UA845UWB

Sistema de distribución de antenas

The Shure UA845UWB antenna distribution system user guide.
Version: 2 (2019-J)

Table of Contents

UA845UWBSistema de distribución de antenas **3**

Descripción general **3**

Características del sistema 3

Componentes del sistema 3

Paneles delantero y trasero **4**

Instrucciones de montaje del rack **5**

Instalación del sistema 5

Conexión de receptores **6**

Configuración de distribución de una sola antena 6

Configuración de distribución de varias antenas 7

Selección del rango de frecuencias **8**

Sobrecarga de alimentación de RF **8**

Accesorios opcionales **8**

Selección de cables para antena 9

Activar o desactivar el voltaje de polarización de CC **9**

Especificaciones **10**

Certificaciones **11**

Información importante sobre el producto **11**

INFORMACION DE LICENCIA 12

UA845UWB
Sistema de distribución de antenas

Descripción general

El modelo UA845UWB del sistema de distribución de antenas de Shure permite que hasta cuatro receptores utilicen el mismo juego de antenas. También hay conectores de alimentación para distribuir la alimentación a cada receptor. La amplificación de la señal de RF compensa la pérdida de inserción debida a la división de la entrada de antenas entre varias salidas. Los conectores en cascada permiten conectar un quinto receptor u otra unidad UA845UWB. Un botón del panel delantero permite alternar entre cinco bandas de frecuencia, de 174 a 1805 MHz.

Características del sistema

El modelo UA845UWB de Shure garantiza una máxima sensibilidad y capacidad de procesamiento de señales, ofreciendo el alcance más amplio posible para la señal de radio con el mayor número de receptores inalámbricos.

- **Cinco rangos de frecuencias seleccionables** El sistema UA845UWB ofrece más opciones para evitar efectos por intermodulación al permitir alternar entre cinco bandas de frecuencia.
- **Indicadores LED de potencia de RF** Los indicadores LED del panel delantero se vuelven de color rojo si la potencia de RF se sobrecarga.
- **Capacidad de expansión** El sistema de distribución de antenas UA845UWB está diseñado para sistemas inalámbricos de gran tamaño. Cada unidad permite que un máximo de cuatro receptores inalámbricos utilicen el mismo par de antenas, y los puertos en cascada permiten conectar un quinto receptor u otra unidad UA845UWB.
- **Compatibilidad** El sistema UA845UWB es compatible con todos los receptores de micrófonos inalámbricos de Shure que funcionen dentro de un rango de frecuencias compatible.
- **Puertos en cascada** Dos puertos en cascada de 50 ohmios con antenas tipo BNC permiten la conexión de una unidad UA845UWB adicional o de un quinto receptor inalámbrico. Así un sistema inalámbrico de gran tamaño puede trabajar con un solo par de antenas.
- **Salida de alimentación y conectores de salida** Es posible alimentar y conectar en cadena múltiples receptores desde una sola fuente de alimentación por medio de los conectores de salida de alimentación.
- **Bajo nivel de ruido y poca distorsión por intermodulación** El sistema UA845UWB mantiene señales claras con una distorsión mínima.
- **Compensación de pérdidas de inserción** Toda vez que una señal se divida entre varios puertos de salida, se produce una pérdida en su intensidad. El sistema UA845UWB amplifica las señales para compensar este fenómeno, lo que garantiza que los receptores reciban una señal potente.
- **Antenas de montaje delantero** El sistema UA845UWB incluye la tornillería necesaria para montar las antenas en su parte delantera, si así se desea.

Componentes del sistema

- Sistema de distribución de antenas/alimentación UA845UWB
- (4) Cables de alimentación de CC trabables (ULXD4)*
- (4) Cables de alimentación de CC sin traba (QLXD4, SLX4, BLX4R)
- (10) Cables BNC de 22 pulg.**
- (2) Cables BNC de 6 pies
- (2) Adaptadores de tabique para antenas de montaje delantero
- (1) Cable de conexión en cadena de CA

