

Batería recargable SB900A de Shure

Las baterías de litio SB900A de Shure ofrecen una opción recargable para encender los transmisores. La batería se carga rápidamente al 50 % de capacidad en una hora y alcanza la carga completa dentro de tres horas.

Los cargadores individuales y los cargadores de bahías múltiples están disponibles para recargar las baterías de Shure.

Advertencia: cargue las baterías recargables de Shure solo con un cargador para baterías de Shure.

Tiempo de funcionamiento de SB900A de Shure

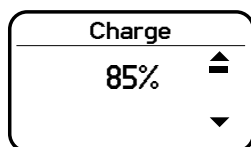
2 mW	10 mW	35 mW
Hasta 9 horas	Hasta 9 horas	Hasta 5 horas

Revisión de la información de la batería

Cuando se utiliza una batería recargable Shure, las pantallas de inicio del receptor y transmisor muestran la cantidad de horas y minutos restantes.

Se muestra la información detallada para la batería en el menú **Battery** del transmisor: **Utilities > Battery**

- **Battery:** el tipo de química de la batería instalada (Shure, alcalina, litio, NiMH)
- **Bars:** indica el número de barras mostradas
- **Time:** tiempo de funcionamiento de la batería
- **Charge:** porcentaje de capacidad de carga
- **Health:** porcentaje de la condición actual de la batería
- **Cycle Count:** total de la cantidad de ciclos de carga de la batería instalada
- **Temperature:** Temperatura de la batería en °C y °F



Sugerencias importantes para el cuidado y almacenamiento de baterías recargables Shure

El cuidado y almacenamiento adecuado de baterías Shure resulta en rendimiento confiable y asegura una vida útil prolongada.

- Siempre almacene las baterías y transmisores a temperatura ambiente
- En el caso ideal, las baterías deberán estar cargadas a aproximadamente un 40 % de su capacidad para almacenarlas por un período prolongado.
- Limpie periódicamente los contactos de la batería con alcohol para mantener un contacto ideal
- Durante el almacenamiento, revise las baterías cada 6 meses y recárguelas a un 40 % de su capacidad, según sea necesario

Para obtener información adicional sobre baterías recargables, visite www.shure.com.

Baterías AA y tiempo de funcionamiento del transmisor

Los transmisores son compatibles con las baterías AA de los siguientes tipos:

- Alcalina
- Níquel e hidruro metálico (NiMH)
- Primaria de litio

Un indicador de 5 segmentos que representa el nivel de carga de la batería del transmisor se muestra en las pantallas del transmisor y del receptor. Las siguientes tablas contienen el tiempo de funcionamiento aproximado restante del transmisor en horas:minutos.

Nota: El tiempo de funcionamiento de la batería varía según el fabricante, la edad de la batería y las condiciones ambientales.

Baterías AA y tiempo de funcionamiento del transmisor

Alcalina

Indicador de batería	Duración restante aproximada (horas:minutos)
	8:00-6:00
	> 4:00
	> 1:45
	≤ 1:45
	≤ 0:45
	≤ 0:15

NiMH (2700 mAh)

Indicador de batería	Duración restante aproximada (horas:minutos)
	11:00-8:00
	> 5:00
	> 2:00
	≤ 2:00
	≤ 0:45
	≤ 0:15

Primaria de litio (3500 mAh)

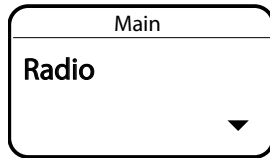
Indicador de batería	Duración restante aproximada (horas:minutos)
	14:00-10:00
	> 6:00
	> 2:00
	≤ 2:00
	≤ 0:45
	≤ 0:15

Parámetros del menú

El menú **Main** organiza los parámetros disponibles del transmisor en tres submenús:

- **Radio**
- **Audio**
- **Utilities**

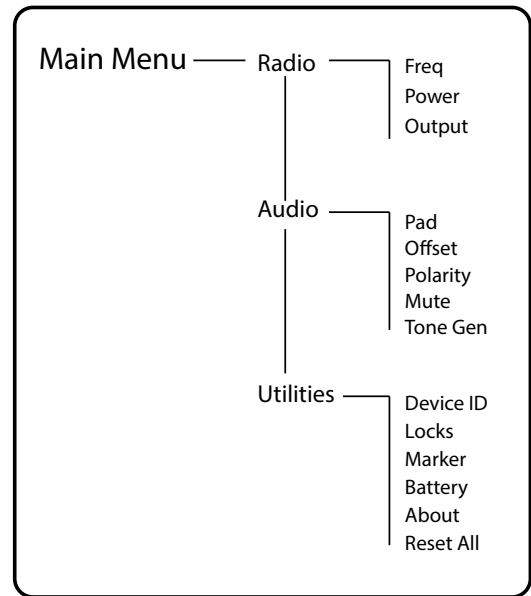
Sugerencia: utilice los botones de flechas para avanzar entre los submenús.



Sugerencias para editar parámetros del menú

- Para acceder a las opciones del menú desde la pantalla inicial, presione el botón **enter**. Utilice los botones de flechas para acceder a los parámetros y menús adicionales.
- Un parámetro del menú destella cuando es posible editarlo
- Para aumentar, reducir o cambiar el valor de un parámetro, utilice los botones de flecha
- Para guardar los cambios hechos en un menú, pulse **enter**
- Para salir de un menú sin guardar los cambios hechos, pulse **exit**

Mapa del menú



Descripciones de los parámetros del menú

Menú del radio

Frec.

Presione el botón **enter** para habilitar la edición de un grupo (**G:**) canal (**C:**) o frecuencia (MHz). Utilice los botones de flechas para ajustar los valores. Para editar la frecuencia, presione el botón **enter** una vez para editar los primeros 3 dígitos, o dos veces para editar los siguientes 3 dígitos.

