



AD2

Transmissor de Mão

User guide for the Shure AD2 Axient Digital handheld transmitter.
Version: 12.7 (2022-B)

Table of Contents

AD2 Transmissor de Mão	4	Menu Utilitários	13
Transmissor de Mão AD2	4	Sincronização infravermelha	14
Recursos	4	Configuração Manual da Frequência	14
Desempenho	4	Atualização do Firmware	15
Design	4	Versões do firmware	15
Alimentação Elétrica	4	Atualização do Transmissor	15
Componentes Incluídos	4	Emudecimento de RF	15
Escolha de (1) das seguintes cápsulas de microfone Shure:	5	Safe Start	16
Acessórios Opcionais	5	Sobrecarga na Entrada	16
Cápsulas de microfone opcionais Shure:	5	Gerador de Tom	17
Visão Geral do Transmissor AD2	5	Como Correspondem os Níveis de Áudio à Compensação	17
Controles do Transmissor	6	Solução de problemas	17
Exibição da Tela Inicial	7	Alimentação Elétrica	18
Bloqueio da Interface	8	Ganho	18
Baterias	8	Cabos	18
Instalação da Bateria	8	Bloqueios da Interface	18
Bateria Recarregável Shure	9	Erro de Criptografia	18
Checking Battery Info	9	Incompatibilidade de Firmware	18
Tempo de operação das baterias AA e do transmissor	10	Bateria quente Tx	18
Instalação da Tampa de Contato da Bateria	11	Radiofrequência (RF)	19
Parâmetros do Menu	11	Limpe os contatos da bateria	20
Dicas para Editar Parâmetros de Menu	12	Entre em contato com o suporte ao cliente	20
Mapa do Menu	12	Especificações	20
Descrições dos Parâmetros do Menu	12	Faixa de Frequência e Potência de Saída do Transmissor	21
Menu do Rádio	12	ATENÇÃO	24
Menu do Áudio	13		

INFORMAÇÕES SOBRE A LICENÇA	24	Certificações	25
Advertência Australiana para Conexão sem fio	25	Information to the user	26

AD2

Transmissor de Mão

Transmissor de Mão AD2

Os transmissores de mão da série AD fornecem qualidade de áudio impecável e desempenho de RF com sintonia larga, modo de Alta Densidade (HD) e criptografia. O transmissor apresenta estrutura durável de metal, bateria recarregável Shure ou AA (com carregamento de encaixe) e opções de acabamento em preto ou niquelado.

Recursos

Desempenho

- Faixa de 20 Hz a 20 kHz com resposta de frequência plana
- A preparação de entrada automática otimiza a configuração de ganho
- Criptografia AES de 256 bits ativada para transmissão segura
- Faixa dinâmica >120 dB
- 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 = 2/10/35 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 Elétrica

- Até 8 horas de uso contínuo com 2 baterias alcalinas AA
- A bateria recarregável de íon de lítio da Shure proporciona maior vida útil para a bateria, medição de precisão e vício zero da bateria
- Contatos de carregamento externos para carregamento encaixado

Componentes Incluídos

Bolsa com Zíper	95B2313
------------------------	---------

Adaptador Roscado Euro	31B1856
Adaptador Giratório, preto	90F4046
Bateria Alcalina AA (2)	80B8201
Tampa de Contato da Bateria	WA618

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

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

Acessórios Opcionais

Bateria Recarregável de Íon-Lítio da Shure.	SB900B
Kit de ID de Cores do Radome para AD2	WA617M
Presilha de Microfone Sem Fio	WA371

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 AD2

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 Navegação de Menu

Use para navegar nos menus de parâmetros e alterar valores.

⑤ Compartimento da Bateria

Requer a bateria recarregável Shure ou 2 pilhas AA.

⑥ Adaptador para Baterias AA

Remova para acomodar uma bateria recarregável Shure.

