SHURE®

LEGENDARY
PERFORMANCE™

WIRELESS SYSTEM

MICROFLEX® WIRELESS AUDIO NETWORK INTERFACE

Guia del Usuario

© 2015 Shure Incorporated
27A20456 (Rev. 3)

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. LEA estas instrucciones.
2. CONSERVE estas instrucciones.
3. PRESTE ATENCION 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 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 exponga 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 exponga 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.

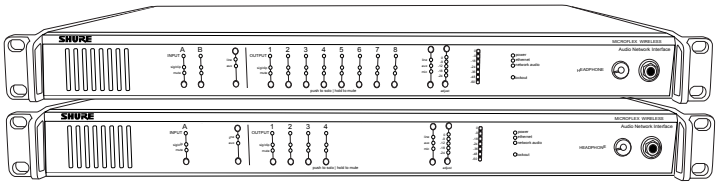
Este símbolo indica que la unidad contiene niveles de voltaje peligrosos que representan un riesgo de choques eléctricos.

Este símbolo indica que la literatura que acompaña a esta unidad contiene instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento.

Descripción general

La interfaz de red de audio (ANI) MXW es una caja de conexiones con un conmutador de red gigabit integrado. Convierte audio digital de una red en señales analógicas para procesamiento o amplificación de señales. Los canales de entrada agregan audio analógico a la red y se pueden encaminar a micrófonos MXW como un canal de traducción o para monitoreo personal.

El panel delantero incluye indicadores de estado de canal y controles para ajuste de ganancia y silenciamiento. Las características de monitoreo incluyen un jack para auriculares y un medidor de salida dBFS. Una computadora puede monitorear y controlar a distancia una unidad conectada a red desde una interfaz (GUI) de servidor Web integrado.



Características

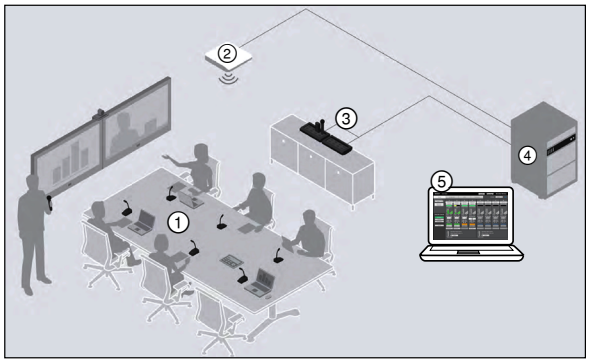
- Convierte audio digital de la red Dante en señales de salida analógica
- Conmutador de red gigabit integrado con cuatro puertos
- Los canales de entrada añaden audio a la red de audio digital
- Controles de ganancia y silenciamiento en el panel delantero
- Jack para auriculares para monitoreo y localización de averías
- Los LED del monitor muestran el estado del canal y los niveles de salida

Variaciones del modelo

Modelo	Salidas analógicas (mic/línea/aux)	Salidas analógicas (línea/aux)	Puertos gigabit
MXWANI8	8	2	4
MXWANI4	4	1	4

Serie inalámbrica Microflex

La ANI es una parte de la serie inalámbrica Microflex (MXW), una solución completa para aplicaciones en salas de reuniones y presentaciones. Desarrollada con tecnología Dante™ de Audinate, el audio digital se envía sobre equipo IP estándar a través de una red de puntos de acceso, convertidores de digital a analógico y computadoras. Los puntos de acceso se instalan en el cielo raso o pared y se comunican de forma inalámbrica con los micrófonos para añadir audio a la red. La coordinación de RF es automática y continua, ofreciendo transmisión de audio inalámbrico libre de problemas en todo evento.



Componentes MXW

① Micrófonos Microflex

Los micrófonos MXW están disponibles en modelos de cuello de ganso, de frontera, de mano y de cuerpo.

② Transceptor de punto de acceso (APT)

Estilizado y discreto, el APT se instala en una pared o cielo raso para proporcionar conexión inalámbrica directa, de línea visual a los micrófonos. El APT administra automáticamente el espectro de RF, garantizando transmisión de audio consistente y estable de los micrófonos a la red digital.

③ Estación de carga en red (NCS)

El cargador recarga los micrófonos sin tener que retirar la batería y comunica el estado de la batería para monitoreo remoto. El cargador también inicia el enlace de los micrófonos a un APT, permitiendo la transmisión inalámbrica de audio.