- (1) Cable de alimentación de CA
- Tornillería para montaje en bastidor

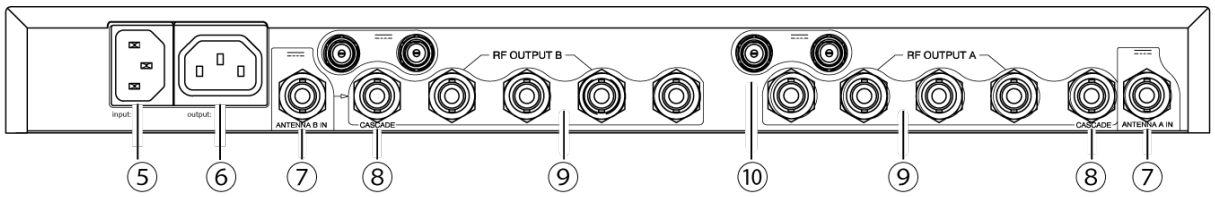
*No incluidos con el modelo UA845UWB/LC variante

**El modelo UA845UWB/LC sustituye (2) cables BNC de 22 pulg.

Paneles delantero y trasero



Panel delantero



Panel trasero

① Soportes para antena de montaje delantero

② Indicadores de sobrecarga de potencia de RF

Muestra la sobrecarga de RF con 2 LED rojos para las antenas A y B.

③ Selector de banda de frecuencias

④ Conmutador de alimentación

⑤ Conector de entrada de alimentación de CA

⑥ Conector de salida de alimentación de CA

Cada amplificador tiene un conector de salida de alimentación que permite la conexión en cadena de hasta cinco receptores Diversity sencillos o dobles de Shure a una misma fuente de alimentación.

⑦ Puertos de conexión de antenas, canales A y B

Conectores tipo BNC para antenas.

⑧ Conectores en cascada de RF, canales A y B

Conectores tipo BNC para conectar un quinto receptor o una unidad UA845UWB adicional, permitiendo así la conexión de más receptores inalámbricos.

⑨ Conectores de salida de RF, canal A y B

Conectores tipo BNC para hasta cuatro receptores inalámbricos.

⑩ Conectores de 15 VCC

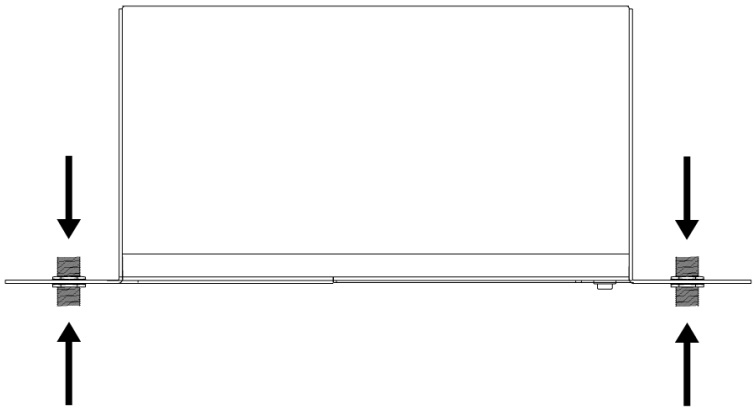
Cuatro conectores de alimentación de CC.

Instrucciones de montaje del rack

- Si se instala en un conjunto de rack cerrado o de varias unidades, la temperatura ambiente de funcionamiento del entorno de rack puede ser mayor que la temperatura ambiente de la habitación. Mantenga la temperatura ambiente del rack a la temperatura ambiente máxima (Tma) especificada por el fabricante del equipo instalado.
- Proporcione la cantidad adecuada de flujo de aire dentro del rack según sea necesario para un funcionamiento seguro del equipo.
- No cree condiciones peligrosas al montar el equipo en el rack con una carga mecánica irregular.
- Al conectar el equipo al circuito de alimentación, tenga en cuenta el efecto que la sobrecarga de los circuitos puede tener en la protección contra sobrecorriente y en el cableado de alimentación. Considere todas las clasificaciones de la placa de identificación del equipo cuando trate este asunto.
- Mantenga una puesta a tierra fiable de los equipos montados en rack. Preste especial atención a las conexiones indirectas de suministro al circuito derivado (por ejemplo, regletas de enchufes).

