



GLXD+FM

Gerenciador de Frequências

Online user guide for GLXD+FM.
Version: 1.1 (2023-B)

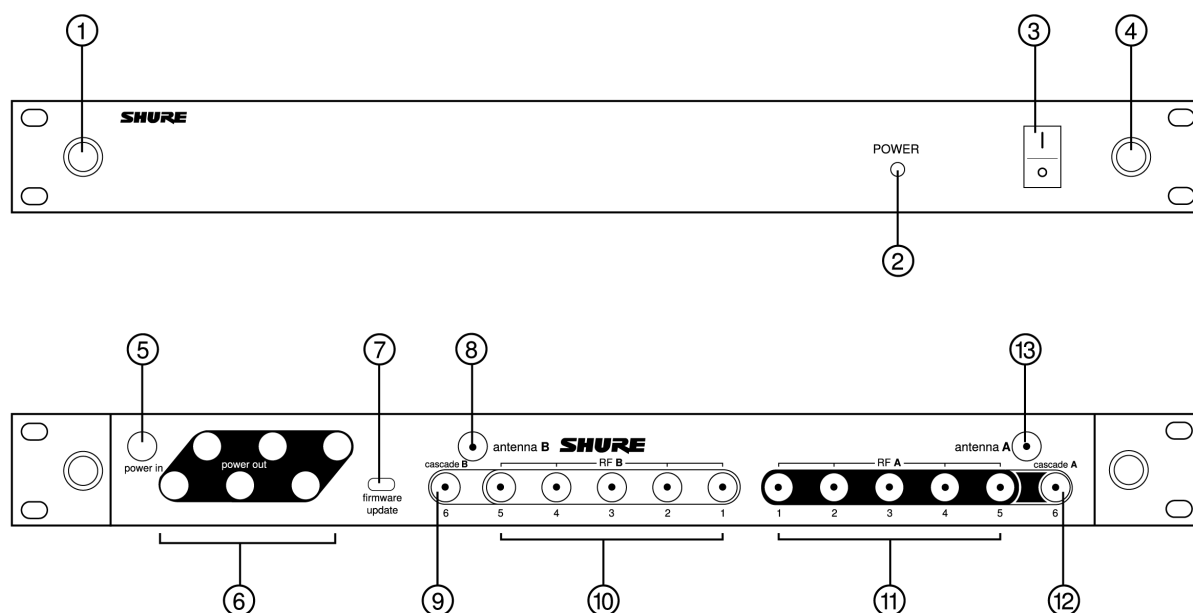
Table of Contents

GLXD+FM Gerenciador de Frequências	3	Mostrador de Canal do Receptor	7
Painéis Frontal e Traseiro	3	Receptores GLXD4+ e GLXD6+	8
Configure o gerenciador de frequências	4	Acessórios Opcionais e Peças de Substituição	8
Seleção de Grupos de Frequências	5	Especificações	9
Conexão de Transmissores e Receptores	6	IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	10
Conexão de Múltiplos Gerenciadores de Frequências	6	Informações para o usuário	11
Posicionamento de Antena Remota	7	Certificações	12