④ Interfaz de red de audio (ANI)

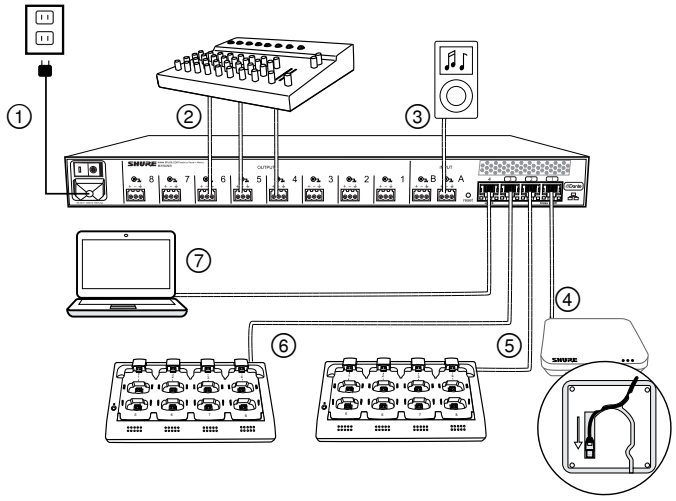
La ANI convierte audio digital de la red en audio analógico para enviar a un procesador o amplificador de señales.

⑤ Software de control

El programa de control permite la administración remota amplia del sistema MXW. Funciona en un navegador de Internet cuando está conectado a una computadora.

Conexiones MXW

Requisitos: Cable de red Cat5e blindado (o superior)



① Alimentación

Conecte el cable de alimentación de la ANI a una fuente de alimentación de CA. Active el interruptor de encendido.

② Salidas de audio

Conecte a un procesador o amplificador de señales o sistema de grabación.

③ Entradas de audio

Conecte a una fuente de audio analógico de línea o auxiliar para añadirla a la red digital.

④ Puerto de red 1 (PoE)

Conecte a un punto de acceso MXWAPT para proveer alimentación por Ethernet (PoE) y audio y control en red.

⑤ Puerto de red 2

Conecte a un cargador adicional, ANI o computadora para proporcionar audio y/o control en red.

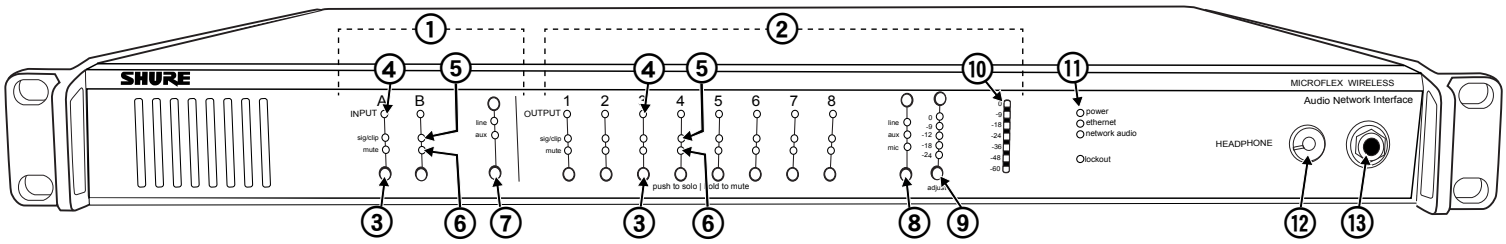
⑥ Puerto de red 3

Conecte a un cargador adicional, ANI o computadora para proporcionar audio y/o control en red.

⑦ Puerto de red 4 (enlace ascendente)

Conecte a una red empresarial para acceder al programa de control. (Cuando el modo Enlace ascendente del puerto 4 está activado, el audio Dante y los datos del controlador se excluyen de este puerto.)

Panel delantero



① Canales de entrada

Agrega señales analógicas de nivel de línea o auxiliar a la red digital. Cuando se asocia el dispositivo a un grupo MXW, las entradas se encaminan automáticamente a los canales de micrófono enlazados (entrada A a los canales 1-4; entrada B a los canales 5-8).

② Canales de salida

Convierte audio de la red digital en una salida analógica para cada canal. Cuando se asocia a un grupo MXW, los canales de punto de acceso se encaminan automáticamente a las salidas de la ANI.

