



AD610

Punto de acceso ShowLink®

Table of Contents

AD610 Punto de acceso ShowLink®	3	Conexión en red	7
Punto de acceso del AD610 ShowLink	3	Opción de reposición	7
Características	3	Ubicación del punto de acceso	8
Descripción general del punto de acceso ShowLink	3	Modo de red	9
Accesorios suministrados	5	Controle y configure el punto de acceso con Wireless Workbench	10
Accesorios opcionales	5	Ajuste de niveles de intensidad	10
Fundamentos del ShowLink	5	Póngase en contacto con el servicio de asistencia al cliente	11
Canales ShowLink y espectro de 2,4 GHz	5	Especificaciones	11
Zona de cobertura	6	Certificaciones	12
Capacidad del dispositivo	6	INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	14
Control del dispositivo	6	Información importante sobre el producto	15
Agilidad de canales de 2,4 GHz para evitar interferencia	6	INFORMACION DE LICENCIA	15
Icono ShowLink	6	Information to the user	15
Alimentación	6		
Alimentación por Ethernet	7		
Fuente de alimentación externa (opcional)	7		

AD610

Punto de acceso ShowLink®

Punto de acceso del AD610 ShowLink

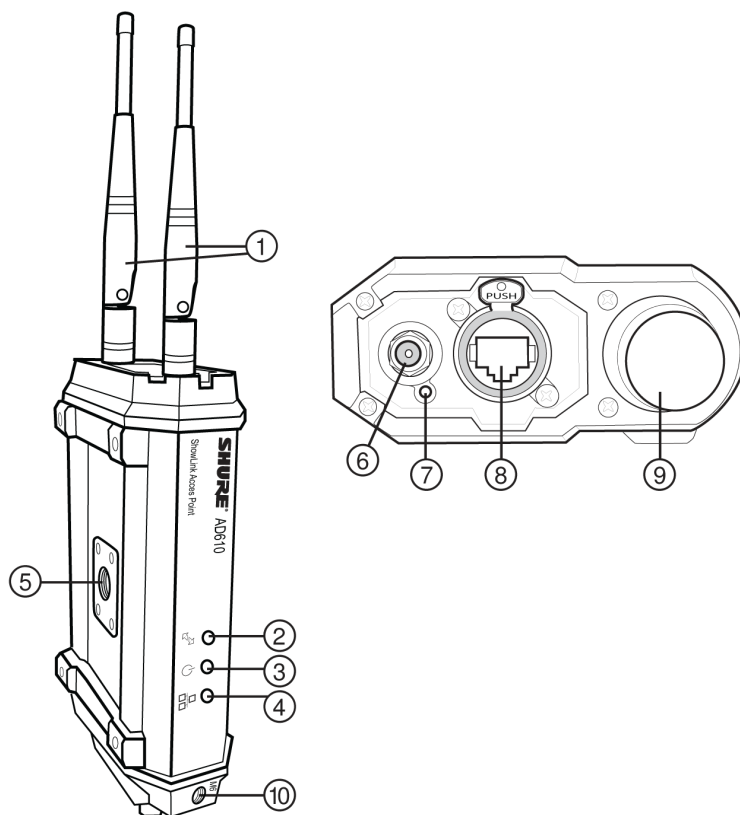
El punto de acceso AD610 ShowLink permite el control remoto en tiempo real de todos los dispositivos Axient™ activos de ShowLink, incluidos los modelos digitales y analógicos. El punto de acceso permite controlar los parámetros del dispositivo desde el receptor o desde el software Wireless Workbench® por medio de comunicación de red inalámbrica de 2,4 GHz. Todos los cambios de parámetros ocurren sin que haya interrupción para el participante.

Los varios puntos de acceso pueden extender el intervalo de funcionamiento o aumentar el número de dispositivos que funcionan en la red ShowLink. El punto de acceso también tiene una diversidad de entradas de antena.

