



MXWneXt

MXW neXt

Online user guide for MXW neXt systems
Version: 1.3 (2024-G)

Table of Contents

MXWneXt MXW neXt	3	Configuración de salida de audio para APXD2 preestablecidos	27
Información de seguridad importante	3	Conexión en red	29
Explicación de los símbolos	3	Prácticas recomendadas para conexión en red	29
Instrucciones importantes de seguridad	3	Conexión en red de audio digital	29
Información reglamentaria y de seguridad para los cargadores de batería	4	Instalación avanzada	32
Instrucciones de seguridad importantes para productos de audio y productos IEM	4	Actualizaciones del firmware	33
		Versiones y compatibilidad del firmware	33
Descripción general	5	Localización de averías	33
Sistema de MXW neXt	5	Recursos adicionales	34
Componentes del sistema	6	Restablecimiento de los valores de fábrica	34
Descripción del equipo	8	Variaciones de accesorios y modelos	35
Transmisores	8	Especificaciones MXW neXt	36
APXD2	11	Especificaciones del sistema	37
Software	13	MXWAPXD2 2-Channel Access Point Dock	38
Software de control para MXW neXt	13	Micrófonos	40
Baterías Recargables	22	Información regulatoria para productos inalámbricos que utilizan bandas de frecuencias de TV y DECT	46
LEDs de estado de carga	23	Información ambiental reglamentaria	49
Estadísticas de la batería en el software de control	23	Certificaciones	50
Maximizar la duración de la batería	24	Número reglamentario de modelo (RMN, por sus siglas en inglés)	50
Sustitución de la pila	24	FCC / IC ID	50
Enlace de micrófonos a APXD2	24	Eficiencia de energía	50
Diagramas de conexión	25	Marcas de certificación y conformidad	51
Descripción general de la conexión APXD2	25		

MXWneXt
MXW neXt

Información de seguridad importante

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 ATENCION 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 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 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 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.

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.

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

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.

Instrucciones de seguridad importantes para productos de audio y productos IEM

1. Si el agua u otros objetos externos penetran el dispositivo, se podría causar un incendio o descargas eléctricas.
2. No intente modificar este producto. Hacerlo podría causar lesiones personales o fallas del producto.
3. No use el producto en una situación en la cual si no se escuchan los ruidos a su alrededor se expone a un peligro, como por ejemplo al conducir un automóvil o bicicleta, o al caminar o correr cuando hay tránsito vehicular alrededor y pudiera ocurrir algún accidente.
4. Mantenga este producto y sus accesorios fuera del alcance de los niños. El manejo o uso por niños puede representar un riesgo de lesiones graves o mortales. Contiene piezas pequeñas y cordones que pueden representar un riesgo de asfixia o estrangulamiento.
5. Antes de colocarse el auricular, siempre vuelva a revisar la funda y asegúrese de que esté firmemente sujeta a la punta para disminuir el riesgo de que se desprenda y quede en el oído. Si una funda le queda alojada en el oído busque asistencia médica profesional para retirarla.
6. Deje de usar los auriculares y consulte a un profesional médico si experimenta irritación, acumulación excesiva de cera u otras molestias.

PRECAUCIÓN

- Nunca desarme ni modifique el dispositivo, ya que esto podría causar fallas.
- No someta el aparato a fuerzas extremas ni tire de su cable, ya que esto podría causar fallas.
- Mantenga el auricular seco y evite exponerlo a altos niveles de temperatura y humedad.
- Si está recibiendo tratamiento en los oídos, consulte con su médico antes de usar este aparato.

ADVERTENCIA:

Use, limpie y mantenga los auriculares de acuerdo con las instrucciones del fabricante



Alta presión sonora

Riesgo de daños auditivos

Para evitar posibles daños auditivos, no utilice niveles altos de volumen durante períodos largos.

ADVERTENCIA PARA AUDÍFONOS-MONITORES (IEM product_ONLY)

Este dispositivo puede producir un volumen sonoro mayor de 85 dB SPL. Compruebe el nivel de exposición al ruido continuo máximo permisible con base en los requisitos de protección laborales nacionales.

ADVERTENCIA:

EL ESCUCHAR REPRODUCCIONES DE AUDIO A NIVELES EXCESIVOS DE VOLUMEN PUEDE CAUSAR DAÑOS PERMANENTES AL OIDO. USE EL VOLUMEN MAS BAJO POSIBLE. La exposición prolongada a niveles acústicos excesivos puede causar daños a los oídos y provocar una pérdida auditiva permanente inducida por el ruido (NIHL). Respete los lineamientos dados a continuación, los cuales fueron establecidos por la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) de los EE.UU., e indican el tiempo máximo que puede escucharse un nivel determinado de presión sonora antes de producirse daños al oído.

90 dB SPL por 8 horas	95 dB SPL por 4 horas	100 dB SPL por 2 horas	105 dB SPL por 1 hora
110 dB SPL por ½ hora	115 dB SPL por 15 minutos	120 dB SPL Evítese o se podrían causar daños	

Descripción general

Sistema de MXW neXt

MXW neXt es una solución completa para cumplir las necesidades de las aplicaciones de salas de reunión y presentación. 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. Con los puntos de acceso se puede añadir audio inalámbrico, analógico y USB a la red. La coordinación de RF es automática y continua, ofreciendo transmisión de audio inalámbrico libre de problemas en todo evento.

Componentes del sistema MXW neXt

① Micrófonos MXW neXt

Los micrófonos inalámbricos están disponibles en modelos de frontera, de mano y de cuerpo.

② Transceptor de dos canales “todo en uno”/estación de carga/DSP

El APXD2 permite el funcionamiento con red o independiente, y cuenta con conexiones Dante, USB, Bluetooth y analógica de audio; cancelación de eco acústico (AEC, por sus siglas en inglés) y tecnología Automix; enlace de micrófono inalámbrico y puertos de carga para transmisores.

