



# ADX2

## Transmisor de mano

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

# Table of Contents

<b>ADX2 Transmisor de mano</b>	<b>3</b>	Mapa del menú	10
<b>ADVERTENCIA</b>	<b>3</b>	<b>Descripciones de los parámetros del menú</b>	<b>10</b>
<b>Transmisor de mano ADX2</b>	<b>3</b>	Menú del radio	10
<b>Características</b>	<b>3</b>	Menú Audio	11
Presentaciones	3	Menú de utilidades	11
Diseño	4	<b>Sincronización infrarroja</b>	<b>12</b>
Alimentación	4	<b>Configuración de la frecuencia manualmente</b>	<b>13</b>
<b>Componentes incluidos</b>	<b>4</b>	<b>Silenciamiento de RF</b>	<b>13</b>
Una (1) de las siguientes cápsulas de micrófono Shure:	4	<b>Inicio seguro</b>	<b>14</b>
<b>Accesorios opcionales</b>	<b>4</b>	<b>Sobrecarga de entrada</b>	<b>14</b>
Cápsulas opcionales para micrófonos Shure:	5	<b>Generador de tonos</b>	<b>14</b>
<b>Descripción general del transmisor ADX2</b>	<b>5</b>	<b>Niveles de audio coincidentes con compensación de micrófono</b>	<b>15</b>
<b>Controles del transmisor</b>	<b>6</b>	<b>Prueba de ShowLink</b>	<b>15</b>
<b>Disposición de la pantalla inicial</b>	<b>6</b>	<b>Actualización del firmware</b>	<b>16</b>
<b>Bloqueo de la interfaz</b>	<b>7</b>	Versiones del firmware	16
<b>Baterías recargables de Shure</b>	<b>7</b>	Actualización del transmisor	16
Revisión de la información de la batería	8	<b>Especificaciones</b>	<b>16</b>
Sugerencias importantes para el cuidado y almacenamiento de baterías recargables Shure	8	<b>Rango de frecuencias y potencia de salida del transmisor</b>	<b>18</b>
Instalación de la batería	9	<b>Advertencia para sistemas inalámbricos en Australia</b>	<b>20</b>
Tiempo de funcionamiento de la batería ADX2 SB920	9	<b>Certificaciones</b>	<b>21</b>
<b>Instalación de la cubierta de contactos de batería</b>	<b>9</b>	INFORMACION DE LICENCIA	21
<b>Parámetros del menú</b>	<b>9</b>	Information to the user	22
Sugerencias para editar parámetros del menú	10		

---

# ADX2

## Transmisor de mano

---

### ADVERTENCIA

- Los conjuntos de baterías pueden estallar o soltar materiales tóxicos. Riesgo de incendio o quemaduras. No abra, triture, modifique, desarme, caliente a más de 60°C (140°F) ni incinere.
- Siga las instrucciones del fabricante
- Utilice únicamente el cargador Shure para cargar las baterías recargables Shure.
- ADVERTENCIA: Si se sustituye la batería incorrectamente, se crea el riesgo de causar una explosión. Sustitúyala únicamente por otra igual o de tipo equivalente.
- Nunca ponga baterías en la boca. Si se tragan, acuda al médico o a un centro local de control de envenenamiento
- No ponga en cortocircuito; esto puede causar quemaduras o incendios
- No cargue ni utilice baterías diferentes de las baterías recargables Shure.
- Deseche los conjuntos de baterías de forma apropiada. Consulte al vendedor local para el desecho adecuado de conjuntos de baterías usados.
- Las baterías (conjuntos de baterías o baterías instaladas) no deben exponerse al calor excesivo causado por la luz del sol, las llamas o condiciones similares.
- No sumerja la batería en líquidos como agua, bebidas u otros fluidos.
- No coloque ni inserte la batería con la polaridad invertida.
- Mantenga fuera del alcance de los niños pequeños.
- No utilice baterías anormales.
- Embale la batería de forma segura para su transporte.

