SLXD4Q+

Wireless System

Manual for the SLXD4Q+ wireless system. Contains how-to information, setup instructions, specifications and more.
Version: 2.3 (2026-I)

Table of Contents

SLXD4Q+ Wireless System **4**

Descripción general de SLXD4Q+ **4**

Características 4

Dispositivos Shure compatibles 4

En esta guía 4

Recursos adicionales 5

Receptor SLXD4Q+ **5**

Menú SLXD4Q+ 6

Transmisores SLX-D+ **8**

Menú del transmisor SLX-D+ 9

Ajuste de la potencia de RF del transmisor 10

Cómo usar transmisores SLX-D con receptores SLX-D+10

Baterías y cargadores **12**

Tipos de batería 12

Cargadores de batería SB903 13

Tiempos de carga promedio 15

Cómo configurar su sistema SLX-D+ **16**

Paso 1: Configurar el receptor SLXD4Q+ 16

Paso 2: Conectar múltiples receptores en red 19

Paso 3: Enlace de transmisores y receptores 21

Paso 4: Coordine las frecuencias 22

Device Management **23**

Ajuste de ganancia 23

Bloqueo y desbloqueo de dispositivos 24

Suma de audio 24

Puertos de conexión en cascada de RF 25

Polarización de la antena 25

Administración de interferencias 25

Reducción digital de realimentación (DFR) 26

Cifrado de audio 26

Herramientas de coordinación y gestión **27**

Uso de Wireless Workbench con SLX-D+ 27

Dante Controller 27

Conexión a un sistema de control externo 27

Firmware **28**

Actualización del firmware del receptor 28

Actualización del firmware del transmisor 28

Montaje del receptor en bastidor **29**

Instalación de bloques de caucho 29

Accesorios opcionales **29**

Especificaciones **34**

Conectores de salida del receptor 43

Transmitter Input 43

Rango de frecuencias y potencia de salida del transmisor **44**

Frecuencias para países europeos 44

Información de seguridad y de reglamentación para productos inalámbricos **45**

Explicación de los símbolos 45

Instrucciones importantes de seguridad 45

Información reglamentaria y de seguridad para los cargadores de batería **46**

Información de seguridad para baterías **46**

Almacenamiento de baterías 47

Información regulatoria importante sobre el producto **47**

Información reglamentaria para los productos EMC, categoría B 48

Información reglamentaria para productos inalámbricos 49
Información ambiental reglamentaria 52
Información reglamentaria de la batería 53

Certificaciones 53

Número reglamentario de modelo (RMN, por sus siglas en inglés) 53
FCC / IC ID 54
Eficiencia de energía 54

SLXD4Q+
Wireless System

Descripción general de SLXD4Q+

SLX-D+ ofrece una administración automatizada y optimizada que se ajusta para manejar con confianza las necesidades de presentaciones en vivo, instalaciones, sonido en la ubicación y proveedores de alquiler. El receptor cuádruple está disponible en versiones estándar y Dante.

El receptor SLXD4Q+ cuenta con un software patentado de reducción de retroalimentación digital y encriptación de audio segura. Con ShowLink® Ease, los parámetros del transmisor se pueden ajustar de forma remota desde el receptor vinculado sin necesidad de volver a sincronizar los dispositivos. Utiliza Scans (Escaneos) de grupos de múltiples sistemas y actualizaciones de firmware con configuración de terceros y control vía Ethernet. Establezca y combine niveles de audio con la función de suma de audio. Cree un sistema receptor de 12 canales con puertos en cascada de RF.

Los receptores funcionan en un rango de banda ancha de 138 MHz o 44 MHz cuando se utilizan con transmisores SLX-D heredados. Los transmisores funcionan hasta 8 horas con 2 baterías AA, o puede agregar baterías recargables Shure SB903 y accesorios de cargador. SLXD4Q+ proporciona un rango dinámico y estable de > 118 dB, una transmisión RF eficiente para una selección de micrófonos de mano, de corbata y de diadema.

Características

- Audio digital transparente de 24 bits
- Rango dinámico de >118 dB
- Rango de banda ancha de 138 MHz (según la región)
- Monitoreo y control de los parámetros del receptor y del transmisor con Wireless Workbench® de escritorio, o de forma remota con la aplicación Wireless Workbench Mobile
- Control y configuración de terceros mediante Ethernet
- Control remoto y gestión de los transmisores vinculados a los receptores a través de ShowLink Ease
- Software patentado de reducción de retroalimentación digital (DFR) de Shure
- Cifrado AES-256
- Conectividad Dante (depende del modelo del receptor)
- Cascada de RF y voltaje de polarización
- Suma de audio disponible en todas las salidas

Dispositivos Shure compatibles

Su sistema inalámbrico está disponible en varias configuraciones de transmisores, receptores y micrófonos para poder cumplir sus necesidades específicas. Para obtener una lista completa de dispositivos compatibles que puede usar con su sistema SLX-D+, visite shure.com o comuníquese con su representante de ventas local.

En esta guía

Esta guía contiene instrucciones de uso y especificaciones para los siguientes dispositivos del sistema inalámbrico SLX-D+:

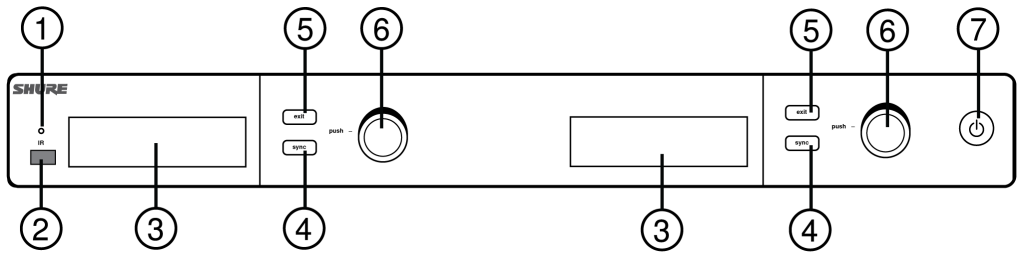
- **Receptor SLXD4Q+**
- **Transmisores SLX-D+*:** Transmisor portátil SLXD1+, transmisor de mano SLXD2+, transmisor enchufable SLXD3+
- **Fuentes de alimentación**: batería recargable de iones de litio SB903
- **Cargadores:** Cargador individual SBC10-903, Cargador doble SBC203, Cargador con base SBC80-903

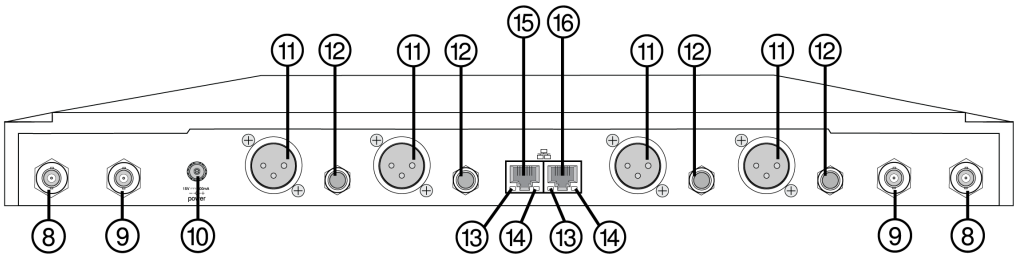
***** SLX-D+ también es compatible con los transmisores SLX-D heredados. Consulte **Cómo utilizar transmisores SLX-D con receptores SLX-D+** para obtener más información.

Recursos adicionales

- Vídeos de tutoriales de SLX-D+
- Guía del usuario de SLXD4+/SLXD4D+
- Guía del usuario de SLXD5+
- Guía del usuario de SLX-D heredado
- Guía del usuario de Wireless Workbench Mobile

Receptor SLXD4Q+

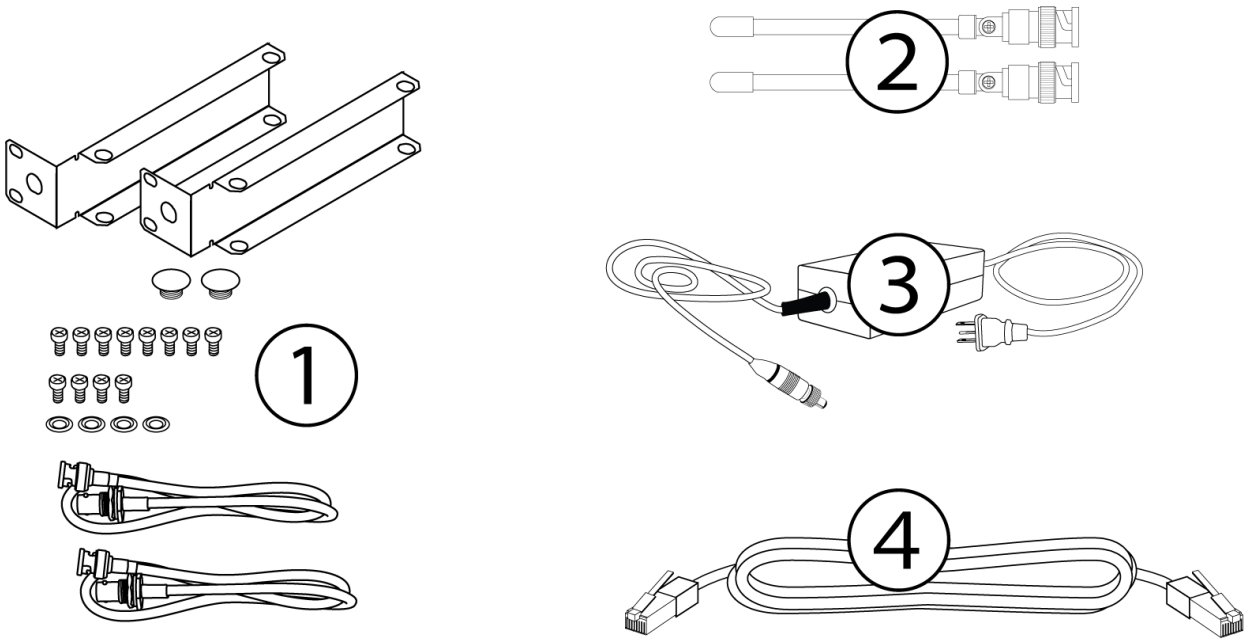




1. **LED de sincronización:**
   - Destellante: el modo de sincronización infrarroja está activado
   - Continuo: el receptor y el transmisor están alineados para la sincronización
2. **Puerto IR:** Se alinea con el puerto de IR del transmisor durante una sincronización infrarroja para programar los transmisores.
3. **Pantalla:** Muestra opciones de menú y parámetros del receptor y del transmisor.
4. **Botón de sincronización:** Púlselo para activar la sincronización infrarroja.
5. Botón **Exit**: Presiónelo para cancelar o salir de la operación actual.
6. **Perilla de control:** Modifique los parámetros del menú. Presione la perilla para confirmar los cambios.
7. **Botón de alimentación:** Enciende y apaga el receptor.
8. **Conectores para las antenas:** Conector BNC para antenas de receptor.
9. **Puerto de cascada de RF:** Transfiere la señal de RF de la antena A y la antena B a un receptor adicional.
10. **Puerto de la fuente de alimentación:** Punto de conexión para fuente de alimentación de CC.
11. **Salida de audio XLR:** Equilibrado (1: tierra, 2: audio +, 3: audio -)
12. **Salida de 1/4 pulg. para instrumento/equipo auxiliar:** Impedancia equilibrada (Punta: audio+, Anillo: audio-, Manguito: tierra)

13. **LED de velocidad de red (ámbar):** Una por puerto de red.
    - Apagado = 10/100 Mbps
    - Encendido = 1 Gbps
14. **LED de estado de la red (verde):** Una por puerto de red.
    - Apagado = sin enlace de red
    - Encendido = enlace de red activo
    - Destellante: la frecuencia corresponde al volumen de tráfico
15. **Puerto secundario de red Ethernet/Dante:** Conecte a una red Ethernet para habilitar el control remoto del dispositivo a través del software Wireless Workbench. Los receptores Dante transportan señales de control y audio digital Dante para distribución, monitoreo y grabación de audio.
16. **Puerto primario de red Ethernet/Dante:** Conecte a una red Ethernet para habilitar el control remoto del dispositivo a través del software Wireless Workbench. Los receptores Dante transportan señales de control y audio digital Dante para distribución, monitoreo y grabación de audio.

Accesorios para SLXD4Q+



1. Tornillería para montaje en bastidor
2. Antenas de ¼ onda (2)
3. Fuente de alimentación PS60
4. Cable Ethernet

Menú SLXD4Q+

El receptor tiene pantallas de menú individuales para la instalación y configuración. Pulse la perilla de control para acceder al menú y rótela para avanzar a la siguiente pantalla de menú. SLXD4Q+ tiene las siguientes pantallas de menú:

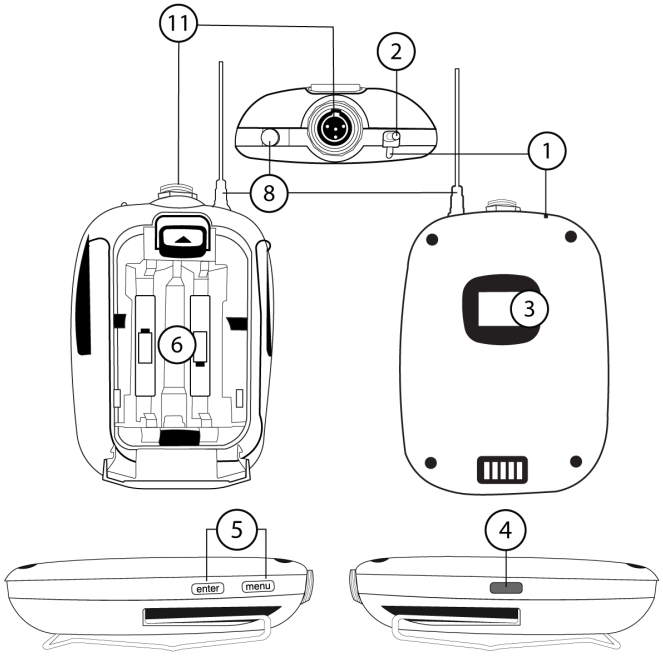
- **Ajuste de frecuencia**
    - **Inicializar mi sistema** : Después de conectar en red los receptores, coordine su nuevo sistema con las instrucciones paso a paso que aparecen en la pantalla.
    - **Agregar receptor a mi sistema** : Después de conectar en red los receptores, coordine la adición de su nuevo receptor a su sistema existente con las instrucciones paso a paso que aparecen en la pantalla.