③ Software de control

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

Componentes del sistema

Transmisores de micrófono

Los micrófonos MXW neXt transmiten una señal de audio cifrada e inalámbrica al punto de acceso. Hay tres factores de forma disponibles:

Unidad de cuerpo híbrida (MXW1X)

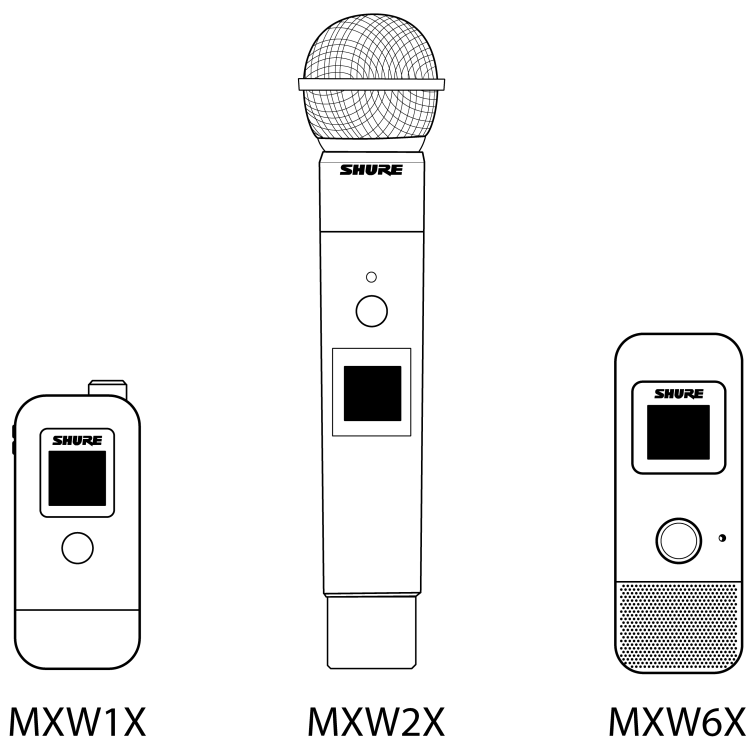
La unidad de cuerpo se asegura a un cinturón o correa ofreciendo comunicación móvil sin usar las manos. Tiene una entrada TQG para conexión de corbata y un micrófono omnidireccional integrado.

Unidad de mano (MXW2X)

La unidad de mano permite que los presentadores se comuniquen usando las legendarias cápsulas de micrófono SM58, SM86, BETA58 y VP68 de Shure.

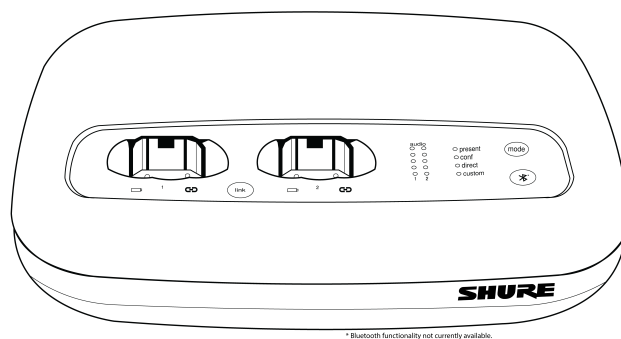
Límite (MXW6X)

El transmisor de límite se coloca en una mesa o escritorio para transmitir la voz, además de integrarse discretamente en cualquier entorno de conferencias. Están disponibles las versiones con cartuchos cardioides u omnidireccionales.



APT, cargador y DSP todo en uno (APXD2)

El APXD2 sirve como un transceptor de puntos de acceso (APT, por sus siglas en inglés) de 2 canales, un cargador en red y una unidad de procesamiento de señal digital (DSP, por sus siglas en inglés). Al ser un centro de sistemas, transporta audio digital proveniente de micrófonos inalámbricos y otros dispositivos Dante en la misma red, carga micrófonos MXW neXt anclados, conecta las estadísticas de la batería con el software de control y permite un control directo sobre la calidad del sonido a través de el procesamiento de señal digital. Las capacidades de entrada/salida de audio USB y analógico permiten que pueda conectarlo al sistema AV de su habitación o un dispositivo para videoconferencias.



* Bluetooth functionality not currently available.

Software de control de MXW neXt

El software de control de MXW neXt ofrece un control remoto y amplio de funciones importantes de configuración, monitoreo y administración.

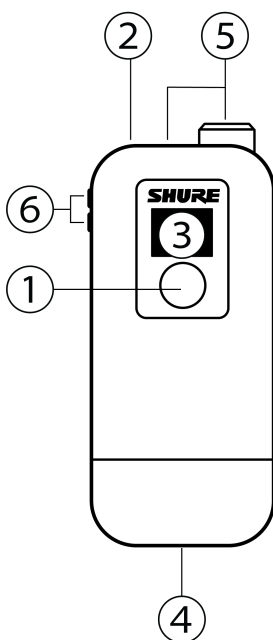


Descripción del equipo

Transmisores

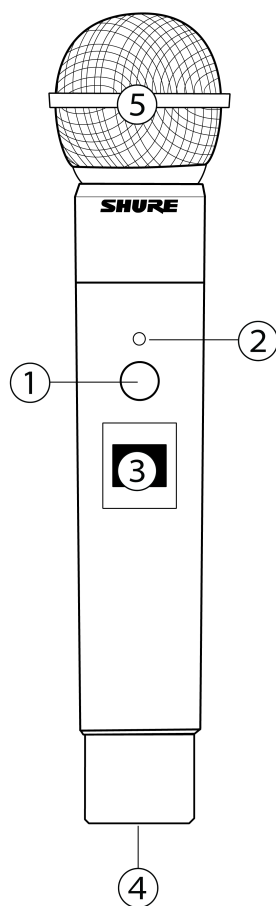
Unidad de cuerpo híbrida (MXW1X)

La unidad de cuerpo se asegura a un cinturón o correa ofreciendo comunicación móvil sin usar las manos. Tiene una entrada TQG para conexión de micrófono de corbata y un micrófono omnidireccional integrado.



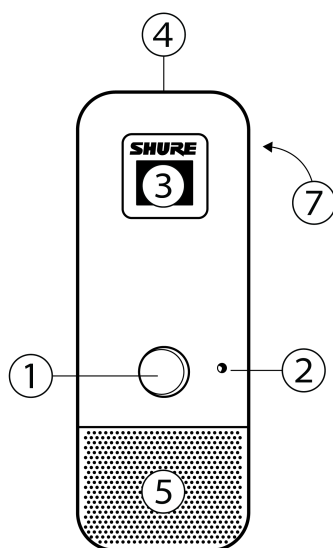
Unidad de mano (MXW2X)

La unidad de mano permite que los presentadores se comuniquen usando las legendarias cápsulas de micrófono SM58, SM86, BETA58 y VP68 de Shure.



Límite (MXW6X)

El transmisor de límite se pone en una mesa o escritorio para transmitir la voz mientras que se combina discretamente en cualquier entorno de conferencias. Hay disponibles versiones cardioide y omnidireccional.



Identificaciones

① Botón de silenciar/activar

Cambia el estado del audio de Activo a Silenciar, o de Silenciar a Activar. El comportamiento del botón de algunos tipos de transmisor puede configurarse de forma independiente en la pestaña Preferencias del software de control.

