aplicativo Wireless Workbench Mobile para obter diagramas de conexão. Consulte Conectar ao Wireless Workbench Mobile via Bluetooth para obter mais informações sobre como configurar o pareamento Bluetooth para receptores SLX-D+.

Conexão ao Wireless Workbench Mobile via Bluetooth

Conecte até 7 receptores SLX-D+ diretamente ao Wireless Workbench Mobile. Para conectar dispositivos:

1. Ative o Bluetooth no seu dispositivo móvel.
2. No visor do receptor, acesse `Configuração do Dispositivo` > `Conectividade` > `Conexão de Aplicativo` > `Permitir controle de aplicativo` e confirme se o controle de aplicativos está ativado.
3. Deslize até o Modo de Pareamento e pressione o botão de controle para selecionar. Um ID de dispositivo exclusivo será exibido no visor.
4. No aplicativo, acesse o `menu principal` > `Bluetooth` e selecione o dispositivo que corresponde ao ID do dispositivo exibido no visor do receptor.
5. Insira um nome para seu dispositivo móvel e toque em Conectar. Esse nome aparece no visor do receptor SLX-D+ para que você saiba a qual dispositivo móvel seu sistema está conectado.
6. Toque em Parear para confirmar. Os canais aparecem na lista de inventário quando o dispositivo é conectado, e o receptor exibirá uma tela de sucesso e um ícone de Bluetooth.

Controlador Dante

O Dante Controller é um programa de software gratuito da Audinate para configurar e gerenciar uma rede de dispositivos habilitados para Dante. Use o controlador para criar rotas de áudio entre componentes da rede e para monitorar o status de dispositivos on-line.

Visite https://www.audinate.com para obter instruções de download e de instalação.

Conexão a um Sistema de Controle Externo

Os receptores SLX-D+ são compatíveis com os sistemas de controle externos como o AMX ou Creston via Ethernet. Use somente um controlador por sistema para evitar conflitos de mensagens.

- Conexão: Ethernet (TCP/IP; o receptor SLX-D+ é o cliente)
- Porta: 2202

Por padrão, o SLX-D+ bloqueia cadeias de comando. Para habilitar o acesso às cadeias de controle, acesse `Configuração do Dispositivo` > `Configurações do Dispositivo` > `Acesso ao Controlador` e selecione Permitir.

Para obter uma lista completa das cadeias de comando do SLX-D+, visite https://www.shure.com/en-US/docs/commands-trings/SLXDplus.

Firmware

A melhor prática é que todos os dispositivos operem com a mesma versão de firmware. Acesse a tela Sobre do seu dispositivo para visualizar a versão do firmware.

O formato do firmware de dispositivos Shure é PRINCIPAL.SECUNDÁRIO.PATCH.BUILD (exemplo: 1.2.21.1). No mínimo, todos os dispositivos na mesma rede devem ter números de versão de firmware PRINCIPAL e SECUNDÁRIO idênticos (exemplo: 1.2.x.x).

Novas versões de firmware podem ser carregadas e instaladas utilizando a Shure Update Utility (SUU). Baixe o SUU em https://www.shure.com/en-US/products/software/shure_update_utility.

CUIDADO! Verifique se o dispositivo possui uma conexão de rede estável durante a atualização. Não desligue o dispositivo até a conclusão da atualização.

Atualização do Firmware do Receptor

1. Conecte o dispositivo e o computador à mesma rede (configure na mesma sub-rede).
2. Abra o aplicativo SUU.
3. Clique no botão de atualizações na parte superior da janela para abrir o Gerenciador de download.

   Observação: *Este botão será rotulado como* "Procurar atualizações..." *ou* "[nº] atualizações disponíveis"

4. Em Gerenciador de download, selecione as versões do firmware desejadas.
5. Clique em Download e, em seguida feche o Gerenciador de Download. O firmware baixado pode ser visualizado e gerenciado na guia Firmware.
6. Na guia Atualizar Dispositivos, selecione o novo firmware e clique em Enviar Atualizações.

Atualização do Firmware do Transmissor

As atualizações de firmware do transmissor são gerenciadas a partir do receptor. Confirme se o receptor está executando a versão mais recente do firmware e, em seguida, atualize os transmissores usando um dos seguintes métodos:

Via sincronização de infravermelho

1. No receptor, acesse `Transmissor` > `Firmware` do `Transmissor` > `Atualizar` via `infravermelho`.
2. Alinhe as portas de infravermelho (IR) no transmissor e no receptor e pressione o botão de sincronismo. O alinhamento deve ser mantido durante todo o ciclo de atualização.
3. Quando a sincronização estiver concluída, o sistema está pronto para uso.

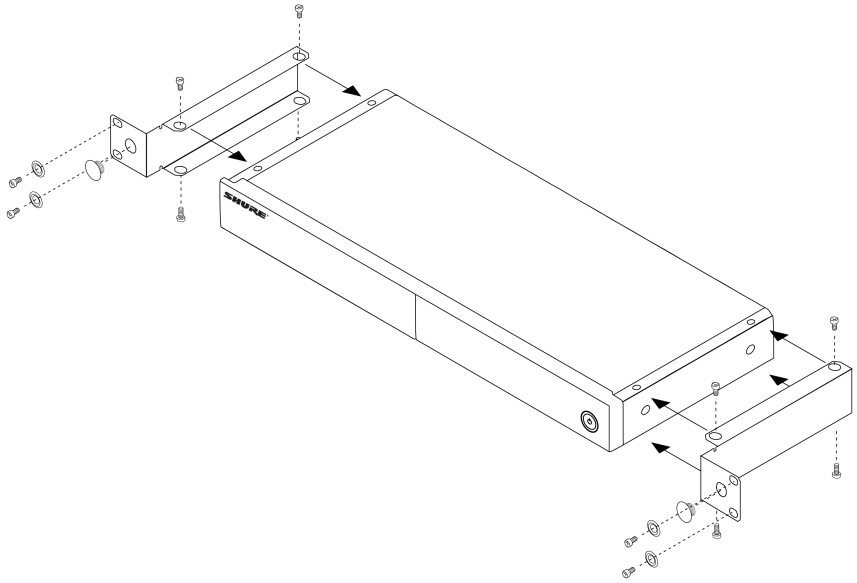
Via ShowLink Ease

1. Ligue os transmissores conectados e coloque-os perto do receptor.
2. No receptor, acesse `Transmissor` > `Firmware` do `Transmissor` > `Atualizar` via `ShowLink Ease`.
3. Assim que o visor do transmissor retornar à tela inicial, a atualização estará concluída e o sistema estará pronto para uso.