③ Selector de canales

Selecciona un canal para realizar las siguientes funciones:

Acción	Función
Una pulsación	• Escuchar ese canal en el jack del auricular • Mostrar y ajustar el nivel y la atenuación de la salida del canal • Monitorear la señal de salida en el medidor de nivel
Oprimir sin soltar (3 segundos)	Silenciar/anular silenciamiento de un canal. El silenciamiento se indica mediante el LED de silenciamiento.

④ LED del canal seleccionado

Se ilumina cuando se selecciona un canal.

⑤ LED de intensidad de señal (sig/clip)

Indica la intensidad de la señal de audio para cada canal:

- Verde = Normal
- Ambar = Fuerte
- Roja = Limitación (para eliminar la limitación, atenúe el nivel de señal en la fuente del audio)

⑥ LED de silenciamiento

Se ilumina en rojo cuando se silencia la salida del canal (oprima el botón de selección de canales por 3 segundos) Un canal silenciado aún se envía al jack HEADPHONE para monitoreo o localización de averías.

⑦ Selector de nivel de entrada

Fija el canal seleccionado en nivel de línea o auxiliar para que coincida con la señal de entrada.

⑧ Selector de nivel de salida

Fija el canal seleccionado a un nivel de salida que coincida con el del dispositivo conectado:

- línea: +4 dBu
- aux: -10 dBV
- mic: -30 dBV

⑨ Control de atenuación de salida

Use los botones de aumentar/reducir para atenuar la salida del canal de 0 dB (sin atenuación) a -24 dB en incrementos de 1 dB, y de -24 a -78 en incrementos de 3 dB.

⑩ Medidor de nivel

Muestra el nivel de audio de un canal seleccionado en dBFS. Es recomendable usar -18 dBFS en el medidor de salida como una aproximación de 0 VU en un medidor analógico.

⑪ LEDs de estado del equipo

Indican el estado del equipo:

LED	Color	Estado
Alimentación	Verde	La unidad está encendida.
Ethernet	Verde	Conectada a un dispositivo Ethernet.
Audio de red	Verde	Todos los canales receptores conectados están funcionando bien (reciben el audio digital tal como se espera).
	Verde destellante	Uno o varios canales receptores conectados muestran un error de suscripción o no están resueltos (el dispositivo transmisor está apagado, desconectado, redesignado o tiene una configuración de red incorrecta).
	Desactivado	No hay canales receptores conectados (no se ha establecido el encaminamiento).
Bloqueo	Rojo	Los controles de ganancia y silenciamiento del panel delantero están bloqueados. El LED destellará cuando se pulse un botón mientras el equipo esté bloqueado.

⑫ Perilla de volumen de auriculares

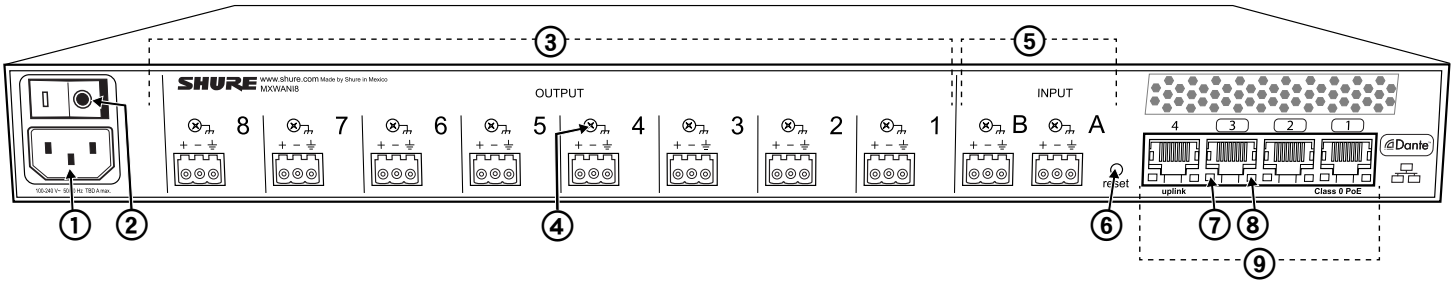
Ajusta el volumen para la salida de auriculares.

⑬ Salida de auriculares

Jack de salida de 6,35 mm (1/4 pulg) para monitoreo del audio que va y viene de la red de audio digital.

Nota: Sólo hay audio presente cuando la unidad está conectada a una red de audio digital.