Nota: En el caso de MXW1X y MXW2X, mantenga pulsado el interruptor de Silenciar/Activar por 3 segundos para encender o para apagar el transmisor.

② LED de estado

Indica el estado del transmisor. Las indicaciones de color de Silenciar y de Activar pueden personalizarse en la pestaña Preferencias. Consulte la tabla de estado LED para conocer el comportamiento de LED predeterminado de los transmisores MXW neXt.

③ Pantalla

Muestra la configuración e información del receptor y el transmisor junto con el estado de la batería y el estado RF; el nombre del micrófono y la unidad de base y el menú de opciones.

④ Conector USB-C

Se conecta a la ranura del cargador de la estación de carga o al cargador USB. Se puede usar con el dongle de USB-C a 3,5 mm para proporcionar salida de los auriculares.

⑤ Micrófono

La unidad de cuerpo híbrida MXW1X tiene un conector TQG para un micrófono de corbata externo o de auricular, y un micrófono interno.

El transmisor de mano MXW2X es compatible con los siguientes tipos de cápsula: SM58, Beta 58, SM86 y VP68.

El MXW6X ofrece un micrófono interno disponible con cartuchos para micrófonos cardioides u omnidireccionales.

⑥ Botones +/- (MXW1X)

Ajusta el volumen del audio del canal de comunicación del MXW1X cuando se conecta un auricular. También permite seleccionar entre micrófono interno y externo.

⑦ Encendido/Apagado (MXW6X)

Mantenga pulsado el interruptor de alimentación por 3 segundos para encender o apagar el transmisor.

Nota: En el caso de MXW1X y MXW2X, mantenga pulsado el interruptor de Silenciar/Activar por 3 segundos para encender o para apagar el transmisor.

Luces LED de estado*

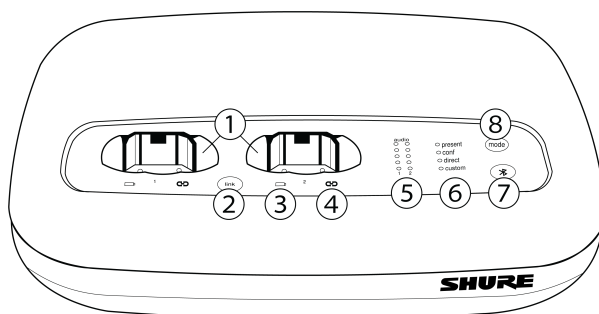
Estado	LED	Descripción
Activo	Verde	Listo para pasar audio a la red.
Silencio	Rojo	El audio está silenciado.
Identificar	Amarillo destellante	Se ha pulsado el botón de identificación desde el programa de control.
Inicialización/Adquisición de canales de RF	Alternar rojo y verde	El transmisor se está inicializando y adquiriendo la conexión RF al punto de acceso vinculado. El modo de densidad estándar tiene una tasa de alternancia baja.

Estado	LED	Descripción
		El modo de alta densidad tiene una tasa de alternancia alta.
Fuera de la zona de cobertura de RF	Rojo pulsante (encendido/apagado corto)	El transmisor está fuera de la zona de cobertura de RF del punto de acceso enlazado.
Cargando	Desactivado	Se está cargando el transmisor.
Desactivado	Desactivado	No hay conexión con la red. Se debe encender el transmisor usando el botón de encendido en el micrófono.

* Comportamiento predeterminado. [Personalice el comportamiento LED](#) desde Configuración > Luces.

APXD2

Panel frontal



① Plataformas de carga

Conecte y cargue hasta dos micrófonos MXW neXt de mano, de cuerpo o de frontera.

② Botón de enlace

Mantenga presionado para enlazar los micrófonos conectados. Los micrófonos se habrán enlazado correctamente cuando deje de parpadear el LED de enlace y la pantalla del micrófono confirme el enlace.

Nota: Si presiona el botón de enlace cuando los micrófonos se encuentran en las plataformas de carga, se sobrescribirá cualquier micrófono que se haya enlazado anteriormente. Bloquee el botón Link del panel de Configuración del software de control.

③ LED de batería

Indica el estado de carga del micrófono conectado.

④ Indicador LED de enlace

Se ilumina cuando el canal de audio asociado a la plataforma de carga se enlaza con un transmisor inalámbrico (incluso si el transmisor enlazado está apagado).

⑤ LED de intensidad de señal de audio (señal/limitación)

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)

Nota: El LED inferior de cada canal indica el estado del micrófono conectado: Verde = activo, ámbar = en espera, rojo = silenciado, apagado = inactivo. Personalice el comportamiento LED del panel de Configuración del software de control.

⑥ Indicador de modo

Muestra el modo predeterminado seleccionado.

⑦ Botón de Bluetooth

La funcionalidad del Bluetooth no está disponible en este momento.

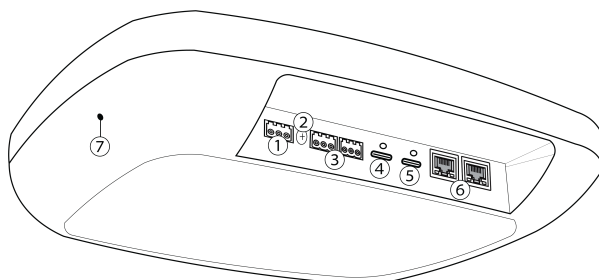
⑧ Selector de modo

Seleccione un modo de funcionamiento predeterminado.

Nota: Bloquee el selector de Modo del panel de Configuración del software de control.

Modo	Detalles
Presentación	Comparta su presentación con la opción de agregar una tercera fuente de audio Automix y AEC están habilitados Se puede conectar un micrófono conectado por alambre a la entrada analógica para configurar tres micrófonos
Conferencia	Conecte a su software de videoconferencias preferido Automix y AEC están habilitados Si el audio de la conferencia del extremo remoto está conectado al APXD2, la entrada de audio analógico solo puede ofrecer audio de referencia en el caso de la cancelación de eco interno Nota: Para evitar la distorsión del audio, quite cualquier micrófono que esté conectado a la entrada analógica cuando use el Modo Conferencia
Directo	Derive la mayoría de DSP y enrute sus canales de audio directamente (Automix y AEC están inhabilitados).
Personalizado	El botón de configuración personalizada está reservado para usos futuros.

Panel trasero



① Entrada de audio analógica

La salida de audio balanceada se conecta a un dispositivo de audio analógico. Establezca el nivel de salida analógica para que coincida con el nivel de salida del dispositivo analógico.