GLXD+FM

Gerenciador de Frequências

Painéis Frontal e Traseiro



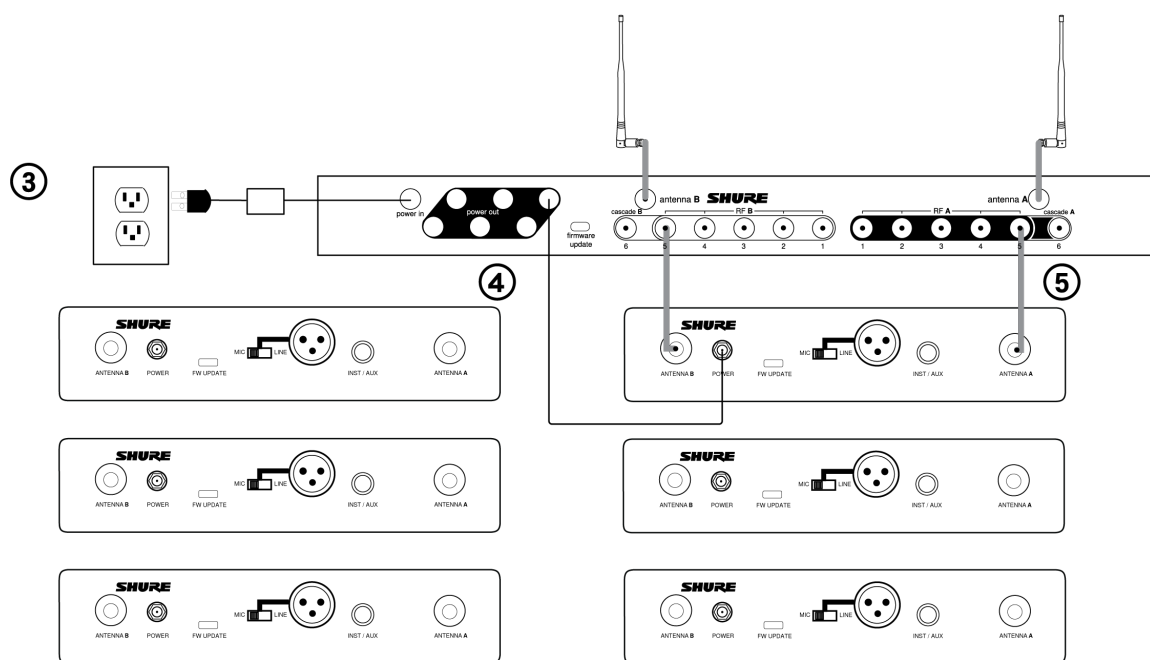
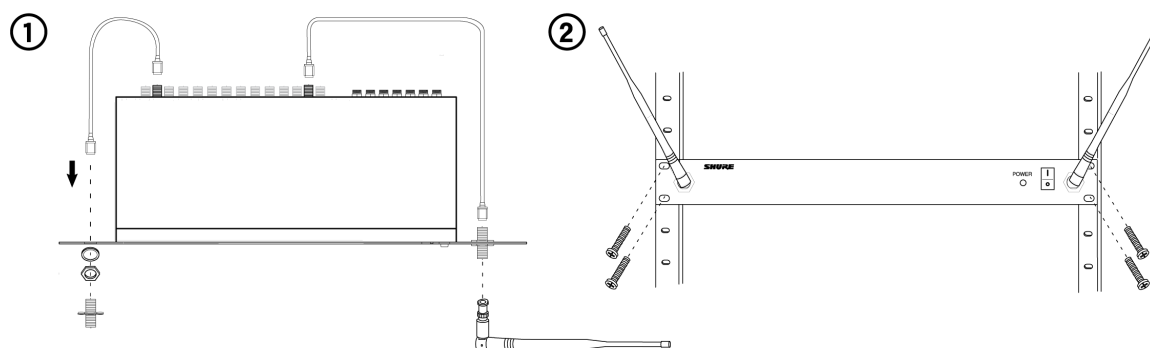
① Conector de Antena A	Monte a antena e conecte à entrada de antena A no painel traseiro.
② LED de Alimentação	Acende quando a unidade está ligada.
③ Botão liga/desliga	Liga e desliga o sistema.
④ Conector de Antena B	Monte a antena e conecte à entrada da antena B no painel traseiro.
⑤ Entrada de Alimentação	Conecta à fonte de alimentação externa fornecida.
⑥ Saídas de Alimentação	Conecta às entradas de alimentação do receptor.
⑦ Atualização do Firmware (USB-C)	Conecte ao computador para fazer o download de atualizações de firmware.
⑧ Entrada RF, Antena B	Use os cabos SMA reversos para conectar a antena.

⑨ RF em cascata, Conector B	Conecte às entradas de antena do segundo gerenciador de frequências ou conecte um sexto receptor. Observação: não use outras saídas de RF para conectar a um segundo gerenciador de frequências.
⑩ RF, Conectores B	Conecte à entrada B de antena do receptor.
⑪ RF, Conectores A	Conecte à entrada A de antena do receptor.
⑫ RF em cascata, Conector A	Conecte às entradas de antena do segundo gerenciador de frequências ou conecte um sexto receptor. Observação: não use outras saídas de RF para conectar a um segundo gerenciador de frequências.
⑬ Entrada de RF, Antena A	Use os cabos SMA reversos para conectar a antena.