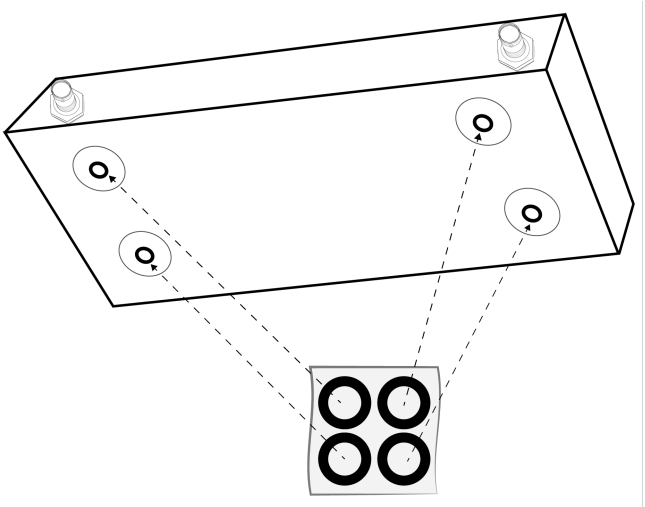
Ao atualizar através do ShowLink Ease, os receptores multicanal atualizam todos os transmissores conectados um após o outro. Os transmissores que não conseguirem atualizar serão ignorados, e os detalhes da falha aparecerão no visor do canal do receptor.

Montagem do receptor em bastidor

Todos os acessórios são fornecidos:



Instalação dos Pés



Acessórios Opcionais

Baterias e Carregadores

Bateria Recarregável de Lítio da Shure	SB903
Carregador tipo berço de 8 baias	SBC80-903-AR

	SBC80-903-AZ
	SBC80-903-BR
	SBC80-903-CN
	SBC80-903-E
	SBC80-903-IN
	SBC80-903-J
	SBC80-903-K
	SBC80-903-TW
	SBC80-903-UK
	SBC80-903-US
Carregador de duas estações de encaixe	SBC203-AR
	SBC203-AZ
	SBC203-BR
	SBC203-CN
	SBC203-E
	SBC203-IN
	SBC203-J
	SBC203-K
	SBC203-TW
	SBC203-UK
	SBC203-US
Carregador de Baterias Único	SBC10-903-AR
	SBC10-903-AZ
	SBC10-903-BR
	SBC10-903-CN
	SBC10-903-E
	SBC10-903-IN
	SBC10-903-J
	SBC10-903-K
	SBC10-903-TW

	SBC10-903-UK
	SBC10-903-US

Amplificadores de Distribuição de Potência para a Antena de UHF*

Antena/sistema de distribuição de energia de 470 a 960 MHz	UA844+SWB
	UA844+SWB-AR
	UA844+SWB-AZ
	UA844+SWB-BR
	UA844+SWB-C
	UA844+SWB-E
	UA844+SWB-J
	UA844+SWB-K
	UA844+SWB-TW
	UA844+SWB-UK
	UA844+SWB-IN
Antena/sistema de distribuição de energia, menos cabo de 470 a 960 MHz	UA844+SWB/LC
	UA844+SWB/LC-AR
	UA844+SWB/LC-BR
	UA844+SWB/LC-C
	UA844+SWB/LC-E
	UA844+SWB/LC-UK
Antena de banda muito larga/sistema de distribuição de energia de 174 a 1.805 MHz	UA845UWB
	UA845UWB-AR
	UA845UWB-AZ
	UA845UWB-BR
	UA845UWB-C
	UA845UWB-E
	UA845UWB-IN
	UA845UWB-J
	UA845UWB-K
	UA845UWB-TW

	UA845UWB-UK
Antena de banda muito larga/sistema de distribuição de energia, menos cabo de 174 a 1.805 MHz	UA845UWB/LC
	UA845UWB/LC-AR
	UA845UWB/LC-BR
	UA845UWB/LC-E
	UA845UWB/LC-UK

*****O UA844+ não consegue fornecer alimentação DC ao receptor SLXD4Q+.

UABIAST

Fonte de Alimentação em Linha	UABIAST-US
	UABIAST-UK
	UABIAST-BR
	UABIAST-AR
	UABIAST-E
	UABIAST-CHN
	UABIAST-IN
	UABIAST-K
	UABIAST-J
	UABIAST-AZ
	UABIAST-TW

Amplificadores e Antenas em Linha

Amplificador de antena em linha, de 470 a 900 MHz	UA834WB
Amplificador de antena em linha, de 902 a 960 MHz	UA834XA
Antena direcional ativa de 470 a 790 MHz	UA874E
Antena direcional ativa de 470 a 698 MHz	UA874US
Antena direcional ativa de 470 a 900 MHz	UA874WB
Antena direcional ativa de 925 a 952 MHz	UA874X
Antena de banda larga direcional para sistemas PSM de 470 a 952 MHz	PA805SWB
Antena de banda larga direcional para sistemas PSM de 650 a 1.100 MHz	PA805X

Antena onidirecional passiva de 470 a 1.100 MHz	UA860SWB
Divisor de Antena Passivo UHF	UA221
Kit de Antena para Montagem Frontal (Inclui 2 Cabos e 2 Adaptadores de Antepara)	UA600
Suporte de Antena Remota com Adaptador BNC de Antepara	UA505
Antena Helicoidal, 470 a 900 MHz	HA-8089

