



# ADX2

## Transmissor de Mão

User guide for the ADX2 Axient Digital transmitter  
Version: 9.0 (2020-K)

# Table of Contents

<b>ADX2 Transmissor de Mão</b>	<b>3</b>	Mapa do Menu	10
<b>ATENÇÃO</b>	<b>3</b>	<b>Descrições dos Parâmetros do Menu</b>	<b>10</b>
<b>Transmissor de Mão ADX2</b>	<b>3</b>	Menu do Rádio	10
<b>Recursos</b>	<b>3</b>	Menu do Áudio	11
Desempenho	3	Menu Utilitários	11
Design	4	<b>Sincronização infravermelha</b>	<b>12</b>
Alimentação	4	<b>Configuração Manual da Frequência</b>	<b>13</b>
<b>Componentes Incluídos</b>	<b>4</b>	<b>Emudecimento de RF</b>	<b>13</b>
Escolha de (1) das seguintes cápsulas de microfone Shure:	4	<b>Safe Start</b>	<b>14</b>
<b>Acessórios Opcionais</b>	<b>4</b>	<b>Sobrecarga na Entrada</b>	<b>14</b>
Cápsulas de microfone opcionais Shure:	5	<b>Gerador de Tom</b>	<b>14</b>
<b>Visão Geral do Transmissor ADX2</b>	<b>5</b>	<b>Como Correspondem os Níveis de Áudio à Compensação do Microfone</b>	<b>15</b>
<b>Controles do Transmissor</b>	<b>6</b>	<b>Teste do ShowLink</b>	<b>15</b>
<b>Exibição da Tela Inicial</b>	<b>6</b>	<b>Atualização do Firmware</b>	<b>16</b>
<b>Bloqueio da Interface</b>	<b>7</b>	Versões do Firmware	16
<b>Baterias Recarregáveis Shure</b>	<b>7</b>	Atualização do Transmissor	16
Verificação das Informações da Bateria	8	<b>Especificações</b>	<b>16</b>
Dicas Importantes para Cuidar e Armazenar Baterias Recarregáveis Shure	8	<b>Faixa de Frequência e Potência de Saída do Transmissor</b>	<b>18</b>
Instalação da Bateria	9	<b>Advertência Australiana para Conexão sem fio</b>	<b>20</b>
Tempo de Operação da Bateria SB920 do ADX2	9	<b>Certificações</b>	<b>21</b>
<b>Instalação da Tampa de Contato da Bateria</b>	<b>9</b>	INFORMAÇÕES SOBRE A LICENÇA	21
<b>Parâmetros do Menu</b>	<b>9</b>	Information to the user	21
Dicas para Editar Parâmetros de Menu	10		

---

# ADX2

## Transmissor de Mão

---

### ATENÇÃO

- 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.
- Siga as instruções do fabricante
- Use somente carregador Shure para recarregar baterias Shure recarregáveis
- ATENÇÃO: Perigo de explosão se a bateria for substituída incorretamente. Substitua somente pelo mesmo tipo ou por um equivalente.
- Nunca ponha baterias na boca. Se engolida, procure um médico ou centro local de controle de veneno
- Não provoque curto-circuito; isto pode causar queimaduras ou incêndios
- Não carregue nem use baterias que não sejam baterias recarregáveis Shure
- Descarte as baterias apropriadamente. Verifique com o fornecedor local a forma correta de descarte de baterias usadas.
- Baterias (a embalagem ou as baterias instaladas) não devem ser expostas a calor excessivo como luz do sol, fogo etc.
- Não mergulhe a bateria em líquidos como água, bebidas ou outros líquidos.
- Não conecte ou insira a bateria com a polaridade invertida.
- Mantenha longe de crianças pequenas.
- Não use baterias anormais.
- Embale a bateria com segurança para transporte.

**Observação:** Use somente com a fonte de alimentação inclusa ou uma equivalente aprovada pela Shure.

---

## Transmissor de Mão ADX2

Os transmissores da série ADX oferecem qualidade de áudio e desempenho de RF impecáveis, e estão equipados com controle remoto ShowLink® para ajustes de parâmetro em tempo real e anulação de interferência. Este transmissor inclui sintonia ampla, modo de Alta Densidade (HD), criptografia e opções de recarga avançada em um design simplificado. Construção leve em alumínio, opções de alimentação recarregável SB920 (com carregamento de encaixe).