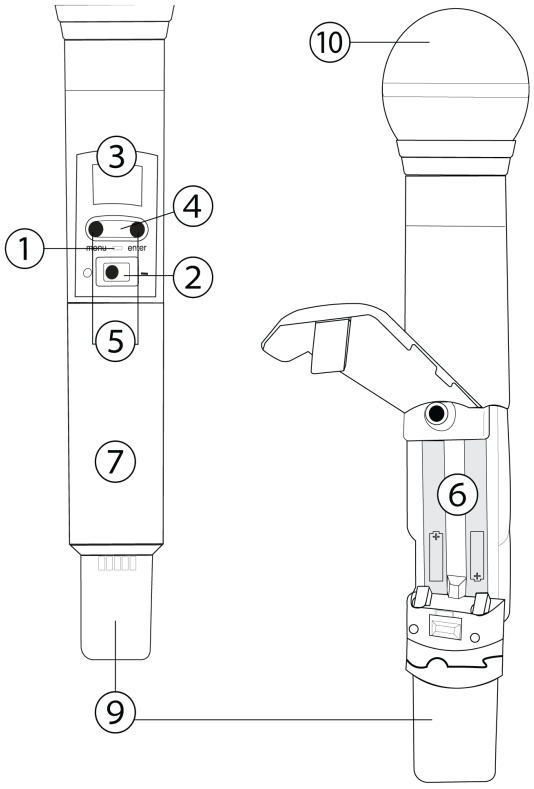
  - **Escaneo de un solo canal**: El receptor escanea en busca de canales disponibles dentro del grupo seleccionado.
  - **Configuración de frecuencia manual**: Sintonice manualmente el receptor a la frecuencia que desea.
- **Nombre de canal**: Personalice el nombre del canal.
- **Configuraciones de audio**
  - **Ganancia**: Monitoree los niveles de audio y ajuste la ganancia del receptor.
  - **Nivel de micrófono/línea**: Cambie entre los niveles de salida.
  - **Reductor de retroalimentación**: Habilite la reducción de retroalimentación por canal para detectar la retroalimentación e implemente filtros que reduzcan las frecuencias de retroalimentación. Consulte Reducción de retroalimentación digital (DFR) para obtener más información.
- **Transmisor**
  - **Control remoto Tx**: Identifique el transmisor vinculado a través del parpadeo de los LED del transmisor y edite las propiedades del transmisor en tiempo real.
  - **Desvincular**: Desvincule el transmisor del canal del receptor.
  - **Agregar un segundo enlace Tx**: Agregue otro transmisor a un canal de receptor que ya tenga un transmisor vinculado. Esta pantalla de menú solo aparece cuando un transmisor apagado ya está vinculado al receptor. Consulte Enlace de dos transmisores a un receptor para obtener más información.
  - **Firmware del transmisor**: Actualice el firmware del transmisor a través de la sincronización IR o ShowLink Ease.
  - **Configuración prefijada del transmisor**: Cambie la configuración prefijada del transmisor y aplíquela después de la sincronización IR.
  - **Restablecimiento de los valores de fábrica del Tx** : Reinicie el transmisor y restablezca todos los ajustes a los valores de fábrica.
- **Configuración del dispositivo**
  - **Audio**
    Cifrado de audio: Habilite el cifrado del audio para garantizar una transmisión de audio segura entre los transmisores y los receptores. Consulte Cifrado de audio para obtener más información.
    Suma de audio: Seleccione un modo de suma de audio.
  - **RF**
    Administración de interferencias: Configure el modo de administración de interferencias para determinar cómo responde el receptor a las interferencias. Consulte Administración de interferencias para obtener más información.
    Polarización de la antena: Active o desactive la polarización de la antena
    Banda de RF: Cambie la banda del receptor para que coincida con el transmisor de banda angosta heredado.
  - **Dante***
    Nombre del dispositivo Dante: Vea y edite nombres de dispositivos Dante en red
    Bloqueo del dispositivo Dante: Mostrar el estado del bloqueo del dispositivo Dante
    Dante Domain Manager: Mostrar el estado de los ajustes de Dante Domain Manager

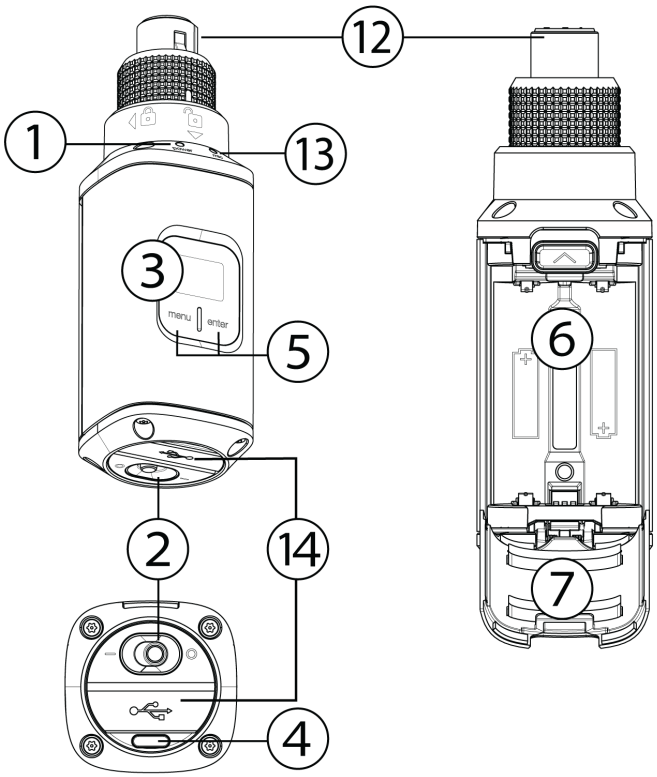
    ***Solo receptores Dante

  - **Configuraciones del dispositivo**
    Bloqueo del dispositivo : Establezca el estado de bloqueo del receptor.
    Vista de la página de inicio : Seleccione una pantalla de inicio.
    Configuración prefijada del dispositivo : Guarde los ajustes actuales del receptor o restablezca la última configuración guardada.
    Acceso del controlador : Bloquee (predeterminado) o permita el acceso de control de terceros.
  - **Conectividad**
    Conexión de la aplicación: Habilite el control de la aplicación, introduzca un modo de emparejamiento y vea los dispositivos móviles conectados. Consulte Uso de Wireless Workbench con SLX-D+ para obtener más información.
    Configuración de la red: Cambie entre selección de dirección IP manual o automática.
  - **Restablecimiento de los valores de fábrica**: Restablezca todos los ajustes a la configuración de fábrica mediante el reinicio del sistema.
  - **Acerca de** : Muestra la versión del firmware y el número de serie.
- **Ayuda** : Proporciona un código y enlace QR a materiales adicionales.

Transmisores SLX-D+







1. **LED de alimentación:**
   - Verde = unidad encendida
   - Rojo = batería baja
2. **Interruptor de encendido/apagado**: Enciende o apaga el transmisor.
3. **Pantalla:** Ver pantallas de menú y configuraciones. Pulse cualquiera de los botones de control para activar la pantalla.
4. **Puerto IR:** Alinee con un puerto IR del receptor para vincular dispositivos.
5. **Botones de navegación del menú:**
   - menú= Permite navegar entre las pantallas de menú
   - enter = Confirma y guarda los cambios de parámetros
6. **Compartimiento de la batería:** Se requieren 2 baterías AA o una batería recargable Shure SB903.
7. **Cubierta de la batería:** Protege el compartimiento de la batería durante el uso.
8. **Antena portátil:** Para transmisión de señales de RF.
9. **Antena integrada de mano:** Para transmisión de señales de RF.
10. **Cartucho de micrófono:** Intercambiable con una variedad de cartuchos Shure.
11. **Puerto de entrada TA4M:** Se conecta a un cable de micrófono o instrumentos con conector miniatura de 4 clavijas (TA4F).
12. **Conector XLR de bloqueo:** Punto de conexión para micrófonos con cable, cables, pértigas y más. Para liberar el conector XLR, gire el anillo hacia la izquierda y empújelo.
13. **LED del micrófono:** Indica la entrada de audio del micrófono conectado, sin importar el estado del receptor.
14. **Puerto USB-C**: Conecte el cable USB-C para encender o cargar el transmisor.

Menú del transmisor SLX-D+

Los transmisores tienen pantallas de menú individuales que permiten la configuración y el ajuste del transmisor. Para acceder a las opciones de menú desde la pantalla inicial, pulse el botón menú. Cada vez adicional que se pulse el botón menú se avanza a la pantalla del siguiente menú. Utilice el botón enter para seleccionar y confirmar las opciones en la pantalla de menú activa.

Los transmisores SLX-D+ tienen las siguientes pantallas de menú:

- **Pantalla de inicio**: Utilice el botón enter para seleccionar una visualización de pantalla de inicio.
- **Compensación del micrófono**: Igualar los niveles entre dos transmisores empleados en un sistema combinado. La gama es de 0 a 21 dB (en incrementos de 3 dB)
- **Potencia de RF**: Escoja un ajuste de potencia de RF. Consulte Configuración de la potencia de RF del transmisor para obtener más información.
- **Pasa altos**: Establezca el filtro pasa altos en activado o desactivado.
- **Batería**: Para asegurar una medición precisa de la batería, fije el tipo de batería a fin de que coincida con el tipo de batería AA instalada. Este menú no se puede seleccionar cuando se instalan baterías recargables de Shure.
- **Tipo de bloqueo**: Determine el comportamiento de bloqueo automático. Consulte Dispositivos de bloqueo y desbloqueo para obtener más información.
- **Bloqueo automático**: Active o desactive el bloqueo automático del transmisor. Consulte Dispositivos de bloqueo y desbloqueo para obtener más información.
- **Alimentación Phantom***: Seleccione un ajuste de alimentación phantom.
- **Atenuación/refuerzo***: Seleccione el atenuador o refuerzo de entrada para evitar sobrecargar la entrada de audio o para aumentar las fuentes de audio de salida baja.
- **Acerca de:** Muestra la información de firmware, hardware y banda.

***Solo SLXD3+

Ajuste de la potencia de RF del transmisor

El transmisor tiene varios ajustes de potencia de RF que determinan el alcance del transmisor. Utilice el ajuste bajo cuando el transmisor y el receptor están próximos el uno al otro.

- 1 mW (bajo)
- 10 mW (alto)
- 30 mW (solo SLXD3+)

Para cambiar la potencia de RF del transmisor, haga lo siguiente:

1. Vaya al menú transmisor Potencia de RF del transmisor.
2. Utilice el botón menú para seleccionar una configuración de potencia de RF.
3. Pulse enter para guardar.

Cómo usar transmisores SLX-D con receptores SLX-D+

Puede sintonizar una banda de frecuencia del receptor SLX-D+ de banda ancha para que coincida con una banda de frecuencia de un transmisor SLX-D heredado que sea compatible. Cambie la banda de frecuencia antes de configurar el sistema o mientras se realiza la sincronización infrarroja de los dispositivos.

Antes de comenzar, **confirme que todos los dispositivos estén utilizando el firmware más reciente.**

Para cambiar la banda de frecuencia del receptor SLX-D+ haga lo siguiente:

1. Vaya a `Configuración del dispositivo` > `RF` > `Banda de RF` .
2. Seleccione la banda que coincida con su transmisor.

   Nota: *Todos los canales del recibidor se cambiarán a la misma banda. Los transmisores adicionales deben estar todos en la misma banda.*

Si no modifica la banda de frecuencia del receptor antes de configurar el sistema, el receptor le solicitará que la modifique mientras se realiza la sincronización infrarroja de dispositivos. Para cambiar la banda de frecuencia del receptor durante la sincronización infrarroja haga lo siguiente:

1. Alinee los puertos infrarrojos (IR) del transmisor y del receptor.
2. Presione el botón sincronización.
3. El receptor detectará una falta de coincidencia de banda y abrirá el menú Banda de RF automáticamente. Presione la perilla de control para aplicar el cambio sugerido.

Nota: *Todos los canales del recibidor se cambiarán a la misma banda. Los transmisores adicionales deben estar todos en la misma banda.*

Bandas de frecuencia compatibles con dispositivos SLX-D+ y SLX-D*

Para saber en qué banda de frecuencia operan sus dispositivos, busque las bandas de frecuencia del receptor en el panel frontal y las bandas de frecuencia del transmisor en la etiqueta ubicada en el compartimento de las batería.

Región	Banda SLX-D+	Banda SLX-D compatible
EE.UU., Canadá, América Latina	G57	G58 H55 J52
Europa, MEASA	G65	G59 H56 J53
Europa	K55	K59 L56
Europa	S50	
Israel	G60	
China	L60	L58 L59
China	G60	
Hong Kong	G54	G61
Taiwán	K60	L58
Corea del Sur	G64	
Corea del Sur	X51	
Japón	JB	
Sudeste asiático	G66	H57
Tailandia	M55	

Región	Banda SLX-D+	Banda SLX-D compatible
Australia, Nueva Zelanda	H58	H57 J54

***IMPORTANTE:** Las bandas entre regiones no son compatibles.

Sistemas de receptores SLX-D heredados

Si utiliza un receptor SLX-D heredado, puede usar transmisores SLX-D y SLX-D+ al mismo tiempo. La capacidad ShowLink Ease no estará disponible. Cuando los receptores SLX-D y los transmisores SLX-D+ están vinculados, los dispositivos muestran en las pantallas los mensajes ¡Listo! y, luego, Discrepancia de bandas.

Para obtener más información sobre cómo configurar sistemas de receptores SLX-D heredados, consulte la guía del usuario de SLX-D.

Baterías y cargadores

Tipos de batería

Utilice 2 baterías AA o una batería recargable Shure SB903 para alimentar los transmisores SLX-D+.

Fijación de tipo de batería AA

Para garantizar una visualización precisa del tiempo de funcionamiento del dispositivo, configure el tipo de batería en el menú del dispositivo para que coincida con el tipo de batería AA instalada. Si se instala una batería recargable Shure, no es necesario seleccionar el tipo de batería, por lo que el menú de Tipo de batería no se podrá seleccionar.

Para configurar el tipo de batería, haga lo siguiente:

1. Ir al menú Batería.
2. Presione enter, luego utilice el botón menú para seleccionar la batería seleccionada:
   - Alcalino (configuración predeterminada)
   - NiMH (Níquel e hidruro metálico)
   - Litio (no recargable, 1,5 V máx.)
3. Pulse enter para guardar.

Nota: Para que el monitoreo del tiempo de ejecución de la batería sea preciso, se recomiendan las baterías alcalinas o de litio.