Cabos, Bolsas e Conectores

Cabo Coaxial, BNC-BNC, tipo RG58C/U, 50 Ohms, 0,6 m (2 pés) de comprimento	UA802
Cabo Coaxial, BNC-BNC, tipo RG58C/U, 50 Ohms, 2 m (6 pés) de compriment	UA806
Cabo Coaxial, BNC-BNC, tipo RG8X/U, 50 Ohms, 7,5 m (25 pés) de comprimento	UA825
Cabo Coaxial, BNC-BNC, tipo RG8X/U, 50 Ohms, 15 m (50 pés) de comprimento	UA850
Cabo Coaxial, BNC-BNC, tipo RG213/U, 50 Ohms, 30 m (100 pés) de comprimento	UA8100
Cabo de Ligação Ethernet, 8 pol.	C8006
Cabo Ethernet, 3 pés	C803
Cabo Ethernet, 10 pés	C810
Cabo Ethernet, Reforçado, 25 pés	C825
Cabo Ethernet, Reforçado, 50 pés	C850
Cabo Ethernet, Reforçado, 100 pés	C8100

Antena de Receptor Onidirecional, de 1/2 Comprimento de Onda

470 a 542 MHz	UA8-470-542
500 a 560 MHz	UA8-500-560
518 a 598 MHz	UA8-518-598
554 a 638 MHz	UA8-554-638
596 a 698 MHz	UA8-596-698
670 a 742 MHz	UA8-670-742
690 a 746 MHz	UA8-690-746

694 a 758 MHz	UA8-694-758
710 a 790 MHz	UA8-710-790
740 a 814 MHz	UA8-740-814
750 a 822 MHz	UA8-750-822
774 a 865 MHz	UA8-774-865
00-1000 MHz	UA8-900-1000

Especificações

Sistema de RF

Faixa de Frequência da Portadora de RF

470–937,5 MHz, varia por região (ver tabela de Faixa de Frequência e Energia de Saída)

Faixa de trabalho

100 m (328 pés)

Observação: A faixa real de alcance depende da absorção, reflexão e interferência do sinal de RF.

Intervalo do Passo da Sintonia de RF

25 kHz, varia de acordo com a região

Banda JP: 125 kHz

Rejeição de imagem

>85 dB, típico

Sensibilidade de RF

−97 dBm em BER de 10^{-5}

Temperaturas do sistema

Faixa de Temperatura de Operação

–18°C (0°F) até 50°C (122°F)

Observação: As características da bateria podem limitar esta faixa.

Faixa de Temperatura de Armazenamento

–29°C (–20°F) a 74°C (165°F)

Observação: As características da bateria podem limitar esta faixa.

Áudio do sistema

Latência
2,8 ms

Filtro passa-alta/corte de graves
160 Hz a –12 dB/oitava

Observação: O padrão de fábrica é que o HPF esteja desligado

Faixa dinâmica de áudio
118 dB a 1% THD, ponderação A, típica

Distorção harmônica total
<0,02%

Polaridade de Áudio do Sistema
A pressão positiva no diafragma do microfone produz uma tensão positiva no pino 2 em relação ao pino 3 da saída XLR e na ponta da saída de 6,35 mm (¼ pol) em relação ao anel da saída de 6,35 mm.

Faixa de Compensação do Microfone
0 a 21 dB (em etapas de 3 dB)

Bluetooth (BLE)

Faixa de frequência
2.402–2.480 MHz

Potência de RF
10 mW EIRP

Tipo de modulação
BLE (GFSK)

Tipo de antena
Chip

Ganho da antena
–0,7 dBi

Receptor SLXD4Q+

Dimensões
42 x 393 x 152 mm (1,65 x 15,47 x 5,98 pol.), A x L x P

Peso
1.750 g, sem antenas

Estojo
Aço Galvanizado

Requisitos de alimentação elétrica

Consumo máximo de energia com Dante	15 V a 1.030 mA
Consumo máximo de energia sem Dante	15 V a 900 mA

Entrada RF

Rejeição a espúrios
>75 dB, típica

Tipo de Conector
BNC

Impedância
50 Ω

Tensão de Polarização
15 V DC, 150 mA máx., por antena

botão liga/desliga

Saída de áudio

Resposta de Frequência de Áudio
20 Hz a 20 kHz (+1, –2 dB)

Faixa de ajuste de ganho
–18 a +42 dB em etapas de 1 dB

Configuração

1/4" (6,35 mm)	Balanceada (Ponta = áudio +, Anel = áudio -, Luva = terra)
XLR	Balanceada (1=terra, 2=áudio +, 3=áudio −)

Impedância

6,35 mm (1/4")	1,1 kΩ (550 Ω desbalanceado)
XLR (linha)	500 Ω (250 Ω desbalanceado)
XLR (microfone)	150 Ω

Fim de escala da saída

6,35 mm (1/4")	+12 dBV desbalanceado, +18 dBV balanceado
XLR	Configuração do cabo= +18 dBV, configuração do microfone= –12 dBV

Interruptor Mic/Line (Microfone/Linha)

Atenuador de 30 dB

Proteção contra Alimentação Fantasma

6,35 mm (1/4")	Sim
XLR	Sim

Saída em Cascata

Tipo de conector

BNC

Observação: Para conexão de um receptor adicional na mesma banda

Configuração

Desbalanceado

Impedância

50 Ω

Ganho de inserção

0–2 dB, típico

Uso em rede

Interface da rede

10/100 Mbps, 1 Gbps, Áudio Digital Dante

Capacidade de endereçamento em rede

Endereço IP via DHCP ou Manual

Comprimento Máximo do Cabo

100 m (328 pés)

Transmissor Bodypack SLXD1+

Tipo de Bateria

Pilhas recarregáveis de Íon de Lítio ou 1,5 V AA

Dimensões

98 x 68 x 25,5 mm (3,86 x 2,68 x 1 pol.), A x L x P

Peso

89 g

Caixa

PC/ABS

Entrada de Áudio

Conector
Conector mini macho de 4 pinos (TA4M)

Configuração
Consulte o desenho para obter detalhes

Impedância
1 MΩ

Nível máximo de entrada
8,2 dBV (2,57 Vrms, 7,27 Vpp)