Características

- Control remoto inalámbrico en tiempo real de hasta 24 dispositivos por cada punto de acceso ShowLink
 - Diseño de RF nuevo y esquema de la antena diversity real para mejorar el rendimiento del enlace
 - Fácil autenticación de dispositivos: reconoce dispositivos enlazados por sincronización infrarroja
 - Las transferencias automáticas entre varios puntos de acceso amplían el rango de funcionamiento
 - Selección automática de canales: escanea de forma independiente rangos de frecuencias de 2,4 GHz y determina el mejor canal a utilizar
 - Agilidad de frecuencia automática: mueve una red ShowLink al mejor canal de 2,4 GHz disponible en caso de degradación de señal
 - El software Wireless Workbench admite el control en red de todas las funciones del dispositivo y ofrece un diagrama de ShowLink para visualizar los niveles de señales de 2,4 GHz
 - Recibe energía a través de la conexión de red de alimentación Ethernet (PoE) o de una fuente de alimentación externa
 - Opciones de montaje versátiles: se ajusta a adaptadores de soporte de micrófono y tiene una rosca incorporada de ¼ pulg 20 y M6 x 1,0 para la instalación
 - Compatible con el receptor y los transmisores analógicos Axient de versiones anteriores
-

Descripción general del punto de acceso ShowLink



① Antenas desconectables ShowLink de 2,4 GHz

Para señales de 2,4 GHz

② LED de estado de datos ShowLink (azul)

- ENCENDIDO continuo: Enlazado, sin transmisión de datos
- Destellando: Transmisión de datos. La rapidez de destello indica el nivel de actividad

③ LED de estado de la alimentación (verde/ámbar/rojo)

- Verde continuo: Alimentación ENCENDIDA, fuente de alimentación = PoE
- Ambar continuo: Alimentación ENCENDIDA, fuente de alimentación = fuente de alimentación externa
- Rojo destellando: Respuesta a comando rápido de identificación remota

④ LED de estado de Ethernet (verde)

- ENCENDIDO continuo: Ethernet conectada, sin uso
- ENCENDIDO destellando: Ethernet conectada, el destello corresponde al volumen de transferencia de datos

⑤ Punto de montaje roscado de ¼ pulg 20

Use para montar en pared el punto de acceso

⑥ Conector de fuente de alimentación externa

Punto de conexión para fuente de alimentación externa

⑦ Botón Restablecer

Presione para restaurar la configuración de fábrica

⑧ Puerto Ethernet

Para conexión de red y PoE categoría 1

⑨ Antena de escaneo para mejor respuesta de canal

Escanea el espectro de 2,4 GHz en busca de la mejor frecuencia

⑩ Punto de montaje de M6 x 1,0 roscado

Utilice para montar el punto de acceso al cable de seguridad

Accesorios suministrados

Gancho para micrófono inalámbrico	WA371
Adaptador roscado de 5/8 a 3/8 pulg	31A1856
Cable Ethernet blindado de 25 pies para el punto de acceso ShowLink, conector RJ45 a EtherCon	95A15104
Fuente de alimentación	PS43

Nota: La disponibilidad del modelo depende de la región. Para más información, consulte con su distribuidor o concesionario local de Shure.

Accesorios opcionales

Antena rectangular direccional de 2,4 GHz	AXT644 (disponible dependiendo de las regulaciones regionales)
--	--

Fundamentos del ShowLink

Canales ShowLink y espectro de 2,4 GHz

Los canales ShowLink que habilitan el control remoto de los dispositivos Axient funcionan en el segmento de 2,40 a 2,484 GHz del espectro de RF de acuerdo con el protocolo IEEE 802.15.4. Los dispositivos que comparten el espectro de 2,4 GHz, incluido Wi-Fi, se fabrican para que compartan eficazmente el espectro y produzcan mínima interferencia. ShowLink y Wi-Fi usan la tecnología "escuchar antes de hablar" para transmitir paquetes cortos de mensajes sólo cuando es necesario para conservar ancho de banda. El espectro disponible, la baja interferencia y la disponibilidad global hacen que el espectro de 2,4 GHz sea una opción ideal para albergar canales ShowLink.

Se dispone de 16 canales para comunicación ShowLink en el espectro de 2,4 GHz. Para garantizar una comunicación confiable, el punto de acceso contiene una radio de escaneo interna que analiza el espectro de 2,4 GHz cientos de veces por segundo. Si se detecta interferencia, el punto de acceso utiliza la agilidad de canales para cambiar automáticamente a un canal despejado dentro del espectro. Todos los dispositivos asociados con el punto de acceso continuarán comunicándose sin interrupción en el nuevo canal ShowLink. Si por alguna razón se desconecta ShowLink, no se interrumpirá la transmisión de audio.