Configure o gerenciador de frequências

1. Conecte cada antena às saídas antenna A e antenna B no painel traseiro.
2. Se estiver montando em um bastidor de equipamentos, use as peças de fixação para montagem em bastidor conforme mostrado.
3. Conecte a fonte de alimentação à saída de alimentação e à power in no painel traseiro.
4. Ligue cada receptor conectando um cabo de alimentação DC entre a power out do gerenciador de frequências e a entrada power do receptor.
5. Use cabos SMA reversos para conectar as portas RF A e RF B a cada uma das entradas antenna A e antenna B do receptor.

Observação: caso esteja montando antenas remotamente, consulte “Posicionamento de Antena Remota”.



— Cabo de Alimentação de 15 VDC

— Cabo SMARverso

Seleção de Grupos de Frequências

O gerenciador de frequências cria um grupo compartilhado de frequências para todos os receptores usarem e atribui automaticamente as frequências a cada receptor. Caso ocorra interferência, o gerenciador de frequências atribui novas frequências sem falhas audíveis.

Utilizar um grupo compartilhado para todos os receptores evita que um receptor use todas as melhores frequências, e melhora a confiabilidade de RF.

1. Pressione o botão power para ligar o gerenciador de frequências.
2. Pressione o botão power no primeiro receptor. O LED branco de sincronização de dados pisca durante a procura por frequências.
3. Selecione um grupo para todos os receptores mantendo pressionado o botão group por dois segundos.

Grupo	Contagem de Canais (Número de Receptores)*	Latência	Observações
A	Z2: 12 (somente 2,4 GHz) Z3: 12 (2,4 GHz), 16 (5,8 GHz) Z4: 12 (2,4 GHz), 16 (5,8 GHz) Z5: 12 (2,4 GHz), 15 (5,8 GHz)	4,6 ms	
B	Z2: 15 (somente 2,4 GHz) Z3: 15 (2,4 GHz), 16 (5,8 GHz) Z4: 15 (2,4 GHz), 16 (5,8 GHz) Z5: 15 (2,4 GHz), 16 (5,8 GHz)	8 ms	Melhor grupo em caso de interferência.

*dependente da região

Conexão de Transmissores e Receptores

Importante: antes de iniciar, desligue todos os receptores e transmissores. Ligue e conecte, um por vez, cada par de receptor/transmissor para evitar conexão cruzada

1. Após selecionar um grupo usando o primeiro receptor, ligue o primeiro transmissor. O LED azul de RF piscará quando o transmissor e o receptor estabelecerem uma conexão. Estabelecida a conexão, o LED de RF permanecerá aceso.
2. Ligue o segundo transmissor e repita para cada par receptor-transmissor adicional para finalizar a conexão.

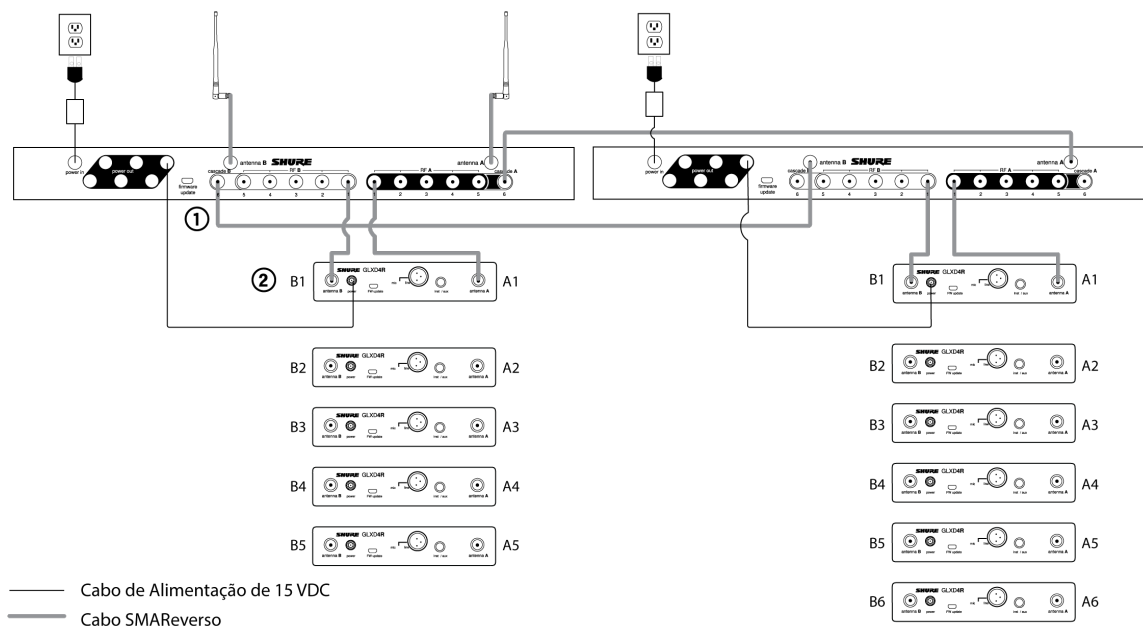
Conexão de Múltiplos Gerenciadores de Frequências