---

## Recursos

### Desempenho

- Faixa de sintonia de 184 MHz
- Faixa de 20 Hz a 20 kHz com resposta de frequência plana
- A preparação de entrada automática otimiza a configuração de ganho
- Diversidade compatível com ShowLink para controle remoto dos transmissores e prevenção automática contra interferências
- Criptografia AES de 256 bits ativada para transmissão segura
- >120 dB, ponderado em A, ganho do sistema a +10
- Saída digital: >125 dB, ponderado em A (Dante, AES3, AES67)

- Faixa de operação de linha de vista de 100 metros (300 pés)
- Os modos de modulação selecionáveis otimizam o desempenho para eficiência espectral ou qualidade de áudio:
  - Padrão — cobertura ideal, baixa latência
  - Alta densidade — aumento dramático na contagem máxima de canais do sistema
- Níveis de Potência Comutáveis = 2/10/40 mW (dependendo da região)
- Gerador de tom integrado e marcadores de RF para facilitar o teste de faixa

## Design

- Cápsulas de microfone intercambiáveis Shure
- LCD da luz de fundo com menu e controles de fácil navegação
- Construção robusta de metal
- Menu e bloqueio da alimentação

## Alimentação

- Baterias recarregáveis Shure SB920 para até 9 horas de tempo de operação, medição de precisão e vício zero da bateria
- Contatos de carregamento externos para carregamento encaixado

## Componentes Incluídos

<b>Bateria Recarregável Shure SB920 (2)</b>	95A25763
<b>Bolsa com Zíper</b>	95B2313
<b>Adaptador Roscado</b>	31B1856
<b>Adaptador Giratório, preto</b>	90F4046

## Escolha de (1) das seguintes cápsulas de microfone Shure:

<b>SM58 (RPW112)</b>	<b>KSM9 Níquel (RPW188)</b>
<b>BETA 87C (RPW122)</b>	<b>BETA 87A (RPW120)</b>
<b>BETA 58A (RPW 118)</b>	<b>KSM9 Preto (RPW184)</b>
<b>KSM8 Preto (RPW174)</b>	<b>KSM8 Níquel (RPW170)</b>
<b>KSM9HS Preto (RPW186)</b>	<b>KSM9HS Níquel (RPW190)</b>

## Acessórios Opcionais

<b>Bateria Recarregável Shure SB920</b>	95A25763
<b>Tampa de Contato da Bateria (o número de peça varia conforme a faixa de frequência)</b>	WA619-A (470–636 MHz), WA619-B (606–810 MHz), WA619-C (750–960 MHz)
<b>Botão do Switch de Voz AD651B (preto)</b>	90A37347B

<b>Adaptador para pedestal de microfone</b>	WA371
<b>Carregador em Rede Shure de 2 Baias ou mais</b>	SBC240

## Cápsulas de microfone opcionais Shure:

**SM58** (RPW112)  
**SM86** (RPW114)  
**SM87A** (RPW116)  
**BETA 58A** (RPW118)  
**BETA 87A** (RPW120)  
**BETA 87C** (RPW122)  
**VP68** (RPW124)  
**KSM9 Níquel** (RPW188)  
**KSM9HS Níquel** (RPW190)  
**KSM9 Preto** (RPW184)  
**KSM9HS Preto** (RPW186)

## Visão Geral do Transmissor ADX2

### ① Cápsula do Microfone

Consulte uma lista de cápsulas compatíveis em Acessórios Opcionais.

### ② Mostrador

Exibe telas de menus e configurações. Pressione qualquer botão de controle para ativar a iluminação de fundo.

### ③ Porta de Infravermelho (IR)

Alinhe com a porta do receptor de IR durante uma Sincronização de IR para programação automática do transmissor.

### ④ Botões de Controle

Use para navegar nos menus de parâmetros e alterar valores.

### ⑤ Compartimento da Bateria

Exige bateria recarregável Shure.

### ⑥ Switch Liga/Desliga

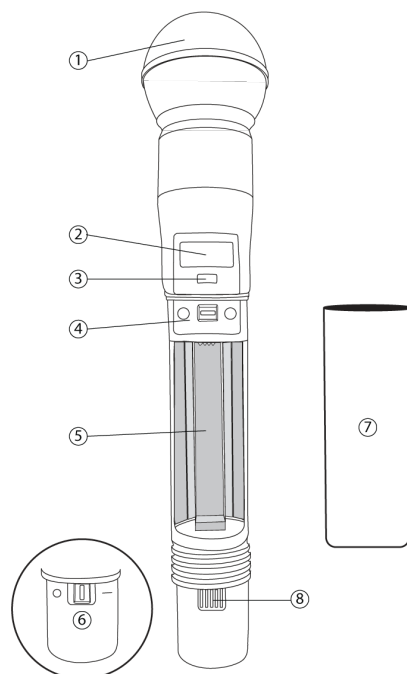
Liga ou desliga a unidade.