Instalación del sistema

Instalación de antenas en parte delantera

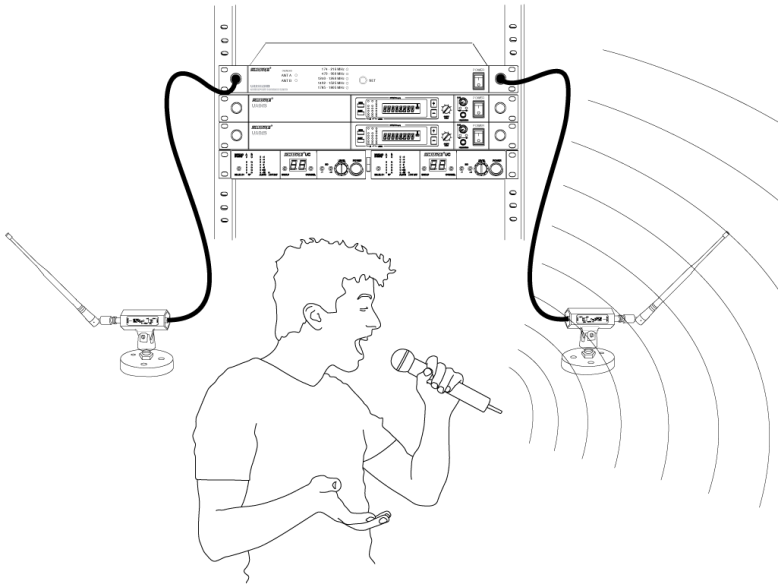


El sistema UA845UWB viene equipado con antenas de montaje delantero. Las antenas montadas en la parte delantera del bastidor mejoran el rendimiento RF del sistema. Cuando la unidad se instala en un bastidor, las antenas deben instalarse ya sea en el lado delantero o en un punto remoto.

1. Inserte los adaptadores de tabique a través de los agujeros de cada soporte y fíjelos en ambos lados con la tornillería incluida.
2. Conecte los cables de antena incluidos a las entradas para antena del receptor y a los adaptadores.
3. Instale las antenas en los adaptadores de tabique que sobresalen por el panel delantero.

Nota: *Para obtener los mejores resultados, coloque las antenas hacia arriba y alejadas una de la otra, en ángulos de 45° respecto a la vertical. Esto asegura la mejor recepción posible y reduce significativamente la posibilidad de pérdida de la señal. Siempre efectúe una prueba completa del sistema inalámbrico en la zona de la ejecución antes de usarlo.*

Instalación de antenas en un punto remoto



Las antenas de montaje remoto ofrecen la ventaja de estar libres de la unidad y poder colocarse más cerca a los transmisores. Estas pueden colocarse en cualquier punto dentro del largo recomendado de cable, dando un alcance radial mucho más amplio y reduciendo la posibilidad de la pérdida de la señal. Pida a su distribuidor de Shure más información sobre los amplificadores de RF en línea.

Cuando instale antenas en un punto remoto, siga estas directrices:

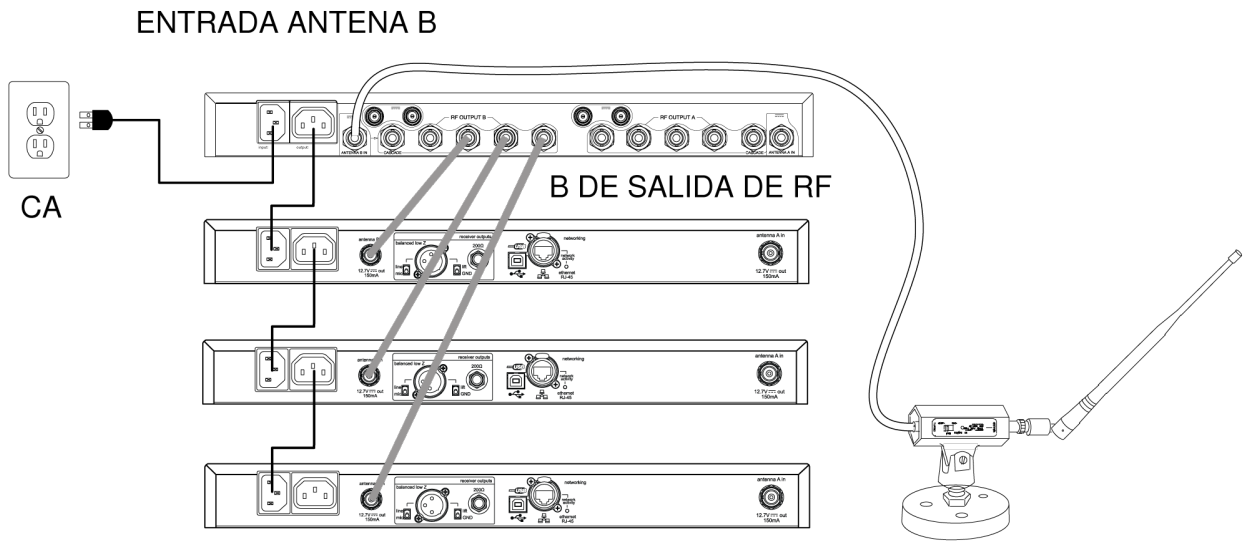
- Cuando utilice tramos largos de cable, utilice cables de poca pérdida de Shure compatibles con la frecuencia de funcionamiento. Si es necesario, utilice un amplificador de RF en línea de Shure.
- Coloque las antenas a más de 3 m (10 pies) de los transmisores.