Panel trasero



① Alimentación de CA

Conector IEC de 100 - 240 VCA.

② Interruptor de alimentación

Enciende y apaga la unidad.

③ Bloques de conexión de salida (1-8)

Conector diferencial de bajo voltaje de 3 clavijas que proporciona una salida analógica de nivel de línea, auxiliar o micrófono para cada canal.

④ Tierra del chasis (1-8)

Use para conectar directamente a tierra el blindaje del cable al chasis.

⑤ Bloques de conexión de entrada (A,B)

Conector de entrada diferencial de bajo voltaje de tres clavijas que agrega señales analógicas de nivel de línea o auxiliar a la red digital.

Nota: Esta entrada es para una conexión equilibrada. Si se utiliza una fuente desequilibrada, como una iPod o un reproductor MP3, use sólo las clavijas 1 (señal) y 3 (tierra) del bloque de conexión. Vea las secciones de Especificaciones para los diagramas de alambrado.

⑥ Botón de reposición

Oprima el botón de reposición por 5 segundos para reiniciar el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica.

⑦ LED de estado de Ethernet (Verde)

- Apagado = sin enlace de red
- Encendido = enlace de red establecido
- Destellando = enlace de red activo

⑧ LED de velocidad de enlace Ethernet (Ambar)

- Apagado = 10/100 Mbps
- Encendido = 1 Gbps (necesario para encaminado de audio digital)

⑨ Interfaz de red

Conmutador gigabit de cuatro puertos para conectar componentes de un grupo MXW, o para conectar varios dispositivos a una red de audio digital más grande. La siguiente es una descripción de cada puerto:

Puerto	Descripción
Puerto 1 (PoE)	Proporciona alimentación por Ethernet (PoE) para el punto de acceso Shure y funciona como un puerto gigabit estándar.
Puertos 2 y 3	Los puertos gigabit estándar habilitan la conexión de otra red MXW, MXWANI adicionales, estaciones de carga MXWNCS o un sistema de control externo.
Puerto 4 (enlace ascendente)	• Modo normal (por omisión): este puerto funciona de la misma manera que los puertos 2 y 3. • Modo de enlace ascendente: sólo transmite datos de control. Este modo bloquea audio y datos de la red para el programa Web Discovery de Shure, el controlador Dante y el software Dante Virtual Soundcard.

Programa de control para la interfaz de red de audio MXW

La interfaz de red de audio MXW tiene un programa de control para administrar las entradas y salidas analógicas del sistema MXW, además del conmutador gigabit de 4 puertos en el panel trasero de la interfaz de red.

Por omisión, en todos los dispositivos MXW se aplica la contraseña 'admin' al programa de control. Al abrir sesión por primera vez, introduzca 'admin' en el campo para conectarse como administrador. La contraseña se puede cambiar en la ficha Preferencias.

Nota: Para el rendimiento óptimo del sistema, el programa de control no debe abrirse en más de siete fichas o ventanas.

Requisitos del sistema operativo

Para usar el programa de control, la computadora debe cumplir los siguientes requisitos:

- Windows: Windows XP, Windows Vista y Windows 7
- Apple: Mac OSX 10.6 y superior (procesador Intel Core 2 Duo y más nuevo)
- Versión más reciente de Adobe® Flash® Player

Acceso al programa de control MXW

El sistema MXW utiliza un programa de control alojado en dispositivo que ofrece control remoto completo de funciones importantes de configuración, monitoreo y administración. Se puede acceder al programa desde cualquier computadora o Mac en la red, y se abre en un navegador de Internet usando Adobe.® Flash®.

Hay dos interfaces de control diferentes para el sistema MXW:

- Programa de control del sistema MXW: Se accede desde el transceptor de punto de acceso y se utiliza para administrar el sistema MXW.
- Programa de control de la interfaz de red de audio: Se accede desde la interfaz de red de audio y se utiliza para administrar sólo ese dispositivo.

Siga estos pasos para acceder al programa de control MXW:

1. Instale la aplicación Web Device Discovery de Shure.

Descargue la aplicación Web Device Discovery de Shure desde www.shure.com o de la memoria USB entregada con el transceptor de punto de acceso MXW. (La herramienta de descubrimiento de dispositivo Bonjour requerida viene integrada en la aplicación y se instalará automáticamente.)

2. Asegure que la computadora esté en la red MXW.

La computadora accede el programa de control desde un servidor de Web incorporado en el dispositivo. Todos los dispositivos conectados en red deben conectarse a la misma red (fijados en la misma subred).