Power

Los ajustes de mayor potencia de RF pueden ampliar el rango del transmisor.

Nota: Los ajustes de mayor potencia de RF acortan el tiempo de funcionamiento de la batería.

Output

Configura la salida de RF en activo o en silencio.

- **On**: la señal de RF está activa
- **Mute**: la señal de RF está inactiva

Menú Audio

Pad

Ajuste el atenuador para evitar sobrecargar la entrada de audio. Seleccione **-12 dB** u **Off**.

Offset

Ajuste el nivel de **Offset** para equilibrar los niveles del micrófono cuando utilice dos transmisores o cuando asigne varios transmisores a las ranuras del receptor. Rango de ajuste: -12 dB a +21 dB.

Polarity

Asignación de polaridad seleccionable para el conector de entrada de audio:

- **Pos**: una presión positiva en el diafragma del micrófono produce un voltaje positivo en la clavija 2 (con respecto a la clavija 3 de la salida XLR) y en la punta de la salida TRS.
- **Neg**: una presión negativa en el diafragma del micrófono produce un voltaje negativo en la clavija 2 (con respecto a la clavija 3 de la salida XLR) y en la punta de salida TRS.

Mute

Cuando está activado, el interruptor de encendido se configura como interruptor de silenciamiento del audio:

- Interruptor en posición de encendido: señal de audio activada
- Interruptor en posición de apagado: señal de audio silenciada

Salga del modo de silenciamiento para regresar el interruptor de encendido a su funcionamiento normal.

Tone Gen

El transmisor generará un tono continuo de prueba:

- **Freq**: el tono se puede fijar en 400 Hz o 1000 Hz.
- **Level**: Ajusta el nivel de salida del tono de prueba.

Menú de utilidades

Device ID

Asigna una Id. del dispositivo hasta de 9 letras o números.

Locks

Bloquea los controles del transmisor y el interruptor de alimentación.

- **None**: los controles están desbloqueados
- **Power**: el interruptor de alimentación está bloqueado
- **Menu**: los parámetros del menú están bloqueados
- **All**: el interruptor de alimentación y los parámetros del menú están bloqueados

Marker

Cuando está activado, pulse el botón **enter** para desplegar un marcador en Wireless Workbench.

Battery

Muestra información de la batería:

- **BatteryLife**: Tiempo de funcionamiento reportado en la pantalla de barra y tiempo (horas:minutos)
- **Charge**: porcentaje de capacidad de carga
- **Health**: porcentaje de la condición actual de la batería
- **CycleCount**: total de la cantidad de ciclos de carga de la batería instalada
- **Temperature**: Temperatura de la batería en °C y °F

About

Muestra la siguiente información del transmisor:

- **Model**: muestra el número de modelo
- **Band**: muestra la banda de sintonización del transmisor
- **FWVersion**: firmware instalado
- **HWVersion**: versión del Hardware
- **SerialNum**: número de serie

Reset All

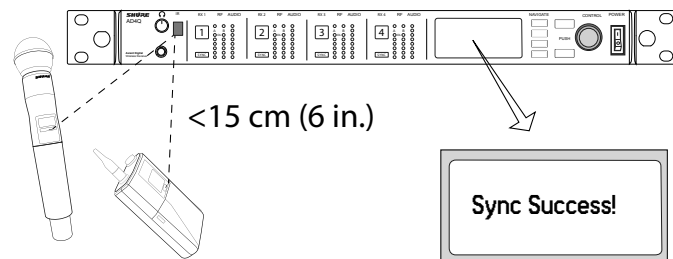
Restaura todos los parámetros del transmisor a la configuración de fábrica.

Sincronización infrarroja

Use la sincronización infrarroja para formar un canal de audio entre el transmisor y el receptor.

Nota: La banda del receptor debe coincidir con la banda del transmisor.

1. Seleccione un canal del receptor.
2. Sintonice el canal en una frecuencia disponible usando el escaneo en grupo o gire manualmente a una frecuencia abierta.
3. Encienda el transmisor.
4. Pulse el botón **SYNC** en el receptor.
5. Alinee las ventanas IR entre el transmisor y el receptor para que el LED de IR se encienda en rojo. Al terminar, aparece **Sync Success!**. Ahora están sincronizados en la misma frecuencia el transmisor y el receptor.



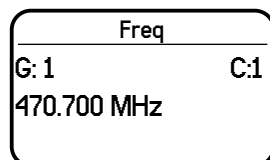
Nota:

Cualquier cambio al estado de cifrado (cifrado habilitado/deshabilitado) requiere una sincronización para enviar las configuraciones al transmisor. Se generan nuevas contraseñas de cifrado para el canal del receptor y transmisor en cada sincronización de IR, de manera que, para solicitar una nueva contraseña para un transmisor, debe realizar una sincronización de IR con el canal receptor deseado.

Configuración de la frecuencia manualmente

El transmisor se puede ajustar manualmente a un grupo específico, canal o frecuencia.

1. Desplácese al menú de **Radio** y seleccione **Freq.**
2. Desplácese para seleccionar G: y C: para editar el grupo y el canal, o seleccione el parámetro de frecuencia (MHz). Cuando edite la frecuencia, presione **enter** una vez para la edición de los primeros tres dígitos, o dos veces para editar los últimos tres dígitos.
3. Utilice los botones **^** y **v** para ajustar el grupo, el canal o la frecuencia.
4. Pulse **enter** para guardar los cambios y luego pulse **exit** para terminar.



Actualización del firmware

El Firmware es un software incorporado en cada componente que controla su funcionamiento. Periódicamente, se desarrollan nuevas versiones del firmware para incorporar características y mejoras adicionales. Para aprovechar las mejoras de diseño, las nuevas versiones del firmware se pueden cargar e instalar con Shure Update Utility. La herramienta Shure Update Utility se puede descargar desde <http://www.shure.com/>.