Ruído de entrada equivalente (EIN) do pré-amplificador
–118 dBV

Saída de RF

Antenna Type
1/4 de onda

Largura de Banda Ocupada
<200 kHz

Tipo de Modulação
Proprietário Digital Shure

Alimentação Elétrica
1 mW ou 10 mW

Consulte a tabela de Faixa de Frequências e Potência de Saída, varia por região

Transmissor de mão SLXD2+

Tipo de Bateria
Pilhas recarregáveis de Íon de Lítio ou 1,5 V AA

Dimensões
37,1 x 176 mm (1,46 x 6,93 pol.), P x C

Peso
144 g

Estojo
Alumínio

Entrada de Áudio

Configuração
Consulte o desenho para obter detalhes

Nível máximo de entrada
8,2 dBV (2,57 Vrms, 7,27 Vpp)

Observação: Depende do tipo de microfone

Saída de RF

Tipo de antena
Helicoidal de Banda Única Integrada

Largura de Banda Ocupada
<200 kHz

Tipo de Modulação
Proprietário Digital Shure

Alimentação Elétrica
1 mW ou 10 mW

Consulte a tabela de Faixa de Frequências e Potência de Saída, varia por região

Transmissor plug-on SLXD3+

Tipo de Bateria
Pilhas recarregáveis de Íon de Lítio ou 1,5 V AA

Dimensões
126 × 41 × 41 mm (4,96 × 1,61 × 1,61 pol.), A × L × P

Peso
200 g

Estojo
Alumínio, liga de zinco, PC/ABS

Entrada de Áudio

Tipo de conector
XLR

Consulte o desenho para obter detalhes

Nível máximo de entrada

Atenuador –12 dB	20,5 dBV
0 dB	8,5 dBV
Amplificador +12 dB	–3,5 dBV

1 kHz a 1% THD

Observação: Depende do tipo de microfone

Alimentação fantasma

+48 V (7 mA máximo), +12 V (15 mA máximo)

Saída de RF

Tipo de antena

Dipolo

Largura de Banda Ocupada

<200 kHz

Tipo de Modulação

Proprietário Digital Shure

Alimentação Elétrica

1 mW/10 mW/30 mW

Consulte a tabela de Faixa de Frequências e Potência de Saída, varia por região

Bateria recarregável SB903

Tensão de Carga

4,2 V (±0,03 V)

Corrente de Carga

SBC10-903	220 mA
SBC203	625 mA (normal), 250 mA (reduzido)*
SLXD3+	650 mA
SLXD5+	600 mA

*Normal = 10°C a 45°C (50°F a 113°F), reduzido = 0°C a 10°C (32°F a 50°F)

Tensão Nominal

3,6 V

Capacidade Nominal

1.200 mAh

Caixa
Policarbonato moldado

Faixa de temperatura de carga
0°C a 45°C (32°F a 113°F)

Dimensões
14,5 x 32,5 x 55,5 mm (0,57 x 1,28 x 2,19 pol.), A x L x P

Peso
28 g

Carregador de bateria SBC10-903

Faixa de Tensão de Entrada DC
5 V DC

Corrente de Carga
alimentado por USB

220 mA

Tempo de Carga
50% = 3 horas; 100% = 5 horas: 30 minutos

Fonte de Alimentação Externa
SBC10-USB

Requisitos de alimentação elétrica
5 V DC, 1 A máx.

Faixa de Temperatura de Operação
0°C a 45°C (32°F a 113°F)

Dimensões
20,5 x 37,5 x 79,5 mm (0,81 x 1,48 x 3,13 pol.), A x L x P

Peso
39 g

Caixa
Policarbonato moldado

Carregador de bateria SBC203

Corrente de carga
625 mA ou 250 mA

Corrente inferior usada quando se utiliza outra fonte de alimentação, ou na operação entre 0°C e 10°C

Tempo de Carga
50% = 1 hora: 15 minutos; 100% = 2 horas: 30 minutos

Fonte de Alimentação Externa
SBC10-USB15W ou SBC10-USB15WS

Requisitos de alimentação elétrica
5 V DC, 3 A máx.

Faixa de Temperatura de Operação
0°C a 45°C (32°F a 113°F)

Dimensões
66,3 x 86,0 x 155 mm (2,61 x 3,38 x 6,13 pol.), A x L x C

Peso
284 g

Estojo
ABS

Carregador de Bateria de 8 Baias SBC80-903

Corrente de carga
625 mA

Tempo de carga
50% = 1 hora, 100% = 3 horas

Fonte de Alimentação Externa
PS60

Requisitos de alimentação elétrica
15 V DC, 4 A

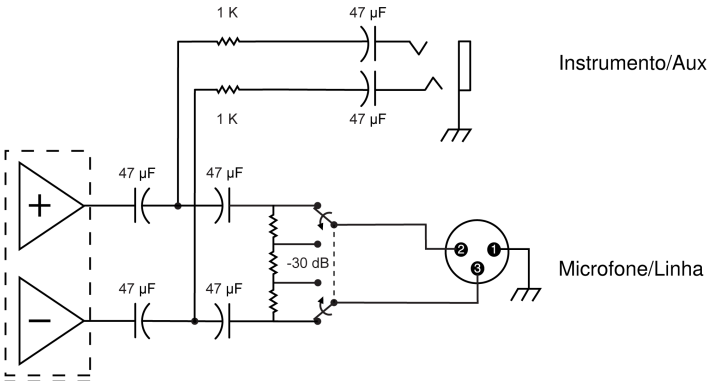
Dimensões
30 mm x 173 mm x 146 mm (1,18 pol. x 6,81 pol. x 5,75 pol.), A x L x C

Peso
375 g (13,2 onças)

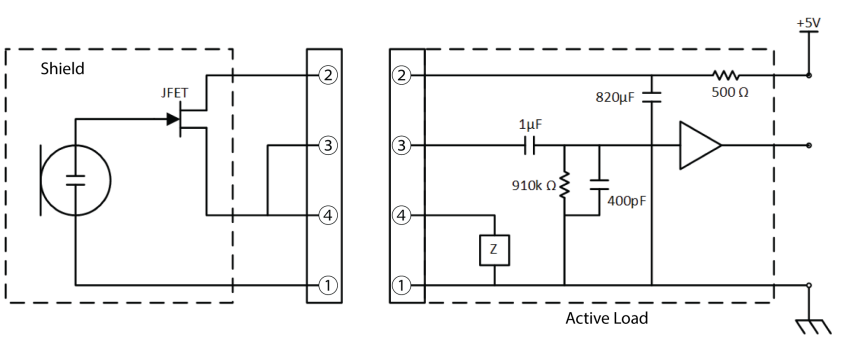
Faixa de temperatura de armazenamento
–29°C a 74°C (–20°F a 165°F)