Zona de cobertura

La zona de cobertura del punto de acceso es aproximadamente igual al rango del dispositivo enlazado. Use la función de prueba de ShowLink en el menú del receptor para designar los límites de la zona de cobertura. Se pueden usar varios puntos de acceso para aumentar la zona de cobertura o para ampliar la cobertura a varias salas.

[Prueba ShowLink: ADX5D](#)

[Prueba ShowLink: AD4D o AD4Q](#)

Capacidad del dispositivo

Un solo punto de acceso soporta hasta 24 dispositivos Axient habilitados con ShowLink, incluidos los modelos Axient y Axient Digital. Cualquier dispositivo habilitado para ShowLink dentro del alcance de un punto de acceso activo con capacidad disponible será controlado automáticamente por ese punto de acceso. Cuando se utilizan varios puntos de acceso para aumentar la capacidad del dispositivo o para aumentar la zona de cobertura, el control del dispositivo se divide automáticamente entre cada punto de acceso. Todos los cambios en el control entre puntos de acceso ocurren sin problemas y de forma automática, sin que sea necesaria la intervención por parte del usuario.

Control del dispositivo

Un punto de acceso con capacidad disponible controlará automáticamente los dispositivos enlazados que estén dentro de la zona de cobertura. Los puntos de acceso se controlan automáticamente para dividir el control del dispositivo y mantener la cobertura. Las transiciones entre control de puntos de acceso no afectan la transmisión del canal de audio.

Agilidad de canales de 2,4 GHz para evitar interferencia

Cuando hay interferencia de Wi-Fi u de otros dispositivos que comparten el espectro, la agilidad de canales integrada cambia automáticamente el punto de acceso y todos los transmisores controlados a un canal despejado. La agilidad de canales es capaz de evitar la interferencia de la mayoría de los dispositivos que funcionan en el espectro de 2,4 GHz, tales como los dispositivos Wi-Fi o los teléfonos celulares.

Icono ShowLink

El icono ShowLink aparece en las pantallas iniciales de un transmisor y receptor enlazados para indicar que el transmisor se encuentra dentro del alcance de un punto de acceso haciendo posible el control remoto. Si un dispositivo está fuera del alcance del punto de acceso, o si el receptor está desconectado, el icono desaparece, indicando una pérdida de control de ShowLink.

Alimentación

El punto de acceso recibe suministro eléctrico a través de puertos de red habilitados para alimentación por Ethernet (PoE). Si no se dispone de PoE, utilice una fuente de alimentación externa.

Alimentación por Ethernet

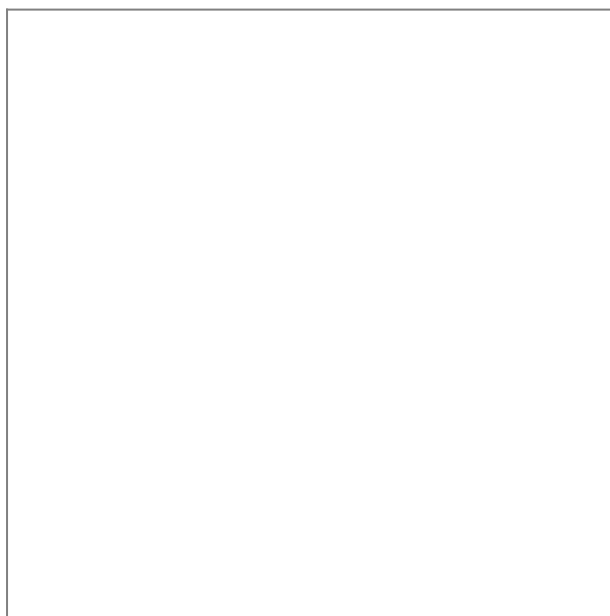
El conmutador Ethernet de Shure y los componentes del rack de Axient ofrecen puertos de red con alimentación por Ethernet (PoE). El puerto de red energiza el punto de acceso siempre que el componente principal esté encendido.

1. Inserte un cable Ethernet Cat 5 en el puerto Ethernet ubicado en el cuerpo del punto de acceso.
2. La conexión de alimentación por Ethernet suministra energía para el punto de acceso.

Fuente de alimentación externa (opcional)

Si no se dispone de alimentación por Ethernet (PoE), suministre energía al punto de acceso mediante una fuente de alimentación externa.