Conexión de receptores

Configuración de distribución de una sola antena

1. Utilice cables coaxiales de 50 Ω de poca pérdida de Shure para conectar los puertos de salida de RF izquierdo y derecho (canales del 1 al 4, A y B) del sistema UA845UWB a las entradas de antenas izquierda y derecha correspondientes de cada receptor. Utilice los puertos en cascada para conectar un quinto receptor.
2. Use el cable de alimentación suministrado para conectar el sistema UA845UWB a un tomacorriente.
3. Para conectar varios receptores en cadena con cables de salida de alimentación, conecte el conector de salida de alimentación del sistema UA845UWB al conector de entrada de alimentación de un receptor. Conecte los receptores restantes de modo similar. Conecte la entrada de alimentación de la unidad a una fuente de alimentación.

Nota: *No se debe proporcionar alimentación a más de cinco receptores de Shure mediante una conexión en cadena desde un solo sistema UA845UWB.*

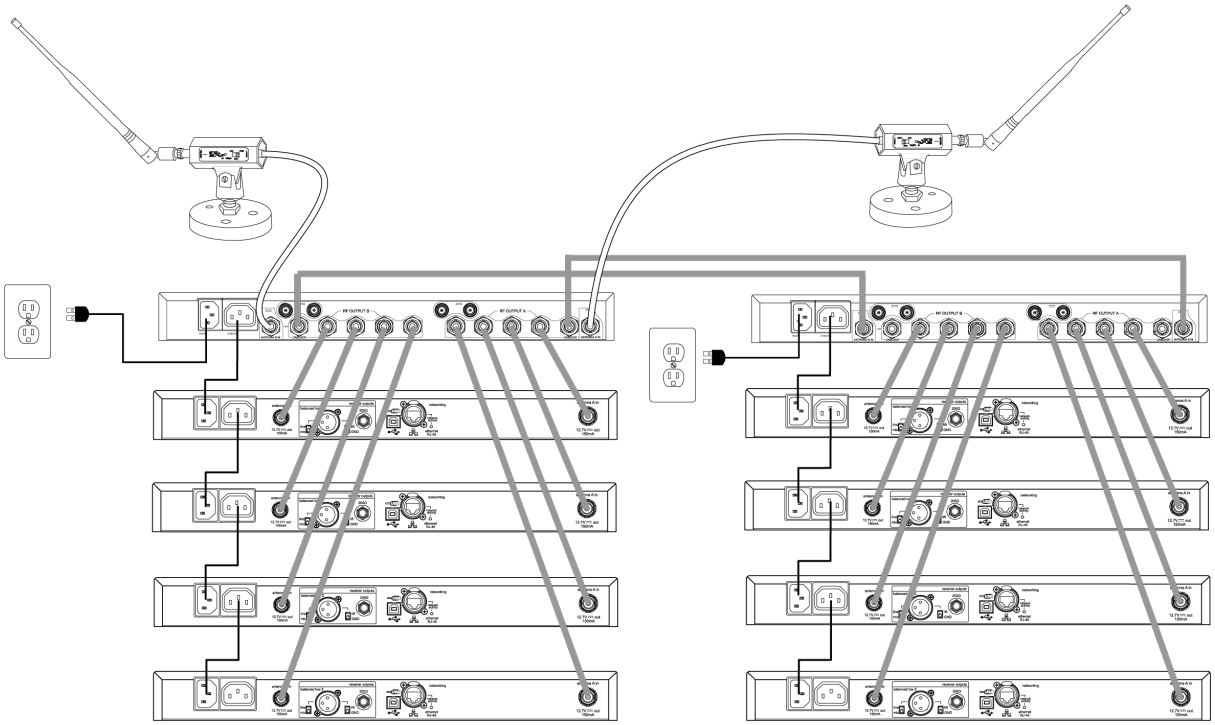


Configuración de un solo sistema UA845UWB

Configuración de distribución de varias antenas

1. Conecte los puertos en cascada para los canales de salida de RF A y B de un sistema UA845UWB a la entrada de antenas, canales A y B, de un receptor o de otro sistema UA845UWB.
2. Si así se desea, conecte unidades adicionales de la misma manera.
3. Para conectar varios receptores en cadena con cables de salida de alimentación, conecte el conector de salida de alimentación del sistema UA845UWB al conector de entrada de alimentación de un receptor. Conecte los receptores restantes de modo similar. Conecte la entrada de alimentación de la unidad a una fuente de alimentación de CA.

Advertencia: Al agregar más unidades UA845UWB a un sistema, cada una de las unidades debe conectarse a una fuente de alimentación separada. No es posible proporcionar alimentación a más de cinco receptores desde un solo sistema UA845UWB. Si se conectan varios sistemas UA845UWB en cadena a través de los puertos de salida de alimentación a una sola fuente de alimentación, esta se sobrecargará, lo que podría dañar el equipo.