Sensibilidad de entrada:

Línea (+4 dBu)

Aux (–10 dBV)

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. Consulte la sección de Especificaciones para ver los diagramas de cableado.

② Tornillo de tierra del chasis

Ofrece un punto de conexión externo a la conexión a tierra del chasis del dispositivo.

③ Salida de audio analógica

Conecte a un procesador, amplificador de señales o sistema de grabación. OUT1 proporciona la mezcla completa (todas las entradas de audio), OUT2 ofrece las mezclas exclusivas (solo las entradas de audio de extremo lejano menos el audio local).

④ Audio USB-C

Conecte a una computadora portátil, unidad de videoconferencia o dispositivo de control.

⑤ Alimentación

Enchufe de alimentación USB. Para garantizar un funcionamiento confiable del producto, utilícelo únicamente con la fuente de alimentación de 5 V 3 A incluida, o una equivalente aprobada por Shure.

Si se utiliza cualquier otra fuente de alimentación, se requiere un suministro continuo y estabilizado de al menos 5 V 3 A para un funcionamiento confiable.

⑥ Puertos Ethernet

Conecte a un software de control externo o a una red de audio de Dante.

⑦ Botón de restablecimiento

Mantenga presionado de 5 a 8 segundos para restablecer los ajustes de red.

Manténgalo presionado por más de 8 segundos para restablecer el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica.

Software

Software de control para MXW neXt

Los puntos de acceso de MXW neXt ofrecen un software de control para administrar las entradas y salidas de audio del sistema MXW neXt.

Cuando inicie sesión por primera vez, puede establecer una contraseña para restringir el acceso o elegir continuar sin contraseña. Establezca o cambie la contraseña desde Configuración > Permisos.

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

Abra el software de control de MXW neXt

Acceda al software de control de MXW neXt desde cualquier computadora en la red de MXW neXt. El software está alojado desde un servidor web incorporado en los dispositivos MXW neXt.

1. Descargar software.

Descargue Shure Update Utility o el Software de Descubrimiento de Dispositivo de Shure en shure.com/software.

2. Conecte la computadora a MXW neXt.

La computadora accede al software 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), ya sea mediante un cable Ethernet o de forma inalámbrica.

Nota: Para las conexiones por cable, desactive la señal WiFi de la computadora para forzar la interfaz de redes por cable.

3. Abra la aplicación Web Device Discovery de Shure.

Abra la aplicación para ver los dispositivos Shure en la red que usan un servidor incorporado para el software de control, como el MXWAPXD2. Puede usar el botón Identificar para que los LED del dispositivo destellen para facilitar la identificación.

4. Abra el software de control de MXW neXt

Haga doble clic en un dispositivo MXW neXt para abrir el software de control del sistema MXW neXt. La aplicación se puede fijar para abrirla según dirección IP o nombre DNS (que se puede seleccionar en la lista desplegable de Preferencias).

5. Agregue un marcador a la página web (recomendado)

Agregue un marcador a la dirección IP del dispositivo cuando esté fijado en una dirección IP estática. Agregue un marcador al nombre DNS del dispositivo cuando el modo IP es Automático (DHCP).

Utilice HTTPS para la aplicación web

La aplicación web basada en el navegador del dispositivo utiliza una conexión HTTPS por su confidencialidad y autenticidad. Con HTTPS, se cifra la mayoría de la información que se envía entre el dispositivo y la aplicación web.

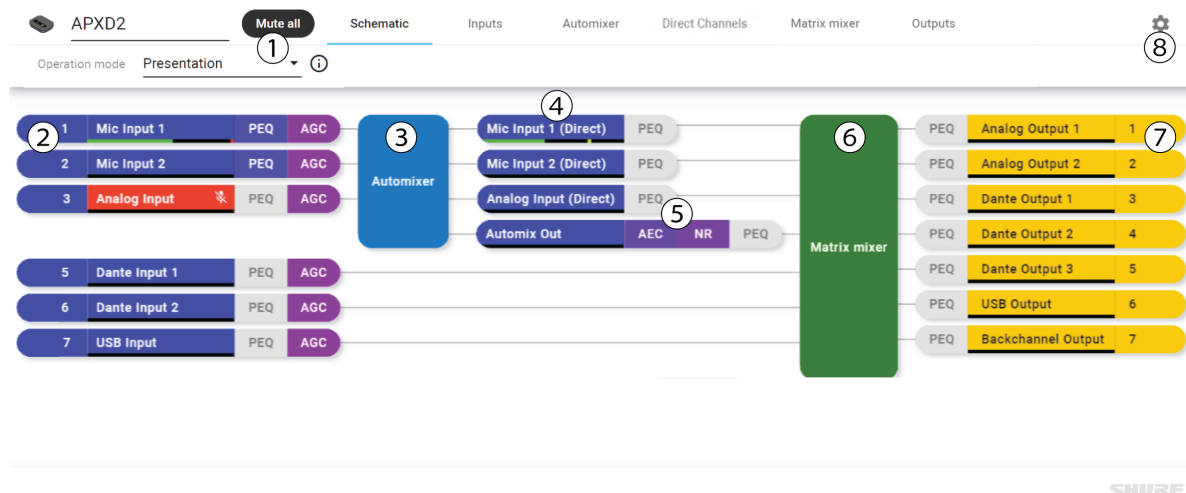
La aplicación web utiliza certificados autofirmados. Puede que vea un mensaje de advertencia en su navegador la primera vez que abra la aplicación web. Para proceder, haga clic en Avanzado y seleccione la opción para confiar en la conexión.

Para revisar la configuración de HTTPS, vaya a Configuración > Servicios en Designer o en la aplicación web.