### ⑦ Haste

Desparafuse para acessar os controles e baterias.

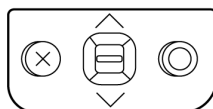
### ⑧ Contatos de Carregamento da Bateria

Contatos de carregamento para uso com carregadores de baia de bateria.



## Controles do Transmissor

Use para navegar nos menus de parâmetros e alterar valores.



X	Funciona como um botão “voltar” para retornar aos menus ou parâmetros anteriores sem confirmar uma alteração de valor
O	Entra nas telas de menu e confirma alterações de parâmetros
∨∧	Utilize para rolar pelas telas de menu e para alterar valores de parâmetros

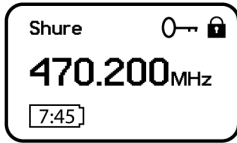
Dica: Use os seguintes atalhos para uma configuração rápida:

- Mantenha o botão  $\wedge$  pressionado ao ligar para bloquear ou desbloquear os controles do transmissor.
- Mantenha o botão X pressionado ao ligar para acessar o menu Safe Start.






## Exibição da Tela Inicial

A tela inicial mostra informações sobre o transmissor e o status.

Existem quatro informações que você pode escolher para ver na tela inicial. Use os botões de seta para selecionar uma das seguintes opções:

<p><b>Nome</b> <b>Configuração de Frequência</b> <b>Grupo (G) e Canal (C)</b> <b>ID do Dispositivo</b></p>	
--	--

Os seguintes ícones indicam as configurações do transmissor:

	<p>Tempo de operação da bateria em horas e minutos ou mostrador da barra</p>
	<p>Chave: Exibida quando a criptografia está ativa</p>
	<p>Trava: Exibida quando os controles estão bloqueados. O ícone piscará se for feita uma tentativa de acessar um controle bloqueado (alimentação ou menu).</p>
	<p>A intensidade do sinal do ShowLink exibe de 0 a 5 barras</p>
<p>STD</p>	<p>STD: Modo de Transmissão Padrão</p>
<p>HD</p>	<p>HD: Modo de Transmissão de Alta Densidade</p>
	<p>Emudecimento de RF ativado: Exibido quando a saída RF está emudecida</p>

## Bloqueio da Interface

Bloqueie os controles da interface do transmissor para evitar alterações acidentais ou não autorizadas dos parâmetros. O ícone de bloqueio aparece na tela inicial quando o bloqueio da interface está ativado.

1. No menu Utilities, navegue até Locks e selecione uma das seguintes opções de bloqueio:
  - None: Os controles estão desbloqueados
  - Power: O botão Liga/desliga está bloqueado
  - Menu: Os parâmetros do menu estão bloqueados
  - All: O botão Liga/desliga e os parâmetros do menu estão bloqueados
2. Pressione O para salvar.

Para desbloquear rapidamente um transmissor: pressione O duas vezes, selecione None e pressione O.

## Baterias Recarregáveis Shure

As baterias de lítio Shure oferecem uma opção recarregável para alimentar os transmissores. As baterias são carregadas rapidamente até 50% da capacidade em uma hora e alcançam a carga completa em três horas.

Carregadores individuais ou carregadores de várias baias estão disponíveis para recarregar as baterias Shure.

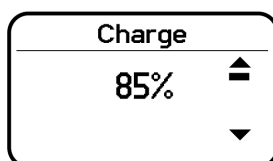
**Cuidado:** Somente carregue as baterias recarregáveis Shure usando um carregador de bateria Shure.

## Verificação das Informações da Bateria

Ao utilizar uma bateria recarregável Shure, as telas iniciais do receptor e do transmissor exibem as horas e os minutos restantes.