Faixa de temperatura de carga
0°C a 45°C (32°F a 113°F)

Conectores de Saída do Receptor

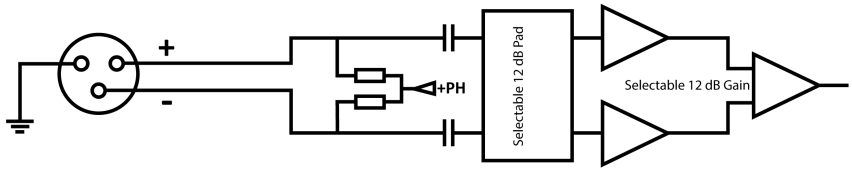


Transmitter Input



SLXD1+/SLXD2+

1. Ground
2. Bias Voltage
3. Audio Input
4. Active Load



SLXD3+

Faixa de Frequência e Potência de Saída do Transmissor

Banda	Faixa de Frequência (MHz)	Potência (mW RMS)* (Alta/baixa)
G54	479 a 565	1/10
G57†	470 a 608	1/10/30**
G60	470 a 510	1/10/30**
G64	470 a 616	1/10/30**
G65	470 a 606	1/10/30**
G66	487 a 606	1/10
H58	520 a 606	1/10/30**
JB	806 a 810	1/10
K55	606 a 694	1/10/30**
K60	614 a 703	1/10
L60	630 a 698	1/10/30**
M55	694 a 703, 748 a 758	1/10/30**
S50	823 a 832, 863 a 865	1/10
X51	925 a 937.5	1 / 10

* Alimentação chegou à porta da antena

** Somente SLXD3 e SLXD3+

†O modo de operação varia de acordo com a região. O nível de potência máxima do Peru é 10 mW.

Observação: Faixas de frequência podem não estar à venda ou autorizadas para uso em todas as regiões ou países.

Frequências para Países Europeus

	Frequency Range	Country Code
SLXD-G60	470 - 510 MHz*	A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST, F, GB, GR, H, I, IS, L, LT, NL, P, PL, S, SK, SLO, DK, FIN, M, N, HR, E, IRL, LV, RO, TR
SLXD-G65	470 - 606 MHz*	
SLXD-K55	606–694 MHz*	

	Frequency Range	Country Code
SLXD-S50	823–832, 863–865 MHz *	

* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region.

Informações de Segurança e Regulamentação para Produtos Sem fio

Explicação dos Símbolos

⚠	Este símbolo indica que existe nesta unidade tensão perigosa que apresenta risco de choque elétrico.
⚠	Este símbolo indica que existem instruções operação e manutenção importantes na literatura que acompanha esta unidade.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

1. LEIA estas instruções.
2. GUARDE estas instruções.
3. PRESTE ATENÇÃO em todas as instruções.
4. SIGA todas as instruções.
5. NÃO use este aparelho perto de água.
6. LIMPE SOMENTE com um pano seco.
7. NÃO bloqueie nenhuma das aberturas de ventilação. Deixe distâncias suficientes para ventilação adequada e instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. NÃO instale próximo de nenhuma fonte de calor, tais como fogo aceso, radiadores, bocais de aquecimento, fornos ou outros aparelhos que produzam calor (inclusive amplificadores). Não coloque fontes de chamas sobre o produto.
9. NÃO inutilize as características de segurança do conector polarizado ou com pino de aterramento. Um conector polarizado possui duas lâminas com uma mais larga do que a outra. Um conector com pino de aterramento possui duas lâminas e um terceiro pino de aterramento. É fornecida uma lâmina mais larga ou o terceiro pino para a sua segurança. Se por acaso o conector não se encaixar na tomada, chame um eletricista para substituir a tomada obsoleta.
10. PROTEJA o cabo de alimentação, evitando que seja pisado ou que enrosque, especialmente nos conectores, nas tomadas elétricas de emprego geral e no ponto onde elas saem do aparelho.
11. USE SOMENTE acessórios/apetrechos especificados pelo fabricante.
12. USE somente com um carrinho, pedestal, tripé, suporte ou mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o aparelho. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao movimentar o conjunto aparelho/carrinho para evitar danos com a queda do mesmo.



13. DESLIGUE este aparelho da tomada elétrica durante tempestades com relâmpagos ou quando não seja utilizado por longo período.
14. DEIXE toda a manutenção sob a responsabilidade de uma equipe de manutenção qualificada. É necessário realizar a manutenção quando por algum motivo o aparelho tiver sido danificado de alguma forma, como por exemplo por dano

do cabo de alimentação elétrica ou do seu conector, por derramamento de líquido ou queda de objetos no aparelho, se o aparelho tiver sido exposto à chuva ou à umidade, não esteja operando normalmente ou tenha sofrido queda.

15. NÃO exponha o aparelho a respingos ou goteiras. NÃO coloque objetos cheios de líquidos, tais como vasos, sobre o aparelho.
16. O plugue MAINS (rede elétrica) ou um acoplador de aparelho deve estar sempre pronto para operação.
17. O ruído aéreo do Aparelho não ultrapassa 70 dB (A).
18. O aparelho com construção CLASSE I deve estar conectado à tomada da rede elétrica com ligação à terra.
19. Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.
20. Não tente modificar este produto. Isso poderá resultar em lesão pessoal e/ou falha do produto.
21. Opere este produto dentro da faixa de temperatura de operação especificada.
22. Siga os regulamentos locais e consulte uma equipe qualificada se a instalação ou a realocação do produto precisar de serviços de construção. Escolha equipamentos para montagem e um local de instalação capazes de suportar o peso do produto. Evite locais sujeitos a vibrações constantes. Utilize as ferramentas necessárias para instalar corretamente o produto. Verifique regularmente o produto.
23. Se o seu produto tiver um recurso de login, na primeira inicialização, você deverá alterar sua senha.