Available in firmware 3.0 and newer

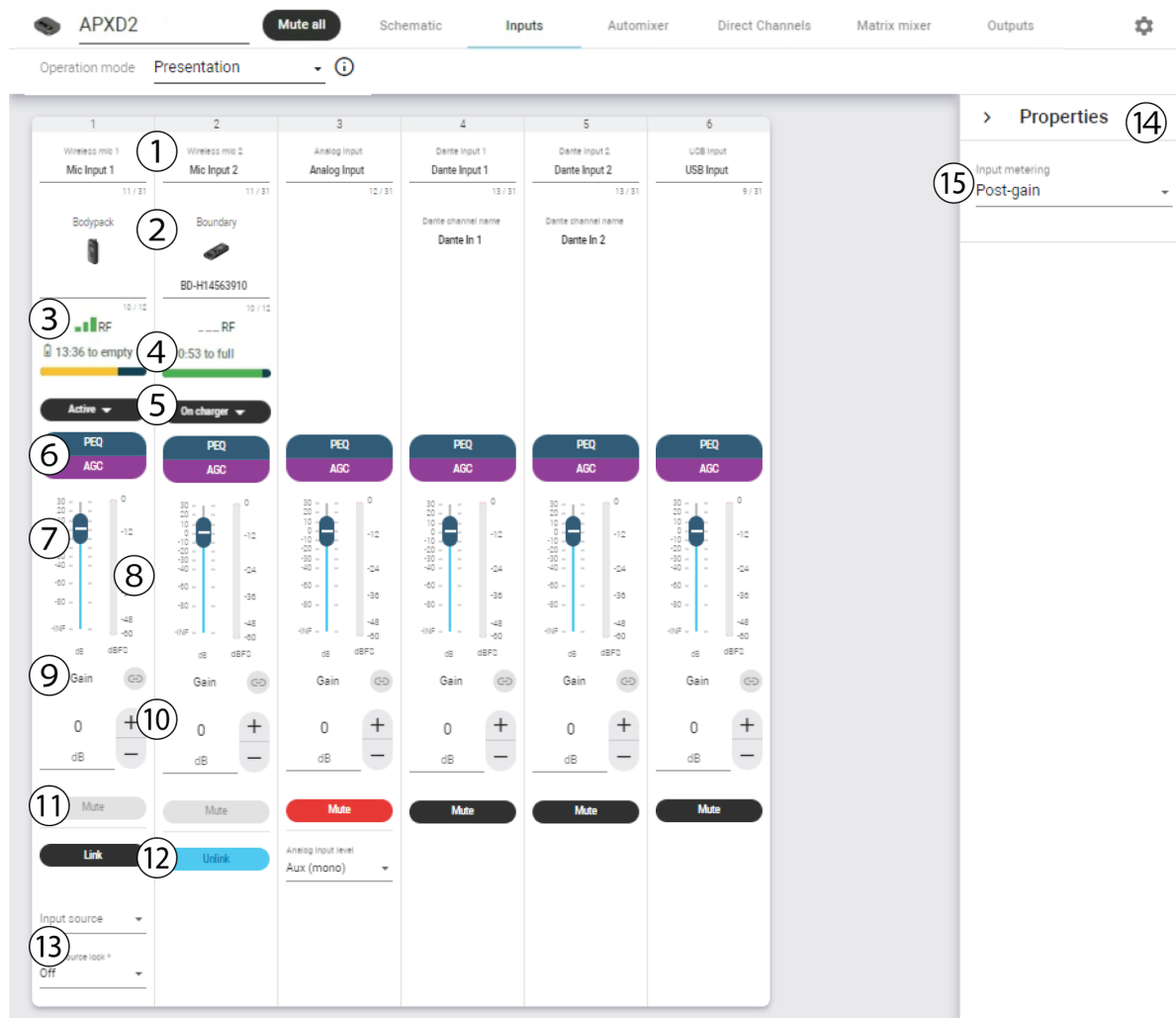
Esquema

El software de control de MXW neXt se abre por defecto en la lista de dispositivos.



① Ajustes Generales	Silencia todos los canales o cambia el modo de funcionamiento preestablecido.
② Entradas	Los canales de entrada conectados, nombres de los dispositivos y el procesamiento de señal digital de entrada (DSP).
③ Mezcladora automática	Los canales de entrada pueden ser enviados a la mezcladora automática, la cual ofrece una "pista de audio de salida de mezcla automática".
④ Canales Directos	Ajuste de forma independiente el estado de ganancia o silencio desde la ventana de Canales Directos. Permite que varias mezclas puedan ser enviadas a salidas diferentes (por ejemplo, ofrece refuerzo de sonido para videoconferencias mientras excluye ese micrófono de la mezcla local para evitar el retorno).
⑤ Procesamiento de señal digital	Indica configuraciones de DSP que se aplican a los canales directos y el automix de salida.
⑥ Mezcladora matriz	Se pueden direccionar varios canales de entrada a varios canales de salida.
⑦ Salidas	Los nombres de canales de salida, números y DSP de salida disponibles.
⑧ Configuración	Abra el menú de Configuración global.