⑦ Interruptor Liga/Desliga

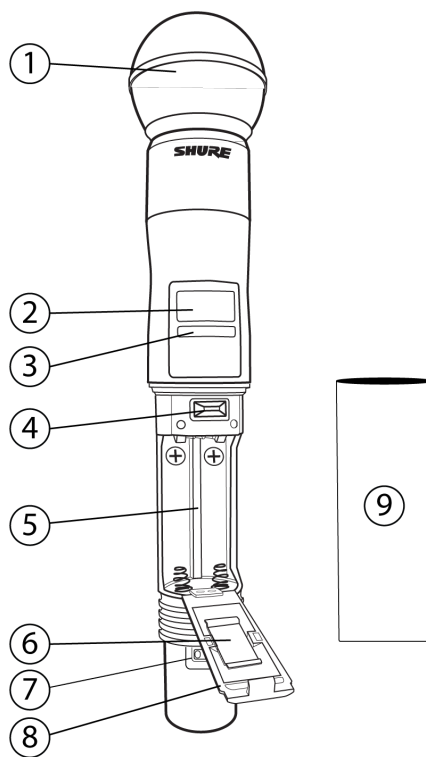
Liga ou desliga a unidade.

⑧ Porta da Bateria

Trave para prender as baterias.

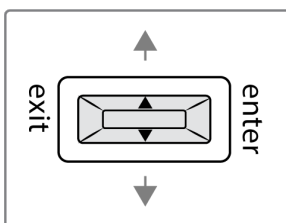
⑨ Alça

Desparafuse para acessar os controles e baterias.



Controles do Transmissor

Use para navegar nos menus de parâmetros e alterar valores.



exit	Funciona como um botão “voltar” para retornar aos menus ou parâmetros anteriores sem confirmar uma alteração de valor
enter	Entra nas telas de menu e confirma alterações de parâmetros
VA	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 ^ pressionado ao ligar para bloquear ou desbloquear os controles do transmissor.
- Mantenha o botão exit 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 as setas para selecionar uma das seguintes opções:

Nome Configuração de Frequência Grupo (G) e Canal (C) ID do Dispositivo	
--	--

Os seguintes ícones indicam as configurações do transmissor:

	Tempo de operação da bateria em horas e minutos ou mostrador da barra
	Chave: Exibido quando a criptografia está ativada
	Bloquear: Exibido quando os controles estão bloqueados. O ícone piscará se houver uma tentativa de acessar um controle bloqueado (alimentação ou menu).
STD	STD: Modo de Transmissão Padrão
HD	HD: Modo de Transmissão de Alta Densidade



Emudecimento de RF ativado: Exibido quando a saída RF está emudecida

Bloqueio da Interface

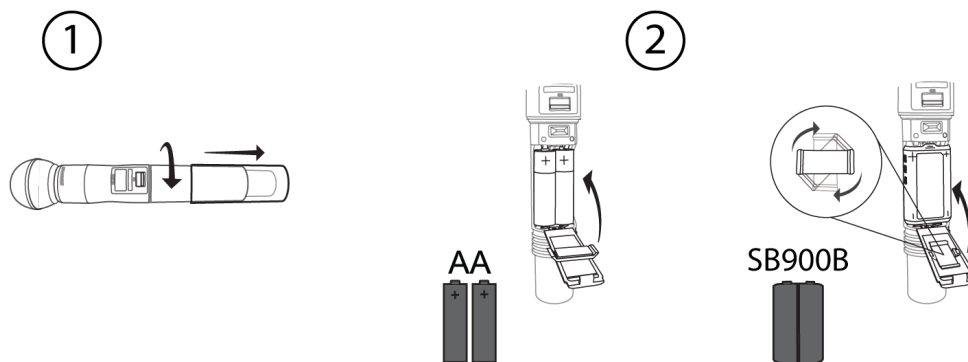
Bloqueeie os controles da interface do transmissor para evitar alterações acidentais ou não autorizadas dos parâmetros. O ícone de bloqueio aparece na tela inicial quando o bloqueio está ativado.

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 enter para salvar.

Dica: Para desbloquear rapidamente um transmissor: Pressione enter duas vezes, selecione None e pressione enter.