ATENÇÃO:

- As tensões neste equipamento podem causar acidentes fatais. Não há peças internas que possam ser reparadas pelo usuário. Deixe toda a manutenção sob a responsabilidade de uma equipe de manutenção qualificada. As certificações de segurança perderão a validade quando a tensão de operação ajustada na fábrica for alterada.
- Incêndio ou choque elétrico pode ocorrer caso água ou objetos estranhos entrem no dispositivo.

Informações sobre segurança e legislação referentes aos carregadores de bateria

1. Este equipamento se destina a aplicações de áudio profissionais.
2. Utilize este carregador de bateria apenas com módulos de carga e baterias da Shure para os quais foi projetado. O uso com módulos de carga e baterias diferentes do especificado pode aumentar o risco de incêndio ou explosão.
3. Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Shure Incorporated podem anular a autorização do usuário para operar este equipamento.

Informações sobre segurança das baterias

1. Baterias podem explodir ou liberar materiais tóxicos. Risco de incêndio ou queimaduras. Não abra, esmague, modifique, desmonte, aqueça acima de 60°C (140°F) ou incinere.
2. Siga as instruções do fabricante
3. Use somente carregador Shure para recarregar baterias Shure recarregáveis

AVISO:



Perigo de explosão se a bateria for substituída incorretamente. Substitua somente pelo mesmo tipo ou por um equivalente.

Não descarte a bateria juntamente com o lixo doméstico. Verifique com o fornecedor local a forma correta de descarte de baterias usadas.

4. Nunca ponha baterias na boca. Se engolida, procure um médico ou centro local de controle de veneno
5. No caso de vazamento de uma célula, não permita que o líquido entre em contato com a pele ou com os olhos. Caso tenha entrado em contato, lave a área afetada com água em abundância e procure auxílio médico.
6. Não provoque curto-circuito; isto pode causar queimaduras ou incêndios
7. Não carregue nem use baterias que não sejam baterias recarregáveis Shure
8. Baterias (a embalagem ou as baterias instaladas) não devem ser expostas a calor excessivo como luz do sol, fogo etc.
9. Não mergulhe a bateria em líquidos como água, bebidas ou outros líquidos.
10. Não conecte ou insira a bateria com a polaridade invertida.
11. Mantenha longe de crianças pequenas.
12. Não use baterias anormais.
13. Embale a bateria com segurança para transporte.

Observação: Use apenas com a fonte de alimentação inclusa, baterias ou equipamentos equivalentes aprovados pela Shure.

Armazenamento das Baterias

Se for necessário armazenar as baterias por mais de oito dias, coloque-as em uma área de armazenamento com temperatura controlada. A temperatura de armazenamento recomendada para a bateria é de 10 a 25°C (50 a 77°F).

Informações adicionais sobre o armazenamento da bateria estão disponíveis em shure.com/battery-storage.

Informações regulamentadoras importantes do produto

O teste de compatibilidade eletromagnética é baseado no uso dos tipos de cabos recomendados e fornecidos com o equipamento. O uso de outros tipos de cabos pode prejudicar o desempenho da compatibilidade eletromagnética.

Informações regulatórias para produtos de classe B da CEM

Aviso de CE

A Shure Incorporated declara, por este meio, que este produto com marcação CE foi determinado em conformidade com os requisitos da União Europeia.

O texto integral da declaração de conformidade da UE está disponível no site seguinte: https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity.

Aviso de UKCA

A Shure Incorporated declara, por este meio, que este produto com marcação UKCA foi determinado em conformidade com os requisitos de UKCA.

O texto integral da declaração de conformidade do UK está disponível no site seguinte: https://www.shure.com/en-GB/support/declarations-of-conformity.

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE de segurança cibernética

Tipo de produto: Produtos conectáveis relevantes definidos como produtos conectáveis à Internet ou produtos conectáveis à rede, de acordo com, entre outros, a Lei de Segurança de Produtos e Infraestrutura de Telecomunicações de 2022.

Declaração do fabricante: nós, a Shure Incorporated, certificamos e declaramos, como fabricante, sob nossa exclusiva responsabilidade, que o(s) produto(s) acima mencionado(s) está(ão) em conformidade com a legislação mencionada no Anexo 1 – da Declaração de Conformidade de Segurança Cibernética listada aqui: https://www.shure.com/en-GB/about-us/security.

Informações sobre como relatar problemas de segurança: A versão mais recente da política de divulgação da Shure pode ser encontrada no link a seguir: https://www.shure.com/en-GB/about-us/security

Períodos de atualização de segurança: A Shure fornece suporte em relação a atualizações de hardware e software que dão continuidade à segurança cibernética integral dos produtos Shure até 24 meses após o fim da vida útil (after end of life, AEOL). A declaração completa sobre a política de suporte a produtos da Shure e as informações sobre o status de fim de vida útil dos produtos podem ser encontradas no link a seguir: https://www.shure.com/en-GB/about-us/security

Fabricante: Shure Incorporated 5800 Touhy Avenue Niles, Illinois, 60714-4608 EUA. Website: www.Shure.com. **A documentação técnica é mantida em:** Shure Incorporated, Corporate Global Compliance Engineering Division

Importador/representante no Reino Unido: Shure UK Limited Unit 2, The IO Centre, Lea Road, Waltham Abbey, Essex, EN9 1AS, Reino Unido. Telefone: +44 (0)1992 - 703058 E-mail: EMEAsupport@shure.de

Em nome do fabricante:



Chad Ayers, 8 de maio de 2025, Niles, Illinois, Diretor Sênior de Conformidade Global

Aviso da FCC

O teste executado neste equipamento comprova que ele se encontra dentro dos limites preconizados para dispositivos digitais da classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC (Federal Communications Comission). Estes limites foram projetados para fornecer razoável proteção contra interferência prejudicial quando o equipamento for utilizado em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado conforme as instruções, pode causar interferência prejudicial nas comunicações de rádio. Entretanto, não há garantias de que não ocorrerão interferências em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao desligar e ligar o equipamento, você deve tentar corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena do receptor de rádio/televisão.
- Aumente a separação entre este equipamento e o receptor de rádio/televisão.
- Conecte o equipamento em uma tomada diferente de modo que o equipamento e o receptor de rádio/televisão estejam em diferentes circuitos ramificados da rede elétrica.
- Consulte um representante da Shure ou um técnico experiente de rádio/televisão para obter outras sugestões.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar uma operação indesejada.