Versiones del firmware

Cuando realice una actualización, descargue primero el firmware del receptor y luego actualice los transmisores con firmware de la misma versión para asegurar un funcionamiento consistente.

La numeración del firmware para los dispositivos Shure utiliza el siguiente formato: PRINCIPAL.MENOR.PARCHE (ejemplo: 1.2.14). Como mínimo, todos los dispositivos en la red (incluyendo los transmisores), deben tener los mismos números de versión PRINCIPAL y MENOR del firmware (por ejemplo, 1.2.x).

Actualización del transmisor

1. Descargue el firmware al receptor.
2. Acceda al siguiente menú desde el receptor:
DeviceConfiguration > TxFirmwareUpdate.
3. Alinee los puertos IR entre el transmisor y el receptor. Los puertos IR deben estar alineados durante toda la descarga, la cual puede tardar 50 segundos o más.

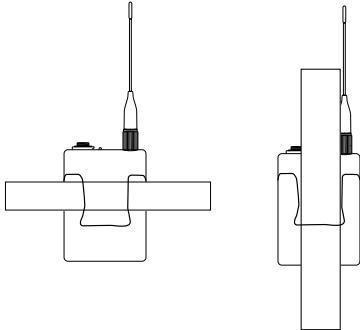
Sugerencia: el LED de alineación rojo se encenderá cuando la alineación sea correcta.
4. Presione **ENTER** en el receptor para iniciar la descarga al transmisor. El receptor mostrará el progreso de la actualización como porcentaje.

Uso del transmisor de cuerpo

Enganche el transmisor a un cinturón o deslice una correa de guitarra a través del gancho del transmisor, de la manera ilustrada.

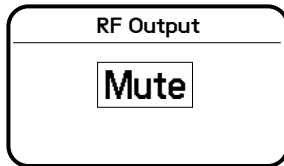
Para obtener los mejores resultados, presione la correa contra la base del gancho.

Sugerencia: El clip puede quitar y girar a 180 grados para incrementar las opciones de montaje.



Silenciamiento de RF

El silenciamiento de RF impide la transmisión de audio al suprimir la señal de RF, mientras permite que el transmisor permanezca encendido. La pantalla de inicio muestra **RF MUTED** en este modo.

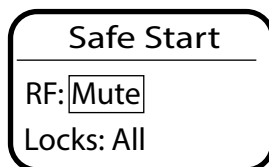


1. en el menú **Radio**, navegue a **Output**.
2. Elija una de las siguientes opciones:
 - **On**: la señal de RF está activa
 - **Mute**: la señal de RF está inactiva
3. Presione **enter** para guardar.

Para restablecer **Output** a **On** apague el transmisor y vuélvalo a encender, o extraiga y vuelva a colocar la batería.

Inicio seguro

Encienda en modo Inicio seguro para prevenir la interferencia con otros dispositivos. Mantenga pulsado el botón **exit** mientras enciende el dispositivo hasta que aparezca el menú Inicio seguro.



Opciones del menú Inicio seguro:

- **RF**: **Mute** o **On**
- **Locks**: **None**, **Pwr**, **Menu**, **All**

Utilice los botones de navegación para realizar cambios.

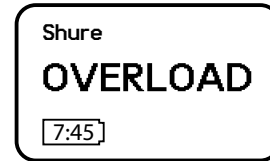
Sugerencia: Para salir del menú Inicio seguro, apague el equipo o retire la batería por un momento.

Nota: Los ajustes anteriores para bloqueos y RF se conservarán cuando el transmisor se encienda en Inicio seguro.

Sobrecarga de entrada

El mensaje **OVERLOAD** aparece cuando la entrada de audio experimenta una señal de alto nivel. El LED de alimentación se pondrá en rojo como indicador adicional de una sobrecarga. Reduzca la señal de entrada o habilite el atenuador de entrada para eliminar la sobrecarga.

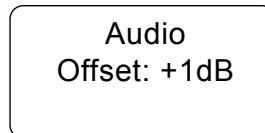
Sugerencia: para habilitar el atenuador de entrada, desplácese a **Audio > Pad** y seleccione **-12 dB**.



Niveles de audio coincidentes con la compensación

Al vincular dos o más transmisores a un receptor, puede haber una diferencia en los niveles de volumen entre micrófonos o instrumentos. Si esto sucede, utilice la función **Offset** para emparejar los niveles de audio y eliminar las diferencias de volumen audible entre los transmisores. Si utiliza un transmisor sencillo, configure **Offset** a 0 dB.

1. Encienda el primer transmisor y lleve a cabo una prueba de sonido para determinar el nivel de audio. Apague el transmisor al finalizar.
2. Encienda el segundo transmisor y lleve a cabo una prueba de sonido para determinar el nivel de audio. Repita el proceso para cualquier transmisor adicional.
3. Si existe una diferencia perceptible entre la intensidad sonora de los transmisores, navegue al menú **Offset (Audio > Offset)** del transmisor para aumentar o reducir la **Offset** hasta uniformar los niveles de audio.



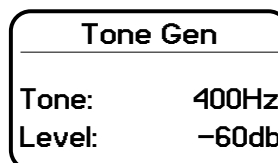
Generador de tonos

El transmisor contiene un generador de tonos interno que produce una señal de audio continua. El tono es útil al realizar una revisión de sonido o para resolver problemas de la cadena de señal de audio. El nivel del tono se puede ajustar de -60 dB a 0 dB y la frecuencia, en 400 Hz o 1000 Hz.

Sugerencia: siempre empiece con el nivel establecido en -60 dB para evitar sobrecargar los altavoces o los audífonos.