**Nota:** Use solo con la fuente de alimentación incluida o una equivalente aprobada por Shure.

---

## Transmisor de mano ADX2

Los transmisores de la serie ADX ofrecen impecable calidad de audio y rendimiento de RF y están equipados con un control remoto ShowLink® para ajustes en tiempo real de los parámetros y la anulación de interferencias. Este transmisor cuenta con amplia sintonización, modo de alta densidad (HD), cifrado y recarga avanzada en un diseño simplificado. Construcción liviana de aluminio, puede usarse con la batería recargable SB920 (carga en estación de carga)

---

## Características

### Presentaciones

- Rango de sintonización de 184 MHz
- Banda de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz con respuesta de frecuencia uniforme
- Preparación automática de audio que optimiza la configuración de la ganancia
- Diversity ShowLink: habilitado para el control remoto del transmisor y la anulación automática de interferencia
- Cifrado AES de 256 bits activado para transmisiones seguras
- >120 dB, ponderación A, Ganancia del Sistema a +10

- Salida digital: >125 dB, ponderación A (Dante, AES3, AES67)
- Rango de operación de línea visual de 100 metros (300 pies)
- Modos de modulación seleccionable para optimizar el rendimiento de la eficiencia espectral o la calidad de audio:
  - Estándar: cobertura óptima, latencia baja
  - Alta densidad: aumento drástico en el recuento máximo de canales del sistema
- Niveles de alimentación conmutable = 2/10/40 mW (dependen de la región)
- Generador de tonos incorporado y marcadores de RF para facilitar las pruebas de cambio de rango

## Diseño

- Cápsulas intercambiables para micrófonos Shure
- Pantalla LCD con iluminación de fondo para navegar por el menú y los controles
- Fabricación de metal resistente
- Bloqueo de menú y alimentación

## Alimentación

- Baterías recargables Shure SB920 de hasta 9 horas de funcionamiento, medidas de precisión y efecto de memoria nulo
- Contactos externos para conectar a estación de carga

## Componentes incluidos

<b>Batería recargable (2) Shure SB920</b>	95A25763
<b>Bolsa con cremallera</b>	95B2313
<b>Adaptador de roscado</b>	31B1856
<b>Adaptador giratorio negro</b>	90F4046

## Una (1) de las siguientes cápsulas de micrófono Shure:

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

## Accesorios opcionales

<b>Batería recargable Shure SB920</b>	95A25763
<b>Cubierta de contactos de batería (el número de pieza varía según el rango de frecuencia)</b>	WA619-A (470-636 MHz), WA619-B (606-810 MHz), WA619-C (750-960 MHz)

<b>Botón de interruptor para hablar (negro) AD651B</b>	90A37347B
<b>Adaptador de pedestal para micrófono</b>	WA371
<b>Estación de conexión en red Shure de 2 puestos</b>	SBC240

## Cápsulas opcionales para micrófonos Shure:

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

## Descripción general del transmisor ADX2

### ① Cápsula de micrófono

Vea Accesorios opcionales para una lista de cápsulas compatibles.

### ② Pantalla

Muestra las pantallas de menú y los valores de configuración. Pulse cualquiera de los botones de control para activar la iluminación de fondo.

### ③ Puerto infrarrojo (IR)

Se alinea con el puerto IR del receptor durante una sincronización IR para la programación automática del transmisor.

### ④ Botones de control

Se usan para avanzar por los menús de parámetros y cambiar valores.

### ⑤ Compartimiento de baterías

Requiere batería recargable Shure.