Aviso: Os regulamentos da FCC determinam que alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela Shure Incorporated podem anular sua autoridade para operar este equipamento.

Para informações sobre a parte responsável e outras questões relacionadas à conformidade com a FCC, entre em contato com a Shure Incorporated, 5800 W. Touhy Avenue, Niles, Illinois 60714-4608 EUA shure.com/contact

Canadá, aviso da ISED

Aviso: Os regulamentos da Industry Canada determinam que alterações ou modificações não aprovadas expressamente pela Shure Inc. podem anular sua autoridade para operar este equipamento.

Este aparelho digital Classe B está de acordo com a norma canadense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Informações de Regulamentação para Produtos Sem fio

Este equipamento está dentro dos limites de exposição à radiação estabelecidos pelo FCC para um ambiente sem controle. Este equipamento deve ser instalado e operado a uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o corpo.

Este equipamento está dentro dos limites de exposição à radiação estabelecidos pelo FCC para um ambiente sem controle. O usuário final deve seguir as instruções de operação específicas para atender à conformidade de exposição à RF. Este transmissor não deve ser posicionado ou operado juntamente com qualquer outra antena ou transmissor.

O dispositivo portátil foi projetado para atender aos requisitos de exposição a ondas de rádio estabelecidos pela Federal Communications Commission (EUA). Esses requisitos definem um limite de SAR de 1,6 W/kg em média sobre um grama de tecido. O valor de SAR mais alto relatado segundo esse padrão durante a certificação do produto para uso quando vestido corretamente no corpo ou na cabeça. Este equipamento deve ser instalado e operado a uma distância mínima de 0 cm entre o radiador e o seu corpo/cabeça.

Avisos da Indústria Canadense (IC)

Este dispositivo contém transmissor(es)/receptor(es) isentos de licença que estão em conformidade com RSS(s) de isenção de licença do setor de Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá. A operação está sujeita às duas condições a seguir:

1. This device may not cause interference.
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Este equipamento está dentro dos limites de exposição à radiação estabelecidos pelo ISED para um ambiente sem controle. O usuário final deve seguir as instruções de operação específicas para atender à conformidade de exposição à RF. Este transmissor não deve ser posicionado ou operado juntamente com qualquer outra antena ou transmissor. As antenas devem ser instaladas de modo que haja sempre uma distância mínima de 20 cm entre o radiador (antena) e as pessoas.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. L'utilisateur final doit suivre les instructions spécifiques pour satisfaire les normes. Cet émetteur ne doit pas être co-implanté ou fonctionner en conjonction avec toute autre antenne ou transmetteur. La ou les antennes doivent être installées de telle façon qu'une distance de séparation minimum de 20 cm soit maintenue entre le radiateur (antenne) et toute personne à tout moment.

Este equipamento está dentro dos limites de exposição à radiação estabelecidos pelo ISED para um ambiente sem controle. Este equipamento pode ser instalado e operado a uma distância mínima de 0 cm entre o radiador e o corpo. O usuário final deve seguir as instruções de operação específicas para atender à conformidade de exposição à RF. Este transmissor não deve ser posicionado ou operado juntamente com qualquer outra antena ou transmissor.

O dispositivo portátil foi projetado para atender aos requisitos de exposição a ondas de rádio estabelecidos pela ISED. Esses requisitos definem um limite de SAR de 1,6 W/kg em média sobre um grama de tecido. O valor de SAR mais alto relatado segundo esse padrão durante a certificação do produto para uso quando vestido corretamente no corpo ou na cabeça.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement peut-être installé et utilisé avec une distance minimale de 0 cm entre le radiateur et votre corps. L'utilisateur final doit suivre les instructions spécifiques pour satisfaire les normes. Cet émetteur ne doit pas être co-implanté ou fonctionner en conjonction avec toute autre antenne ou transmetteur.

Le dispositif portatif est conçu pour répondre aux exigences d'exposition aux ondes radio établie par le développement énergétique DURABLE. Ces exigences un SAR limite de 1,6 W/kg enmoyenne pour un gramme de tissu. La valeur SAR la plus élevée signalée envertu de cette norme lors de la certification de produit à utiliser lorsqu'il est correctement porté sur les corps/tête.

Para ver mais informações canadenses sobre exposição a RF consulte também o seguinte endereço da web: http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html

Aviso da ANATEL

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL — http://www.anatel.gov.br.

Aviso de IFTEL

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Aviso do KCC

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음.

이 기기는 전파법에 따라 과학기술정보통신부장관의 허가를 받고 운용하여야 합니다.

Aviso do NBTC

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

Aviso do NCC

A conexão e o uso deste equipamento de comunicação estão permitidos pela Comissão de Comunicações da Nigéria.

Aviso do NCC

低功率射頻器材技術規範

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

614 MHz–703 MHz: 使用頻段供其他通訊業務使用時，器材應即停止使用

Aviso do SRRC

（一）本产品符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景；

（二）不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；

（三）不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；

（四）应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；

（五）如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；

（六）在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定。

Advertência Canadense para Conexão sem fio

Este dispositivo opera em uma base sem proteção e sem interferência. Se o usuário procurar obter proteção de outros serviços de rádio que operem nas mesmas bandas de TV, será necessário uma licença de rádio. Para obter mais detalhes, consulte a Circular de Procedimentos do Cliente CPC-2-1-28, Licença Voluntária para Aparelho de Rádio de Baixa Potência Isentos de Licença nas Bandas de TV, um documento do setor de Inovação, Ciência e Desenvolvimento Econômico do Canadá.

Ce dispositif fonctionne selon un régime de non_brouillage et de non_protection. Si l’utilisateur devait chercher à obtenir une certaine protection contre d’autres services radio fonctionnant dans les mêmes bandes de télévision, une licence radio serait requise. Pour en savoir plus, veuillez consulter la Circulaire des procédures concernant les clients CPC_2_1_28, Délivrance de licences sur une base volontaire pour les appareils radio de faible puissance exempts de licence et exploités dans les bandes de télévision d’Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

Aviso do ACMA

AVISO: Este dispositivo opera sob licença tipo ACMA e deve estar em conformidade com todas as condições dessa licença, incluindo frequências de operação.