Batería recargable Shure SB903

La batería recargable de iones de litio SB903 alimenta los transmisores SLX-D+. Utilice los cargadores SBC10-903, SBC203 o SBC80-903 para recargar las baterías SB903.

IMPORTANTE: Siempre cargue por completo una batería nueva antes del primer uso.

Para cargar una batería SB903 nueva por completo, debe conectarse directamente al cargador. Después de la primera carga, también podrá cargar la batería si conecta el transmisor en el cargador doble SBC203.

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.

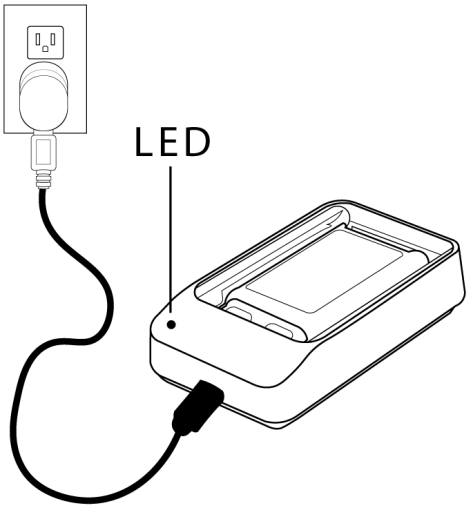
- Siempre almacene las baterías y transmisores a temperatura ambiente
- En el caso ideal, las baterías deberán estar cargadas a aproximadamente un 40 % de su capacidad para almacenarlas por un período prolongado
- Durante el almacenamiento, revise las baterías cada 6 meses y recárguelas a un 40 % de su capacidad, según sea necesario

Cargadores de batería SB903

Cargador de un solo puerto SBC10-903

El cargador de un puerto SBC10-903 ofrece una solución compacta para cargar.

1. Enchufe el cargador en una fuente de alimentación de CA o en un puerto de USB.
2. Inserte una batería en el puesto de carga.
3. Supervise el LED de estado de carga hasta que se complete la carga.



LED de estado de carga

Descripción	Color	Estado
Listo para usar	Verde (continuo)	El dispositivo está completamente cargado
Cargando	Rojo (destellando)	Cargando
Error	Amarillo (destello rápido)	Error de la batería o fuente de alimentación
No está cargando	Desactivado	La fuente de alimentación está desconectada o no hay ninguna batería insertada en el puesto de carga

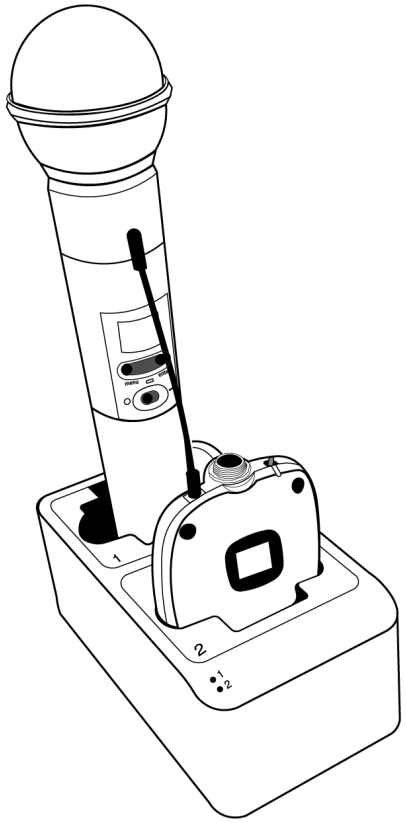
Cargador doble SBC203

Los cargadores SBC203 con dos puestos pueden cargar baterías individuales o baterías instaladas en transmisores.

1. Enchufe el cargador en una fuente de alimentación de CA.
2. Inserte las baterías o transmisores en la posición de carga.

   IMPORTANTE: Inserte los transmisores mirando hacia adelante para evitar daños.

3. Supervise el LED de estado de carga hasta que se complete la carga.



LED de estado de carga

Descripción	Color	Estado
Listo para usar	Verde (continuo)	El dispositivo está completamente cargado
Cargando	Rojo (destellando)	Cargando
Error	Amarillo (destello rápido)	Error de la batería o fuente de alimentación*****
	Amarillo (destello lento)	Fuera del rango de temperatura de funcionamiento
No está cargando	Desactivado	La fuente de alimentación está desconectada o no hay ningún dispositivo acoplado en el puesto de carga

***** Si se produce un error cuando se acopla un transmisor al cargador, retire la batería del transmisor y conéctela directamente en el cargador. Si el error persiste, comuníquese con asistencia técnica de Shure.

Cargador SBC80-903

El cargador SBC80-903 acepta ocho baterías SB903 y ha sido diseñado para instalarse en una gaveta de montaje en rack. Se puede usar en cualquier lugar apropiado con suficiente espacio y ventilación.

1. Conecte el cable de alimentación de CC al puerto de entrada en la parte posterior del cargador.
2. Apriete la contratuerca con los dedos para asegurar la conexión.
3. Conecte el cable de alimentación al adaptador de CA.
4. Para cargar las baterías, colóquelas en los puestos de carga con los lados ranurados hacia abajo. Se iluminan los LED para indicar el estado de las baterías.

El SBC80-903 no tiene interruptor de alimentación. Cuando se conecta, el cargador está listo. Los LED se iluminan después de insertar las baterías.

ADVERTENCIA:

- No utilice alicates ni ningún otro tipo de herramienta para apretar la contratuerca. Debe conectarse el cable de alimentación de CC antes de instalar el cargador.
- No enchufe la fuente de alimentación hasta que la conexión de CC y el cargador estén preparados.
- Después de asegurar el cargador, enchufe el cable de alimentación en un tomacorriente debidamente conectado a tierra.

LED de estado de carga

Descripción	Color	Estado
Listo para usar	Verde (continuo)	El dispositivo está completamente cargado
Cargando	Rojo (destellando)	Cargando
Error	Amarillo (destello rápido)	Error de la batería o fuente de alimentación
	Amarillo (destello lento)	Fuera del rango de temperatura de funcionamiento
No está cargando	Desactivado	La fuente de alimentación está desconectada o no hay ninguna batería insertada en el puesto de carga

Tiempos de carga promedio

Los siguientes promedios se basan en una batería con una condición del 100 %:

SBC10-903

Tiempo de carga	Tiempo de funcionamiento	Capacidad
1 hora	1 hora	15 %
3 horas	4 horas	50 %
5 horas: 30 minutos	> 8 horas	100 %

SBC203

Tiempo de carga	Tiempo de funcionamiento	Capacidad
30 minutos	1 hora	15 %

Tiempo de carga	Tiempo de funcionamiento	Capacidad
1 hora: 15 minutos	4 horas	50 %
2 horas: 30 minutos	> 8 horas	100 %

SBC80-903

Tiempo de carga	Tiempo de funcionamiento	Capacidad
30 minutos	1 hora	15 %
1 hora: 15 minutos	4 horas	50 %
2 horas: 30 minutos	> 8 horas	100 %

Cómo configurar su sistema SLX-D+

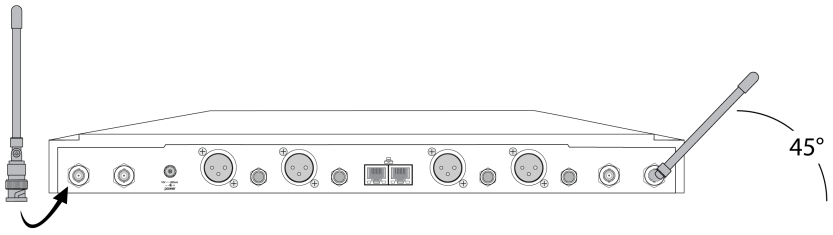
Para configurar sus sistema SLX-D+, haga lo siguiente:

1. **Configurar el hardware:** Conecte las antenas, instale las baterías del transmisor y encienda los dispositivos.
2. **Conectar múltiples receptores en red:** Para sistemas con múltiples receptores, conecte todos los receptores SLX-D+ a la misma red a través de Ethernet.
3. **Enlazar transmisores y receptores:** Para la configuración inicial, empareje los transmisores y receptores SLX-D+ mediante ShowLink Ease.
4. **Coordinar las frecuencias:** Realice un escaneo del espectro de RF para encontrar frecuencias compatibles al inicializar su sistema o agregar un receptor a un sistema existente.

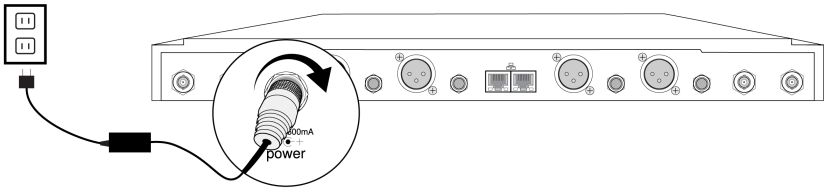
Paso 1: Configurar el receptor SLXD4Q+

1. Coloque las antenas incluidas en la parte posterior del receptor.*

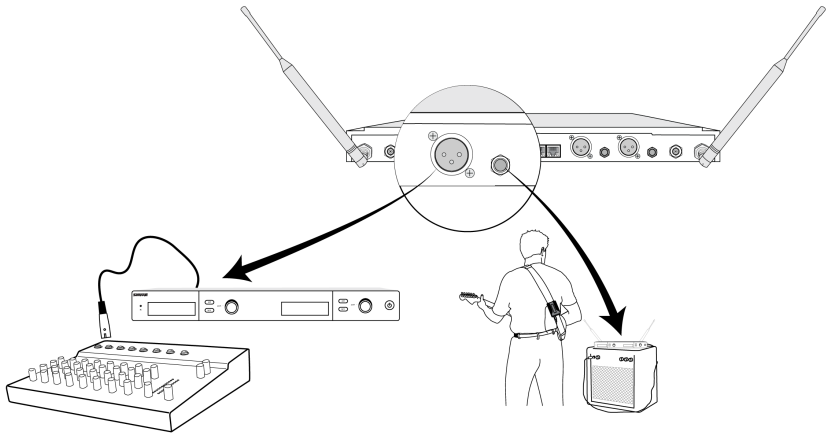
   ***Nota:** Utilice las salidas de RF para conectar en cascada la señal cuando utilice un receptor SLX-D+ adicional.*



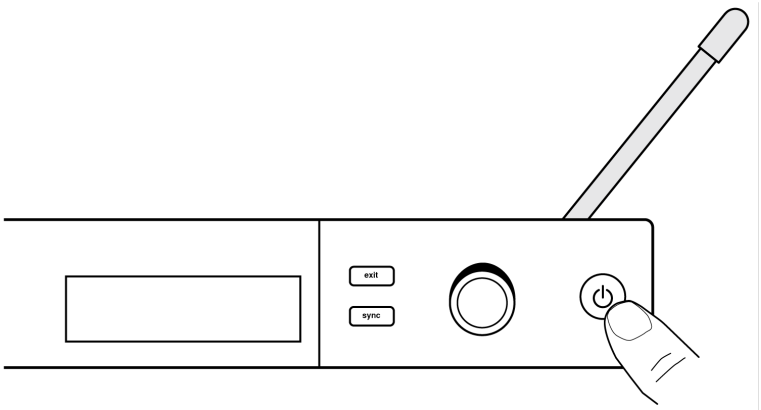
2. Conecte la fuente de alimentación al receptor y enchufe el cordón a una fuente de alimentación de CA.



3. Conecte la salida de audio a un amplificador o mezcladora.



4. Oprima el botón de alimentación en el receptor. Utilice el menú para ajustar el sistema al nivel de micrófono (mic) o nivel de instrumento (línea) según corresponda.



*****Para utilizar antenas activas externas, vaya a `Configuración del dispositivo` > `RF` > `Polarización de la antena` > `Activada`.

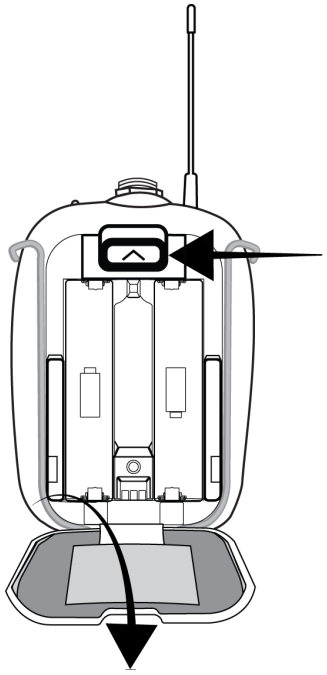
Instalar las baterías del transmisor

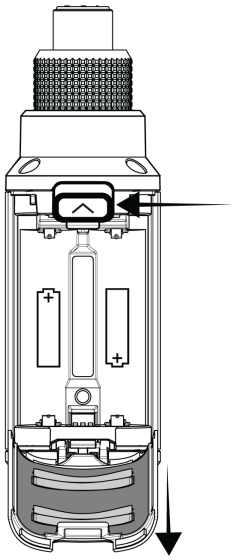
IMPORTANTE: Para evitar dañar los transmisores, solo debe utilizar baterías de iones de litio recargables SB903 de Shure o baterías AA de 1,5 V.

Portátil/enchufable:

1. Empuje la pestaña hacia arriba y abra la tapa de la batería para acceder al compartimento de la batería.
2. Coloque una batería de iones de litio recargable SB903 de Shure **o** 2 baterías AA en el compartimiento.

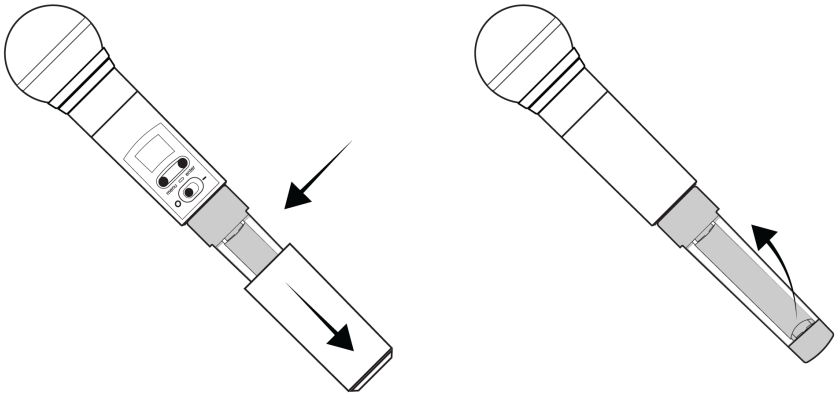
3. Cierre la puerta del compartimiento de la pila.