3. Desactive la señal WiFi

Desactive la señal WiFi de la computadora para forzar la interfaz de red de alambrado directo.

4. Ejecute la aplicación Web Device Discovery de Shure.

Abra la aplicación para ver todos los dispositivos Shure en la red que contienen un servidor incorporado para el programa de control (MXWAPT, MXWANI y SCM820). Use el botón Identificar para que los LED del dispositivo destellen para facilitar la identificación.

5. Abra al programa de control MXW

Haga doble clic en cualquier transceptor de punto de acceso par abrir el programa de control del sistema MXW. Haga doble clic en una interfaz de red de audio para abrir la interfaz de software de ese dispositivo. La aplicación puede abrir el programa de control según dirección IP o nombre DNS (que se puede seleccionar en la lista desplegable de Preferencias).

6. Introduzca la contraseña predeterminada

Introduzca la contraseña predeterminada 'admin' para acceder al programa de control.

7. Agregue un marcador a la página Web (recomendado)

Agregue un marcador a la dirección IP del dispositivo si tiene una dirección IP estática. Agregue un marcador al nombre DNS del dispositivo si el modo IP es Automático (DHCP).

Barra de control

① Fichas

El programa tiene una ficha Entradas/Salidas para administrar el audio y una ficha Preferencias para las configuraciones del sistema.

② Botón Identificar

Este botón envía un comando al equipo para que los LED del panel delantero destellen y faciliten su identificación.

③ Nivel de seguridad

Muestra el nivel de acceso del usuario: Administrador, técnico o invitado.

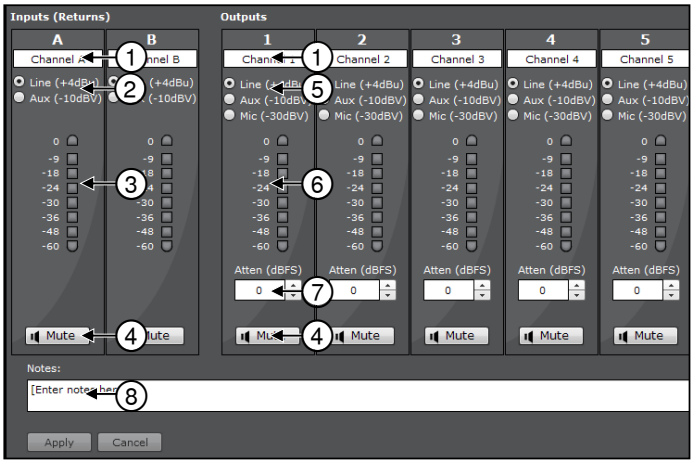
④ Cerrar sesión

Desconecta al usuario del programa.

⑤ Selección de idioma

Selecciona el idioma para la interfaz del programa de control. Este ajuste se guardará en la computadora.

Ficha de entradas/salidas



① Nombre de canal

El nombre del canal se personaliza haciendo clic en el cuadro de texto. Los nombres pueden tener hasta 12 caracteres de largo.

② Ajuste de ganancia de entrada (A, B)

Establece el nivel de ganancia en la entrada analógica: Línea (por omisión) o Auxiliar.

③ Medidor de audio de entrada

Muestra los niveles de audio de entrada antes del convertidor de analógico a digital.

④ Botón de silenciamiento

Silencia o anula el silenciamiento del audio del canal. El botón se ilumina en rojo cuando un canal esta silenciado.

⑤ Botón de ganancia

Establece el nivel de ganancia de salida.

⑥ Medidor de audio de salida

Muestra los niveles de audio de salida antes del convertidor de digital a analógico.

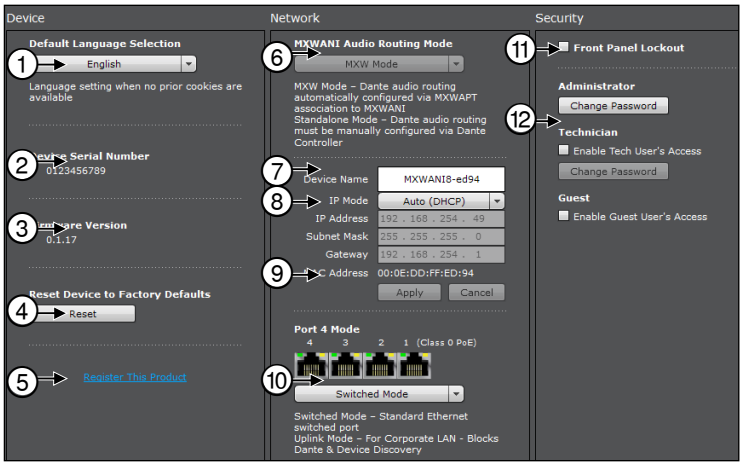
⑦ Atenuación

La atenuación de salida se puede ajustar en incrementos de 1 dB.