Configuración de varios sistemas UA845UWB

Selección del rango de frecuencias

1. Pulse y mantenga pulsado el botón *Set* hasta que el LED de banda de frecuencias de color verde empiece a parpadear.
2. Utilice el botón *Set* para alternar entre las cinco bandas del rango de frecuencias.
3. Cuando el LED deje de parpadear, el rango iluminado estará seleccionado.

Sobrecarga de alimentación de RF

Cuando el indicador de sobrecarga de antena muestra un LED de color rojo, indica que una señal de RF potente está sobrecargando el amplificador de antena. Para corregir una sobrecarga, aumente la distancia entre la antena y el transmisor, o reduzca el ajuste de ganancia de la antena.

Advertencia: La sobrecarga del amplificador de antena provoca una cuenta de canales reducida y un rendimiento del sistema deficiente.

Accesorios opcionales

Antena de receptor de 1/2 onda omnidireccional para una recepción de la señal inalámbrica mejorada	UA8

El amplificador de RF en línea compensa la pérdida de señal en tramos largos de cable	UA834
Antena direccional activa UA874 para una recepción de la señal inalámbrica mejorada con un mayor rechazo de señales indeseadas	UA874
Juego de montaje remoto de antena de ½ onda	UA505
Panel de rack para antena con cables y adaptadores BNC	UA440

Nota: *Asegúrese de seleccionar antenas y accesorios compatibles con el rango de frecuencias de funcionamiento de su sistema inalámbrico. Póngase en contacto con Shure o su distribuidor local para obtener ayuda a la hora de seleccionar los accesorios inalámbricos adecuados.*

Selección de cables para antena

Utilice cable coaxial de 50 ohm de bajo nivel de pérdidas, como un RG-8U. Shure ofrece cables para antena con terminaciones instaladas, en largos desde 6 hasta 100 pies.

NOTA: *Cuando haga el pedido de cables de Shure, seleccione modelos "Z" de baja pérdida (disponibles para cables más largos) cuando use bandas de frecuencia que superen los 1000 MHz.*

Activar o desactivar el voltaje de polarización de CC

El voltaje de polarización de CC se puede desactivar en las unidades UA845UWB construidas después del 10 de agosto de 2018.