Informações detalhadas sobre a bateria são exibidas no menu Battery do transmissor: **Utilities > Battery**

- **Battery:** Tipo de química da bateria instalada (Recarregável Shure, Alcalina, de Lítio, NiMH)
- **Bars:** Indica o número de barras exibidas
- **Time:** Tempo de operação da bateria
- **Charge:** Porcentagem da capacidade de carga
- **Health:** Porcentagem do estado atual da bateria
- **Cycle Count:** Total do número de ciclos de carregamento da bateria instalada
- **Temperature:** Temperatura da bateria registrada em Celsius e Fahrenheit



## Dicas Importantes para Cuidar e Armazenar Baterias Recarregáveis Shure

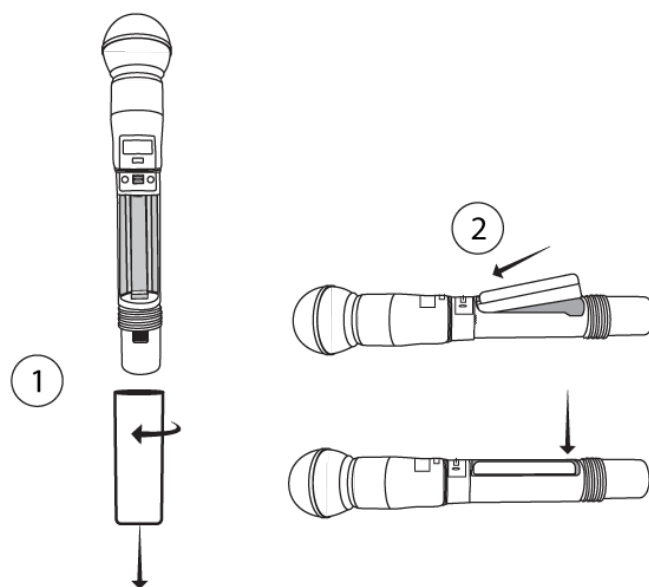
Cuidado e armazenamento corretos das baterias Shure resultam em desempenho confiável e asseguram um longo tempo de vida.

- 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
- Limpe os contatos da bateria com álcool periodicamente para manter o contato ideal
- Durante o armazenamento, verifique as baterias a cada 6 meses e recarregue até 40% da capacidade conforme necessário

Para mais informações sobre baterias recarregáveis, acesse [www.shure.com](http://www.shure.com).



## Instalação da Bateria



### ① Acesso ao Compartimento da Bateria

Desparafuse e remova a haste como mostrado.

### ② Inserção da Bateria

Insira a bateria, primeiro os contatos no compartimento da bateria. Pressione a aba para baixo para assentar completamente a bateria, então reinstale a haste.

Dica: Para remover a bateria, puxe a aba na parte inferior da bateria.

## Tempo de Operação da Bateria SB920 do ADX2

Observação: Níveis de potência de RF mais altos diminuem o tempo de operação da bateria. O tempo de operação da bateria varia de acordo com a idade da bateria e as condições ambientais.

2 mW	10 mW	40 mW
11,0 a 12,0 horas	9,0 a 11,0 horas	6,0 a 8,0 horas

## Instalação da Tampa de Contato da Bateria

Use as tampas de contato da bateria para evitar reflexões dos contatos da bateria durante transmissões ou apresentações ao vivo.

# Parâmetros do Menu

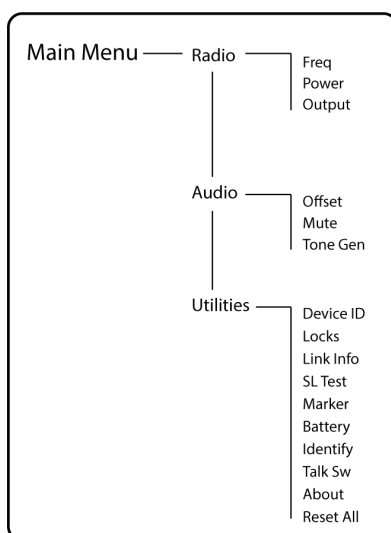
O menu Main organiza os parâmetros disponíveis do transmissor em três categorias:

- Radio
- Audio
- Utilities

## Dicas para Editar Parâmetros de Menu

- Para acessar as opções de menu a partir da tela inicial, pressione O. Use os botões de seta para acessar menus e parâmetros adicionais.
- Um parâmetro de menu pisca quando a edição está ativada
- Para aumentar, diminuir ou alterar um parâmetro, use os botões de seta
- Para salvar uma alteração de menu, pressione O
- Para sair de um menu sem salvar uma alteração, pressione X

## Mapa do Menu



## Descrições dos Parâmetros do Menu

### Menu do Rádio

#### Frequência

Pressione o botão enter para ativar a edição de um grupo (G:), canal (C:) ou frequência (MHz). Use os botões de seta para ajustar os valores. Para editar a frequência, pressione o botão O uma vez para editar os primeiros 3 dígitos, ou duas vezes para editar os 3 dígitos subsequentes.

#### Power

Configurações de potência de RF mais altas podem estender o alcance do transmissor.