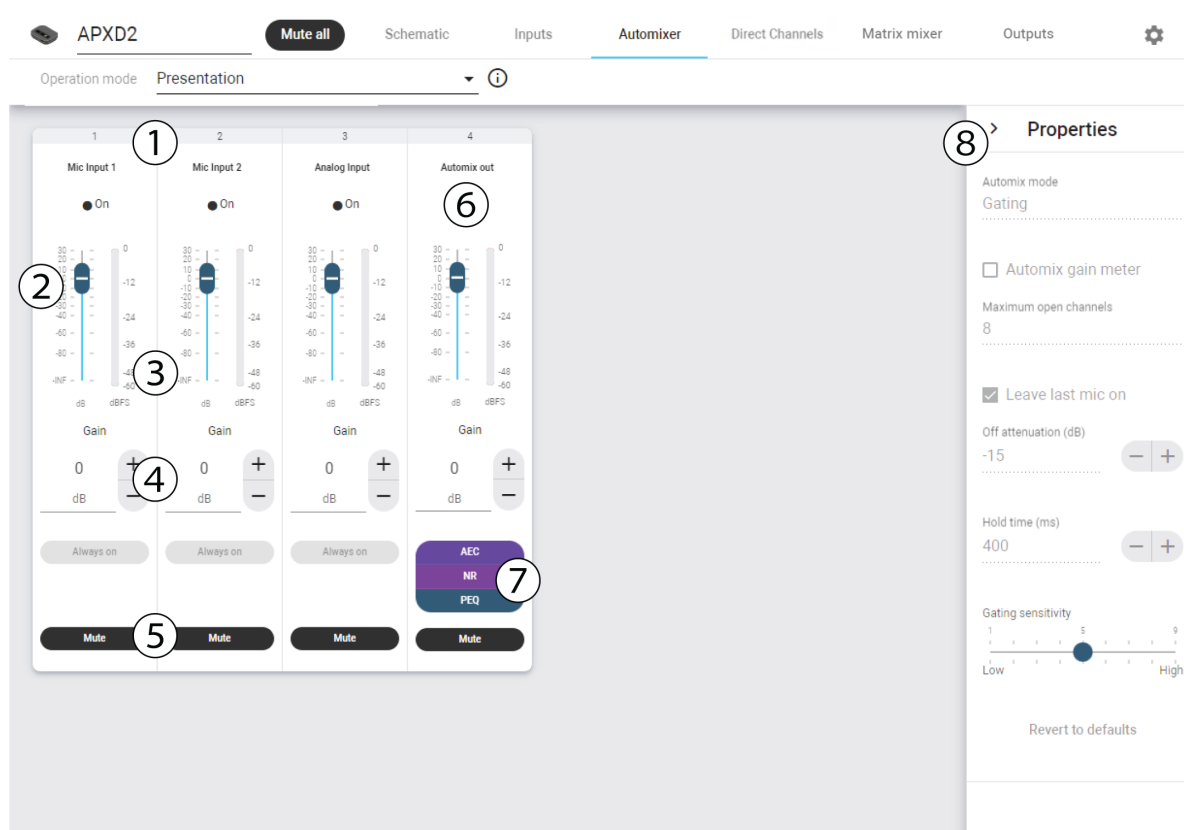
Entradas



① Canal de entrada	Muestra tanto el canal que está asociado con una fuente de audio de retorno inalámbrica, analógica, Dante o USB. El nombre del canal es personalizable y es independiente del micrófono que está conectado a ese canal.
② Tipo de micrófono	Indica el tipo de micrófono y el nombre personalizable del dispositivo.
③ Medidor de RF	Indica la calidad de señal de RF promedio para dispositivos de entrada inalámbricos.
④ Medidor de batería	Muestra la información estimada de la batería para dispositivos de entrada inalámbricos.
⑤ Estado del canal	Selecciona si los dispositivos inalámbricos conectados están activos o inactivos.
⑥ Procesamiento de señal digital (DSP)	Configura y aplica el ecualizador paramétrico (PEQ, por sus siglas en inglés) y el control automático de ganancia (AGC, por sus siglas en inglés) a la señal de audio de entrada.
⑦ Control de ganancia	Ajusta la ganancia de salida.

⑧ Medidor de audio de salida	Indica el nivel medio de la señal de salida.
⑨ Grupo de Ganancia	Conecta dispositivos para un ajuste de ganancia simultáneo.
⑩ Atenuación	Ajusta la atenuación de entrada en incrementos de 0,1 dB.
⑪ Silenciar	Silencia o activa el canal de audio.
⑫ Conectar / Desconectar	Conecta o desconecta micrófonos inalámbricos de los canales de entrada y determina la información de la fuente de entrada.
⑬ Fuente de entrada	Cambia de forma remota entre el micrófono interno y externo y bloquea o desbloquea la fuente de entrada (solo en el MXWX1).
⑭ Panel de propiedades	Se expande para poder ver las configuraciones generales de todos los canales de salida.
⑮ Medidores de entrada	Determina si el nivel de entrada está medido preganancia o posganancia.

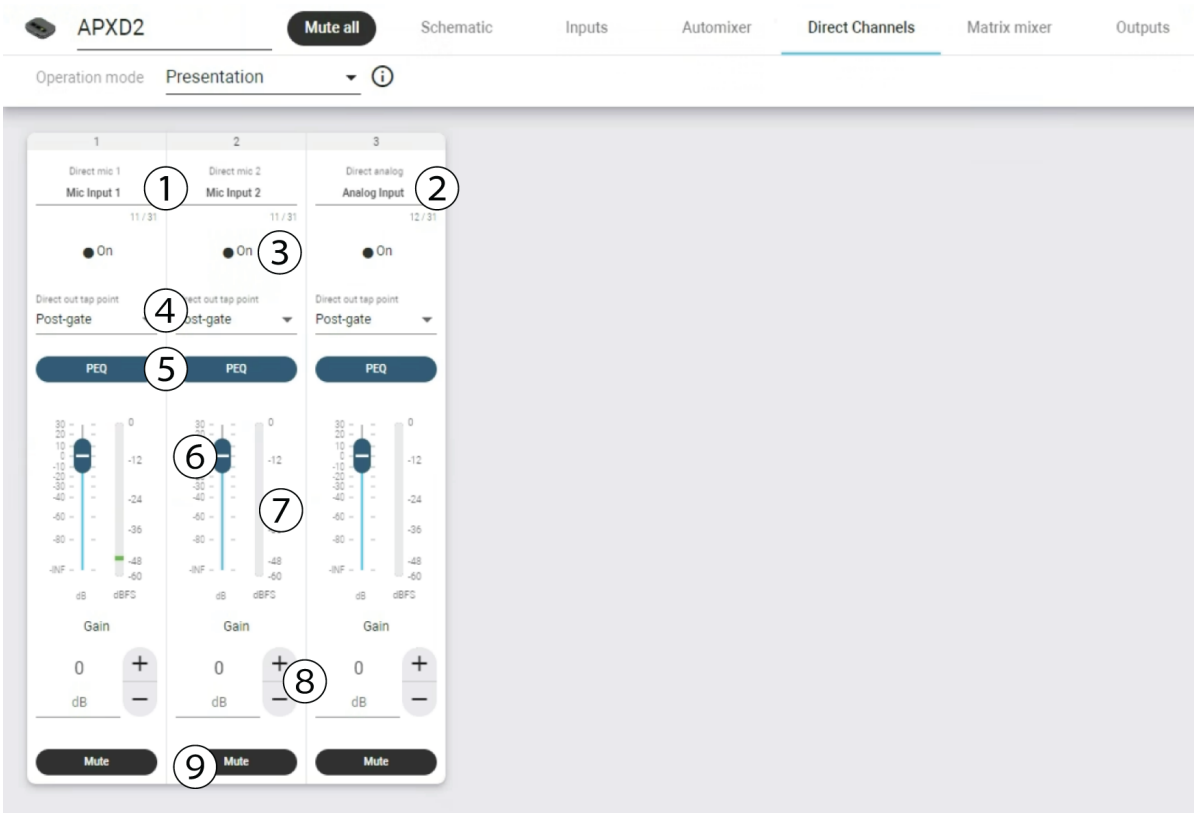
Mezcladora automática



① Canal de entrada	El canal para el dispositivo de entrada conectado.
--------------------	--

② Control de ganancia	Ajusta la ganancia del canal.
③ Medidor de audio	Indica el nivel promedio de la señal de audio.
④ Atenuación	Ajusta la atenuación en incrementos de 0,1 dB.
⑤ Botón de silencio	Silencia o activa el audio del canal.
⑥ Canal de Automix	El canal de salida del automix.
⑦ DSP de salida (Procesamiento de señal digital)	Configura y aplica la cancelación automática de eco (AEC, por sus siglas en inglés), reducción de ruido (NR, por sus siglas en inglés) y ecualización paramétrica (PEQ) al canal de salida del automix.
⑧ Panel de propiedades	Se expande para poder ver las configuraciones generales de todos los canales de salida.