De mano:

1. Retire la tapa de la batería para acceder al compartimento de la batería.
2. Levante la tapa de la batería para abrir el compartimento de la batería.
3. Coloque una batería de iones de litio recargable SB903 de Shure **o** 2 baterías AA en el compartimiento.
4. Vuelva a colocar la cubierta de pila.



Paso 2: Conectar múltiples receptores en red

Los sistemas multireceptor deben utilizar una conexión Ethernet para conectarse en red con otros dispositivos del sistema para lograr una adecuada coordinación de RF, implementación de frecuencias y funciones de control.

Para configurar sistemas con múltiples receptores, haga lo siguiente:

1. Conecte los puertos de red apropiados a un conmutador Ethernet mediante un cable Ethernet. Consulte Modos de conmutación de Dante para conocer las opciones de conexión de red.
2. Los LED del puerto de red del receptor se iluminan para indicar la conexión de la red y el tráfico de datos en la red.

Configuración de dirección de IP

Es necesario asignar una dirección de IP a cada dispositivo conectado a la red para asegurar las comunicaciones y el control entre dispositivos. Se pueden asignar direcciones válidas de IP de modo automático si se usa un servidor de DHCP o manualmente, seleccionándolas de una lista de direcciones válidas de IP. Si se utiliza audio por Dante, será necesario asignar una dirección IP de Dante aparte al receptor.

Direccionamiento IP para los receptores estándares

1. Vaya a `Configuración del dispositivo` > `Conectividad` > `Configuración de red` > `Iniciar configuración`.
2. Utilice la perilla de control para seleccionar Automático o Manual. Para Manual, ingrese los parámetros de IP.
3. Presione Aplicar para guardar.

Dirección IP para receptores Dante

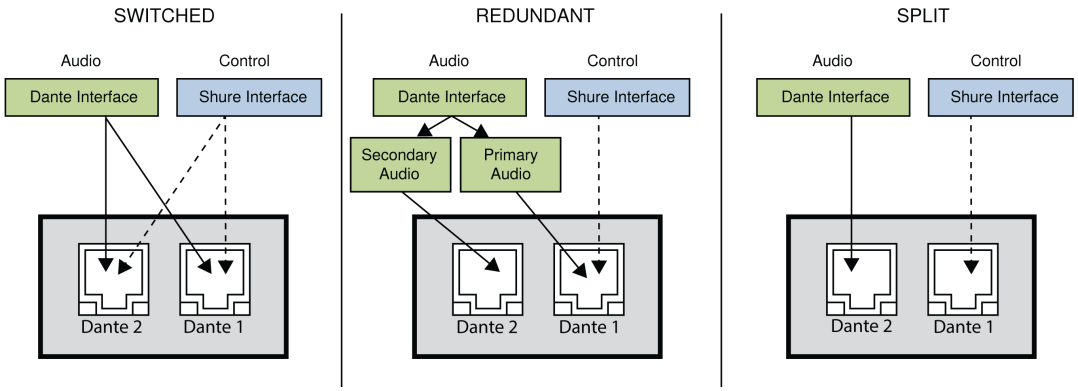
1. Vaya a `Configuración del dispositivo` > `Conectividad` > `Configuración de red` > `Iniciar configuración`.
2. Seleccione el modo de conmutación (consulte Modos de conmutación de Dante).
3. Establezca el modo de red de control Shure en Automático o Manual. Para Manual, ingrese los parámetros de IP.
4. Establezca el modo de red principal de Dante en Automático o Manual. Para Manual, ingrese los parámetros de IP.
5. Presione Aplicar para guardar.

Modos de conmutación de Dante

SLXD4Q+ tiene dos puertos de red para proporcionar opciones flexibles de enrutamiento y configuración para señales de red.

Los tres modos seleccionables de la red se encuentran disponibles para controlar el enrutamiento de la señal desde los puertos del receptor hasta la red:

Modo conmutado	• Se suele utilizar para la instalación de una red sencilla tipo estrella o tipo conexión en cadena • Se recomienda usarlo en instalaciones que no requieren audio Dante • El audio Dante y el control Shure están presentes en ambos puertos de red • Las direcciones IP para el control de Dante y Shure deben estar en la misma subred
Modo redundante	• Lleva una copia de seguridad del audio en la red Dante 2 en caso de que se interrumpa el audio en la red Dante 1 • El audio Dante y el control Shure están presentes en el puerto de red Dante 1 • El audio de respaldo está presente en el puerto de red Dante 2 • Las direcciones IP para Dante 1 y el control de Shure deben estar en la misma subred
Modo dividido	• Aísla las señales de control de las señales de audio, para ello, las coloca en dos redes autónomas • El control Shure está presente en el puerto de red Dante 1 • El audio Dante está presente en el puerto de red Dante 2 • Las direcciones de IP de Dante y del control Shure deben hallarse en subredes diferentes



Configuración del modo de interruptor Dante

Seleccione un modo de conmutación Dante para configurar el enrutamiento de la señal de red en los puertos Dante. Configure todos los receptores conectados a la red con el mismo modo.

Nota: Desconecte las conexiones a la red del receptor antes de cambiar el modo.

1. Vaya a `Configuración del dispositivo` > `Conectividad` > `Configuración de red` > `Iniciar configuración`.
2. Seleccione un modo de conmutación.
3. Configure los modos de red Dante y de control Shure según sea necesario.
4. Presione Aplicar para guardar.

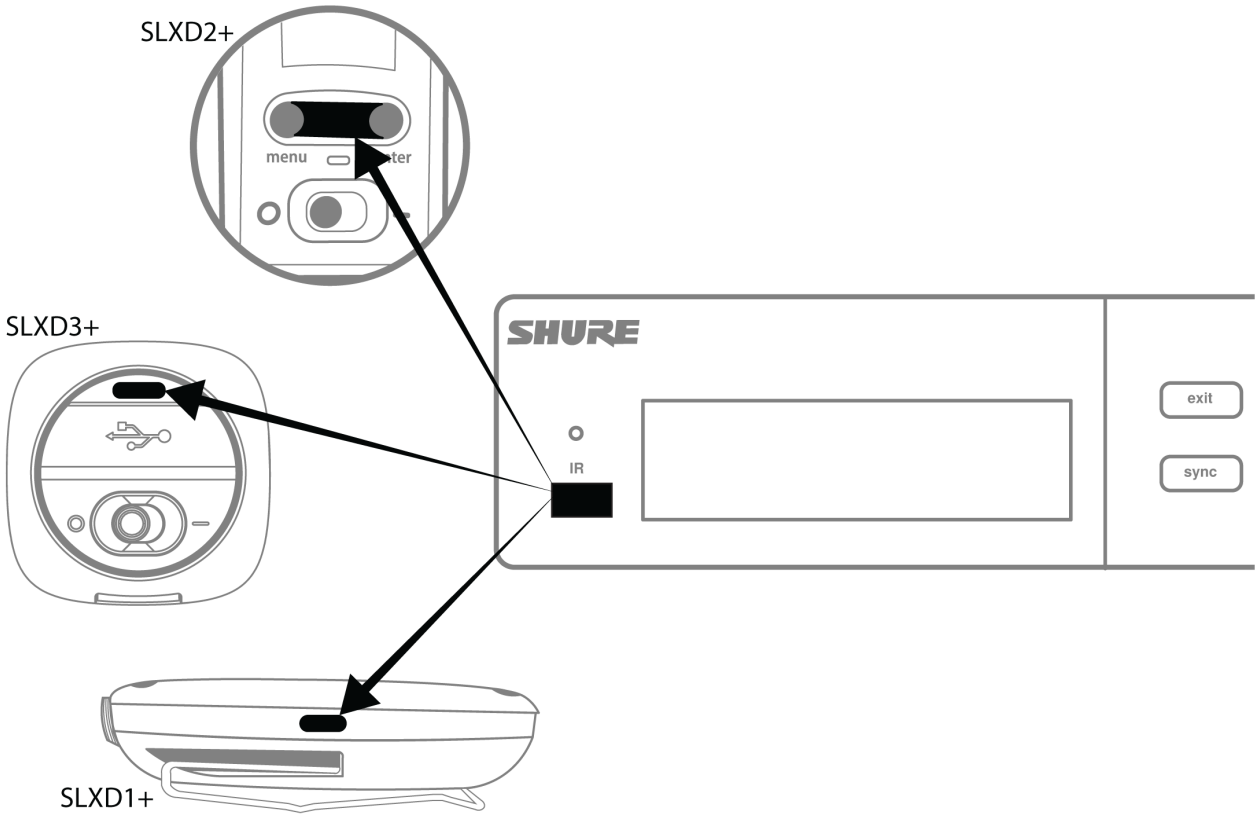
Consejos de configuración de red

- Utilice cables Ethernet blindados de Categoría 5 (o superior) para asegurar un rendimiento fiable de la red.
- Utilice solamente un servidor DHCP por red
- Todos los dispositivos deben operar en la misma máscara de subred
- Todos los receptores deben tener instalado el mismo nivel de versión de firmware
- Los LED en el puerto Ethernet se iluminan para indicar que la conexión a la red está activa.
- El icono de red se ilumina cuando el receptor detecta la presencia de dispositivos Shure adicionales en la red.
- Use varios conmutadores de Ethernet para extender la red para instalaciones más grandes.

Paso 3: Enlace de transmisores y receptores

Para conectar los transmisores y receptores SLX-D+, haga lo siguiente:

1. Alinee los puertos infrarrojos (IR) del transmisor y del receptor.
2. Presione el botón sincronización. Un icono de doble flecha se muestra en ambos dispositivos cuando se vinculan correctamente a través de ShowLink Ease.



¿Qué es ShowLink Ease?

ShowLink Ease le permite ajustar de forma remota la configuración del transmisor desde el menú del receptor, actualizar el firmware del transmisor e implementar frecuencias en ambos dispositivos durante la configuración de la coordinación de frecuencia y durante la administración de interferencias sin necesidad de volver a sincronizar.***** Los dispositivos mantienen el enlace incluso después de los ciclos de encendido. ShowLink Ease opera dentro de un rango de 30 m (100 pies) y una línea de visión sin obstáculos.

***** Los transmisores deben volver a sincronizarse después de actualizar la configuración de cifrado de audio o después de un restablecimiento de fábrica.

Enlace de dos transmisores a un receptor

El enlace de dos transmisores a un receptor ofrece la flexibilidad de brindarle a un participante un micrófono de mano o una unidad de cuerpo según su preferencia. En el caso de presentaciones que requieren cambio de instrumentos, es posible vincular dos transmisores de cuerpo a un solo receptor.

IMPORTANTE: Encienda y utilice sólo un transmisor a la vez para evitar las interferencias entre los transmisores.

Cómo agregar un segundo enlace de transmisor

Los dos transmisores deberán haber sido enlazados de modo individual con el receptor por medio de una sincronización infrarroja. En el menú del receptor no se mostrará la opción de enlazar un segundo transmisor hasta que el primer transmisor se haya enlazado al receptor.

1. Encienda el primer transmisor y efectúe una sincronización infrarroja con el receptor.
2. Apague el primer transmisor.
3. Desde el receptor, vaya a `Transmisor` > `Agregar segundo enlace Tx`.
4. Encienda el segundo transmisor y efectúe una sincronización infrarroja con el receptor.

Niveles de audio coincidentes con compensación de micrófono

Cuando se enlazan dos transmisores a un solo receptor, podría haber una diferencia entre los niveles de volumen de los micrófonos o instrumentos. Si esto sucede, utilice la función Compensación de micrófono para hacer coincidir los niveles de audio y eliminar las diferencias perceptibles de volumen entre los transmisores. Si se está usando un solo transmisor, ajuste la Compensación del micrófono 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.
3. Si existe una diferencia perceptible en el nivel de sonido entre los transmisores, navegue al menú Compensación de micrófono del transmisor para aumentar o reducir los decibeles hasta hacer coincidir los niveles de audio.



Paso 4: Coordine las frecuencias

La coordinación de frecuencia evita interferencias entre sistemas inalámbricos a la hora de escanear el espectro de RF en busca de la mejor frecuencia disponible para implementar en sus dispositivos.

¿Qué son los grupos y canales?

Para minimizar la interferencia, los sistemas Shure Wireless organizan bandas RF en **grupos** y **canales** predefinidos. Un grupo es un conjunto de frecuencias compatibles dentro de una frecuencia de banda. Cada una de las frecuencias en el grupo es un canal. Sintonice un receptor y un transmisor en el mejor canal disponible dentro de su grupo para configurar su sistema.

Nota: Todos los receptores en la misma banda deben fijarse en el mismo grupo. Debido a que los grupos dependen de las bandas, algunos sistemas no poseen múltiples grupos. Las bandas de un solo grupo tienen el mismo rendimiento RF que las que poseen múltiples grupos.

IMPORTANTE: Antes de comenzar la coordinación de frecuencias, los sistemas con múltiples receptores deben conectarse a la misma red, y los transmisores y receptores deben vincularse mediante ShowLink Ease.

Escaneo de frecuencia para un nuevo sistema

Para configurar un nuevo sistema inalámbrico, haga lo siguiente:

1. Vaya a Configuración de frecuencia > Inicializar mi sistema y presione la perilla de control para continuar.
2. Presione la perilla de control de nuevo para seleccionar iniciar escaneo.
3. Una vez finalizado el escaneo, presione la perilla de control para seleccionar asignar.*****

Escaneo de frecuencia para agregar un receptor

Para agregar un nuevo receptor a su sistema, haga lo siguiente:

1. Vaya a Configuración de frecuencia > Agregar receptor a mi sistema y presione la perilla de control para continuar.
2. Utilice el mismo número de grupo en todos los receptores de su sistema. Para cambiar de grupo, gire la perilla de control para seleccionar el número de grupo, presione la perilla, gírela para cambiar el número y vuelva a presionarla para confirmar.
3. Presione la perilla de control para seleccionar iniciar escaneo.
4. Una vez finalizado el escaneo, presione la perilla de control para seleccionar aplicar.*****

Escaneo de frecuencia para un solo canal

Para encontrar una frecuencia compatible para un canal receptor individual, haga lo siguiente:

1. Vaya a Configuración de frecuencia > Escaneo de canal individual y presione la perilla de control para continuar.
2. Presione la perilla de control de nuevo para seleccionar iniciar escaneo.
3. Una vez finalizado el escaneo, presione la perilla de control para seleccionar asignar.*****

Seleccionar frecuencias manualmente

Para seleccionar frecuencias manualmente, haga lo siguiente:

1. Vaya a Configuración de frecuencia > Configuración manual de frecuencia y seleccione y ajuste el grupo (G), el canal (C) o la frecuencia (MHz) según sea necesario.
2. Seleccione aplicar para confirmar y guardar la configuración.*****

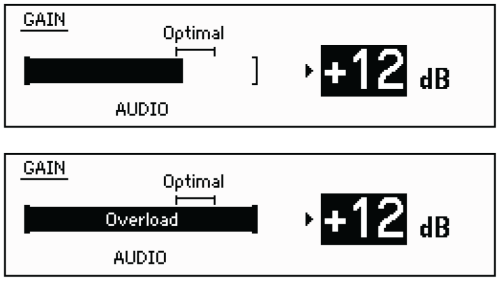
*****Las frecuencias se implementarán automáticamente a los transmisores vinculados mediante ShowLink Ease.