Observação: configurações de potência de RF mais altas diminuem o tempo de operação da bateria.

## Output

Define a saída de RF para On ou Mute.

- On: Sinal de RF está ativo
- Mute: Sinal de RF está inativo

## Menu do Áudio

### Offset

Ajuste o nível de Offset para balancear os níveis do microfone ao usar dois transmissores para diversidade de frequência ou atribuir vários transmissores para os slots do receptor. Faixa de ajuste: -12 dB a +21 dB.

### Mute

Quando ativado, o botão liga/desliga é configurado como um botão de mudo para o áudio:

- Botão liga/desliga ligado: sinal de áudio ligado
- Botão liga/desliga desligado: sinal de áudio mudo

### Tone Gen

O transmissor gerará um tom de teste contínuo:

- Freq: O tom pode ser definido para 400 Hz ou 1.000 Hz.
- Level: Permite ajuste do nível de saída do tom de teste.

## Menu Utilitários

### Device ID

Atribua uma ID do dispositivo de até 9 letras ou números.

### Locks

Bloqueia os controles e o botão liga/desliga do transmissor.

- None: Os controles estão desbloqueados
- Power: O botão Liga/desliga está bloqueado
- Menu: Os parâmetros do menu estão bloqueados
- All: O botão Liga/desliga e os parâmetros do menu estão bloqueados

### Informações sobre a Conexão

Exibe as seguintes informações sobre a conexão entre um transmissor e receptor:

- Not Linked: O transmissor não está conectado a um receptor
- Linked: O transmissor está conectado a um receptor. Selecione Unlink? para liberar o transmissor da conexão do receptor.
- Unlinked: O transmissor não está conectado a um receptor

### Teste do SL

Ferramenta de teste do ShowLink para medir os limites de cobertura do ShowLink.

### Marker

Quando ativado, pressione o botão enter para adicionar um marcador no Wireless Workbench.

### Battery

Exibe informações da bateria:

- Battery Life: Tempo de operação registrado no mostrador da barra e horário (horas:minutos)
- Charge: Porcentagem da capacidade de carga
- Health: Porcentagem do estado atual da bateria
- Cycle Count: Total do número de ciclos de carregamento da bateria instalada
- Temperature: Temperatura da bateria registrada em Celsius e Fahrenheit

### Talk Sw

Pressione ENTER para adicionar controle de um switch de voz. Pressione o botão no switch de voz duas vezes para concluir a conexão.

### Identificar

Quando ativado, Identify pisca o ícone do transmissor na guia Inventário ou Monitor do Wireless Workbench.

### About

Exibe as seguintes informações do transmissor:

- Model: Exibe o número do modelo
- Band: Exibe a banda de sintonia do transmissor
- FW Version: Firmware instalado
- HW Version: Versão do hardware
- Serial Num: Número de série

### Reset All

Restaura todos os parâmetros do transmissor para as configurações de fábrica.

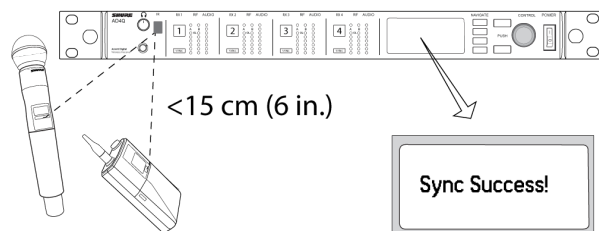
---

## Sincronização infravermelha

Use a Sincronização Infravermelha para formar um canal de áudio entre o transmissor e o receptor.

Observação: A banda do receptor deve coincidir com a banda do transmissor.

1. Selecione um canal do receptor.
2. Ajuste o canal para uma frequência disponível usando a procura de grupo ou alterne manualmente para uma frequência aberta.
3. Ligue o transmissor.
4. Pressione o botão SYNC no receptor.
5. Alinhe as janelas de infravermelho entre o transmissor e o receptor para que o LED do infravermelho acenda em vermelho. Quando concluído, Sync Success! aparece. O transmissor e receptor agora estão sintonizados na mesma frequência.



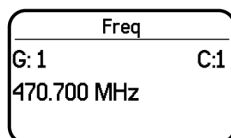
#### Observação:

Qualquer alteração no status de criptografia no receptor (ativar/desativar criptografia) exige uma sincronização para enviar as configurações ao transmissor. Novas chaves de criptografia para o canal do transmissor e do receptor são geradas em cada sincronização infravermelha. Portanto, para solicitar uma nova chave para um transmissor, execute uma sincronização infravermelha com o canal do receptor desejado.