1. Desde el menú **Audio** seleccione **ToneGen**.
2. Fije la frecuencia en **400Hz** o **1000Hz**.
3. Seleccione **Level1** y use los botones de flecha para ajustar los valores entre -60 dB y 0 dB.

Apague el tono seleccionando **Off** en el menú o haciendo circular la alimentación del transmisor.



Especificaciones

Rango de compensación de micrófono

-12 a 21 dB (en incrementos de 1 dB)

Tipo de batería

Shure SB900A Iones de litio recargable o LR6 Baterías AA 1,5 V

Tiempo de funcionamiento de la batería

@ 10 mW

Shure SB900A	hasta 9 horas
alcalina	hasta 8 horas

Consulte la tabla de tiempo de funcionamiento con baterías

Dimensiones

86 mm x 66 mm x 23 mm (3,4 pulg x 2,6 pulg x 0,9 pulg) Al x an x pr

Peso

155 g (5,0 oz), sin pilas

Caja

Metal colado

Gama de temperatura de funcionamiento

-18°C (0°F) a 50°C (122°F)

Nota: Las características de la pila podrían limitar este rango.

Intervalo de temperaturas de almacenamiento

-29°C (-20°F) a 74°C (165°F)

Nota: Las características de la pila podrían limitar este rango.

Entrada de audio

Conector

Conector macho miniatura de 4 clavijas (TA4M) o Conector Lemo

Configuración

Desequilibrada

Impedancia

Conector macho miniatura de 4 clavijas (TA4M)	910 kΩ
Conector Lemo	8,2 kΩ

Nivel máximo de entrada

1 kHz con 1% THD

Atenuación desactivada	8,5 dBV (7,5 Vpp)
Atenuación activada	20,5 dBV (30 Vpp)

Ruido de entrada equivalente (EIN) en preamplificador

Ganancia de sistema ≥ +20

-120 dBV, Ponderación A, típico

Salida de RF

Conector

SMA

Tipo de antena

1/4 de onda

Impedancia

50 Ω

Ancho de banda ocupado

<200 kHz

Espaciado canal-a-canal

Modo estándar	350 kHz
Modo de alta densidad	125 kHz

varía según la región

Tipo de modulación

digital patentado Shure Axient

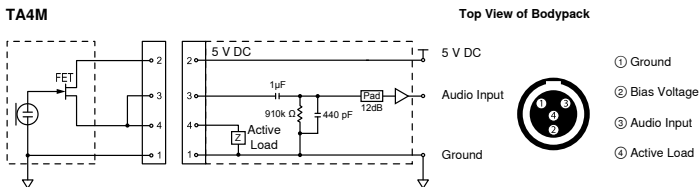
Alimentación

2 mW, 10 mW, 35 mW

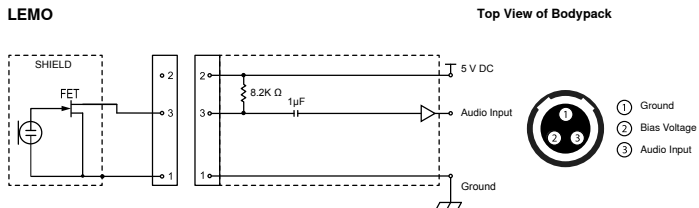
Consulte la tabla de intervalos de frecuencia y potencia de salida, varía según la región

Diagramas del conector de entrada

TA4M



LEMO



Bandas de frecuencias y potencia de RF del transmisor

Banda	Rango de frecuencias (MHz)	Potencia 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
K54Δ	606 a 663**	2/10/35
K55	606 a 694	2/10/35
K56◇	606 a 714	2/10/35
K57Δ	606 a 790	2/10/35
K58	622 a 698	2/10/35
L54	630 a 787	2/10/35
R52	794 a 806	10
JB	806 a 810	2/10
X51	925 a 937.5	2/10
X55	941 a 960	2/10/35

*con un espacio entre 608 a 614 MHz.

**con un espacio entre 608 y 614 MHz y un espacio entre 616 y 653 MHz.

***potencia suministrada al puerto de antena.

†el modo de operación varía según la región. En Brasil, se utiliza el modo de alta densidad.

ΔPotencia de salida limitada a 10 mW por encima de 608 MHz.

◇Corea define la potencia como conducida (ERP) que es 1 dB menos de lo declarado en la tabla.

INFORMACION DE LICENCIA

Licencia de uso: Se puede requerir una licencia ministerial para utilizar este equipo en algunas áreas. Consulte a la autoridad nacional para posibles requisitos. Los cambios o modificaciones que no tengan la aprobación expresa de Shure Incorporated podrían anular su autoridad para usar el equipo. La obtención de licencias para los equipos de micrófonos inalámbricos Shure es responsabilidad del usuario, y la posibilidad de obtenerlas depende de la clasificación del usuario y el uso que va a hacer del equipo, así como de la frecuencia seleccionada. Shure recomienda enfáticamente que el usuario se ponga en contacto con las autoridades de telecomunicaciones correspondientes respecto a la obtención de licencias antes de seleccionar y solicitar frecuencias.

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。

Advertencia para sistemas inalámbricos en Australia

Este dispositivo funciona con una licencia de categoría ACMA y debe satisfacer todas las condiciones de dicha licencia, incluyendo las frecuencias de trabajo. Antes del 31 de diciembre de 2014, este dispositivo cumple si se lo usa en la banda de 520–820 MHz. **ADVERTENCIA:** Después del 31 de diciembre de 2014, para que cumpla, este dispositivo no deberá ser utilizado en la banda de 694–820 MHz.

Certificaciones

Certificado de acuerdo con FCC Parte 15 y FCC Parte 74.

Certificado en Canadá según la norma RSS-210.

IDENT. FCC: DD4AD1G55, DD4AD1G57, DD4AD1K53, DD4AD1K54, DD4AD1X55. **IC:** 616A-AD1G55, 616A-AD1K53.