### ⑥ Interruptor de encendido/apagado

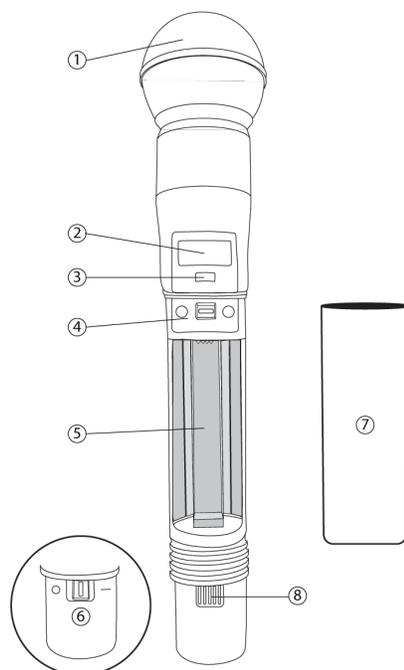
Enciende y apaga la unidad.

### ⑦ Mango

Desatornillelo para tener acceso a los controles y las baterías.

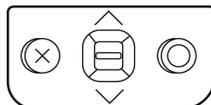
### ⑧ Contactos para carga de baterías

Contactos de carga para usar con cargadores de base para baterías.



## Controles del transmisor

Se usan para avanzar por los menús de parámetros y cambiar valores.



<b>X</b>	Actúa como botón 'atrás' para regresar a menús o parámetros previos sin confirmar un cambio de valores
<b>O</b>	Sirve para entrar a vistas de menús y confirmar cambios de parámetros
<b>VA</b>	Se usan para desplazarse por las pantallas de menú y para cambiar los valores de los parámetros

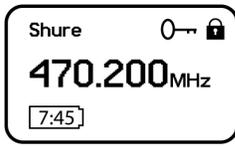
Sugerencia: use los siguientes accesos directos para la configuración rápida.

- Mantenga presionado el botón  $\wedge$  durante el encendido para bloquear o desbloquear los controles del transmisor.
- Mantenga presionado el botón X mientras se enciende para entrar en el menú Inicio seguro.

## Disposición de la pantalla inicial

La pantalla inicial muestra la información y el estado del transmisor.

Existen cuatro tipos de datos que puede elegir para ver en la pantalla de inicio. Use los botones de flecha para seleccionar una de las siguientes opciones:

<b>Nombre</b> <b>Configuración de la frecuencia</b> <b>Grupo (G) y canal (C)</b> <b>ID del dispositivo</b>	
---	--

Los iconos siguientes indican los ajustes del transmisor:

	Tiempo de funcionamiento de la batería en horas y minutos o pantalla de barra
	Llave: aparece cuando el cifrado está habilitado
	Candado: aparece cuando los controles están bloqueados. El ícono destellará si se intenta acceder a un control bloqueado (de alimentación o menú).
	ShowLink muestra la intensidad de la señal de 0 a 5 barras
<b>STD</b>	STD: Modo de transmisión estándar
<b>HD</b>	HD: Modo de transmisión de alta densidad
	Silenciamiento de RF activado: se muestra cuando la salida de RF está silenciada

## Bloqueo de la interfaz

Bloquee los controles de la interfaz del transmisor para prevenir cambios accidentales o no autorizados a los parámetros. El icono de candado aparece en la pantalla de inicio cuando se activa el bloqueo de la interfaz.

- En el menú Utilities, desplácese a Locks y seleccione una de las siguientes opciones bloqueadas:
  - 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
- Presione O para guardar.

Para desbloquear rápidamente un transmisor: Presione O, dos veces, seleccione None y presione O.

## Baterías recargables de Shure

Las baterías de litio ofrecen una opción recargable para encender los transmisores. Las baterías se cargan rápidamente al 50 % de capacidad en una hora y alcanzan la carga completa en tres horas.

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

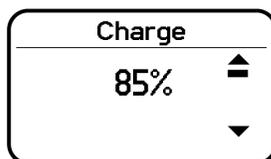
**Advertencia:** cargue las baterías recargables de Shure solo con un cargador para baterías de Shure.