Conecte 2 gerenciadores de frequências se estiver utilizando mais de 6 receptores, ou conecte 3 gerenciadores de frequências se estiver utilizando mais de 11 receptores. Use as portas cascade A e cascade B para conectar os gerenciadores de frequências. Os gerenciadores de frequências podem ser colocados em cascata até um máximo de 16 receptores.

1. Use cabos SMA reversos para conectar as portas cascade A e cascade B do primeiro gerenciador de frequências às portas antenna A e antenna B no segundo gerenciador de frequências. Repita esta sequência para conectar o segundo gerenciador de frequências a um terceiro gerenciador de frequências.

- Conecte os receptores de acordo com o diagrama. Por exemplo, use as portas A2 e B2 para conectar um segundo receptor e, em seguida, use as portas A3 e B3 para conectar um terceiro receptor. Ao utilizar 2 gerenciadores de frequências, as portas cascade A e cascade B do segundo gerenciador de frequências se conectam a um sexto receptor.

Observação: não use um divisor de antena passiva com o gerenciador de frequências. Os recursos do gerenciador de frequências não funcionarão.



Posicionamento de Antena Remota

Siga estas diretrizes ao montar antenas remotamente:

- Reduza a distância entre o transmissor e a antena.
- Deixe as antenas longes umas das outras para melhorar o desempenho.
- Posicione as antenas de modo que não haja nada obstruindo a linha de vista até o transmissor, incluindo a plateia.
- Mantenha as antenas afastadas de objetos metálicos e de quaisquer outras antenas.
- Use somente cabo SMA reverso de baixa perda para evitar sinal de RF de baixa qualidade.
 - Consulte as especificações do cabo e calcule a perda de sinal da extensão desejada de cabo.
- Use um comprimento contínuo de cabo da antena até o receptor para melhorar a confiabilidade do sinal.
- Sempre execute uma inspeção visual para verificar a cobertura antes de usar um sistema sem fio durante um discurso ou apresentação. Experimente vários posicionamentos de antena para encontrar o local ideal. Se necessário, marque os pontos cegos e peça que os apresentadores ou artistas evitem tais áreas.

Mostrador de Canal do Receptor

Quando conectado a um gerenciador de frequências, o campo de canal de cada receptor mostra um identificador exclusivo que não será alterado a menos que você conecte a um conjunto de portas diferente no gerenciador de frequências. Use esse

mostrador de canal para ajudar a dar nomes aos transmissores ou para identificar onde cada receptor está conectado no gerenciador de frequências.

Gerenciador de Frequências	Número da Porta do Gerenciador de Frequências	Mostrador de Canal do Receptor
Gerenciador de frequências 1	1	1
	2	2
	3	3
	4	4
	5	5
	6 (cascata)*	6*
Gerenciador de frequências 2	1	6
	2	7
	3	8
	4	9
	5	A
	6 (cascata)*	B*
Gerenciador de frequências 3	1	B
	2	C
	3	D
	4	E
	5	F
	6 (cascata)	G

*Não há nenhum mostrador do canal do receptor ao conectar a porta cascade ao segundo ou ao terceiro gerenciador de frequências.

Receptores GLXD4+ e GLXD6+

Receptores GLXD4+ e GLXD6+ **não podem** ser conectados ao gerenciador de frequências GLX-D+.