Este dispositivo cumple las normas RSS de excepción de licencia de Industry Canada. El uso de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) no se permite que este dispositivo cause interferencias, y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia, incluso la que pudiera causar su mal funcionamiento. Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie 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, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cumple los requisitos de las siguientes directrices europeas:

- Directriz WEEE 2002/96/EC, según enmienda 2008/34/EC
- Directriz RoHS 2011/65/UE

Nota: Se recomienda respetar las directrices de reciclado de la región relativas a desechos electrónicos y de baterías

Este producto cumple los requisitos esenciales de las directrices europeas pertinentes y califica para llevar el distintivo CE.

Por la presente, Shure Incorporated declara que el equipo radioeléctrico es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: <http://www.shure.com/europe/compliance>

Representante europeo autorizado:
Shure Europe GmbH
Casa matriz en Europa, Medio Oriente y África
Departamento: Aprobación para región de EMEA
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12
75031 Eppingen, Alemania
Teléfono: +49-7262-92 49 0
Fax: +49-7262-92 49 11 4
Email: info@shure.de

Información para el usuario

Este equipo ha sido probado y hallado en cumplimiento con los límites establecidos para un dispositivo digital categoría B, según la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no ocurrirán interferencias en una instalación particular. Si este equipo causara interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda tratar de corregir la interferencia realizando una de las siguientes acciones:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al concesionario o a un técnico de radio/TV con experiencia para recibir ayuda.

Advertencia para sistemas inalámbricos en Canadá

Este dispositivo funciona sin protección ni interferencias. Si el usuario necesita protección frente a otros servicios de radio que actúen en la misma banda de televisión, se requiere una licencia de radio. Para obtener más información, consulte el documento CPC-2-1-28 de Innovation, Science and Economic Development Canada acerca de licencias opcionales para aparatos de radio de baja potencia en bandas de televisión.

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.

Este dispositivo funciona a frecuencias compartidas con otros dispositivos. Consulte el sitio web de la Administración de la Base de Datos de Espacio Blanco de la Comisión Federal de Comunicaciones para determinar los canales disponibles en su área antes de la operación.

Este dispositivo cumple las normas RSS de excepción de licencia de Industry Canada. El uso de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) no se permite que este dispositivo cause interferencias, y (2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia, incluso la que pudiera causar su mal funcionamiento.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie 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, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Transmissor Bodypack Digital Axient AD1

Os transmissores bodypack 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, alimentação recarregável AA ou SB900A (com carregamento de encaixe) e opções de conector TA4 ou LEMO3.

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
 - Padrão — cobertura ideal, baixa latência
 - Alta densidade — aumento dramático na contagem máxima de canais do sistema
- Gerador de tom integrado e marcadores de RF para facilitar o teste de caminhada
- Níveis de Potência Comutáveis = 2/10/35 mW (dependendo da região)
- Seleção de Diversidade de Frequência usando dois bodypacks

Design

- Opção de conector de áudio TA4 ou LEMO3
- LCD da luz de fundo com menu e controles de fácil navegação
- Construção robusta de metal
- Antena flexível de ¼ de onda
- Menu e bloqueio da alimentação

Alimentação Elétrica

- Mais de 8 horas de uso contínuo com 2 baterias alcalinas AA
- A bateria recarregável de lítio Shure SB900A fornece vida útil estendida da bateria, medição de precisão e vício zero da bateria
- Contatos de carregamento externos para carregamento encaixado

Componentes Incluídos

Baterias alcalinas AA (2)	80B8201
Antena de ¼ de onda	Varia por Região
Adaptador rosqueado TAF4	WA340
Bolsa com zíper	26A13
Garra para cinto	44A12547

Acessórios Opcionais

Bateria de lítio recarregável do bodypack	SB900A
Cabo Y para transmissores bodypack	AXT652
Cabo Y LEMO para transmissores bodypack	AXT652LEMO3
Cabo para instrumento	WA302
Garra para cinto de reposição	44A12547
Cabo de instrumento com conector de 1/4" em ângulo reto	WA304
Interruptor de Mudo para Bodypack	WA661
Interruptor de Mudo para 2 Bodypack	WA662

Visão Geral do Transmissor AD1

① Antena de RF

Para transmissão do sinal de RF.

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 de IR do receptor durante uma Sincronização Infravermelha para sintonia e configuração automáticas do transmissor.

④ Botões de Controle

Use para navegar pelos menus de parâmetros e alterar configurações.

⑤ Compartimento da Bateria

Requer duas baterias AA ou uma bateria recarregável Shure SB900A.

⑥ Adaptador para Baterias AA

Use para prender baterias AA. Remova quando usar uma bateria Shure SB900A.

⑦ Conector SMA

Ponto de conexão para antena de RF.

⑧ Botão Liga/Desliga

Liga ou desliga a unidade.

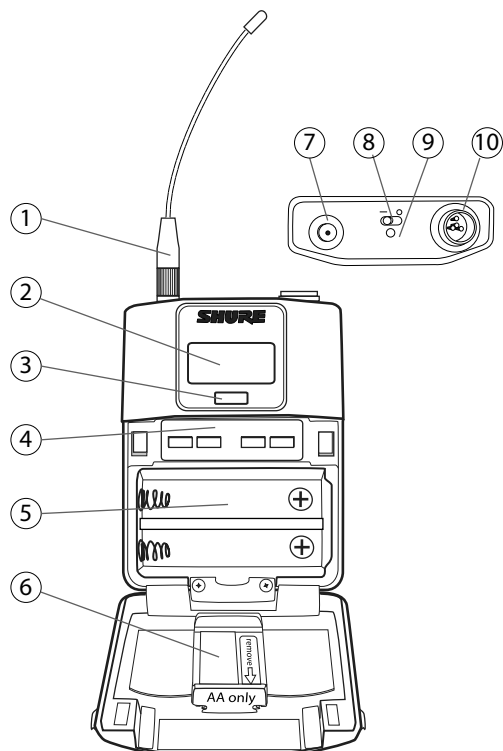
⑨ LED de Alimentação

- Verde = unidade está ligada
- Vermelho = bateria fraca, Modo Mudo ativado, sobrecarga de entrada ou erro da bateria (consulte Resolução de Problemas)

⑩ Tomada de Entrada

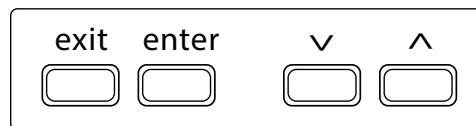
Conecta-se a um cabo de microfone ou de instrumento com Mini Conector de 4 Pinos (TA4F).