## Configuração Manual da Frequência

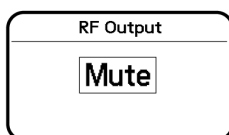
O transmissor pode ser sintonizado manualmente para um grupo, canal ou frequência específica.

1. Navegue até o menu Radio e selecione Freq.
2. Role para selecionar G: e C: para editar o grupo e canal, ou selecione o parâmetro da frequência (MHz). Ao editar a frequência, pressione O uma vez para editar os primeiros 3 dígitos, ou duas vezes para editar os últimos 3 dígitos.
3. Use os botões  $\wedge$  e  $\vee$  para ajustar o grupo, o canal ou a frequência.
4. Pressione O para salvar e então, pressione X ao concluir.



## Emudecimento de RF

O Emudecimento de RF evita transmissão do áudio suprimindo o sinal de RF, enquanto permite que o transmissor permaneça ligado. A tela inicial exibe RF MUTED neste modo.



1. No menu Radio, navegue até Output.
2. Selecione uma das seguintes opções:
  - On: Sinal de RF está ativo

- Mute: Sinal de RF está desativado

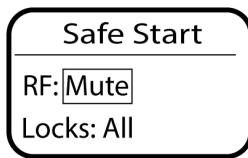
### 3. Pressione O para salvar.

Desligar e ligar o transmissor, ou substituir a bateria restaurará a Output para On.

---

## Safe Start

Ligue no modo Safe Start para evitar a interferência com outros dispositivos. Mantenha pressionado o botão X ao ligar o dispositivo até que o menu Safe Start seja exibido.



Opções de menu do Safe Start:

- RF: Mute ou On
- Locks: None, Pwr, Menu, All

Use os botões de navegação para fazer alterações.

Para sair do menu Safe Start, desligue e ligue ou remova momentaneamente a bateria.

As configurações anteriores para bloqueios e RF serão mantidas quando o transmissor estiver ligado no Safe Start.

---

## Sobrecarga na Entrada

A mensagem OVERLOAD aparece quando a entrada de áudio enfrenta sinal de nível alto. O LED de alimentação fica vermelho como um indicador adicional de sobrecarga. Reduza o sinal de entrada ou ative o atenuador de entrada para remover a condição de sobrecarga.

Dica: Para ativar o atenuador de entrada, navegue até **Audio > Pad** e selecione -12 dB.



---

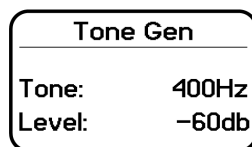
## Gerador de Tom

O transmissor contém um gerador de tom interno que produz um sinal de áudio contínuo. O tom é útil ao executar uma verificação de som ou para resolução de problemas da cadeia do sinal de áudio. O nível do tom é ajustável de -60 dB a 0 dB e a frequência pode ser definida para 400 Hz ou 1.000 Hz.

Sempre comece com o nível definido em  $-60$  dB para evitar sobrecarregar os alto-falantes ou fones de ouvido.

1. No menu Audio, selecione Tone Gen.
2. Defina a frequência para 400 Hz ou 1000 Hz.
3. Selecione Level e use os botões de seta para ajustar o valor entre  $-60$  dB e 0 dB.

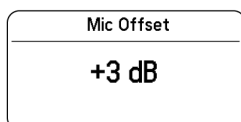
Desative o tom selecionando Off no menu ou desligando e ligando novamente o transmissor.



## Como Corresponder os Níveis de Áudio à Compensação do Microfone

Ao vincular dois ou mais transmissores a um receptor, pode haver uma diferença nos níveis de volume entre microfones ou instrumentos. Se isso ocorrer, use a função Offset para corresponder os níveis de áudio e eliminar as diferenças audíveis de volume entre os transmissores. Se for utilizar um único transmissor, ajuste Offset 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. Repita para quaisquer transmissores adicionais.
3. Se houver uma diferença audível no nível de som entre os transmissores, navegue até o menu Offset (Audio > Offset) no transmissor para aumentar ou diminuir o Offset em tempo real para corresponder aos níveis de áudio.



## Teste do ShowLink

O Teste do ShowLink é uma ferramenta para encontrar os limites da área de cobertura do ShowLink. Quando o teste do ShowLink é ativado, uma exibição de cinco barras que indica a qualidade da conexão é mostrada na tela. Conforme o transmissor se distancia do ponto de acesso, o número de barras diminui. O controle do ShowLink é mantido contanto que pelo menos 1 barra seja exibida.