⑧ Notas

Guarde aquí las notas del proyecto, como fechas de instalación o información de IP.

Ficha Preferencias



① Idioma

Selecciona el idioma del programa de control cuando la ANI está en modo autónomo. En el modo de red autónoma, esto se define en el programa de control del sistema MXW.

② Número de serie del dispositivo

Muestra el número de serie de los dispositivos.

③ Versión de firmware

Muestra la versión actual del firmware del dispositivo.

④ Botón de reposición

Reinicia el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica.

⑤ Enlace para registrar este producto

Haga clic para registrar el dispositivo en www.shure.com y recibir actualizaciones del producto y el software.

⑥ Modo de encaminado de audio

- **Modo MXW:** Habilita el encaminado automático de canales cuando el dispositivo es parte de un grupo MXW (asignado desde el programa de control del sistema MXW).
- **Modo autónomo:** Los canales se deben encaminar manualmente con el programa Dante Controller.

⑦ Nombre del dispositivo

Los nombres de dispositivo se pueden personalizar con hasta 31 caracteres, excepto '=',',' o '@'.

⑧ Modo de direccionamiento

Auto: Los parámetros IP son de enlace local o aceptados automáticamente desde un servidor DHCP.

Manual: Los parámetros IP (dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace) son estáticos y se introducen manualmente.

⑨ Dirección MAC

Identificador único asignado a cada interfaz de red.

⑩ Modo de puerto 4

Configura el puerto 4 de la interfaz de red:

- **Modo conmutado (por omisión):** Totalmente compatible con Ethernet en el puerto 4.
- **Modo de enlace ascendente:** Sólo se transmiten datos de control. Se limita la actividad multidifusión para el audio digital Dante y la aplicación Web Device Discovery de Shure.

⑪ Bloqueo de panel delantero

Inhabilita los controles del panel delantero en el equipo. Todavía se puede seleccionar canales para monitoreo en el jack para auriculares.

⑫ Contraseña

La contraseña por omisión del dispositivo es 'admin'.

- **Admin (por omisión):** Derechos de edición total. El administrador puede habilitar o inhabilitar el inicio de sesión de nivel de Técnico.
- **Técnico:** Los derechos se limitan a la página Entradas/Salidas (sólo funciones de equipo).
- **Invitado:** Sólo monitoreo.

Dante™ Software de Audinate

El software de Audinate ofrece funciones y controles adicionales de la red de audio digital Dante™ . Visite el sitio Web de Audinate para instrucciones de descarga e instalación.

Dante Controller

Dante Controller (DC) es un programa gratuito de Audinate que se utiliza para configurar y administrar una red de dispositivos Dante. Uselo para encaminar canales entre dispositivos compatibles con Dante y para vigilar el estado del dispositivo, el reloj y la red.

Nota: El software DC no es necesario para encaminar audio dentro del sistema MXW. Tenga cuidado al usar DC, ya que el cambio de los ajustes puede interferir con las funciones del sistema MXW.

Dante Virtual Soundcard

Dante Virtual Soundcard (DVS) actúa como un controlador de audio para monitorear y grabar audio digital sin usar equipo adicional. DVS utiliza los puertos Ethernet estándar de una computadora para transmitir y recibir hasta 64 canales de cualquier dispositivo compatible con Dante en la misma red.

Firmware Update Manager de Shure

El firmware es un software incorporado en cada componente que controla sus funciones. Periódicamente, se desarrollan nuevas versiones del firmware para incorporar características y mejoras adicionales. Para aprovechar las mejoras de diseño, las nuevas versiones del firmware se pueden cargar e instalar con la herramienta Firmware Manager. El programa se puede descargar de http://www.shure.com.