Observação: Uma variação do modelo de conector LEMO deste transmissor está disponível.



Controles do Transmissor

Use os controles para navegar pelos 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
↕	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.

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 **enter** para salvar.

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

Exibição da Tela Inicial

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

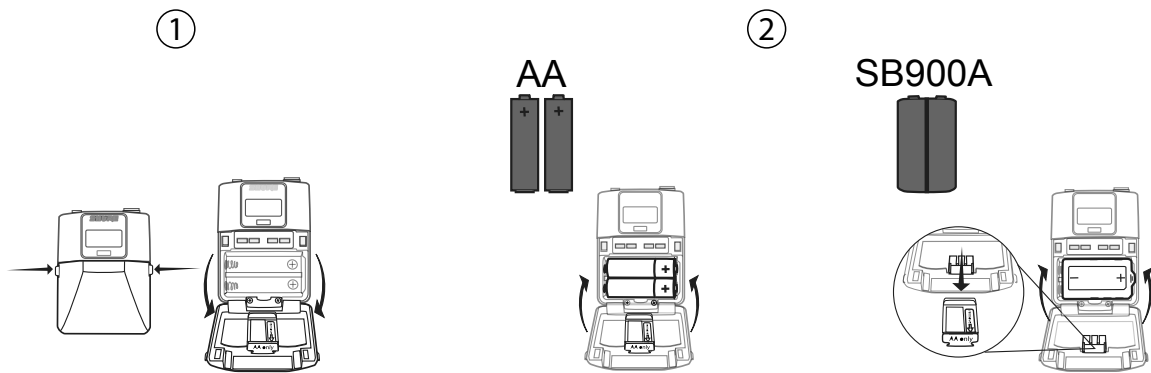
Existem quatro informações que você pode escolher para ver na tela inicial. Use os botões de seta para selecionar uma das seguintes opções:

• Nome • Configuração de Frequência • Grupo (G) e Canal (C) • ID do Dispositivo	Shure 470.200MHz 7:45
---	---

Os seguintes ícones indicam as configurações do transmissor:

	Tempo de operação da bateria em horas e minutos ou mostrador da barra
	Chave: Exibida quando a criptografia está ativa
	Trava: Exibida quando os controles estão bloqueados. O ícone piscará se for feita 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

Instalação das Baterias



① Acesso ao Compartimento das Baterias	② Instale as Baterias
Pressione as abas laterais no bodypack e abra a porta da bateria como mostrado para acessar o compartimento da bateria.	• Baterias AA: Coloque as baterias (observe as marcações de polaridade) e o Adaptador AA como mostrado e feche a porta • Bateria Shure SB900A: Coloque a bateria como mostrado (observe as marcações de polaridade). Remova o adaptador AA e deixe-o de lado. Feche a porta para prender a bateria. Observação: Se estiver usando baterias AA, configure o tipo de bateria usando o menu do transmissor.

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.

Observação: Se uma bateria recarregável Shure SB900A 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.

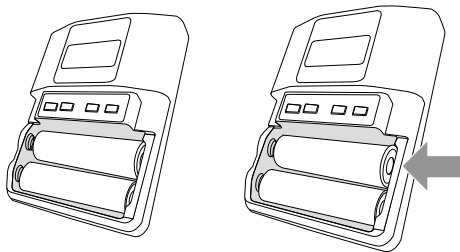
Battery
Battery: Alkaline

Battery
Battery: NiMH

Battery
Battery: Lithium

Instalação de Pilha AA

Insira as pilhas conforme mostrado para assegurar bom contato da pilha e permitir que a que a porta trave com segurança.



Correto

Incorreto

Bateria Recarregável Shure SB900A

As baterias de lítio SB900A 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 baías estão disponíveis para recarregar as baterias Shure.

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

Tempo de Operação da Shure SB900A

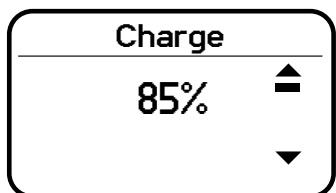
2 mW	10 mW	35 mW
Até 9 horas	Até 9 horas	Até 5 horas

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.

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 em horas:minutos.

Observação: Os tempos de operação da bateria variam de acordo com o fabricante, a idade da bateria e as condições ambientais.