Device Management

Ajuste de ganancia

Vaya a Configuración de audio > Ganancia para probar los niveles de rendimiento del transmisor. Ajuste la ganancia para mantener el indicador de audio en el rango óptimo. Reduzca la ganancia si se escucha distorsión en la reproducción de audio.

Nota: Para replicar el nivel de salida de un instrumento y lograr una ganancia unitaria, configure la ganancia del receptor en –18 dB, utilice un cable de ¼” no balanceado, configure el nivel de salida en línea y establezca la compensación del micrófono en 0.



Bloqueo y desbloqueo de dispositivos

Los receptores y transmisores se pueden bloquear para evitar cambios de configuración no autorizados o apagados accidentales. Las siguientes opciones de bloqueo de control se encuentran disponibles:

- Desbloquear: los controles del receptor están desbloqueados
- Menú únicamente: impide el acceso a los elementos del menú
- Menú y alimentación: desactiva el interruptor de encendido y los controles del menú

Bloqueo de receptores

1. Vaya a `Configuración del dispositivo` > `Ajustes del dispositivo` > `Bloqueo del dispositivo`.
2. Seleccione la opción de bloqueo de control deseada y presione la perilla de control para confirmar.

Bloqueo de transmisores

Utilice el bloqueo automático para bloquear y desbloquear los controles del transmisor. Cuando el bloqueo automático está habilitado, el control del transmisor se bloquea cuando regresa a la pantalla inicial. El botón enter se puede usar para cambiar la pantalla inicial aun en un transmisor bloqueado.

Para bloquear los transmisores, haga lo siguiente:

1. Vaya al menú Tipo de bloqueo y seleccione una opción de bloqueo de control.
2. Vaya al menú Bloqueo automático.
3. Presione enter y, luego, menú para seleccionar Encendido. El bloqueo automático debe estar activado para que el transmisor se bloquee.
4. Pulse enter para guardar. Un icono de bloqueo aparece en la pantalla para confirmar que los bloqueos están habilitados.

Para desbloquear el transmisor y desactivar el autobloqueo:

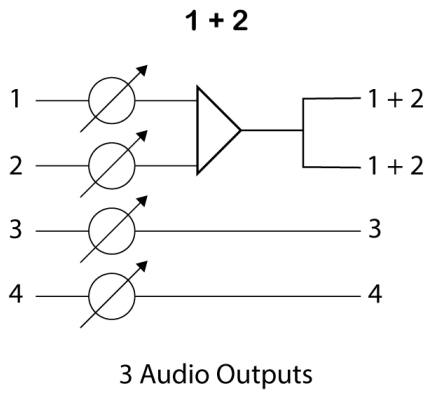
1. Presione enter y, luego, menú para desbloquear los controles del transmisor.
2. Vaya a Bloqueo automático, presione enter y, luego, menú para seleccionar Apagado.
3. Pulse enter para guardar. El transmisor ya no se bloqueará cuando regrese a la pantalla inicial.

Suma de audio

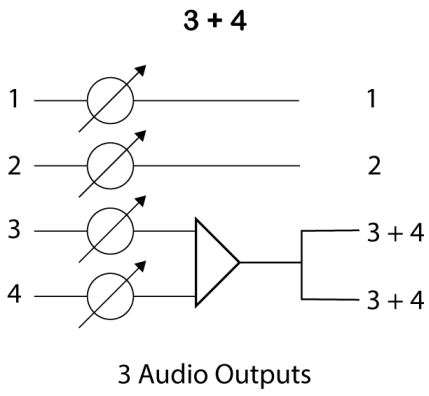
La suma de audio combina señales de entrada y las envía a través de un único canal de salida. Esto hace posible enviar todos los canales a un dispositivo con un número limitado de canales receptores Dante o entradas analógicas. El audio sumado está disponible en todas las salidas.

Para combinar canales, seleccione una de las opciones de suma de audio en `Configuración del dispositivo` > `Audio` > `Suma de audio`.

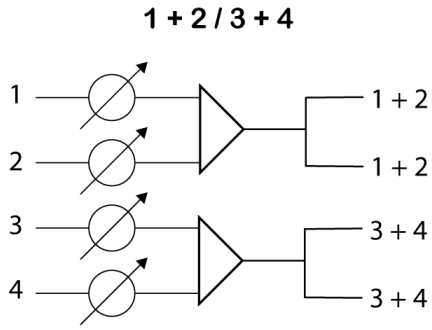
Las opciones siguientes de modos de suma de audio se encuentran disponibles:



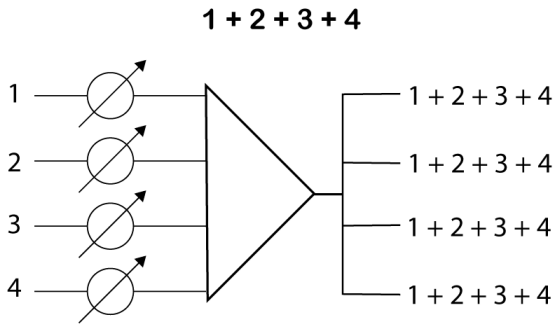
3 Audio Outputs



3 Audio Outputs



2 Audio Outputs



1 Audio Output

Puertos de conexión en cascada de RF

El receptor cuádruple tiene dos puertos de conexión en cascada en el panel trasero que permiten compartir la señal RF de las antenas con un receptor adicional. Puede conectar en cascada hasta tres receptores o 12 canales sin necesidad de un sistema de distribución. Para sistemas con más de tres receptores, utilice una distribución de antena adicional.

Utilice un cable coaxial blindado para conectar los puertos de conexión en cascada de RF del primer receptor a las entradas para antena del segundo receptor.

IMPORTANTE: Los dos receptores deberán utilizar la misma banda de frecuencias.

Polarización de la antena

Los puertos de antena A y B suministran un voltaje CC de polarización para la alimentación de antenas activas. Desactive la alimentación de CC cuando use antenas pasivas (sin alimentación propia).

Para activar o desactivar la polarización de la antena, vaya a `Configuración del dispositivo` > `RF` > `Polarización de la antena`.

Administración de interferencias

SLX-D+ monitorea el entorno de RF para detectar posibles fuentes de interferencia que podrían causar pérdidas de audio. En el caso de degradación de la señal, la tecnología de administración de interferencia proporciona opciones para cambiar a una frecuencia compatible y nítida. Responda a una alerta seleccionando manualmente una frecuencia nueva, o deje que el dispositivo despliegue automáticamente una frecuencia de respaldo en el instante que se detecta la interferencia.

Configuración del modo de administración de interferencias

Establezca el modo de administración de interferencias para determinar de qué manera el receptor responde en caso de interferencia. Para elegir un modo de administración de interferencias, haga lo siguiente:

1. Vaya a Configuración del dispositivo > RF > Administración de interferencias.
2. Elija uno de los modos siguientes:
   - Alerta (predeterminado): Aparece una alerta de interferencia en la pantalla
   - Manual: aparece una alerta en la pantalla y se le solicita que presione la perilla de control y seleccione manualmente una nueva frecuencia
   - Automatic: el receptor escanea e implementa automáticamente una nueva frecuencia al receptor y al transmisor enlazado*****

*****Para que funcione el modo automático, debe configurar el receptor en un grupo que no muestre guiones, y los transmisores deben estar encendidos, enlazados mediante ShowLink Ease y dentro del alcance del receptor.

Reducción digital de realimentación (DFR)

La reducción digital de retroalimentación detecta la retroalimentación e implementa hasta 16 filtros con el objetivo de reducir las frecuencias de retroalimentación para canales individuales. Habilite la reducción de retroalimentación individualmente para cada canal, según sea necesario.

Cómo habilitar la reducción digital de retroalimentación

1. Vaya a Configuración de audio > Reducción de retroalimentación.
2. Seleccione Encendido para reducir la retroalimentación. Los filtros están activos y cambian en tiempo real según el entorno sonoro.
3. Repita el proceso según sea necesario para cada canal.

Nota: Desactive la reducción digital de retroalimentación para restablecer todos los filtros.

Bloqueo de filtros de reducción digital de retroalimentación

Cuando la reducción de retroalimentación está activada y al menos un filtro está activo, puede bloquear los filtros para evitar cambios adicionales. Los filtros activados permanecen iguales cuando están bloqueados, incluso después de apagar y encenderlos. Para bloquear filtros, haga lo siguiente:

1. Desde la pantalla de menú Reducción de retroalimentación, presione la perilla de control y desplácese para seleccionar Cerrar.
2. Desplácese nuevamente para ver la lista de frecuencias filtrada.

Cifrado de audio

El estándar de cifrado avanzado (AES-256) garantiza una transmisión de audio segura entre un receptor y un transmisor. Cuando se habilita el cifrado, el receptor genera una clave única de cifrado que se comparte con el transmisor después de la sincronización infrarroja. Los transmisores y receptores que comparten una clave de cifrado forman una trayectoria protegida para las señales de audio, impidiendo el acceso por parte de otros receptores no autorizados. Para mantener la seguridad, los dispositivos permanecen cifrados entre ciclos de encendido.

IMPORTANTE: El cifrado no se comparte a través de ShowLink Ease, por lo que los dispositivos deben volver a sincronizarse cuando el estado de cifrado cambia de activado o desactivado.

Para habilitar el cifrado, haga lo siguiente:

1. Vaya a Configuración del dispositivo > Audio > Cifrado de audio.
2. Seleccione Encendido. Todos los transmisores enlazados se desenlazarán del receptor.

3. Sincronización IR del transmisor y el receptor. Aparece un icono de llave en la pantalla del receptor y del transmisor cuando el cifrado está activado.

Herramientas de coordinación y gestión

Puede administrar y monitorear de forma remota los receptores estándar y Dante con el software Wireless Workbench. Los receptores Dante le permiten monitorear de forma remota el enrutamiento de audio digital mediante Dante Controller. Las señales de controladores AMX y Crestron se transmiten por la misma red empleada por Shure Control.

Uso de Wireless Workbench con SLX-D+

Wireless Workbench permite realizar ajustes remotos en los dispositivos de su sistema inalámbrico para que pueda administrar tareas esenciales, como configuración de inventario, coordinación de frecuencia, monitoreo de dispositivos y cambios en tiempo real en la ganancia, potencia de RF y bloqueos de control. Wireless Workbench está disponible en computadoras de escritorio y dispositivos móviles.

Los dispositivos Shure pueden conectarse al software a través de Ethernet, Wi-Fi o Bluetooth. Visite la Guía de inicio rápido de Wireless Workbench de escritorio o Guía del usuario de la aplicación Wireless Workbench Mobile para obtener los diagramas de conexión. Consulte Conectarse a Wireless Workbench Mobile a través de Bluetooth para obtener más información sobre cómo configurar el emparejamiento Bluetooth para los receptores SLX-D+.

Conectarse a Wireless Workbench Mobile a través de Bluetooth

Conecte hasta 7 receptores SLX-D+ directamente a Wireless Workbench Mobile. Para conectar dispositivos, haga lo siguiente:

1. Habilite Bluetooth en su dispositivo móvil.
2. Desde la pantalla del receptor, vaya a `Configuración del dispositivo` > `Conectividad` > `Conexión de la aplicación` > `Permitir el control de la aplicación` y confirme que el control de la aplicación esté activado.
3. Desplácese hasta Modo de emparejamiento y presione la perilla de control para seleccionar. Se mostrará un ID de dispositivo único en la pantalla.
4. Desde la aplicación, vaya al `menú principal` > `Bluetooth` y seleccione el dispositivo que coincida con el ID del dispositivo en la pantalla del receptor.
5. Ingrese un nombre para su dispositivo móvil y toque Conectar. Este nombre aparecerá en la pantalla del receptor SLX-D+ para que sepa a qué dispositivo móvil está conectado su sistema.
6. Presione Emparejar para confirmar. Los canales aparecen en la lista de inventario cuando el dispositivo está conectado y el receptor mostrará una pantalla de éxito y un icono de Bluetooth.

Dante Controller

Dante Controller es un software gratuito creado por Audinate™ que se utiliza para configurar y administrar una red de dispositivos Dante. Utilice el controlador para crear rutas de audio entre componentes conectados a la red y para supervisar el estado de los dispositivos conectados en línea.

Visite https://www.audinate.com para descargar el archivo y obtener las instrucciones de instalación.

Conexión a un sistema de control externo

Los receptores SLX-D+ son compatibles con sistemas de control externos, como AMX y Crestron vía Ethernet. Utilice únicamente un controlador por sistema para evitar conflictos de mensajes.

- Conexión: Ethernet (TCP/IP; el receptor SLX-D+ es el cliente)
- Puerto: 2202

SLX-D+ bloquea las cadenas de comandos por defecto. Para habilitar el acceso a las cadenas de control, vaya a Configuración del dispositivo > Ajustes del dispositivo > Acceso del controlador y seleccione Permitir.

Para obtener una lista completa de cadenas de comandos de SLX-D+, visite https://www.shure.com/en-US/docs/commands-trings/SLXDplus.

Firmware

Se recomienda que todos los dispositivos funcionen con la misma versión de firmware. Vaya a la pantalla Acerca de de sus dispositivos para ver la versión del firmware.

El formato del firmware del dispositivo Shure es MAYOR.MENOR.PARCHE.COMPILACION. (ejemplo: 1.2.21.1). Como mínimo, todos los dispositivos en la misma red deben tener números de versión de firmware PRINCIPAL y MENOR idénticos (ejemplo: 1.2.x.x).

Las nuevas versiones del firmware se pueden cargar e instalar con la herramienta Shure Update Utility (SUU). Puede descargar SUU en https://www.shure.com/en-US/products/software/shure_update_utility.

¡PRECAUCION! Compruebe que el dispositivo tenga una conexión de red estable durante la actualización. No apague el dispositivo hasta que la actualización haya terminado.