Canales directos



① Canales de Entrada Directos	El canal para el micrófono MXW neXt conectado.
② Canal de entrada analógico	El canal para el dispositivo de entrada analógico conectado, en caso de haber uno.

③ Estado del canal	Indica si el canal está activo.
④ Conectores de salida directa	Determina si el canal de audio está tomado Antes de la salida (audio directo, sin ajustes de nivel) o Después de la salida (después de ajustes de nivel del Automix).
⑤ EQ de entrada	Configura y aplica ecualización paramétrica (PEQ) a los canales de entrada.
⑥ Control de ganancia	Ajusta la ganancia del canal.
⑦ Medidor de audio	Indica el nivel promedio de la señal de audio.
⑧ Atenuación	Ajusta la atenuación en incrementos de 1 dB.
⑨ Botón de silencio	Silencia o activa el audio del canal.

Salidas

The screenshot shows the 'Outputs' tab of the APXD2 software. It features seven output channels, each with a set of controls. The controls include a PEQ (Parametric EQ) section with a frequency slider and a gain slider, a Gain control, an audio level meter, a Mute button, and an Analog output level dropdown. The Properties panel on the right shows the 'Post-gain' control. Numbered callouts 1 through 11 highlight specific features across the interface.

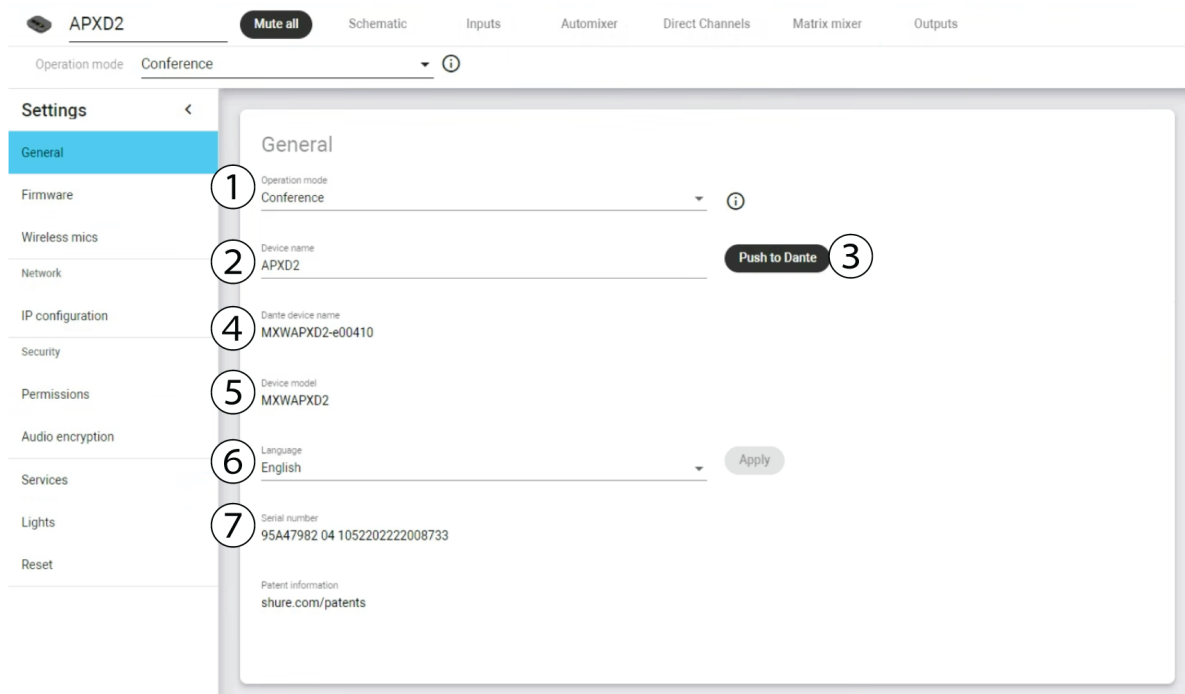
① Canal de salida	Muestra si el canal está asociado a una salida analógica, Dante, USB o un canal de retorno.
② Nombre de dispositivo	Personaliza el nombre del dispositivo para la RF y la identificación del canal de audio. El nombre está asociado con el canal en APX, se almacenará en él y es independiente del micrófono vinculado a ese canal.
③ Procesamiento de Señal Digital (DSP)	Configura y aplica ecualización paramétrica (PEQ) a los canales de salida.

④ Control de ganancia	Ajusta la ganancia de salida.
⑤ Medidor de audio de salida	Indica el nivel medio de la señal de salida.
⑥ Grupo de Ganancia	Conecta dispositivos para un ajuste de ganancia simultáneo.
⑦ Atenuación	Ajusta la atenuación de salida.
⑧ Silenciar	Silencia o activa los canales de salida.
⑨ Nivel análogo de salida	Aumenta o disminuye el nivel de salida para las fuentes de audio análogas.
⑩ Panel de propiedades	Se expande para poder ver las configuraciones generales de todos los canales de salida.
⑪ Medidores de salida	Determina si el nivel de salida está medido preganancia o posganancia.

Panel de configuración

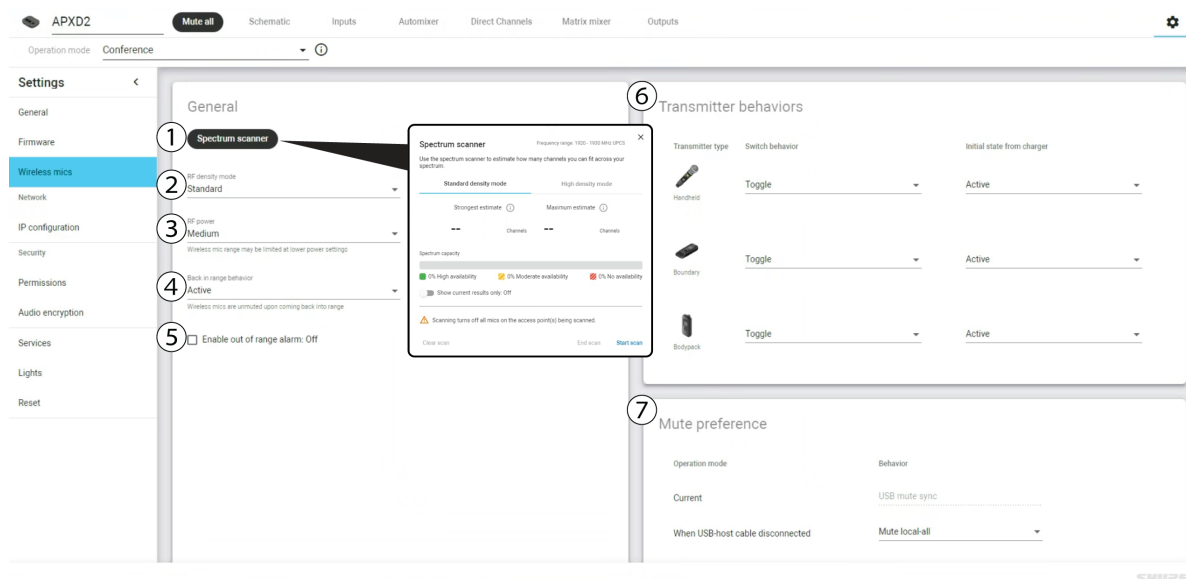
Abra el panel de Configuración para modificar las configuraciones del sistema y el dispositivo, incluyendo las preferencias de micrófono, la configuración de IP, cifrado de audio, conexión con la nube y el comportamiento LED o el formateo de fábrica de su dispositivo.