1. Conecte la fuente de alimentación al jack de la fuente de alimentación externa.
2. Apriete el anillo de traba para asegurar el enchufe.
3. Enchufe el cable de CA de la fuente de alimentación en una fuente de alimentación de CA.
4. Conecte un cable Ethernet Cat 5 al punto de acceso para suministrar una conexión en red.



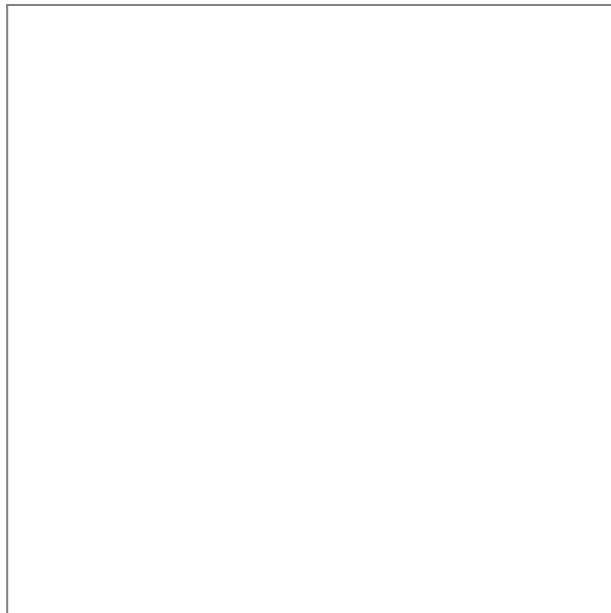
Conexión en red

Al conectar en red el punto de acceso mediante un encaminador habilitado para DHCP se asigna automáticamente una dirección IP, simplificando la configuración de la red. La conexión en red permite que el punto de acceso comparta datos con los componentes en red y habilita el control inalámbrico de los dispositivos. Para asignar manualmente una dirección IP al punto de acceso, use Wireless Workbench.

Opción de reposición

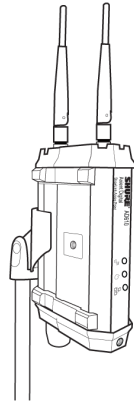
Cuando se pulsa el botón de reposición, ubicado en la parte inferior de la caja, se reposiciona el punto de acceso a los siguientes parámetros:

- Modo de dirección IP = DHCP
- Agilidad de canales = Habilitada
- Identificación del dispositivo = AD610
- Se borrarán las tablas de asociaciones del dispositivo

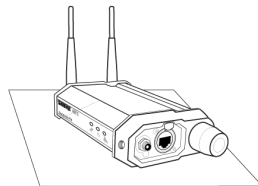


Ubicación del punto de acceso

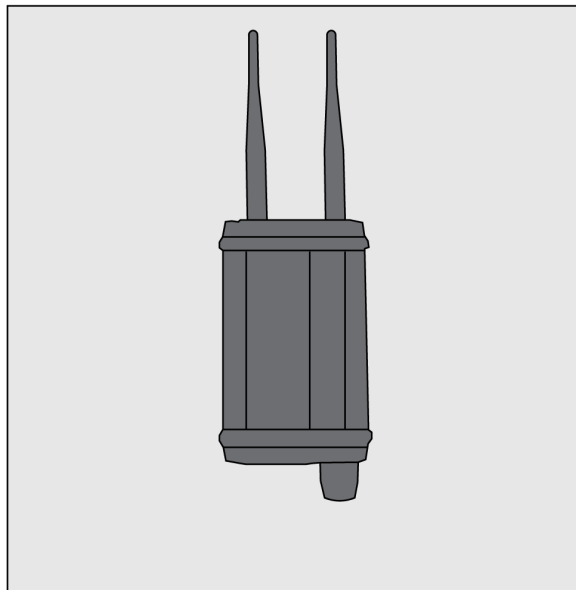
- Proporcione una trayectoria visual despejada entre el punto de acceso y los dispositivos. Instale el punto de acceso en un pedestal de micrófono o una pared para elevarlo por encima de las obstrucciones.
- Coloque las antenas verticalmente para obtener el rendimiento óptimo. La unión giratoria en cada antena permite una gama amplia de posiciones para mantener una alineación vertical.
- Si es posible, mueva el punto de acceso más lejos de los otros dispositivos de 2,4 GHz.
- Este producto está diseñado para que lo instale una persona calificada con los medios de montaje apropiados para la superficie de pared elegida y con un accesorio con rosca 20 de ¼ de pulg.