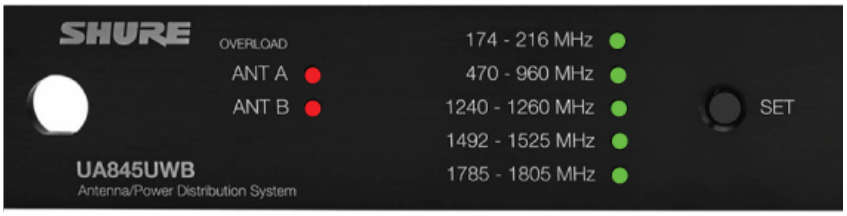
Nota: *La fecha de construcción está impresa en la parte inferior de la unidad.*

Para **desactivar** la tensión de polarización continua:

1. Mantenga pulsado el botón *SET* y encienda la unidad.



2. Suelte el botón *SET* cuando se enciendan todos los LEDs del panel frontal.

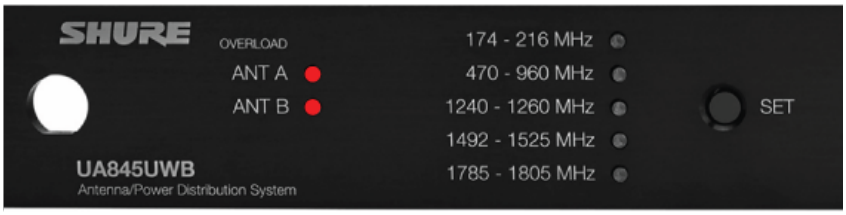


3. Encienda el ciclo de la unidad.
4. El voltaje de polarización de CC se **desactiva** cuando todos los LED verdes parpadean brevemente y el que corresponde al rango de frecuencias seleccionado permanece encendido.



Para **habilitar** la tensión de polarización continua:

1. Mantenga pulsado el botón *SET* y encienda la unidad.
2. Suelte el botón *SET* cuando se enciendan los dos LED rojos.



3. Encienda el ciclo de la unidad.
4. El voltaje de polarización de CC se **activa** cuando se ilumina el LED del rango de frecuencias (los LED *no* parpadean después del ciclo de potencia cuando *se activa* el voltaje de polarización de CC).

Especificaciones

Rango de frecuencias portadoras

Band 1	174 a 216 MHz
Band 2	470 a 960 MHz
Band 3	1240 a 1260 MHz
Band 4	1492 a 1525 MHz
Band 5	1785 a 1805 MHz

Nivel de salida distribuida (ganancia)

0 dB, típico

Entrada de antena de receptor, Puertos de salida1 a 4	-2 dB a +2 dB
Entrada de antena de receptor, Salida en cascada	-1 dB a +1 dB

Aislamiento de conector de salida

>25 dB, típico

Punto de intercepción en sobrecarga de tercer orden (OIP3)

24 dBm, típico

Voltaje de alimentación de CA de entrada/salida, Conmutado

100 a 240 VCA, 50/60 Hz

Salida de CC

15 VCC, 4 Conectores

Corriente de salida

Total combinado de todas las salidas de CC

2,5 A, máximo

Impedancia

50 Ω

Gama de temperatura de funcionamiento

-18°C (0°F) a 63°C (145°F)

Dimensiones

44,5 x 482,6 x 295,3 mm Al x an x pr (1,75 x 19 x 11,6pulg)

Peso neto

3,32 kg (7,3 lb)

Tipo de conector

BNC

Consumo de potencia VCA

Típico sin antena de alimentación fijada o receptores conectados a las salidas de CC

14,1 W por unidad

Certificaciones

La declaración de homologación de CE puede obtenerse de Shure Incorporated o de cualquiera de sus representantes europeos. Para información de contacto, por favor visite www.shure.com

La declaración de homologación de CE se puede obtener en: www.shure.com/europe/compliance

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

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

Información importante sobre el producto

INFORMACION DE LICENCIA

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

NOTA: *Este equipo de radio está destinado para uso en presentaciones musicales profesionales y usos similares. Este aparato de radio puede ser capaz de funcionar en algunas frecuencias no autorizadas en su región. Por favor comuníquese con las autoridades nacionales para información sobre las frecuencias autorizadas y los niveles de potencia de radiofrecuencia para micrófonos inalámbricos.*