Actualización del firmware del receptor

1. Conecte el dispositivo y la computadora a la misma red (fijados en la misma subred).
2. Abrir la aplicación SUU.
3. Haga clic en el botón de Actualizaciones en la parte superior de la ventana para abrir el Administrador de descargas.

   Nota: *Este botón estará etiquetado como* “Buscar actualizaciones...” *o* “[#] actualizaciones disponibles”

4. En Administrador de descargas, seleccione las versiones de firmware que desee.
5. Haga clic en Descargar y luego cierre el Administrador de descargas. El firmware descargado se puede ver y manejar en la pestaña de Firmware.
6. Desde la pestaña Actualizar dispositivos, seleccione el nuevo firmware y haga clic en Enviar actualizaciones.

Actualización del firmware del transmisor

Las actualizaciones del firmware del transmisor se gestionan desde el receptor. Confirme que el receptor esté utilizando la última versión de firmware y luego actualice los transmisores a través de uno de los siguientes métodos:

Vía sincronización IR

1. Desde el receptor, vaya a Transmisor > Firmware del transmisor > Actualización vía IR.
2. Alinee los puertos infrarrojos (IR) del transmisor y del receptor y, a continuación, presione el botón de sincronización. La alineación se debe conservar durante todo el ciclo de actualización.
3. Una vez que la sincronización se completa, el sistema está listo para su uso.

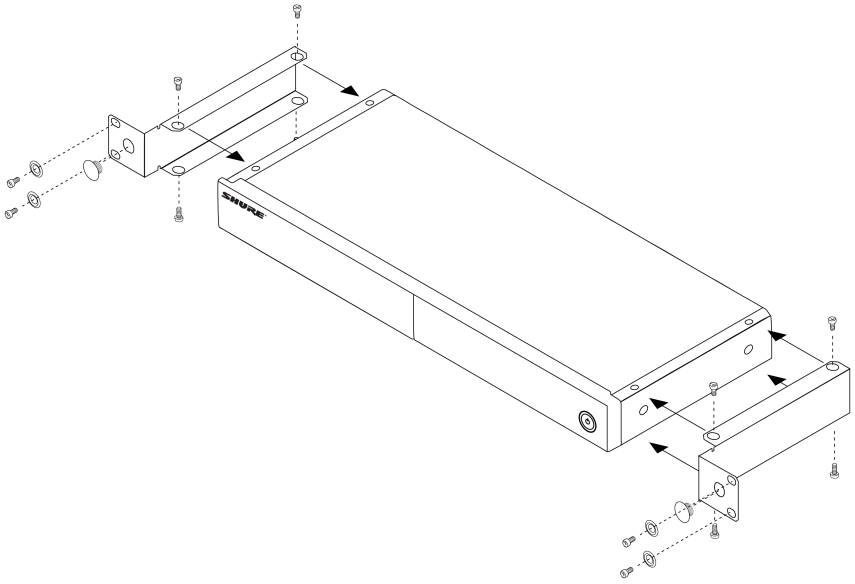
A través de ShowLink Ease

1. Encienda los transmisores vinculados y colóquelos cerca del receptor.
2. Desde el receptor, vaya a Transmisor > Firmware del transmisor > Actualización a través de ShowLink Ease.
3. Una vez que la pantalla del transmisor vuelve a la pantalla de inicio, la actualización está completa y el sistema está listo para usarse.

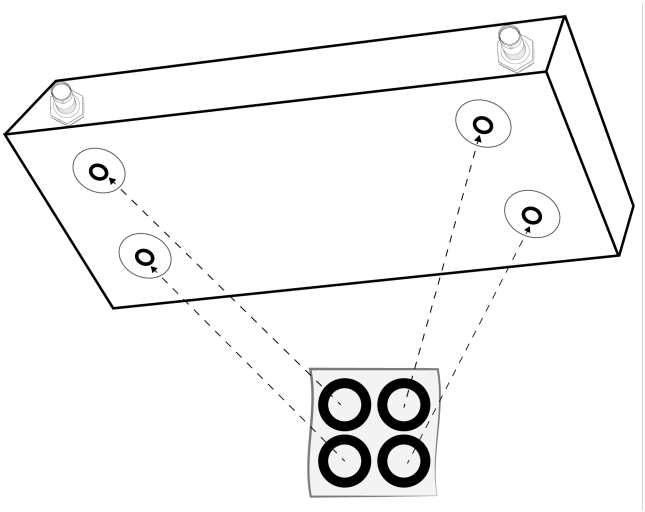
Al actualizar a través de ShowLink Ease, los receptores multicanal actualizan todos los transmisores enlazados uno tras otro. Los transmisores que no se actualizan se omiten y los detalles de la falla aparecen en la pantalla del canal del receptor.

Montaje del receptor en bastidor

Todos los accesorios se suministran:



Instalación de bloques de caucho



Accesorios opcionales

Baterías y cargadores

Batería recargable Shure de iones de litio	SB903
Cargador de 8 puertos	SBC80-903-AR
	SBC80-903-AZ
	SBC80-903-BR
	SBC80-903-CN
	SBC80-903-E
	SBC80-903-IN
	SBC80-903-J
	SBC80-903-K
	SBC80-903-TW
	SBC80-903-UK
	SBC80-903-US
Cargador con puestos en dos niveles	SBC203-AR
	SBC203-AZ
	SBC203-BR
	SBC203-CN
	SBC203-E
	SBC203-IN
	SBC203-J
	SBC203-K
	SBC203-TW
	SBC203-UK
	SBC203-US
Cargador de baterías sencillo	SBC10-903-AR
	SBC10-903-AZ
	SBC10-903-BR
	SBC10-903-CN

	SBC10-903-E
	SBC10-903-IN
	SBC10-903-J
	SBC10-903-K
	SBC10-903-TW
	SBC10-903-UK
	SBC10-903-US

Amplificadores de distribución de potencia de antena UHF*

Sistema de distribución de antenas/alimentación de 470-960 MHz	UA844+SWB
	UA844+SWB-AR
	UA844+SWB-AZ
	UA844+SWB-BR
	UA844+SWB-C
	UA844+SWB-E
	UA844+SWB-J
	UA844+SWB-K
	UA844+SWB-TW
	UA844+SWB-UK
	UA844+SWB-IN
Sistema de distribución de antenas/alimentación de 470-960 MHz, sin cable	UA844+SWB/LC
	UA844+SWB/LC-AR
	UA844+SWB/LC-BR
	UA844+SWB/LC-C
	UA844+SWB/LC-E
	UA844+SWB/LC-UK
Sistema de distribución de antenas de banda ultra ancha/alimentación de 174-1805 MHz	UA845UWB
	UA845UWB-AR
	UA845UWB-AZ
	UA845UWB-BR
	UA845UWB-C

	UA845UWB-E
	UA845UWB-IN
	UA845UWB-J
	UA845UWB-K
	UA845UWB-TW
	UA845UWB-UK
Banda ancha Sistema de distribución de antenas de banda ultra ancha/alimentación de 174-1805 MHz, sin cable	UA845UWB/LC
	UA845UWB/LC-AR
	UA845UWB/LC-BR
	UA845UWB/LC-E
	UA845UWB/LC-UK

*****El UA844+ no puede proporcionar alimentación de CC al receptor SLXD4Q+.

UABIAST

Fuente de alimentación en línea	UABIAST-US
	UABIAST-UK
	UABIAST-BR
	UABIAST-AR
	UABIAST-E
	UABIAST-CHN
	UABIAST-IN
	UABIAST-K
	UABIAST-J
	UABIAST-AZ
	UABIAST-TW

Amplificadores en línea y antenas

Amplificador de antena en línea de 470 a 900 MHz	UA834WB
Amplificador de antena en línea de 902 a 960 MHz	UA834XA
Antena direccional activa de 470-790 MHz	UA874E
Antena direccional activa de 470 a 698 MHz	UA874US
Antena direccional activa de 470 a 900 MHz	UA874WB

Antena direccional activa de 925 a 952 MHz	UA874X
Antena de banda ancha direccional para sistemas PSM de 470-952 MHz	PA805SWB
Antena direccional de banda ancha para sistemas PSM de 650 a 1100 MHz	PA805X
Antena omnidireccional pasiva de 470-1100 MHz	UA860SWB
Bifurcador de antena pasiva UHF	UA221
Juego para montaje delantero de antena (incluye 2 cables y 2 adaptadores de tabique)	UA600
Soporte de antena remota con adaptador de tabique BNC	UA505
Antena helicoidal de 470-900 MHz	HA-8089

Cables, estuches y conectores

Cable coaxial, BNC-BNC, TIPO RG58C/U, 50 ohmios, 0,6 m (2 pies) de longitud	UA802
Cable coaxial, BNC-BNC, TIPO RG58C/U, 50 ohmios, 2 m (6 pies) de longitud	UA806
Cable coaxial, BNC-BNC, tipo RG8X/U, 50 ohmios, 7,5 m (25 pies) de longitud	UA825
Cable coaxial, BNC-BNC, TIPO RG8X/U, 50 ohmios, 15 m (50 pies) de longitud	UA850
Cable coaxial, BNC-BNC, tipo RG213/U, 50 ohmios, 30 m (100 pies) de largo	UA8100
Cable de puente Ethernet de 8 pulg	C8006
Cable Ethernet de 3 pies	C803
Cable Ethernet de 10 pies	C810
Cable Ethernet reforzado de 25 pies	C825
Cable Ethernet reforzado de 50 pies	C850
Cable Ethernet reforzado de 100 pies	C8100

Antenas de 1/2 onda, omnidireccionales para receptor

470 a 542 MHz	UA8-470-542
500 a 560 MHz	UA8-500-560
518 a 598 MHz	UA8-518-598

554 a 638 MHz	UA8-554-638
596 a 698 MHz	UA8-596-698
670 a 742 MHz	UA8-670-742
690 a 746 MHz	UA8-690-746
694 a 758 MHz	UA8-694-758
710 a 790 MHz	UA8-710-790
740 a 814 MHz	UA8-740-814
750 a 822 MHz	UA8-750-822
774 a 865 MHz	UA8-774-865
00 a 1000 MHz	UA8-900-1000

Especificaciones

Sistema RF

Rango de frecuencias RF portadoras

470 a 937,5 MHz, varía según la región (consulte la tabla de rango de frecuencia y potencia de salida)

Alcance

100 m (328 pies)

Nota: El alcance real depende de los niveles de absorción, reflexión e interferencia de la señal de RF.

Tamaño del incremento de sintonización de RF

25 kHz, varía según la región

Banda JB: 125 kHz

Rechazo de imágenes

> 85 dB, típico

Sensibilidad de RF

–97 dBm a 10^{-5} BER

Temperaturas del sistema

Rango de temperaturas 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.

Sistema de audio

Latencia

2,8 ms

Filtro de corte de graves/paso alto

160 Hz a –12 dB/octava

Nota: La configuración de fábrica para el HPF es desactivado

Rango dinámico de audio

118 dB a 1 % THD, con ponderación A, típico

Distorsión armónica total

< 0,02 %

Polaridad de audio del sistema

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 de 6,35 mm (¼ pulg.) con respecto al anillo de la salida de 6,35 mm.

Rango de compensación de micrófono

De 0 a 21 dB (en incrementos de 3 dB)

Bluetooth (BLE)

Rango de frecuencia

2402-2480 MHz

Potencia de RF

10 mW EIRP

Tipo de modulación

BLE (GFSK)

Tipo de antena

Chip

Ganancia de antena

–0,7 dBi

Receptor SLXD4Q+

Dimensiones

42 x 393 x 152 mm (1,65 x 15,47 x 5,98 pulg.), Al x An x Pr

Peso

1750 g, sin antenas

Caja

Acero galvanizado

Requisitos de alimentación

Consumo máximo de potencia con Dante	15 V a 1030 mA
Consumo máximo de potencia sin Dante	15 V a 900 mA

Entrada de RF

Rechazo de señales espurias

>75 dB, típico

Tipo de conector

BNC

Impedancia

50 Ω

Voltaje de polarización

15 VCC, 150 mA máximo, por antena

encendido/apagado conmutable

Salida de audio

Respuesta de audiofrecuencia

20 Hz– 20 kHz (+1, –2 dB)

Rango de ajuste de ganancia

–18 a +42 dB en pasos de 1 dB

Configuración

1/4 pulg (6,35 mm)	Equilibrada (punta= audio+, anillo= audio -, manguito= tierra)
XLR	Equilibrada (1= tierra, 2= audio +, 3= audio −)

Impedancia

1/4 pulg (6,35 mm)	1,1 kΩ (550 Ω no balanceado)

XLR (línea)	500 Ω (250 Ω no balanceado)
XLR (micrófono)	150 Ω

Salida con indicación máxima

1/4 pulg (6,35 mm)	+12 dBV no balanceado, +18 dBV balanceado
XLR	Ajuste de LÍNEA= +18 dBV, ajuste de MICRÓFONO= –12 dBV

Conmutador de micrófono/línea

Atenuador de 30 dB

Protección de fuente de alimentación phantom

1/4 pulg (6,35 mm)	Sí
XLR	Sí

Salida en cascada

Tipo de conector

BNC

Nota: Para la conexión de un receptor adicional en la misma banda

Configuración

Desequilibrada

Impedancia

50 Ω

Ganancia de inserción

0-2 dB, típico

Conexión en red

Interfaz de red

10/100 Mbps, 1 Gbps, audio digital Dante

Capacidad de direccionamiento de red

Dirección IP DHCP o manual

Largo máximo de cable

100 m (328 pies)

Transmisor de cuerpo SLXD1+

Tipo de batería

Baterías de iones de litio recargable o AA de 1,5 V

Dimensiones
98 x 68 x 25,5 mm (3,86 x 2,68 x 1 pulg.), Al x An x Pr

Peso
89 g

Caja
Policarbonato/ABS

Entrada de audio

Conector
Conector macho miniatura de 4 clavijas (TA4M)

Configuración
Vea el dibujo para más detalles.

Impedancia
1 MΩ

Nivel máximo de entrada
8,2 dBV (2,57 Vrms; 7,27 Vpp)

Ruido de entrada equivalente (EIN) en preamplificador
–118 dBV

Salida de RF

Tipo de antena
1/4 de onda

Ancho de banda ocupado
< 200 kHz

Tipo de modulación
Shure digital patentado

Alimentación
1 mW o 10 mW

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

Transmisor de mano SLXD2+

Tipo de batería
Baterías de iones de litio recargable o AA de 1,5 V

Dimensiones
37,1 x 176 mm (1,46 x 6,93 pulg.), D x L

Peso
144 g

Caja
Aluminio

Entrada de audio

Configuración
Vea el dibujo para más detalles.