Tempo de operação das baterias AA e do transmissor

Alcalina

Indicador de Bateria	Tempo de Operação Restante Aproximada (horas:minutos)
	8:00–6:00
	> 4:00
	> 1:45
	≤ 1:45
	≤ 0:45
	≤ 0:15

NiMH (2.700 mAh)

Indicador de Bateria	Tempo de Operação Restante Aproximada (horas:minutos)
	11:00–8:00
	> 5:00
	> 2:00
	≤ 2:00
	≤ 0:45
	≤ 0:15

Descartável de Lítio (3.500 mAh)

Indicador de Bateria	Tempo de Operação Restante Aproximada (horas:minutos)
	14:00–10:00
	> 6:00
	> 2:00
	≤ 2:00
	≤ 0:45
	≤ 0:15

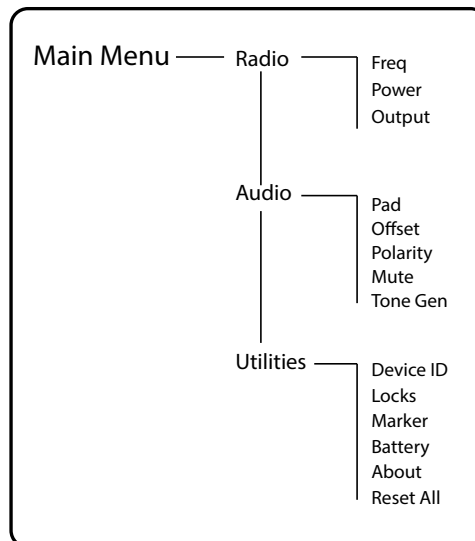
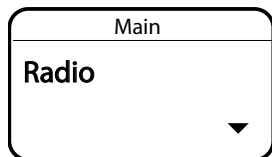
Parâmetros do Menu

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

Mapa do Menu

- **Radio**
- **Audio**
- **Utilities**

Dica: Use os botões de seta para rolar pelos submenus.



Dicas para Editar Parâmetros de Menu

- Para acessar as opções de menu a partir da tela inicial, pressione o botão **enter**. 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 **enter**
- Para sair de um menu sem salvar uma alteração, pressione **exit**

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

Pad

Ajuste o atenuador para evitar sobrecarregar a entrada de áudio. Selecione **-12 dB** ou **Off**.

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**.

Polarity

Atribuição de polaridade selecionável para o conector de entrada de áudio:

- **Pos**: Pressão positiva no diafragma do microfone produz uma tensão positiva no pino 2 (em relação ao pino 3 da saída XLR) e na ponta da saída TRS.
- **Neg**: Pressão positiva no diafragma do microfone produz uma tensão negativa no pino 2 (em relação ao pino 3 da saída XLR) e na ponta da saída TRS.

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
- **FWVersion**: Firmware instalado
- **HWVersion**: Versão do hardware
- **SerialNum**: Número de série

Reset All

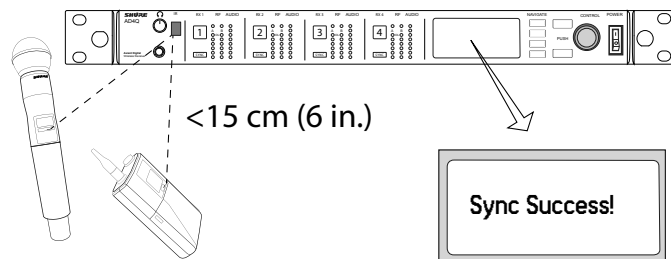
Restaura todos os parâmetros do transmissor para as configurações de fábrica.

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.



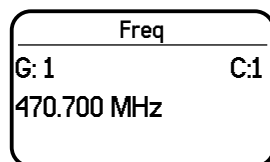
Observação:

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 **^** e **v** 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 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:
DeviceConfiguration > TxFirmwareUpdate.
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.

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

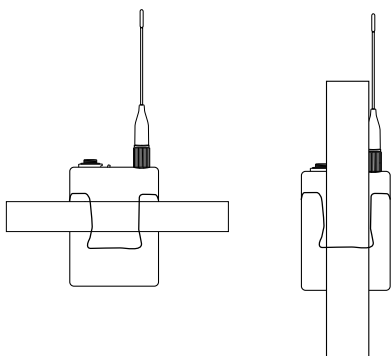
4. Pressione **ENTER** no receptor para começar o download para o transmissor. O receptor exibirá o progresso da atualização como uma porcentagem.

Como Usar o Transmissor Bodypack

Prenda com presilha o transmissor a um cinto ou passe uma cinta de guitarra pela presilha do transmissor conforme mostrado.

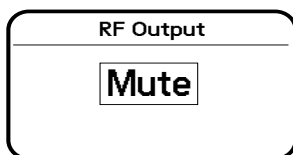
Para obter os melhores resultados, o cinto deve ser pressionado contra a base da presilha.

Dica: A presilha pode ser removida e girada 180 graus para aumentar as opções de montagem.



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.

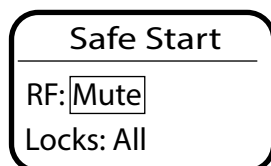


1. No menu **Radio**, navegue até **Output**.
2. Selecione uma das seguintes opções:
 - **On**: sinal de RF está ativo
 - **Mute**: Sinal de RF está desativado
3. Pressione **enter** para salvar.

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.

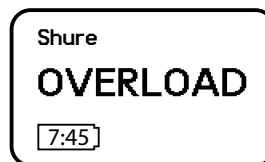
Dica: Para sair do menu Safe Start, desligue e ligue ou remova momentaneamente a bateria.

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

Sobrecarga na Entrada

A mensagem **OVERLOAD** 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.

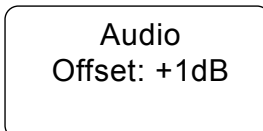
Dica: Para ativar o atenuador de entrada, navegue até **Audio > Pad** e selecione **-12 dB**.



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.



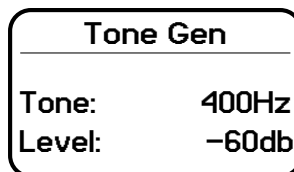
Gerador de Tom

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 **400Hz** ou **1000Hz**.
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.