Baterias

Instalação da Bateria



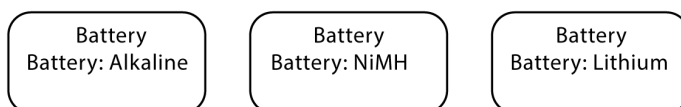
<p>① Acesso ao compartimento da bateria</p>	<p>Desparafuse a tampa no transmissor como mostrado para acessar o compartimento da bateria.</p>
<p>② Instale as baterias</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pilhas AA: Coloque as baterias (observe as marcações de polaridade) e o Adaptador AA como mostrado. Feche a porta para prender as baterias. • Bateria recarregável Shure: Coloque a bateria como mostrado (observe as marcações de polaridade). Remova o adaptador AA e guarde-o na porta. Feche a porta para prender a bateria. <p>Se estiver usando baterias AA, configure o tipo de bateria usando o menu do transmissor.</p>

Configuração do Tipo de Bateria AA

Para assegurar um tempo de operação preciso do mostrador ou transmissor, ajuste o tipo de bateria no menu do transmissor para combinar com o tipo de bateria AA instalado.

Se uma bateria recarregável Shure estiver instalada, não é necessário selecionar um tipo de bateria e o tipo de bateria exibirá Shure.

1. Navegue até Utilities e selecione Battery.
2. Use os botões ▼ ▲ para selecionar o tipo de bateria instalado:
 - Alkaline = Alcalina
 - NiMH = Níquel-hidreto metálico
 - Lithium = Descartável de Lítio
3. Pressione enter para salvar.



Bateria Recarregável Shure

As baterias de íons de lítio Shure da série SB900 oferecem uma opção recarregável para alimentar os transmissores. As baterias carregam-se rapidamente até 50% da capacidade em uma hora e alcançam carga completa dentro de três horas.

Carregadores individuais ou carregadores de várias baias estão disponíveis para recarregar as baterias Shure. A bateria recarregável SB900B usa carregadores SBC200, SBC800 e SBC220.

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

Observação: Aviso de Bateria Quente indica que a bateria do transmissor precisa esfriar. Caso contrário, o transmissor irá desligar. Deixe o dispositivo esfriar e então considere trocar a bateria do transmissor para continuar a operação.

Identifique todas as possíveis fontes de aquecimento externas do transmissor e opere o transmissor longe destas fontes de aquecimento externas.

Todas as baterias devem ser armazenadas e operadas longe de fontes de aquecimento externas e em condições de temperatura razoáveis para se obter o melhor desempenho.

Vida Útil da Bateria

	UHF		1.x	
	2 mW/10 mW	35 mW	2 mW/10 mW	30 mW
SB900B	8:30 horas	4:15 horas	5:40 horas	4:40 horas
alcalina	8 horas	3:30 horas	5:30 horas	3:45 horas

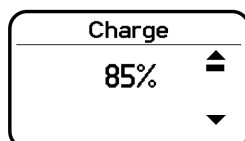
Os valores nesta tabela são típicos de baterias novas, de alta qualidade. O tempo de operação da bateria varia dependendo do fabricante e da idade da bateria.

Checking Battery Info

When using a Shure rechargeable battery, the receiver and transmitter home screens display the number of hours and minutes remaining.

Detailed information for the battery is displayed Battery menu of the transmitter: **Utilities > Battery**

- **Battery:** The chemistry type of for the installed battery (Shure, Alkaline, Lithium, NiMH)
- **Bars:** Indicates the number of bars displayed
- **Time:** Battery runtime
- **Charge:** Percentage of charge capacity
- **Health:** Percentage of current battery health
- **Cycle Count:** Total of the number of charging cycles for the installed battery
- **Temperature:** Battery temperature reported in Celsius and Fahrenheit



Important Tips for Care and Storage of Shure Rechargeable Batteries

Proper care and storage of Shure batteries results in reliable performance and ensures a long lifetime.

- Always store batteries and transmitters at room temperature
- Ideally, batteries should be charged to approximately 40% of capacity for long-term storage
- Regularly clean the battery contacts with an electrical contact cleaner designed for gold contacts and safe on plastics
- During storage, check batteries every 6 months and recharge to 40% of capacity as needed

Tip: For additional rechargeable battery information, visit www.shure.com.