## 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



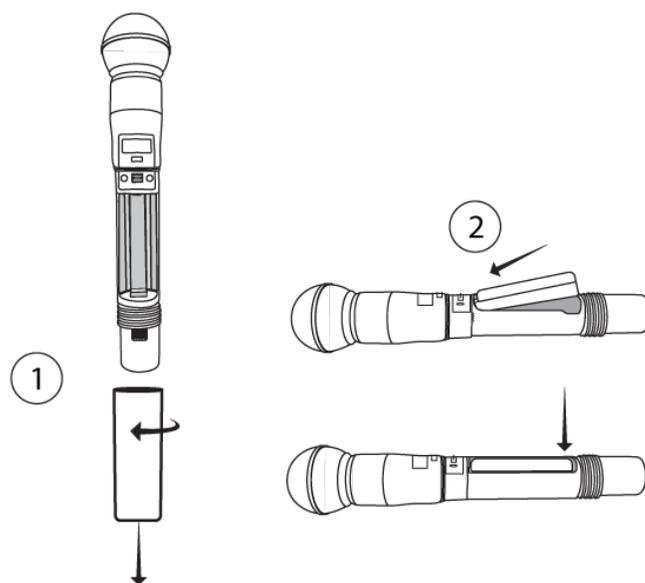
## Sugerencias importantes para el cuidado y almacenamiento de baterías recargables Shure

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](http://www.shure.com).

## Instalación de la batería



### ① Acceso al compartimiento de baterías

Desenrosque y quite la tapa inferior como se muestra.

### ② Para insertar la batería

Primero inserte los contactos de la batería en el compartimiento de la batería. Presione hacia abajo la pestaña para asentar completamente la batería y luego cierre la tapa de la batería.

Sugerencia: para extraer la batería, tire hacia arriba de la pestaña en la parte inferior de la batería.

## Tiempo de funcionamiento de la batería ADX2 SB920

Nota: los niveles de potencia de RF más altos acortan el tiempo de funcionamiento de la batería. El tiempo de funcionamiento de la batería varía según el tiempo que tenga la batería y las condiciones ambientales.

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

## Instalación de la cubierta de contactos de batería

Use las cubiertas de contactos de batería para evitar las reflexiones causadas por los contactos de la batería durante una transmisión o presentación en vivo.

# Parámetros del menú

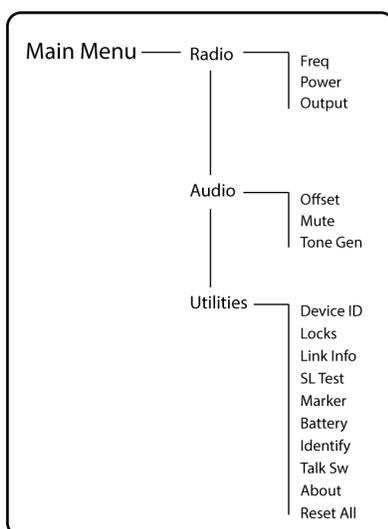
El menú Main organiza los parámetros disponibles del transmisor en tres categorías:

- Radio
- Audio
- Utilities

## Sugerencias para editar parámetros del menú

- Para acceder a las opciones del menú desde la pantalla inicial, presione O. 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 O
- Para salir de un menú sin guardar los cambios hechos, pulse X

## 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 O 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

### Offset

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

### 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

### Tone Gen

El transmisor generará un tono continuo de prueba:

- Freq: el tono se puede fijar en 400 Hz o 1000 Hz.
- Level: permite el ajuste del 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

### Enlace de información

Muestra la siguiente información sobre el enlace entre un transmisor y el receptor:

- Not Linked: el transmisor no está enlazado a un receptor
- Linked: el transmisor está enlazado a un receptor. Seleccione Unlink? para liberar el transmisor del enlace con el receptor.
- Unlinked: el transmisor no está enlazado a un receptor

### Prueba SL

Herramienta de prueba de ShowLink para medir los límites de la cobertura de ShowLink.