Especificações

Faixa de Compensação do Microfone

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

Tipo de Bateria

Shure SB900A Li-íon Recarregável ou LR6 Baterias AA 1,5 V

Tempo de Operação da Bateria

@ 10 mW

Shure SB900A	até 9 horas
alcalina	até 8 horas

Gráfico do Tempo de Operação da Bateria

Dimensões

86 mm x 66 mm x 23 mm (3,4 pol. x 2,6 pol. x 0,9 pol.) A x L x P

Peso

155 g (5,0 oz.), sem baterias

Alojamento

Metal 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

Conector

Conector mini macho de 4 pinos (TA4M) ou Conector Lemo

Configuração

Desbalanceado

Impedância

Conector mini macho de 4 pinos (TA4M)	910 kΩ
Conector Lemo	8,2 kΩ

Nível Máximo de Entrada

1 kHz a 1% THD

Atenuador Desligado	8,5 dBV (7,5 Vpp)
Atenuador Ligado	20,5 dBV (30 Vpp)

Ruído de Entrada Equivalente (EIN) do Pré-amplificador

Configuração de Ganho do Sistema ≥ +20

-120 dBV, Ponderação A, típico

Saída de RF

Conector

SMA

Tipo de Antena

1/4 de comprimento de onda

Impedância

50 Ω

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

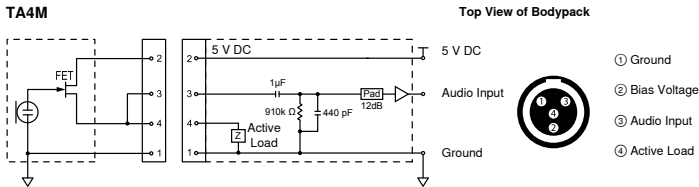
Alimentação Elétrica

2 mW, 10 mW, 35 mW

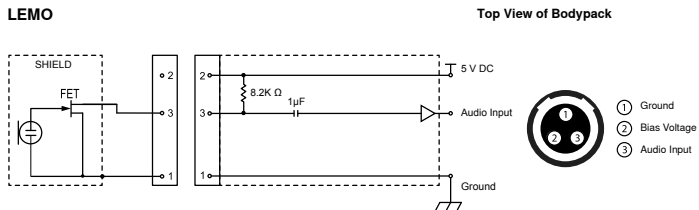
Consulte a tabela de Faixa de Frequências e Potência de Saída, varia conforme a região

Diagramas de Conector de Entrada

TA4M



LEMO



Bandas de Frequência e Potência de RF do Transmissor

Banda	Faixa de Frequência (MHz)	Potência 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
K54Δ	606 a 663**	2/10/35
K55	606 a 694	2/10/35
K56◇	606 a 714	2/10/35
K57Δ	606 a 790	2/10/35
K58	622 a 698	2/10/35
L54	630 a 787	2/10/35
R52	794 a 806	10
JB	806 a 810	2/10
X51	925 a 937.5	2/10
X55	941 a 960	2/10/35

*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 de operação varia de acordo com a região. No Brasil, utiliza-se o modo de Alta Densidade.

ΔPotência 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.

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。

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 no Canadá sob a RSS-210.

ID da FCC: DD4AD1G55, DD4AD1G57, DD4AD1K53, DD4AD1K54, DD4AD1X55. **IC:** 616A-AD1G55, 616A-AD1K53.

Este dispositivo está em conformidade com a(s) norma(s) RSS de isenção de licença da Indústria Canadense. A operação deste dispositivo está sujeita às seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência; e (2) este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências, incluindo algumas que possam causar operação não desejada do dispositivo. Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie 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, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Atende aos requisitos essenciais das seguintes Diretivas Europeias:

- Diretiva WEEE 2002/96/EC como emendada pela 2008/34/EC.
- Diretiva RoHS 2011/65/EU.

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

Informações para o usuário

Este equipamento foi testado e está de acordo com os limites para um dispositivo digital Classe B, segundo a Parte 15 das Normas do FCC. Estes limites foram projetados para fornecer razoável proteção contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado conforme as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Entretanto, não há garantias de que não ocorrerão interferências em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao desligar e ligar o equipamento, o usuário deve tentar corrigir a interferência tomando uma das seguintes medidas:

- Reorientar ou mudar de lugar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente do circuito da tomada onde o receptor está conectado.
- Consultar o fabricante do equipamento ou um técnico de rádio/televisão experiente.

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 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.

Este dispositivo está em conformidade com a(s) norma(s) RSS de isenção de licença da Indústria Canadense. A operação deste dispositivo está sujeita às seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência; e (2) este dispositivo deve aceitar quaisquer interferências, incluindo algumas que possam causar operação não desejada do dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie 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, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

K55 606-694 MHz

Country Code Code de Pays Codice di paese Código de país Länder-Kürzel	Frequency Range Gamme de frequences Gamme di frequenza Gama de frecuencias 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 Code de Pays Codice di paese Código de país Länder-Kürzel	Frequency Range Gamme de frequences Gamme di frequenza Gama de frecuencias 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 Code de Pays Codice di paese Código de país Länder-Kürzel	Frequency Range Gamme de frequences Gamme di frequenza Gama de frecuencias 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.

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

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



**United States, Canada, Latin
America, Caribbean:**
Shure Incorporated
5800 West Touhy Avenue
Niles, IL 60714-4608 USA

Phone: 847-600-2000
Fax: 847-600-1212 (USA)
Fax: 847-600-6446
Email: info@shure.com

Europe, Middle East, Africa:

Shure Europe GmbH
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12,
75031 Eppingen, Germany

Phone: + 49-7262-92490
Fax: + 49-7262-9249114
Email: info@shure.de

Asia, Pacific:

Shure Asia Limited
22/F, 625 King's Road
North Point, Island East
Hong Kong

Phone: 852-2893-4290
Fax: 852-2893-4055
Email: info@shure.com.hk

PT. GOSHEN SWARA INDONESIA

Kompleks Harco Mangga Dua Blok L No. 35 Jakarta Pusat

I.16.GSI31.00501.0211