Nivel máximo de entrada
8,2 dBV (2,57 Vrms; 7,27 Vpp)

Nota: Depende del tipo de micrófono

Salida de RF

Tipo de antena
Helicoidal de banda sencilla integrada

Ancho de banda ocupado
< 200 kHz

Tipo de modulación
Shure digital patentado

Alimentación
1 mW o 10 mW

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

Transmisor enchufable SLXD3+

Tipo de batería
Baterías de iones de litio recargable o AA de 1,5 V

Dimensiones
126 × 41 × 41 mm (4,96 × 1,61 × 1,61 pulg.), L × A × P

Peso
200 g

Caja
Aluminio, aleación de zinc, policarbonato/ABS

Entrada de audio

Tipo de conector

XLR

Vea el dibujo para más detalles.

Nivel máximo de entrada

Atenuador de –12 dB	20,5 dBV
0 dB	8,5 dBV
Refuerzo de +12 dB	–3,5 dBV

1 kHz a 1 % THD

Nota: Depende del tipo de micrófono

Alimentación Phantom

+48 V (7 mA máximo), +12 V (15 mA máximo)

Salida de RF

Tipo de antena

Dipolo

Ancho de banda ocupado

< 200 kHz

Tipo de modulación

Shure digital patentado

Alimentación

1 mW/10 mW/30 mW

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

Batería recargable SB903

Voltaje de carga

4,2 V (±0.03 V)

Corriente de carga

SBC10-903	220 mA
SBC203	625 mA (normal), 250 mA (reducido)*
SLXD3+	650 mA
SLXD5+	600 mA

* Normal = de 10 °C a 45 °C (de 50 °F a 113 °F), reducido = de 0 °C a 10 °C (de 32 °F a 50 °F)

Voltaje nominal
3,6 V

Capacidad nominal
1200 mAh

Caja
Policarbonato moldeado

Intervalo de temperaturas de carga
0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)

Dimensiones
14,5 x 32,5 x 55,5 mm (0,57 x 1,28 x 2,19 pulg.), Al x An x Pr

Peso
28 g

Cargador de baterías SBC10-903

Rango de voltaje de la entrada de CC
5 V DC

Corriente de carga
Alimentado por USB

220 mA

Tiempo de carga
50 % = 3 horas; 100 % = 5 horas: 30 minutos

Fuente de alimentación externa
SBC10-USB

Requisitos de alimentación
5 V CC, 1 A máx.

Rango de temperaturas de funcionamiento
0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)

Dimensiones
20,5 x 37,5 x 79,5 mm (0,81 x 1,48 x 3,13 pulg.), Al x An x Pr

Peso
39 g

Caja
Policarbonato moldeado

Cargador de baterías SBC203

Corriente de carga
625 mA o 250 mA

Cuando se usan otras fuentes de alimentación o se trabaja en temperaturas de 0°C a 10°C se usa una corriente más baja

Tiempo de carga
50 %= 1 hora: 15 minutos; 100 %= 2 horas: 30 minutos

Fuente de alimentación externa
SBC10-USB15W o SBC10-USB15WS

Requisitos de alimentación
5 VCC, 3 A máx.

Rango de temperaturas de funcionamiento
0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)

Dimensiones
66,3 x 86 x 155 mm (2,61 x 3,38 x 6,13 pulg.), altura x ancho x largo

Peso
284 g

Caja
plástico ABS

Cargador de baterías con 8 posiciones SBC80-903

Corriente de carga
625 mA

Tiempo de carga
50 %=1 hora; 100 %=3 horas

Fuente de alimentación externa
PS60

Requisitos de alimentación
15 V CC, 4A

Dimensiones
30 mm x 173 mm x 146 mm (1,18 pulg. x 6,81 pulg. x 5,75 pulg.), alto, largo, ancho

Peso

375 g (13,2 oz.)

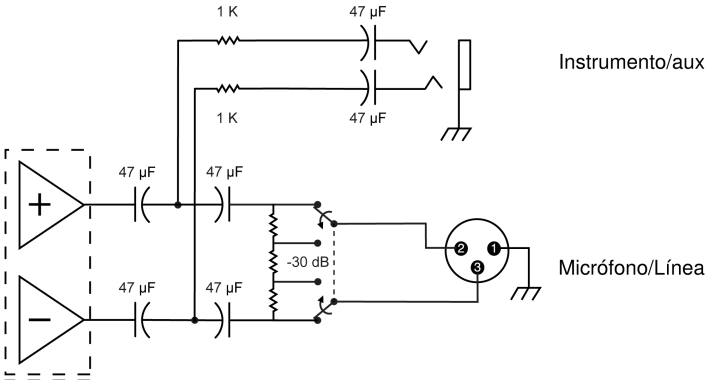
Intervalo de temperaturas de almacenamiento

−20 °F a 165 °F (−29 °C a 74 °C)

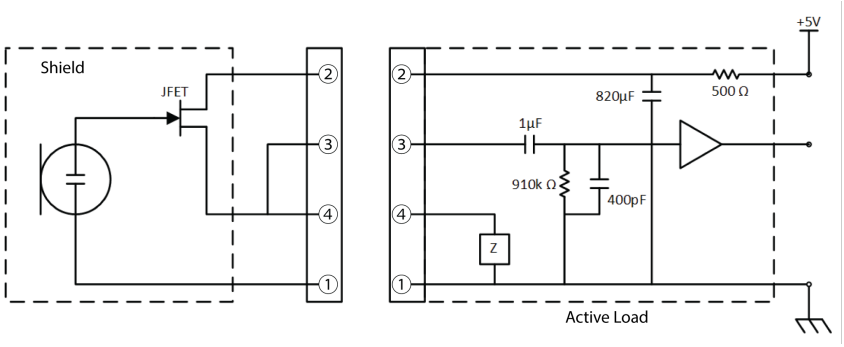
Intervalo de temperaturas de carga

32 °F a 113 °F (0 °C a 45 °C)

Conectores de salida del receptor

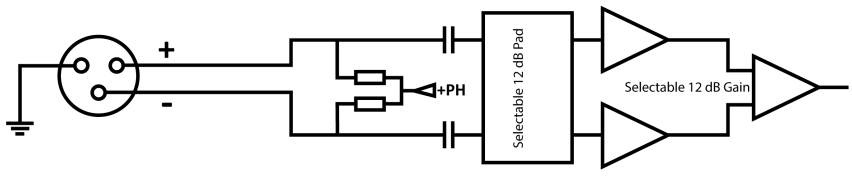


Transmitter Input



SLXD1+/SLXD2+

1. Ground
2. Bias Voltage
3. Audio Input
4. Active Load



Rango de frecuencias y potencia de salida del transmisor

Banda	Rango de frecuencia (MHz)	Potencia (mW RMS)* (Baja/alta)
G54	479 a 565	1/10
G57†	De 470 a 608	1/10/ 30**
G60	470 a 510	1/10/ 30**
G64	De 470 a 616	1/10/ 30**
G65	De 470 a 606	1/10/ 30**
G66	De 487 a 606	1/10
H58	520 a 606	1/10/ 30**
JB	806 a 810	1/10
K55	De 606 a 694	1/10/ 30**
K60	De 614 a 703	1/10
L60	De 630 a 698	1/10/ 30**
M55	694 a 703, 748 a 758	1/10/ 30**
S50	De 823 a 832; de 863 a 865	1/10
X51	925 a 937,5	1/10

* Alimentación dirigida al puerto de antena

** Solo SLXD3 y SLXD3+

†El modo de operación varía según la región. El nivel máximo de potencia para Perú es de 10 mW.

Nota: Puede que las bandas de frecuencia no estén a la venta o no se autorice su uso en todos los países o regiones.

Frecuencias para países europeos

	Frequency Range	Country Code
SLXD-G60	470 - 510 MHz*	A, B, BG, CH, CY, CZ, D, EST, F, GB, GR, H, I, IS, L, LT, NL, P, PL, S, SK, SLO, DK, FIN, M, N, HR, E, IRL, LV, RO, TR

	Frequency Range	Country Code
SLXD-G65	470 - 606 MHz*	
SLXD-K55	606–694 MHz*	
SLXD-S50	823–832, 863–865 MHz *	

* This equipment may be capable of operating on some frequencies not authorized in your region.

Información de seguridad y de reglamentación para productos inalámbricos

Explicación de los símbolos

⚠	Este símbolo indica que la unidad contiene niveles de voltaje peligrosos que representan un riesgo de descargas eléctricas.
⚠	Este símbolo indica que la literatura que acompaña a esta unidad contiene instrucciones importantes de funcionamiento y de mantenimiento.

Instrucciones importantes de seguridad

1. LEA estas instrucciones.
2. CONSERVE estas instrucciones.
3. PRESTE ATENCIÓN a todas las advertencias.
4. SIGA todas las instrucciones.
5. NO utilice este aparato cerca del agua.
6. LIMPIE UNICAMENTE con un trapo seco.
7. NO obstruya ninguna de las aberturas de ventilación. Deje espacio suficiente para proporcionar ventilación adecuada e instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. NO instale el aparato cerca de fuentes de calor tales como llamas descubiertas, radiadores, registros de calefacción, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor. No coloque artículos con llamas descubiertas en el producto.
9. NO anule la función de seguridad del enchufe polarizado o con clavija de puesta a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos patas, una más ancha que la otra. Un enchufe con puesta a tierra tiene dos patas y una tercera clavija con puesta a tierra. Para su seguridad, se le proporciona la pata más ancha o la tercera clavija. Si el tomacorriente no es del tipo apropiado para el enchufe, consulte a un electricista para que sustituya el tomacorriente de estilo anticuado.
10. PROTEJA el cable eléctrico para evitar que personas lo pisen o estrujen, particularmente en sus enchufes, en los tomacorrientes convenientes y en el punto en el cual sale del aparato.
11. UTILICE UNICAMENTE los accesorios especificados por el fabricante.
12. UTILICE únicamente con un carro, pedestal, trípode, escuadra o mesa del tipo especificado por el fabricante o vendido con el aparato. Si se usa un carro, el mismo debe moverse con sumo cuidado para evitar que se vuelque con el aparato.



13. DESENCHUFE el aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo utilice por un lapso prolongado.
14. Técnicos calificados deben llevar a cabo TODA reparación. El aparato requiere reparación si ha sufrido cualquier tipo de daño, incluyendo los daños al cable o enchufe eléctrico, si se derrama líquido sobre el aparato o si caen objetos en su interior, si se ha expuesto a la lluvia o a la humedad, si no funciona de modo normal, o si se cayó.
15. NO exponga este aparato a goteras o salpicaduras. NO coloque objetos llenos con líquido, como floreros, sobre el aparato.
16. El enchufe PRINCIPAL o un acoplador para aparatos deberá permanecer en buenas condiciones de funcionamiento.
17. El nivel de ruido transmitido por el aire del aparato no excede los 70 dB(A).
18. Los aparatos de fabricación CLASE I deberán conectarse a un tomacorriente PRINCIPAL con una conexión a tierra de protección.
19. Para reducir el riesgo de causar un incendio o descargas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.
20. No intente modificar este producto. Hacerlo podría causar lesiones personales o fallas del producto.
21. Utilice este producto únicamente en la gama de temperaturas de funcionamiento especificadas.
22. Siga las normas locales y consulte al personal calificado si la instalación o reubicación del producto requiere trabajo de construcción. Elija tornillería de montaje y una ubicación de instalación que puedan soportar el peso del producto. Evite las ubicaciones sujetas a vibraciones constantes. Utilice las herramientas necesarias para instalar el producto de forma adecuada. Inspeccione el producto periódicamente.
23. Si el producto tiene una función para iniciar sesión, al iniciarlo por primera vez deberá cambiar su contraseña.

ADVERTENCIA:

- Los voltajes presentes en este equipo representan un riesgo para la vida. No contiene componentes reparables por el usuario. Técnicos calificados deben llevar a cabo toda reparación. Las certificaciones de seguridad no tienen vigencia cuando el voltaje de funcionamiento de la unidad es cambiado a un valor distinto al ajustado en fábrica.
- Si el agua u otros objetos externos penetran el dispositivo, se podría causar un incendio o descargas eléctricas.

Información reglamentaria y de seguridad para los cargadores de batería

1. Este equipo está previsto para usarse en aplicaciones de audio profesional.
2. Utilice este cargador de baterías solo con los módulos de carga y conjuntos de baterías de Shure para los que está diseñado. El uso con módulos y conjuntos de baterías distintos a los especificados puede aumentar el riesgo de incendio o explosión.
3. Los cambios o modificaciones que no tengan la aprobación expresa de Shure Incorporated podrían anular su autoridad para usar este equipo.

Información de seguridad para baterías

1. Los conjuntos de baterías pueden estallar o soltar materiales tóxicos. Riesgo de incendio o quemaduras. No abra, triture, modifique, desarme o caliente a más de 60 °C (140 °F) ni incinere.
2. Siga las instrucciones del fabricante
3. 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.

No deseche la batería junto a los residuos del hogar. Consulte al vendedor local para el desecho adecuado de los conjuntos de baterías usadas.

4. Nunca se ponga las baterías en la boca. Si se tragan, acuda al médico o a un centro local de control de envenenamiento
5. Si la pila llegase a gotear, no permita que el líquido se ponga en contacto con su piel o sus ojos. Si se produjo el contacto, lave la zona afectada con abundantes cantidades de agua y busque asistencia médica.
6. No provocar cortocircuitos; esto puede causar quemaduras o incendios
7. No cargue ni utilice baterías diferentes de las baterías recargables Shure
8. 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
9. No sumerja la batería en líquidos como agua, bebidas u otros fluidos.
10. No coloque ni inserte la batería con la polaridad invertida.
11. Mantenga fuera del alcance de los niños pequeños.
12. No utilice baterías anormales.
13. Embale la batería de forma segura para su transporte.

Nota: Use solo con la fuente de alimentación incluida, las baterías o equivalentes aprobados por Shure.

Almacenamiento de baterías

Si las baterías se van a almacenar por más de ocho días, colóquelas en un lugar con temperatura controlada. La temperatura recomendada para almacenamiento de baterías es de 10 a 25 °C (50 a 77 °F).

Puede encontrar más información sobre el almacenamiento de la batería en shure.com/battery-storage.

Información regulatoria importante sobre el producto

Las pruebas de cumplimiento de las normas EMC suponen el uso de tipos de cables suministrados y recomendados. El uso de otros tipos de cables puede degradar el rendimiento de EMC.

Información reglamentaria para los productos EMC, categoría B

Aviso de la CE

Por la presente, Shure Incorporated declara que se ha determinado que este producto con el distintivo CE cumple con los requisitos de la Unión Europea.