### Marker

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

### Battery

Muestra información de la batería:

- Battery Life: 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
- Cycle Count: total de la cantidad de ciclos de carga de la batería instalada
- Temperature: Temperatura de la batería en °C y °F

### Interruptor para hablar

Presione ENTER para añadir control desde un conmutador de conversación y pulse dos veces el botón del conmutador de conversación para completar el enlace.

### Identificar

Cuando está habilitado, Identify aparecerá el icono del transmisor en el inventario de Wireless Workbench o en la pestaña Monitor.

### About

Muestra la siguiente información del transmisor:

- Model : muestra el número de modelo
- Band : muestra la banda de sintonización del transmisor
- FW Version firmware instalado
- HW Version versión del Hardware
- Serial Num número de serie

### Reset All

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

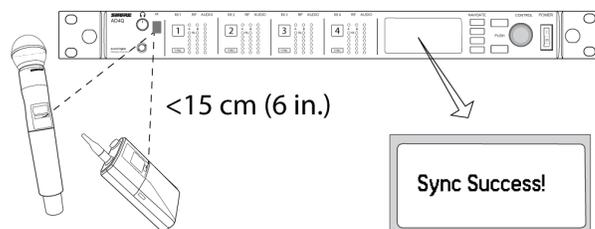
---

## 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, aparezca Sync Success!. Ahora están sincronizados en la misma frecuencia el transmisor y el receptor.



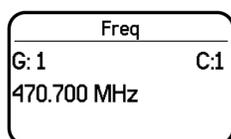
Nota:

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

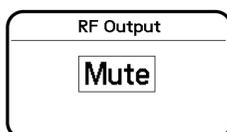
El transmisor se puede ajustar manualmente a un grupo específico, canal o frecuencia.

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 O una vez para la edición de los primeros tres dígitos, o dos veces para editar los últimos tres dígitos.
3. Utilice los botones  $\wedge$   $\vee$  para ajustar el grupo, el canal o la frecuencia.
4. Pulse O para guardar los cambios y luego pulse X para terminar.



## 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.

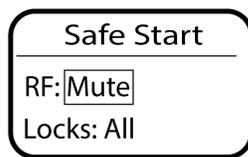
2. Elija una de las siguientes opciones:
  - On: la señal de RF está activa
  - Mute: la señal de RF está inactiva
3. Presione O para guardar.

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 X mientras enciende el dispositivo hasta que aparezca el menú Inicio seguro.



Opciones del menú Inicio seguro:

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

Utilice los botones de navegación para realizar cambios.

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

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.



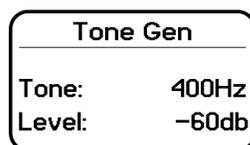
## Generador de tonos

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.

Siempre empiece con el nivel establecido en  $-60$  dB para evitar sobrecargar los altavoces o los audífonos.

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

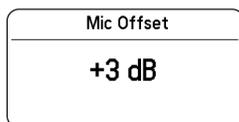
Apague el tono seleccionando Off en el menú o haciendo circular la alimentación del transmisor.



## Niveles de audio coincidentes con compensación de micrófono

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 solo transmisor, 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.



## Prueba de ShowLink

La prueba de ShowLink es una herramienta para encontrar los límites de la zona de cobertura de ShowLink. Cuando se activa la prueba de ShowLink, se muestra una visualización de 5 barras para indicar la calidad del enlace. A medida que el transmisor se aleja del punto de acceso, la cantidad de barras disminuye. El control de ShowLink se mantiene mientras se vea una barra.

Si el transmisor queda fuera de la zona de cobertura, no será posible el control de ShowLink. Sin embargo, no se afectará ni interrumpirá la señal de audio siempre que el transmisor esté dentro del rango de la señal de RF.

Para mejorar la cobertura, ajuste la ubicación del punto de acceso o coloque otros puntos de acceso para ampliar la cobertura.

Para activar la prueba de ShowLink:

1. en el menú Utilities, navegue a SL Test.
2. Presione el botón O para iniciar la prueba y realice un recorrido con el transmisor alrededor de la zona de cobertura. Supervise la cantidad de barras que se muestran y el estado del ícono de ShowLink. Los límites de la cobertura se indican por medio de 0 barras o el ícono de ShowLink aparece vacío.
3. Pulse el botón X para salir de la prueba de ShowLink.