Se planejar usar um receptor GLXD4+ ou GLXD6+, além de um gerenciador de frequências, configure primeiro o receptor GLXD4+/GLXD6+. Em seguida, ligue e configure o gerenciador de frequências.

Observação: Usar receptores GLXD4+/GLXD6+ junto com um gerenciador de frequências afetará o número máximo de canais que você poderá operar com cada grupo.

Acessórios Opcionais e Peças de Substituição

Passive Directional Antenna	PA805DB-RSMA
Kit do Suporte de Montagem da Antena Remota	UA505-RSMA
1/2 Wave Antenna, 45 deg. (2.4 and 5.8 GHz)	UA8-2.4-5.8GHZ
Cabo SMA Reverso de 0,6 m (2 pés)	UA802-RSMA
Cabo SMA Reverso de 1,8 m (6 pés)	UA806-RSMA
Cabo SMA Reverso de 7,6 m (25 pés)	UA825-RSMA
Cabo SMA Reverso de 15,2 m (50 pés)	UA850-RSMA
Cabo SMA Reverso de 30,4 m (100 pés)	UA8100-RSMA
Fonte de alimentação	PS60
Adaptadores de Antepara SMA Reversos, arruela de pressão, porca	95A32436
Nut	95W8631
Washer	95X8631

Especificações

Requisitos de alimentação elétrica

15 V DC

Saída DC

15 V DC (x6)

Corrente de Saída

Total combinado de todas as saídas DC

3,8 A, no máximo

Faixa de Temperatura de Operação

0°C (32°F) a 60°C (140°F)

Faixa de Frequência de RF

2.400–2.483,5 MHz e 5.725–5.875 MHz

Ganho

Modo de Transmissão	2.400–2.483,5 MHz: 0,5 dB máximo; 5.725–5.875 MHz: 1,0 dB máximo
Modo de recebimento	1 dB nominal

Potência de Entrada Máxima da Antena

-10 dBm

Potência de Entrada Máxima da Porta do Receptor

20 dBm (3 cascades)

Potência de Entrada Máxima da Porta do Receptor Total

22 dBm (3 cascades)

Tipo de Conector

SMA Reverso (RP-SMA)

Impedância

50 Ω

Dimensões

482,6 x 189,82 x 43,94 mm (19 x 7,47 x 1,73 pol.)

Peso

1.735 g (61 oz.)

Estojo

Aço

IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

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 electricista 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.

	Este símbolo indica que nesta unidade há tensões em níveis perigosos com risco de choque elétrico.
	Este símbolo indica que existem importantes instruções de operação e de manutenção nos manuais que acompanham esta unidade.

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



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 adequada 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 muito alta preocupação nos produtos da Shure numa concentração superior a 0,1% de peso sobre peso (p/p) está disponível mediante solicitação.

Aviso: Este é um produto Classe A. Em ambientes domésticos este produto pode provocar interferência de radiofrequência, podendo ser necessário que o usuário tome medidas adequadas.

Observação: 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 degradar o desempenho da compatibilidade eletromagnética.

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Shure Incorporated podem anular a autorização do usuário para operar este equipamento.

Informações para o usuário

Este produto foi testado e demonstrou cumprir com os limites de um dispositivo digital Classe A, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Estes limites foram criados para fornecer proteção razoável contra interferência danosa quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este produto gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções do fabricante, pode causar interferência prejudicial às comunica-

ções de rádio. A operação deste produto em uma área residencial pode causar interferência prejudicial; nesse caso, você deverá corrigir a interferência às suas próprias custas.

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.

Estes limites foram projetados para fornecer razoável proteção contra interferência prejudicial em uma instalação não residencial. 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.

Certificações

CAN ICES-003 (A)/NMB-003 (A)

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>.

Representante/Importador 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

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>.

Representante/Importador autorizado no Reino Unido:

Shure UK Limited
Unit 2, The IO Centre, Lea Road,
Waltham Abbey, Essex, EN9 1 AS, Reino Unido

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

部件名称	有害物质					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电路模块	X	○	○	○	○	○
金属模块	X	○	○	○	○	○
线缆及其组件	X	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
电源适配器*	X	○	○	○	○	○
电池组*	X	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。

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 GB/T26572 规定的限量要求。

注: 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。

*:表示如果包含部分