Efectúe los pasos siguientes para actualizar el firmware:

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

1. Conecte el dispositivo y la computadora a la misma red (fijados en la misma subred).
   - Para actualizar transmisores MXW, colóquelos en una estación de carga en red MXW que esté conectada a la red.
   - Si la interfaz de red de audio MXW está conectada por el puerto 4, verifique que el modo de red se haya fijado en el modo Conmutado (por omisión) desde la ficha Preferencias del programa de control de la ANI.
2. Descargue Firmware Update Manager e instale el programa.
3. Abra el programa.
4. Haga clic en el botón Check For Updates para ver las versiones nuevas de firmware disponibles para descarga.
5. Seleccione el firmware deseado y pulse Download para descargarlo en la biblioteca de firmware.
6. En la ficha Actualizar, seleccione el nuevo firmware y pulse Send Updates para comenzar la actualización del firmware, que sobrescribe el firmware existente en el dispositivo.

Requisitos de versión del firmware

Los dispositivos inalámbricos Microflex comprenden una red con múltiples protocolos de comunicación que trabajan juntos para asegurar el funcionamiento correcto. Se recomienda que todos los dispositivos MXW tengan una versión idéntica. Para ver el firmware de cada dispositivo MXW en la red, abra la página Utilidad en el programa de control MXW.

El formato del firmware del dispositivo Shure es MAYOR.MENOR.PARCHE. (Ejemplo. 1.6.2 donde 1 es el nivel de firmware Mayor, 6 es el nivel de firmware Menor, y 2 es el nivel de firmware Parche.) Como mínimo, los dispositivos que funcionan en la misma subred deben tener números idénticos de versión MAYOR y MENOR.

- Los dispositivos de versión MAYOR diferente no son compatibles.
- Las diferencias en el nivel de versión de firmware PARCHE podrían introducir inconsistencias inesperadas.

Respuesta de audiofrecuencia

20 Hz a 20 kHz (+1, –1,5 dB)

Rango dinámico

20 Hz a 20 kHz, Ponderación A, típico

Analógico a Dante	113 dB
Dante a analógico	110 dB

Ruido de salida

20 Hz a 20 kHz, Ponderación A, típico

Línea	Aux	Micrófono
–84,5 dBV	–95,2 dBV	–106,5 dBV

THD+N

20 Hz a 20 kHzentrada analógica de +4 dBu, entrada digital de –10 dBFS

<0,05%

Polaridad

Sin inversión, cualquier entrada a cualquier salida

Dimensiones

44 mm x 483 mm x 366 mm (1,7 pulg x 19,0 pulg x 14,4 pulg), Al x an x pr

Peso

MXWANI4	3,1 kg (6,9 lb)
MXWANI8	3,2 kg (7,1 lb)

Caja

Acero, aluminio extruido

Requisitos de alimentación

100 a 240 VCA, 50-60 Hz, 1 A

Gama de temperatura de funcionamiento

–18°C (0°F) a 63°C (145°F)

Intervalo de temperaturas de almacenamiento

–29°C (-20°F) a 74°C (165°F)

Conexiones analógicas

Salidas

Configuración	Impedancia	Nivel de limitación (mínimo)		
		Línea	Aux	Micrófono
Activa equilibrada	310 Ω	+26,2 dBV	+16,2 dBV	–3,8 dBV

Entrada(s)

Configuración	Impedancia	Nivel de limitación (mínimo)	
		Línea	Aux
Activa equilibrada	10,6 kΩ	+23,8 dBV	+10,8 dBV

Salida para auriculares

TRS de 6,35 mm (1/4 pulg), 100 mW, 350 Ω, doble monofónico (controlará audífonos estereofónicos)

0 dBV=1 V RMS
0 dBu=0,775 V RMS
0 dBV=2,2 dBu

Procesamiento de señal digital

Convertidor AD/DA

24 bits, 48 kHz

Latencia

Nominal estimado, ±0,1 ms

Analógico a Dante	0,21 ms
Dante a analógico	0,24 ms + TN

TN = Latencia de la red en milisegundos, según se ha fijado en el controlador Dante.
Nota: La latencia de red Dante se asocia generalmente con el dispositivo receptor.