Montaje en pedestal de micrófono



Montaje horizontal



Montaje en pared



Modo de red

Fije un ID de host en el AD610 para conectar un receptor portátil ADX5D en modo de red. Un AD610 con un ID de host fijado garantiza acceso a los ADX5D con un ID de cliente que coincida.

1. Actualice su AD610 al último firmware y descargue la última versión de Wireless Workbench.
2. Conecte el punto de acceso a su red utilizando una Clase 1 de alimentación por puerto Ethernet (PoE).
3. Haga clic con el botón derecho en el dispositivo en Wireless Workbench y abra las propiedades del dispositivo.
4. Ajuste un ID de host a una red ShowLink (e.g.A.B.C.D.)

Repita este proceso para cualquier otro AD610 que tenga en la red y que desee que actúe como puerta de enlace para un ADX5D.

Después, [ajuste el ID de cliente](#) en su ADX5D.

Controle y configure el punto de acceso con Wireless Workbench

Al usar Wireless Workbench, usted puede hacer lo siguiente con su AD610.

- Editar el ID del dispositivo
- Ver los dispositivos conectados
- Ver la capacidad del dispositivo
- Inhabilitar la agilidad de canales para localización de averías
- Establecer el modo de dirección IP: DHCP o manual
- Establecer la dirección IP: Editar en modo de dirección manual
- Ver y establecer la máscara de subred
- Ver dirección MAC

Sugerencia: el color de texto del ID del dispositivo para cada transmisor en la lista Conectado indica la calidad del enlace:

- Verde = Excelente
- Amarillo = Buena
- Rojo = Marginal

Al posicionar el cursor sobre el ID del dispositivo se muestra la calidad del enlace en una escala de 5 a 1.

Ajuste de niveles de intensidad

Para ajustar el nivel de intensidad, use el Wireless Workbench. En ubicaciones con muchas fuentes de 2,4 GHz, operar a un nivel de intensidad superior mejora el rendimiento de ShowLink y puede extender el intervalo.

- Normal (predeterminado) = Opera a 8 dBm
 - Alto= Opera a 18 dBm
1. Abra el panel Propiedades del punto de acceso en el Wireless Workbench.
 2. Vaya a la pestaña Ajustes y seleccione Red.
 3. Seleccione un nivel de intensidad y haga clic en Aplicar.

Nota:

- Revise siempre los reglamentos locales antes de operar a un ajuste de alta potencia.
- Debido a los reglamentos, el canal 26 únicamente puede operar a un ajuste de potencia normal.

Póngase en contacto con el servicio de asistencia al cliente

¿No encontró lo que buscaba? [Póngase en contacto con el servicio de asistencia al cliente](#) para obtener ayuda.

Especificaciones

General

Tipo de antena

2 omnidireccional 2,4 GHz

Capacidad

24 dispositivos Axient de ShowLink (modelos AXT o ADX)

Tipo de montaje

Pinza para micrófono WA371 o montaje de roscas de 1/4-20

Intervalo de temperaturas de funcionamiento

-18 °C (0 °F) a 60 °C (140 °F)

Intervalo de temperaturas de almacenamiento

-29 °C (-20 °F) a 74 °C (165 °F)

Dimensiones

190 mm x 102 mm x 47 mm (7,48 pulg. x 4 pulg. x 1,85 pulg.) Al x An x Pr, sin antenas

Peso

464 g (16,3 oz.), sin antenas

Caja

Aluminio extruido

Requisitos de alimentación

Alimentación por Ethernet (PoE) categoría 1	36 a 57 V CC/V CA
Fuente de alimentación externa (si PoE no está disponible)	15 V CC (600 mA), aislamiento doble

Clasificación de protección contra entradas

IPX3

ShowLink

Tipo de red

IEEE 802.15.4

Rango de frecuencia

2,40 a 2,4835 GHz (16 canales)

Potencia RF de salida

10 dBm ERP/20 dBm ERP (depende de las normas aplicables en cada país)

Alcance

En condiciones típicas	150 m (500 pies)
Línea de visión, a la intemperie, con un solo sistema	500 m (1600 pies)

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

Conexión de antena

Conectores

2 SMA (casco=tierra, centro=señal)

Impedancia

50 Ω

Radio de escaneo

Sensibilidad de radiofrecuencias del escáner

-106 dBm, típico (antena integrada)

Conexión en red

Interfaz de red

Ethernet 10/100 Mbps

Capacidad de direccionamiento de red

Dirección DHCP o IP manual (ajustable al usar Wireless Workbench)

Certificaciones

Cumple los requisitos de las siguientes directrices europeas:

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

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

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

Declaración de 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>.