El texto completo de la declaración de conformidad de EU está disponible en nuestro sitio web: https://www.shure.com/en-EU/support/declarations-of-conformity.

Aviso de la UKCA

Por la presente, Shure Incorporated declara que se ha determinado que este producto con el distintivo UKCA cumple con los requisitos de la UKCA.

El texto completo de la declaración de conformidad de RU está disponible en nuestro sitio web: https://www.shure.com/en-GB/support/declarations-of-conformity.

DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO de ciberseguridad

Tipo de producto: Los productos conectables relevantes se definen como productos conectables a Internet o productos conectables a la red, de conformidad, entre otros, con la Ley de Seguridad de Productos e Infraestructura de Telecomunicaciones de 2022.

Declaración del fabricante: Nosotros, Shure Incorporated, certificamos y declaramos como fabricantes bajo nuestra responsabilidad exclusiva que los productos mencionados anteriormente cumplen con la legislación mencionada en el Anexo 1: Declaración de cumplimiento de ciberseguridad que se detalla aquí: https://www.shure.com/en-GB/about-us/security.

Información sobre cómo informar problemas de seguridad: La última versión de la política de divulgación de Shure se puede encontrar en el siguiente enlace: https://www.shure.com/en-GB/about-us/security

Periodos de actualización de seguridad: Shure ofrece soporte con respecto a las actualizaciones de hardware y software que siguen la ciberseguridad integral de los productos de Shure hasta 24 meses después del fin de la vida útil (AEOL). Para obtener la declaración completa con respecto a la política de soporte de los productos de Shure y la información sobre el estado del fin de la vida útil de los productos, ingrese al siguiente enlace: https://www.shure.com/en-GB/about-us/security

Fabricante: Shure Incorporated 5800 Touhy Avenue Niles, Illinois, 60714-4608 EE.UU. Sitio web: www.Shure.com. **La documentación técnica se mantiene en:** Shure Incorporated, división de Ingeniería de cumplimiento global corporativo

Importador/representante de Reino Unido: Shure UK Limited Unit 2, The IO Centre, Lea Road, Waltham Abbey, Essex, EN9 1AS, U.K. Teléfono: +44 (0)1992 - 703058 correo electrónico: EMEAsupport@shure.de

En representación del fabricante:



Chad Ayers, 08 de mayo de 2025, Niles, Illinois, Director principal, Cumplimiento global

Aviso de la FCC

Este equipo se probó y se determinó que cumple con los límites establecidos para un dispositivo digital categoría B, según la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en instalaciones residenciales. Este equipo genera, emplea y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, es posible que cause interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no ocurrirán interferencias en una instalación particular. Si este equipo causara interferencias perjudiciales con la recepción de radio o televisión, que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se le recomienda tratar de corregir la interferencia realizando una de las siguientes acciones:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena del receptor de radio o televisión.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor de radio o televisión.
- Conecte el equipo a un tomacorriente diferente para que el equipo y el receptor de radio o televisión estén en diferentes circuitos derivados de la alimentación principal.
- Para obtener más sugerencias, consulte con un representante de Shure o un técnico de radio o televisión con experiencia.

Este producto cumple la parte 15 de las normas de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de los EE.UU., por sus siglas en inglés). Su uso está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede producir una interferencia perjudicial.
2. Este dispositivo deberá aceptar todas las interferencias que pueda recibir, incluso las que puedan causar un mal funcionamiento.

Aviso: Las normas FCC establecen que los cambios o las modificaciones efectuadas sin la aprobación expresa de Shure Incorporated podrían anular su autoridad para usar este equipo.

Para obtener información sobre la parte responsable y otros asuntos relacionados con el cumplimiento de la FCC, comuníquese con Shure Incorporated, 5800 W. Touhy Avenue, Niles, Illinois 60714-4608 EE.UU. shure.com/contact

Aviso del ISED, Canadá

Aviso: Las normas de Industry Canada establecen que los cambios o modificaciones efectuados sin la aprobación expresa de Shure Inc. podrían anular su autoridad para usar este equipo.

Este aparato digital de categoría B cumple con la norma canadiense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Información reglamentaria para productos inalámbricos

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo debe instalarse y emplearse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un ambiente no controlado. El usuario final debe seguir las instrucciones de funcionamiento específicas para satisfacer el cumplimiento de la exposición a RF. Este transmisor no se debe colocar ni poner en funcionamiento en el mismo lugar ni en conjunto con ninguna otra antena o transmisor.

El dispositivo portátil está diseñado para cumplir los requisitos de exposición a las ondas de radio establecidos por la Comisión Federal de Comunicaciones (EE.UU.). Estos requisitos establecen un límite de SAR de 1,6 W/kg promediado sobre un gramo de tejido. El valor de SAR más alto comunicado en virtud de esta norma durante la certificación del producto para su uso cuando se lleva correctamente en el cuerpo o la cabeza. Este equipo debe instalarse y emplearse con una distancia mínima de 0 cm entre el radiador y el cuerpo/cabeza.

Avisos de Industry Canada (IC)

Este dispositivo contiene uno o varios transmisores/receptores exentos de licencia que cumplen con los RSS exentos de licencia del Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. Su uso está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias.
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

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.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de ISED establecidos para un ambiente no controlado. El usuario final debe seguir las instrucciones de funcionamiento específicas para satisfacer el cumplimiento de la exposición a RF. Este transmisor no se debe colocar ni poner en funcionamiento en el mismo lugar ni en conjunto con ninguna otra antena o transmisor. Las antenas deben instalarse de manera que se mantenga una distancia mínima de separación de 20 cm entre el radiador (antena) y todas las personas en todo momento.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. L'utilisateur final doit suivre les instructions spécifiques pour satisfaire les normes. Cet émetteur ne doit pas être co-implanté ou fonctionner en conjonction avec toute autre antenne ou transmetteur. La ou les antennes doivent être installées de telle façon qu'une distance de séparation minimum de 20 cm soit maintenue entre le radiateur (antenne) et toute personne à tout moment.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de ISED establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo puede instalarse y emplearse con una distancia mínima de 0 cm entre el radiador y su cuerpo. El usuario final debe seguir las instrucciones de funcionamiento específicas para satisfacer el cumplimiento de la exposición a RF. Este transmisor no se debe colocar ni poner en funcionamiento en el mismo lugar ni en conjunto con ninguna otra antena o transmisor.

El dispositivo portátil está diseñado para cumplir los requisitos de exposición a las ondas de radio establecidos por el ISED. Estos requisitos establecen un límite de SAR de 1,6 W/kg promediado sobre un gramo de tejido. El valor de SAR más alto comunicado en virtud de esta norma durante la certificación del producto para su uso cuando se lleva correctamente en el cuerpo o la cabeza.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement peut-être installé et utilisé avec une distance minimale de 0 cm entre le radiateur et votre corps. L'utilisateur final doit suivre les instructions spécifiques pour satisfaire les normes. Cet émetteur ne doit pas être co-implanté ou fonctionner en conjonction avec toute autre antenne ou transmetteur.

Le dispositif portatif est conçu pour répondre aux exigences d'exposition aux ondes radio établie par le développement énergétique DURABLE. Ces exigences un SAR limite de 1,6 W/kg enmoyenne pour un gramme de tissu. La valeur SAR la plus élevée signalée envertu de cette norme lors de la certification de produit à utiliser lorsqu'il est correctement porté sur les corps/tête.

También puede encontrar más información sobre la exposición a RF en Canadá en la siguiente página web: http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html

Aviso de ANATEL

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – http://www.anatel.gov.br.

Aviso de IFTEL

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Aviso de KCC

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음.

이 기기는 전파법에 따라 과학기술정보통신부logging관의 허가를 받고 운용하여야 합니다.

Aviso de NBTC

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

Aviso de NCC

La conexión y el uso de este equipo de comunicaciones está permitido por la Comisión de Comunicaciones de Nigeria.

Aviso de NCC

低功率射頻器材技術規範

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

614 MHz a 703 MHz: 使用頻段供其他通訊業務使用時，器材應即停止使用

Aviso de SRRC

（一）本产品符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景；

（二）不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；

（三）不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；

（四）应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；

（五）如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；

（六）在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定。

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, Circular de Procedimientos del Cliente, 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.

Aviso de ACMA

ADVERTENCIA: Este dispositivo funciona con una licencia de categoría ACMA y debe satisfacer todas las condiciones de dicha licencia, incluyendo las frecuencias de trabajo.

Aviso de MIC

運用に際しての注意

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業･科学･医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマ　チュア無線局が運用されていないことを確認して下さい。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、 速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混　信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、保証書に記載の販売代　理店または購入店へお問い合わせください。代理店および販売店情報は Shure 日本語ウェブサイト　http://www.shure.co.jp でもご覧いただけます。

現品表示記号について



現品表示記号は、以下のことを表しています。 この無線機器は 2.4GHz 帯の電波を使用し、変調方式は「FH-SS」方式、想定与干渉距離は 10m です。 2,400MHz～2,483.5MHz の全帯域を使用し、移動体識別装置の帯域を回避することはできません。

Información ambiental reglamentaria

Directriz de Desechos y Equipo Electrónico (WEEE)



En la Unión Europea y Reino Unido, esta etiqueta indica que este producto no se debe desechar con los desperdicios domésticos regulares. Debe depositarse en un almacén apropiado para recuperarse y reciclarse.

Directiva de registro, evaluación, autorización de químicos (Registration, Evaluation, Authorized of Chemicals, REACH)

REACH (Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas) es el marco de trabajo que regula las sustancias químicas en la Unión Europea (EU) y el Reino Unido (RU). La información de las sustancias de mayor preocupación en los productos de Shure que están en una concentración superior al 0,1 % del peso sobre peso (p/p) está disponible si se solicita.

Información de reciclaje

Por favor, sea consciente del medio ambiente; los productos eléctricos y su embalaje forman parte de programas regionales de reciclaje y no deben desecharse con los desperdicios domésticos regulares.

中国 RoHS

部件名称	有害物质									
	Pb	Cd	Hg	Cr(VI)	PBB	PBDE	DBP	BBP	DIBP	DEHP
电路模块	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
金属模块	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
线缆及其组件	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
电源适配器*	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
锂电池组*	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O

注 1: O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
X: 表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。
注 2: 本产品大部分的部件采用无害的环保材料制造，含有有害物质的部件皆因全球技术发展水平的限制而无法实现有害物质的替代。
注 3: 以上未列出的部分,表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求
*:表示如果包含部分

Información reglamentaria de la batería

Directriz sobre baterías de la UE y el Reino Unido

En la Unión Europea y el Reino Unido esta etiqueta indica que las baterías en este producto se deben recolectar por separado y no se deben desechar con los desperdicios domésticos regulares.



Las sustancias de las baterías pueden tener un posible impacto negativo en la salud y el ambiente, y usted tiene una función en el reciclado de las baterías de desecho para contribuir así a la protección, conservación y mejora de la calidad del ambiente. Debe comunicarse con su vendedor o autoridad local para obtener más información de las normas de reciclado y recolección de desechos disponibles.

Certificaciones

Número reglamentario de modelo (RMN, por sus siglas en inglés)

Se le ha asignado un número reglamentario de modelo (RMN) a su producto para una identificación reglamentaria. Este número reglamentario no debe ser confundido con el número del producto, como se muestra a continuación.

RMN: SLXD4Q+	**Números del producto:** SLXD4Q+ G54/SLXD4Q+ G57/SLXD4Q+ G60/SLXD4Q+ G64/ SLXD4Q+ G65/SLXD4Q+ G66/SLXD4Q+ H58/SLXD4Q+ JB/SLXD4Q+ K55/SLXD4Q+ K60/ SLXD4Q+ L60/SLXD4Q+ M55/SLXD4Q+ S50/ SLXD4Q+ X51/ SLXD4QDAN+ G54/ SLXD4QDAN+ G57/SLXD4QDAN+ G60/SLXD4QDAN+ G64/SLXD4QDAN+ G65/ SLXD4QDAN+ G66/SLXD4QDAN+ H58/SLXD4QDAN+ JB/SLXD4QDAN+ K55/ SLXD4QDAN+ K60/ SLXD4QDAN+ L60/SLXD4QDAN+ M55/SLXD4QDAN+ S50/ SLXD4QDAN+ X51

RMN: SLXD1+	**Números del producto:** SLXD1+ G54/SLXD1+ G57/SLXD1+ G60/SLXD1+ G64/SLXD1+ G65/SLXD1+ G66/SLXD1 + H58/SLXD1+ JB/SLXD1+ K55/SLXD1+ K60/SLXD1+ L60/ SLXD1+ M55/SLXD1+ S50/ SLXD1+ X51
RMN: SLXD2+	**Números del producto:** SLXD2+ G54/SLXD2+ G57/SLXD2+ G60/SLXD2+ G64/SLXD2+ G65/SLXD2+ G66/SLXD2 + H58/SLXD2+ JB/SLXD2+ K55/SLXD2+ K60/SLXD2+ L60/ SLXD2+ M55/SLXD2+ S50/ SLXD2+ X51
RMN: SLXD3+	**Números del producto:** SLXD3+ G54/SLXD3+ G57/SLXD3+ G60/SLXD3+ G64/SLXD3+ G65/SLXD3+ G66/SLXD3 + H58/SLXD3+ JB/SLXD3+ K55/SLXD3+ K60/SLXD3+ L60/ SLXD3+ M55/SLXD3+ S50/ SLXD3+ X51

FCC / IC ID

CONTIENE IDENT. DE FCC: DD4SH-BLE

CONTIENE IC: 616A-SHBLE

IDENT. FCC: DD4SLXD1EG57, DD4SLXD2EG57, DD4SLXD3EG57

IC: 616A-SLXD1EG57, 616A-SLXD2EG57, 616A-SLXD3EG57

Eficiencia de energía

Cumplimiento de la fuente de alimentación externa:

1. Normas de conservación de energía de EE.UU. especificadas en el Código de Regulaciones Federales en 10 CFR 430 32(w).

2. REGLAMENTO (UE) 2019/1782 DE LA COMISION DE LA UE del 1 de octubre de 2019: requisitos de diseño ecológico para la fuente de alimentación externa.

3. Requisitos de la norma australiana AS/NZS 4665.1:2005 y AS/NZS 4665.2:2005.

Cumplimiento del sistema del cargador de batería:

1. Normas de conservación de energía de EE.UU. especificadas en el Código de Regulaciones Federales en 10 CFR 430 32(z)

2. Norma NRCan de Canadá: CAN/CSA-C381.2