Sugerencia: durante una prueba de ShowLink, presione O (enter) para desplegar un marcador en Wireless Workbench.

## 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: Device Configuration > Tx Firmware Update.
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.

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.

## Especificaciones

Rango de compensación de micrófono

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

Tipo de batería

Shure SB920 Iones de litio recargable

## Tiempo de funcionamiento de la batería

@ 10 mW

<b>Shure SB920</b>	hasta 9 horas
--------------------	---------------

Consulte la tabla de tiempo de funcionamiento con baterías

## Dimensiones

254 mm x 51 mm (10,0 pulg x 2,0 pulg) L x Diám.

## Peso

338 g (11,9 oz), Sin batería

## Caja

Aluminio fundido

## 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

### Configuración

Desequilibrada

### Nivel máximo de entrada

1 kHz con 1% THD

145 dB SPL (SM58), típico

Nota: Depende del tipo de micrófono

## Salida de RF

### Tipo de antena

Helicoidal de banda doble

### Ancho de banda ocupado

<200 kHz

### Espaciado canal-a-canal

<b>Modo estándar</b>	350 kHz
<b>Modo de alta densidad</b>	125 kHz

Tipo de modulación  
digital patentado Shure Axient

Alimentación  
2 mW, 10 mW, 40 mW

Specific Absorption Rate (SAR)  
< 0.19 W/kg

## ShowLink

Tipo de red  
IEEE 802.15.4

Tipo de antena  
Zigbee Dual Conformal

Rango de frecuencias  
2,40 a 2,4835 GHz (24 Canales)

Potencia RF de salida  
10 dBm (Energía irradiada efectiva (ERP))

varía según la región

## Rango de frecuencias y potencia de salida del transmisor

Banda	Rango de frecuencias ( MHz)	Potencia de RF de Tx ( mW) <sup>***</sup>
<b>G53</b>	470 a 510	2/10/40
<b>G54</b>	479 a 565	2/10/20
<b>G55†</b>	470 a 636	2/10/40
<b>G56◇</b>	470 a 636	2/10/40
<b>G57 Δ</b>	470 a 616*	2/10/40
<b>G62</b>	510 a 530	2/10/40
<b>H54</b>	520 a 636	2/10/40
<b>K53†</b>	606 a 698	2/10/40
<b>K54 Δ</b>	606 a 663**	2/10/40
<b>K55</b>	606 a 694	2/10/40
<b>K56</b>	606 a 714	2/10/40

Banda	Rango de frecuencias ( MHz)	Potencia de RF de Tx ( mW) <sup>***</sup>
K57	606 a 790	2/10/40
K58	622 a 698	2/10/40
L54	630 a 787	2/10/40
L60	630.125 a 697.875	2/10/40
P55	694 a 703, 748 a 758, 803 a 806	2/10/40
R52	794 a 806	10
JB	806 a 810	2/10
X55	941 a 960	2/10/40
X56	960 a 1000	2/10/40

\*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 operación varía según la región. En Brasil, se utiliza el modo de alta densidad. El nivel máximo de potencia para Perú es de 10 mW.

△ Potencia 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.

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](#).

Se recomienda respetar las normas de reciclado de la región relativas a desechos electrónicos, empaquetado y baterías.

No se dispone de ningún control de potencia, frecuencia u otros parámetros más allá de los especificados en este manual de instrucciones.

## 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.

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。

## Certificaciones

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

Homologado por ISED en Canadá según RSS-210.

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

Cumple los requisitos de las siguientes directrices europeas:

- Directriz WEEE 2012/19/EU, según enmienda 2008/34/EC
- Directriz RoHS EU 2015/863

*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](mailto:info@shure.de)

## 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.

## 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.

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.

## 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.

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

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

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

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