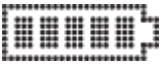
Tempo de operação das baterias AA e do transmissor

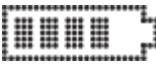
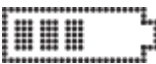
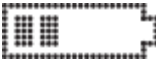


Os transmissores são compatíveis com os seguintes tipos de baterias AA:

- Alcalina
- Níquel-hidreto Metálico (NiMH)
- Descartável de Lítio

Um indicador de bateria de 5 segmentos representando o nível de carga da bateria do transmissor é exibido nas telas do transmissor e do receptor. As tabelas a seguir contêm o tempo de operação restante aproximado do transmissor em horas:minutos.

Baterias Alcalinas

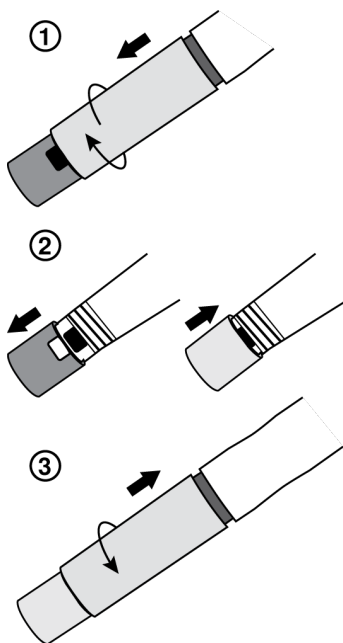
Indicador de Bateria	Tempo de Operação da Bateria (horas:m inutos)			
	UHF		1.x	
	2 mW/10 mW	35 mW	2 mW/10 mW	30 mW
	8:00 a 6:00	3:30 a 3:00	5:30 a 4:15	3:45 a 3:00

Indicador de Bateria	Tempo de Operação da Bateria (horas:m inutos)			
	UHF		1.x	
	2 mW/10 mW	35 mW	2 mW/10 mW	30 mW
	6:00 a 4:00	3:00 a 2:00	4:15 a 3:00	3:00 a 2:15
	4:00 a 1:45	2:00 a 1:30	3:00 a 1:45	2:15 a 2:00
	<1:45	<01:30	<1:45	<02:00
	< 0:45	< 0:45	< 0:45	< 0:45
	<00:15	<00:15	<00:15	<00:15

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.

1. Remova a haste do transmissor.
2. Puxe suavemente a tampa da antena para removê-la. Instale em seu lugar uma tampa de contato da bateria.
3. Reinstale a haste do transmissor.



Parâmetros do Menu

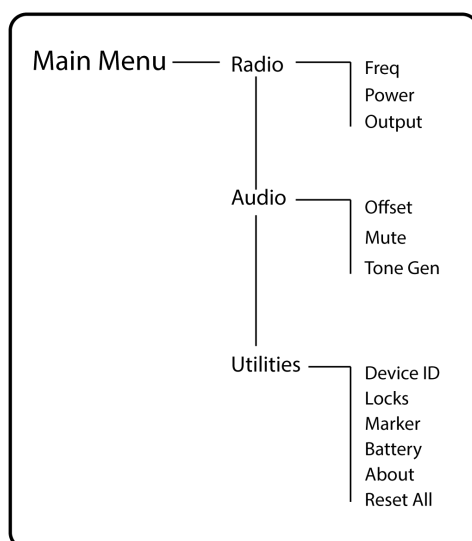
O menu Main organiza os parâmetros disponíveis do transmissor em três categorias:

- Radio
- Audio
- Utilities

Dicas para Editar Parâmetros de Menu

- Para acessar as opções de menu a partir da tela inicial, selecione enter. Selecione enter novamente para acessar os parâmetros de menu.
- 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, selecione enter
- Para sair de um menu sem salvar uma alteração, selecione exit

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 enter 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 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

Saia do modo mudo para retornar o botão liga/desliga à sua funcionalidade normal.