Aviso da MIC

運用に際しての注意

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業·科学·医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマ　チュア無線局が運用されていないことを確認して下さい。

2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、 速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混　信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、保証書に記載の販売代　理店または購入店へお問い合わせください。代理店および販売店情報は Shure 日本語ウェブサイト　http://www.shure.co.jp でもご覧いただけます。

現品表示記号について



現品表示記号は、以下のことを表しています。 この無線機器は 2.4GHz 帯の電波を使用し、変調方式は「FH-SS」方式、想定与干渉距離は 10m です。 2,400MHz～2,483.5MHz の全帯域を使用し、移動体識別装置の帯域を回避することはできません。

Informações sobre legislação ambiental

Diretiva relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE)



Na União Europeia e no Reino Unido, essa etiqueta indica que esse produto não deve ser descartado no lixo doméstico comum. Deve ser depositado em uma instalação adequado para permitir que seja recuperado e reciclado.

Diretiva de Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH)

REACH (Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos) é o regulamento da União Europeia (UE) e do Reino Unido (UK) relativo a produtos químicos. As informações relativas a substâncias de grande preocupação nos produtos da Shure em concentração superior a 0,1% de peso sobre peso (p/p) estão disponíveis mediante solicitação.

Informações de reciclagem

Seja ecologicamente correto: lembre-se de que produtos elétricos e embalagens fazem parte dos programas regionais de reciclagem e não devem ser descartados no lixo doméstico comum.

中国 RoHS

部件名称	有害物质									
	Pb	Cd	Hg	Cr(VI)	PBB	PBDE	DBP	BBP	DIBP	DEHP
电路模块	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
金属模块	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
线缆及其组件	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电源适配器*	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○
锂电池组*	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注 1: ○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
X: 表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
注 2: 本产品大部分的部件采用无害的环保材料制造，含有有害物质的部件皆因全球技术发展水平的限制而无法实现有害物质的替代。
注 3: 以上未列出的部分,表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求
*:表示如果包含部分

Informações sobre legislação referente à bateria

Diretiva de Bateria dos EUA e Reino Unido

Na União Europeia e no Reino Unido, essa etiqueta indica que as baterias desse produto devem ser coletadas separadamente e não descartadas no lixo doméstico comum.



Substâncias contidas nas baterias podem ter um possível impacto negativo sobre a saúde e o meio ambiente e você tem um importante papel na reciclagem de baterias descartadas, contribuindo, dessa forma, com a proteção, a preservação e a melhoria da qualidade do meio ambiente. Você deve entrar em contato com as autoridades locais ou com o revendedor para obter detalhes sobre os esquemas de coleta e reciclagem disponíveis.

Certificações

Número regulamentar do modelo (RMN)

Para fins de identificação regulatória, foi atribuído um número regulamentar do modelo (RMN) ao seu produto. Este número regulamentar do modelo não pode ser confundido com o número do produto, conforme abaixo.

RMN: SLXD4Q+	**Números do produto:** SLXD4Q+ G54/SLXD4Q+ G57/SLXD4Q+ G60/SLXD4Q+ G64/ SLXD4Q+ G65/SLXD4Q+ G66/SLXD4Q+ H58/SLXD4Q+ JB/SLXD4Q+ K55/SLXD4Q+ K60/ SLXD4Q+ L60/SLXD4Q+ M55/SLXD4Q+ S50/ SLXD4Q+ X51/ SLXD4QDAN+ G54/ SLXD4QDAN+ G57/SLXD4QDAN+ G60/SLXD4QDAN+ G64/SLXD4QDAN+ G65/ SLXD4QDAN+ G66/SLXD4QDAN+ H58/SLXD4QDAN+ JB/SLXD4QDAN+ K55/ SLXD4QDAN+ K60/ SLXD4QDAN+ L60/SLXD4QDAN+ M55/SLXD4QDAN+ S50/ SLXD4QDAN+ X51
RMN: SLXD1+	**Números do produto:** SLXD1+ G54/SLXD1+ G57/SLXD1+ G60/SLXD1+ G64/SLXD1+ G65/SLXD1+ G66/SLXD1 + H58/SLXD1+ JB/SLXD1+ K55/SLXD1+ K60/SLXD1+ L60/ SLXD1+ M55/SLXD1+ S50/ SLXD1+ X51
RMN: SLXD2+	**Números do produto:** SLXD2+ G54/SLXD2+ G57/SLXD2+ G60/SLXD2+ G64/SLXD2+ G65/SLXD2+ G66/SLXD2 + H58/SLXD2+ JB/SLXD2+ K55/SLXD2+ K60/SLXD2+ L60/ SLXD2+ M55/SLXD2+ S50/ SLXD2+ X51
RMN: SLXD3+	**Números do produto:** SLXD3+ G54/SLXD3+ G57/SLXD3+ G60/SLXD3+ G64/SLXD3+ G65/SLXD3+ G66/SLXD3 + H58/SLXD3+ JB/SLXD3+ K55/SLXD3+ K60/SLXD3+ L60/ SLXD3+ M55/SLXD3+ S50/ SLXD3+ X51

ID da FCC/IC

CONTÉM ID da FCC: DD4SH-BLE

CONTÉM IC: 616A-SHBLE

ID da FCC: DD4SLXD1EG57, DD4SLXD2EG57, DD4SLXD3EG57

IC: 616A-SLXD1EG57, 616A-SLXD2EG57, 616A-SLXD3EG57

Eficiência de Energia

A fonte de alimentação externa atende:

1. à Normas de Conservação de Energia dos EUA especificados no Código das Regulamentações Federais, 10 CFR 430 32(w).

2. ao Regulamento da Comissão Europeia (UE) 2019/1782 de 1 de outubro de 2019: Requisitos de projeto ecológico para a fonte de alimentação externa.

3. aos requisitos das Normas Australianas AS/NZS 4665.1:2005 e AS/NZS 4665.2:2005.

O sistema de carregador de bateria atende:

1. aos Padrões de conservação de energia dos EUA especificados no Código das Regulamentações federais, 10 CFR 430 32(z)

2. ao Padrão NRCan do Canadá: CAN/CSA-C381.2