Representante europeo autorizado:

Shure Europe GmbH

Departamento: Cumplimiento global

Jakob-Dieffenbacher-Str. 12

75031 Eppingen, Alemania

Teléfono: +49-7262-92 49 0

Fax: +49-7262-92 49 11 4

Correo electrónico: EMEAsupport@shure.de

Cumple los requisitos de las siguientes normas:

EN 300 328

EN 301 489 Partes 1 y 17

IEC60950

Homologado según la Parte 15 de las normas de la FCC.

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) No se permite que este dispositivo cause interferencias perjudiciales y (2) Este dispositivo deberá aceptar todas las interferencias que pueda recibir, incluso las que pudieran causar un mal funcionamiento.

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

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

Certificado en Canadá por la ISED bajo la norma RSS-247.

Este transmisor de radio está aprobado por Industry Canada para funcionar con los tipos de antena que se indican a continuación, con la máxima ganancia permisible y la impedancia de antena requerida para cada tipo de antena. El uso en este dispositivo de tipos de antena que no se incluyen en esta lista, con una ganancia mayor que la ganancia máxima indicada para ese tipo, está estrictamente prohibido.

IDENT. FCC: DD4AD610. **IC:** 616A-AD610.

Advertencia para sistemas inalámbricos en Canadá

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

Los transmisores se deben instalar de manera que haya una separación mínima de 20 cm de las personas.

Nota: 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 EMC.

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。

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 ÚNICAMENTE con un trapo seco.
7. NO obstruya ninguna de las aberturas de ventilación. Deje espacio suficiente para proporcionar ventilación adecuada e instale los equipos según 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. La pata más ancha o la tercera clavija se proporciona para su seguridad. 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 y en el punto en el cual sale del aparato.
11. UTILICE únicamente 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 si no va a ser utilizado por un lapso prolongado.
14. TODA reparación debe ser llevada a cabo por técnicos calificados. El aparato requiere reparación si ha sufrido cualquier tipo de daño, incluyendo los daños al cordón o enchufe eléctrico, si se derrama líquido sobre el aparato o si caen objetos en su interior, si ha sido expuesto a la lluvia o la humedad, si no funciona de modo normal, o si se ha caído.
15. NO esponga este aparato a chorros o salpicaduras de líquidos. NO coloque objetos llenos con líquido, tales como floreros, sobre el aparato.
16. El enchufe de alimentación o un acoplador para otros aparatos deberá permanecer en buenas condiciones de funcionamiento.
17. El nivel de ruido transmitido por el aire del aparato no excede de 70 dB(A).
18. Los aparatos de fabricación CLASE I deberán conectarse a un tomacorriente de ALIMENTACION con clavija de puesta a tierra protectora.
19. Para reducir el riesgo de causar un incendio o sacudidas eléctricas, no esponga este aparato a la lluvia ni a humedad.
20. No intente modificar este producto. Hacerlo podría causar lesiones personales y/o la falla del producto.
21. Utilice este producto únicamente dentro de la gama de temperaturas de funcionamiento especificadas.

Explicación de los símbolos

	Precaución: riesgo de descarga eléctrica
--	--

	Precaución: riesgo de peligro (ver nota).
	Corriente directa
	Corriente alterna
	Encendido (alimentación)
	El equipo está protegido con AISLAMIENTO DOBLE o AISLAMIENTO REFORZADO
	En espera
	No se debe desechar el equipo en el canal normal de eliminación de desechos

ADVERTENCIA: Los voltajes presentes en este equipo representan un riesgo para la vida. No contiene componentes reparables por el usuario. Toda reparación debe ser llevada a cabo por técnicos calificados. 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.

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.

Information to the user

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

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

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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

2.4 DS4

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「DS」方式、想定干渉距離は 40m 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。