Tone Gen

O transmissor gerará um tom de teste contínuo:

- Freq: O tom pode ser definido para 400 Hz ou 1.000 Hz.
- Level: Ajusta o 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

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

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

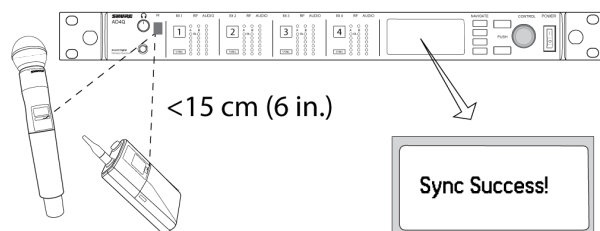
Restaura todos os parâmetros do transmissor para as configurações de fábrica.

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.



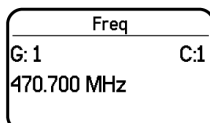
Observação:

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 enter uma vez para editar os primeiros 3 dígitos, ou duas vezes para editar os últimos 3 dígitos.
3. Use os botões \wedge \vee para ajustar o grupo, o canal ou a frequência.
4. Pressione enter para salvar e então, pressione exit ao concluir.



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 de firmware utilizando o Shure Update Utility disponível na [página do Shure Update Utility](#).

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 garantir uma operação consistente.

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

Atualização do Transmissor

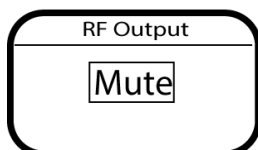
1. Faça download do firmware para o receptor.
2. Acesse o menu a seguir no receptor: Device Configuration > Tx Firmware Update.
3. Alinhe as portas de IR entre o transmissor e o receptor. As portas de IR devem estar alinhadas para todo o download, que pode demorar 50 segundos ou mais.

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

4. Pressione ENTER no receptor para começar a fazer download para o transmissor. O receptor exibirá o progresso da atualização em porcentagem.

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.

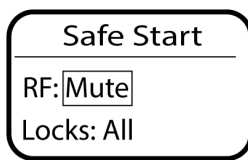


1. No menu Radio, navegue até Output.
2. Selecione uma das seguintes opções:
 - On: sinal de RF está ativo
 - Mute: Sinal de RF está desativado
3. Pressione enter para salvar.

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 exit 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

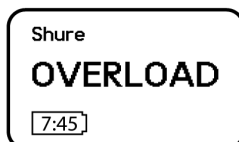
Use os botões de navegação para fazer alterações.

Dica: para sair do menu Safe Start, desligue e ligue ou remova momentaneamente a bateria.

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

Sobrecarga na Entrada

A mensagem OVERLOAD é exibida quando a entrada de áudio enfrenta um sinal de entrada de nível alto. Reduza o sinal de entrada ou afaste o microfone da fonte para remover a sobrecarga.



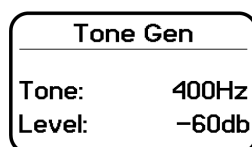
Gerador de Tom

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.

Dica: 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.

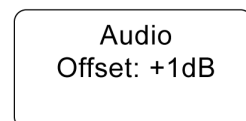
Desative o tom selecionando Off no menu ou desligando e ligando novamente o transmissor.



Como Corresponder os Níveis de Áudio à Compensação

Ao unir 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.



Solução de problemas

Problema	Consulte Solução...
Sem som	Incompatibilidade de Alimentação, Cabos, Frequência de Rádio ou Criptografia

Problema	Consulte Solução...
Som fraco ou distorção	Ganho, Cabos
Falta de alcance, aumentos repentinos de ruídos indesejáveis ou falhas de áudio	Radiofrequência (RF)
Não é possível desligar o transmissor nem mudar os ajustes de frequência, ou não é possível programar o receptor	Bloqueios da Interface
Mensagem de Incompatibilidade de Criptografia	Erro de Criptografia
Mensagem de Incompatibilidade de Firmware	Incompatibilidade de Firmware
Mensagem de Bateria quente do transmissor	Bateria quente Tx
LED Vermelho de Falha da Antena	RF
Transmissor de mão desliga durante o uso	Limpe os contatos da bateria

Alimentação Elétrica

Assegure-se de que o receptor e o transmissor estejam recebendo tensão suficiente. Verifique os indicadores de bateria e substitua as baterias do transmissor, se necessário.