Se o transmissor estiver fora da faixa de cobertura, o controle do ShowLink não será possível. No entanto, o sinal de áudio não será afetado ou interrompido contanto que o transmissor esteja dentro da faixa do sinal de RF.

Para melhorar a cobertura, ajuste a localização dos seus pontos de acesso ou coloque pontos de acesso adicionais para expandir a cobertura.

Para ativar o Teste do ShowLink:

1. No menu Utilities, navegue até SL Test.
2. Pressione o botão O para iniciar o teste e desloque o transmissor ao redor da área de cobertura. Monitore o número de barras exibidas e o estado do ícone do ShowLink. Os limites de cobertura são indicados por 0 barras exibidas ou com o ícone do ShowLink vazio.
3. Pressione o botão X para sair do teste do ShowLink.

Dica: Durante um teste do ShowLink, pressione O (enter) para colocar um marcador no Wireless Workbench.

## Atualização do Firmware

O firmware é um software integrado em cada componente que controla funcionalidades. Periodicamente, novas versões de firmware são desenvolvidas para incorporar recursos adicionais e melhorias. Para se beneficiar das melhorias de projeto, você pode carregar e instalar novas versões do firmware utilizando a ferramenta Shure Update Utility. O Shure Update Utility está disponível para download em <http://www.shure.com/>.

## Versões do Firmware

Ao executar uma atualização, primeiro faça download do firmware para o receptor, depois atualize os transmissores com a mesma versão do firmware para assegurar operação consistente.

A numeração do firmware para dispositivos Shure usa o seguinte formato: PRINCIPAL.SECUNDÁRIO.PATCH (por exemplo, 1.2.14). No mínimo, todos os dispositivos na rede (inclusive transmissores) devem ter os mesmos números de versão de firmware PRINCIPAL e SECUNDÁRIO (por exemplo, 1.2.x).

## Atualização do Transmissor

1. Faça download do firmware para o receptor.
2. Acesse o seguinte menu do receptor: Device Configuration > Tx Firmware Update.
3. Alinhe as portas de IR entre o transmissor e o receptor. As portas de IR devem permanecer alinhadas durante todo o download, que pode demorar 50 segundos ou mais.

O LED de alinhamento vermelho acenderá quando o alinhamento estiver correto.

4. Pressione ENTER no receptor para começar o download para o transmissor. O receptor exibirá o progresso da atualização como uma porcentagem.

## Especificações

### Faixa de Compensação do Microfone

-12 a 21 dB (Em passos de 1 dB)

### Tipo de Bateria

Shure SB920 Li-íon Recarregável

### Tempo de Operação da Bateria

@ 10 mW

Shure SB920	até 9 horas
-------------	-------------



## Gráfico do Tempo de Operação da Bateria

## Dimensões

254 mm x 51 mm (10,0 pol. x 2,0 pol.) Compr. x Diâm.

## Peso

338 g (11,9 oz.), Sem Bateria

## Alojamento

Alumínio Fundido

## Faixa de Temperatura de Operação

-18°C (0°F) a 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.

## Entrada de Áudio

## Configuração

Desbalanceado

## Nível Máximo de Entrada

*1 kHz a 1% THD*

145 dB SPL (SM58), típico

Observação: Depende do tipo de microfone

## Saída de RF

## Tipo de Antena

Helicoidal de Banda Dupla

## Largura de Banda Ocupada

&lt;200 kHz

## Espaçamento de Canal a Canal

<b>Modo Padrão</b>	350 kHz
<b>Modo de Alta Densidade</b>	125 kHz

## Tipo de Modulação

Axient Shure Proprietário Digital

## Alimentação Elétrica

2 mW, 10 mW, 40 mW

## Specific Absorption Rate (SAR)

&lt; 0.19 W/kg

## ShowLink

## Tipo de Rede

IEEE 802.15.4

## Tipo de Antena

Isolante Duplo Zigbee

## Faixa de Frequência

2,40 a 2,4835 GHz (24 Canais)

## Potência de Saída de RF

10 dBm (ERP)

varia conforme a região

## Faixa de Frequência e Potência de Saída do Transmissor

Banda	Faixa de Frequência ( MHz)	Potência de RF do Transmissor ( mW)***
G53	470 a 510	2/10/40
G54	479 a 565	2/10/20
G55†	470 a 636	2/10/40
G56◇	470 a 636	2/10/40
G57 Δ	470 a 616*	2/10/40
G62	510 a 530	2/10/40
H54	520 a 636	2/10/40
K53†	606 a 698	2/10/40
K54 Δ	606 a 663**	2/10/40
K55	606 a 694	2/10/40
K56	606 a 714	2/10/40
K57	606 a 790	2/10/40
K58	622 a 698	2/10/40
L54	630 a 787	2/10/40