Conexión en red

Interface de red

Conmutador Gigabit Ethernet de cuatro puertos, Audio digital Dante

Puerto de enlace ascendente (Puerto 4)

Seleccionable, bloquea la actividad multidifusión

Alimentación por Ethernet (PoE)

Se suministra a Puerto 1 para alimentar el MXWAPT

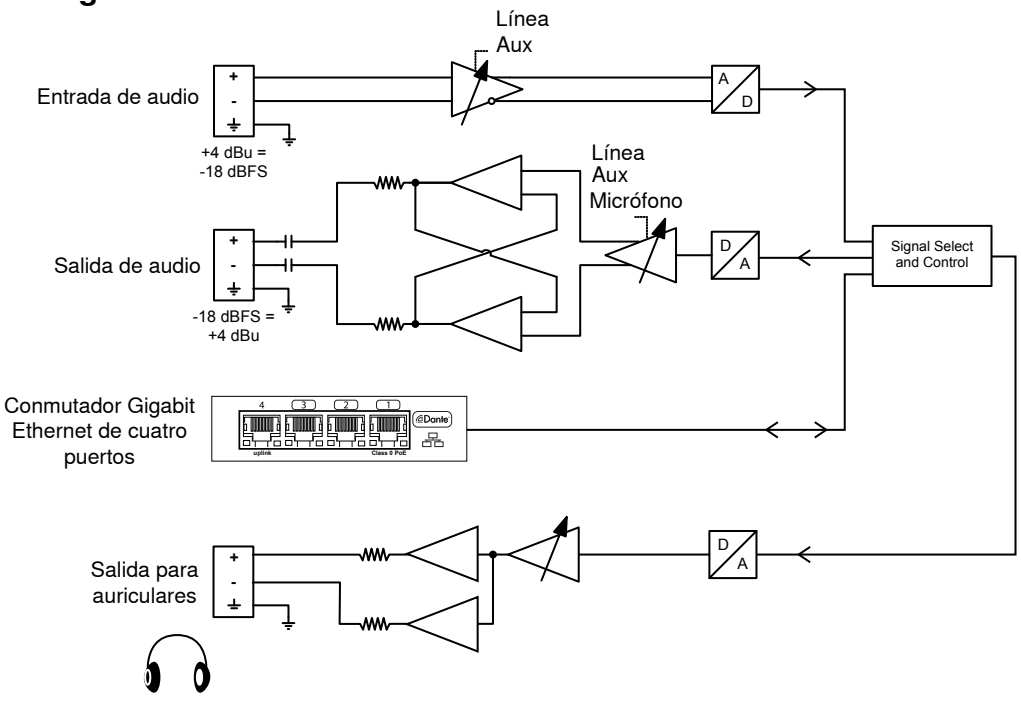
Requisitos del cable

Cat5e o superior, blindado, 100 m máximo entre dispositivos en la red

Capacidad de direccionamiento de red

DHCP, enlace local, estático

Diagrama de alambrado



Información importante sobre el producto

El equipo está previsto para usarse en aplicaciones de audio profesional.

Nota: Este dispositivo no está diseñado para conectarse directamente a una red pública de internet.

Cumplimiento de normas EMC en entornos E2: Comercial e industrial liviano. Las pruebas se basan en el uso de los tipos de cables suministrados y recomendados. El uso de tipos de cable distintos de los blindados (con malla) puede degradar el rendimiento EMC.

Los cambios o modificaciones que no tengan la aprobación expresa de Shure Incorporated podrían anular su autoridad para usar este equipo.

Etiqueta de cumplimiento con ICES-003 de Industry Canada:

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Autorizado bajo la provisión de verificación de las normas de la FCC Parte 15B.

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

Información para el usuario

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

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

1. 經審驗合格之射頻電信終端設備，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
2. 射頻電信終端設備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。所謂合法通信，係指依電信法規定作業之無線電信。
3. 輸入、製造射頻電信終端設備之公司、商號或其使用者違反本辦法規定，擅自使用或變更無線電頻率、電功率者，除依電信法規定處罰外，國家通訊傳播委員會並得撤銷其審驗合格證明。
4. 減少電磁波影響，請妥適使用

Certificaciones

Cumple los requisitos de seguridad eléctrica según IEC 60065.

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

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 Africa
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
Correo electrónico: EMEAsupport@shure.de

SHURE®

LEGENDARY
PERFORMANCE™

©2014 Shure Incorporated

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

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

Europe, Middle East, Africa:

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

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

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

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

PT. GOSHEN SWARA INDONESIA
Kompleks Harco Mangga Dua Blok L No. 35 Jakarta Pusat

I.16.GSI31.00501.0211