Ganho

Ajuste o ganho do sistema na frente do receptor. Garanta que o nível de saída na parte posterior do receptor corresponda à configuração de entrada do microfone/linha do console de mixagem, amplificador ou DSP.

Cabos

Verifique se todos os cabos e conectores funcionam corretamente.

Bloqueios da Interface

Tanto o transmissor como o receptor podem ser bloqueados para evitar alterações acidentais ou não autorizadas. Um recurso ou botão bloqueado fará aparecer a tela Locked no painel LCD ou fará piscar o ícone de bloqueio em um transmissor.

Erro de Criptografia

Refaça a sincronização de todos os receptores e transmissores depois de ativar ou desativar a criptografia.

Incompatibilidade de Firmware

Os transmissores e os receptores emparelhados devem ter a mesma versão de firmware instalada para assegurar a operação uniforme. Consulte o tópico Firmware para obter o procedimento de atualização do firmware.

Bateria quente Tx

Se a bateria do transmissor não esfriar, o transmissor se desligará. Deixe o dispositivo esfriar e então considere trocar a bateria do transmissor para continuar a operação.

Identifique todas as possíveis fontes de aquecimento externas do transmissor e opere o transmissor longe destas fontes de aquecimento externas.

Todas as baterias devem ser armazenadas e operadas longe de fontes de aquecimento externas e em condições de temperatura razoáveis para se obter o melhor desempenho.

Radiofrequência (RF)

LEDs RF

Se nenhum LED azul de Diversidade de RF estiver aceso, o receptor não está detectando a presença de um transmissor.

Os LEDs laranjas de Intensidade do Sinal de RF indicam a intensidade da potência de RF que está sendo recebida. Este sinal pode ser do transmissor, **ou de uma fonte de interferência, tal como uma transmissão de sinal de televisão**. Se mais de dois LEDs laranjas de RF ainda estiverem acesos com o transmissor desligado, então esse canal pode estar com interferência e você deve tentar um canal diferente.

O LED vermelho de RF indica sobrecarga de RF. Sobrecargas têm o potencial de causar interferência na instalação de vários sistemas. Se estiver passando por uma sobrecarga, desligue o receptor para ver se está causando interferência com outros componentes.

O botão numérico de seleção de canais também fica vermelho para indicar interferência.

- Vermelho escuro = canal não está selecionado, com interferência
- Vermelho vivo = canal selecionado, com interferência

Compatibilidade

- Realize uma Procura e Sincronização para garantir que o transmissor e o receptor estejam configurados no mesmo grupo e canal.
- Veja a etiqueta da banda no transmissor e certifique-se de que o receptor esteja ajustado para a mesma banda.

Redução da Interferência

- Realize uma varredura de grupo ou canal para encontrar a melhor frequência aberta. Realize uma sincronização para transferir a configuração para o transmissor.
- Para sistemas múltiplos, verifique se todos os sistemas estejam configurados para os canais no mesmo grupo (os sistemas em diferentes bandas não necessitam ser configurados no mesmo grupo).
- Mantenha uma linha de vista entre as antenas do transmissor e do receptor.
- Mova ou aponte as antenas do receptor para longe de objetos metálicos ou de outras fontes de interferência de RF (tais como paredes de LED, computadores, efeitos digitais, switches de rede, cabos de rede e sistemas sem fio de Monitor Pessoal Estéreo (PSM)).
- Elimine a sobrecarga de RF (consulte abaixo).

Aumento do Alcance

Se o transmissor estiver distante de 6 a 60 m (20 a 200 pés) da antena do receptor, talvez seja possível aumentar o alcance fazendo o seguinte:

- Reduza a interferência (consulte acima).
- Aumente o nível de potência de RF do transmissor.
- Use o modo Normal em vez do modo de Alta Densidade.
- Use uma antena ativa direcional, sistema de distribuição de antena ou outro acessório de antena para aumentar o alcance de RF.