Banda	Faixa de Frequência ( MHz)	Potência de RF do Transmissor ( mW)**
L60	630.125 a 697.875	2/10/40
P55	694 a 703, 748 a 758, 803 a 806	2/10/40
R52	794 a 806	10
JB	806 a 810	2/10
X55	941 a 960	2/10/40
X56	960 a 1000	2/10/40

\*Com um intervalo entre 608 e 614 MHz.

\*\*Com um intervalo entre 608 e 614 MHz e um intervalo entre 616 e 653 MHz.

\*\*\*Alimentação entregue à porta da antena.

†O modo †operação varia de acordo com a região. No Brasil, é utilizado o modo de alta densidade. O nível máximo de potência para o Peru é de 10 mW.

△ Potência de saída limitada a 10 mW acima de 608 MHz.

◇ A Coreia define alimentação como conduzida (ERP), que é 1 dB menor do que o valor declarado na tabela.

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

## K55 606-694 MHz

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frequencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
all other countries	*

\* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).

## G56 470-636 MHz

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
all other countries	*

\* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).

## K57 606-790 MHz

Country Code	Frequency Range
Code de Pays	Gamme de frequences
Codice di paese	Gamme di frequenza
Código de país	Gama de frecuencias
Länder-Kürzel	Frequenzbereich
A, B, BG, CH, CY, CZ, D, DK, EST, F	*
FIN, GB, GR, H, HR, I, IRL, IS, L, LT	*
M, N, NL, P, PL, RO, S, SK, SLO, TR	*
all other countries	*

\* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region. See [Licensing Information](#).

Siga o esquema de reciclagem de sua região para baterias, embalagem e resíduos eletrônicos.

No user-operated control of power, frequency, or other parameters are available beyond those specified in this operating manual.

## Advertência Australiana para Conexão sem fio

Este dispositivo opera sob licença tipo ACMA e deve estar em conformidade com todas as condições dessa licença, incluindo frequências de operação. Antes de 31 de dezembro de 2014, este dispositivo deve estar em conformidade se for operado na

banda de frequência de 520 a 820 MHz. **ATENÇÃO:** Após 31 de dezembro de 2014, para estar em conformidade, este dispositivo não deve ser operado na banda de 694 a 820 MHz.

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，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。第十四條

低功率射頻電機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。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機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。

## Certificações

Certificado de acordo com a Parte 15 e Parte 74 da FCC.

Certificado pelo ISED no Canadá sob RSS -210.

**ID da FCC:** DD4ADX2G57, DD4ADX2K54, DD4ADX2X55. **IC:** 616A-ADX2G57, 616A-ADX2K54.

Atende aos requisitos essenciais das seguintes Diretivas Europeias:

- Diretiva WEEE 2012/19/UE como emendada pela 2008/34/CE
- Diretiva RoHS UE 2015/863

*Observação:* Siga o esquema de reciclagem regional para resíduos eletrônicos

Atende a todos os requisitos essenciais das Diretivas Europeias relevantes e pode exibir a marca CE.

O(a) abaixo assinado(a) Shure Incorporated declara que o equipamento de rádio está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: <http://www.shure.com/europe/compliance>

Representante Autorizado Europeu:

Shure Europe GmbH

Headquarters Europe, Middle East & Africa

Department: EMEA Approval

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Alemanha

Telefone: +49-7262-92 49 0

Fax: +49-7262-92 49 11 4

E-mail: [info@shure.de](mailto:info@shure.de)

## INFORMAÇÕES SOBRE A LICENÇA

Licença: Em determinados locais, pode ser necessário obter uma autorização ministerial para operar este equipamento. Consulte a sua autoridade nacional sobre possíveis requisitos. Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Shure Incorporated podem anular a autorização do usuário para a operação do equipamento. A licença do equipamento de microfone sem fio da Shure é de responsabilidade do usuário e a licença depende da classificação e aplicação do usuário e da frequência selecionada. A Shure recomenda enfaticamente ao usuário contatar a devida autoridade de telecomunicações com relação à devida licença antes de escolher e encomendar as frequências.

## Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.

2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device operates on frequencies shared with other devices. Consult the Federal Communications Commission White Space Database Administration website to determine available channels in your area prior to operation.

## 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.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

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.