Eliminação da Sobrecarga de RF

Se você vê o LED RF vermelho em um receptor, tente o seguinte:

- Reduza o nível de potência de RF do transmissor
- Leve o transmissor para mais longe do receptor—pelo menos 6 m (20 pés)
- Se estiver usando antenas ativas, reduza o ganho da antena ou do amplificador.
- Use antenas omnidirecionais

Falhas da Antena

O LED vermelho Antenna Fault indica uma condição de curto-circuito ou carga excessiva em uma porta de antena.

- Verifique se há danos nas antenas e cabos
- Assegure que as portas da antena não estão sobrecarregadas
- Verifique o ajuste de tensão de polarização da antena. Desligue a tensão se estiver usando antenas passivas.

Limpe os contatos da bateria

Limpe os contatos da bateria com material de limpeza para contato elétrico, desenvolvido para contatos de ouro e seguro para uso em plásticos.

Entre em contato com o suporte ao cliente

Não encontrou o que precisava? [Entre em contato com o nosso suporte ao cliente](#) para receber ajuda.

Especificações

Faixa de Compensação do Microfone

–12 a 21 dB (em etapas de 1 dB)

Tipo de Bateria

Pilhas LR6 AA ou bateria de íon de lítio recarregável Shure SB900B de 1,5 V

Tempo de Operação da Bateria

a 10 mW

Shure SB900B	Até 8 horas e 30 minutos
alcalina	Até 8 horas

Gráfico do Tempo de Operação da Bateria

Dimensões

256 mm x 51 mm (10,1 pol. x 2,0 pol.) Compr. x Diâm.

Peso

340 g (12,0 onças), sem pilhas

Caixa

Alumínio Fundido –18°C (0°F) até 50°C (122°F) –29°C (–20°F) a 74°C (165°F)

Faixa de Temperatura de Operação

Observação: As características da bateria podem limitar esta faixa.

Faixa de Temperatura de Armazenamento

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 Simples Integrada

Largura de Banda Ocupada

<200 kHz

Espaçamento de Canal a Canal

Modo Padrão	350 kHz
Modo de Alta Densidade	125 kHz

varia conforme a região

Tipo de Modulação

Axient Shure Proprietário Digital

Alimentação Elétrica

2 mW, 10 mW, 35 mW

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

Specific Absorption Rate (SAR)

< 0.19 W/kg



Faixa de Freqüência e Potência de Saída do Transmissor

Banda	Faixa de Freqüência (MHz)	Potência de Saída de RF (mW)**
G53	470 a 510	2/10/35
G54	479 a 565	2/10/20
G55†	470 a 636*	2/10/35
G56††	470 a 636	2/10/35
G57	470 a 616*	2/10/35
G62	510 a 530	2/10/35
H54	520 a 636	2/10/35
K53	606 a 698*	2/10/35
K54 Δ	606 a 663**	2/10/35
K55	606 a 694	2/10/35
K56◇	606 a 714	2/10/35
K57 Δ	606 a 790	2/10/35
K58	622 a 698	2/10/35
L54	630 a 787	2/10/35
L60	630.125 a 697.875	2/10/35
P55	694 a 703, 748 a 758, 803 a 806	2/10/35
P60	630.125 a 697.875	2/10/35
R52	794 a 806	2/10
JB	806 a 810	2/10
X51	925 a 937.5	2/10
X55	941 a 960	2/10/35
Z16†††	1.240 a 1.260	2/10/30

*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.

††Limitado a 10 mW para a Indonésia.

†††Z16 apenas para o Japão

Δ 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 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](#).

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.

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.

AVISO: Perigo de explosão se substituída por bateria incorreta. Opere apenas com baterias AA.

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.

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。

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.

Certificações

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

Certificado pelo ISED no Canadá sob RSS -210.

ID da FCC: DD4AD2G55, DD4AD2G57, DD4AD2K53, DD4AD2K54, DD4AD2X55. **IC:** 616A-AD2G55, 616A-AD2K53.

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.

Informação sobre 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>.

Representante Autorizado Europeu:

Shure Europe GmbH

Departamento: Conformidade global

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Alemanha

Telefone: +49-7262-92 49 0

Fax: +49-7262-92 49 11 4

E-mail: EMEAsupport@shure.de

- (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。

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.

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.