Ajustes generales



① Modo de funcionamiento	Seleccione un modo de funcionamiento predeterminado: Presentación, Conferencia, Directo, o Personalizado.
② Nombre de dispositivo	Los nombres de dispositivo se pueden personalizar con hasta 31 caracteres, excepto "=", ".", o "@".
③ Designe a Dante	Use el nombre del dispositivo desde el software de control de MXW neXt para anular los nombres en el software del Controlador Dante (DC, por sus siglas en inglés) por Audinate.
④ Nombre del dispositivo Dante	El nombre del dispositivo actual registrado en el software del Controlador Dante (DC) por Audinate.
⑤ Modelo de dispositivo	El número de modelo del dispositivo.
⑥ Idioma	Establece y aplica el idioma para el software de control de MXW neXt.
⑦ Número de serie	El identificador único que se usa para registrar el dispositivo en el sitio web de Shure, asegurar la garantía y para la localización de averías con el servicio de asistencia al cliente.

Configuración de red

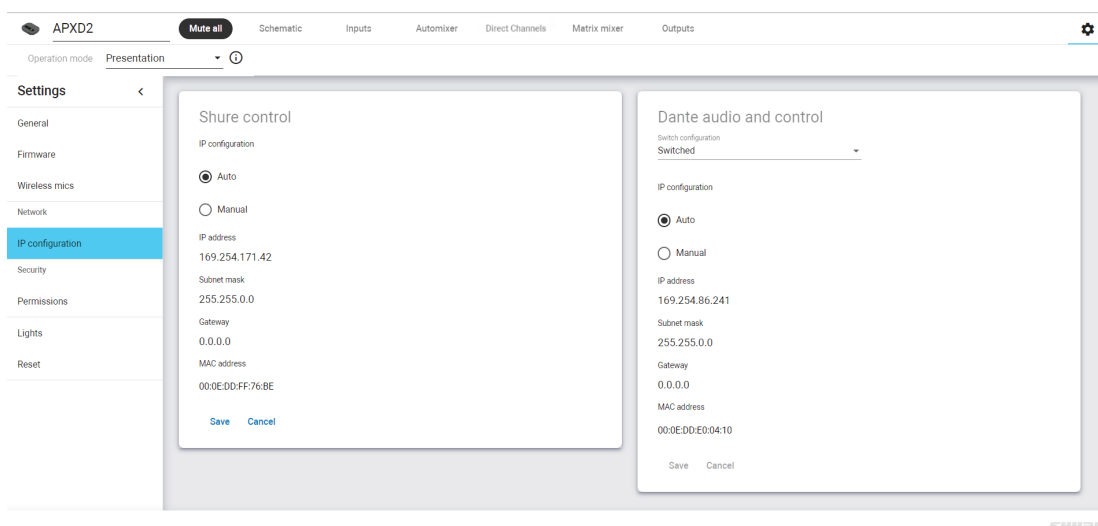


① Escáner del espectro	Use el escáner del espectro para estimar cuántos canales se ajustan a su espectro inalámbrico disponible.
② Modo de densidad de RF	Establezca en su sistema los modos de Densidad Estándar (SD, por sus siglas en inglés) o Densidad Alta (HD, por sus siglas en inglés), dependiendo del número de canales que necesite.
③ Potencia de RF	Establece la potencia de RF de su sistema.

④ Conducta al retornar a la zona de alcance	Determina qué sucede cuando un micrófono vinculado regresa dentro de la zona de alcance de su punto de acceso.
⑤ Habilitar alarma de fuera de alcance	Habilite una alerta cuando un micrófono vinculado está desconectado.
⑥ Conductas del transmisor	Configura el cambio de comportamiento y el estado inicial cuando se retira del cargador de cada tipo de transmisor.
⑦ Preferencias de silencio	Establezca preferencias de silencio para sus dispositivos.

Configuración de IP

El software de control de MXW neXt coordina las actualizaciones de IP a través de todo el sistema de dispositivos. La configuración predeterminada es Automática, la cual permite que los dispositivos acepten parámetros IP de un servidor DHCP, o reierte automáticamente a los parámetros de enlace local cuando no se dispone de DHCP. [Para fijar manualmente la dirección IP](#) de una interfaz, seleccione Manual. Configure las propiedades IP desde el menú de Configuración:



1. Vaya a la pestaña de Configuración para el dispositivo.
2. Luego de que se hayan hecho los ajustes, haga clic en Guardar.

Baterías Recargables

Las baterías recargables de iones de litio del MXW neXt emplean química avanzada que maximiza el tiempo de funcionamiento del transmisor. La administración de potencia proporcionada por el software de control ofrece visibilidad detallada de parámetros críticos de la batería como estado de carga, capacidad de la batería y número de ciclos.

Batería: SB906

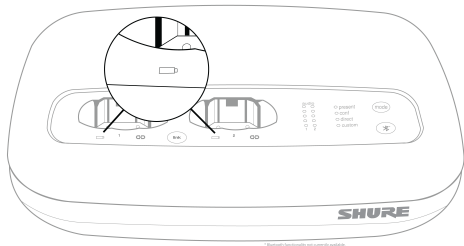
- **Transmisor:** Unidad portátil MXW1X
- **Transmisor:** Límite MXW6X

Batería: SB908

- Transmisor: MXW2X portátil

LEDs de estado de carga

Cada APXD2 tiene una luz LED que se ilumina para indicar el estado de carga del micrófono conectado:

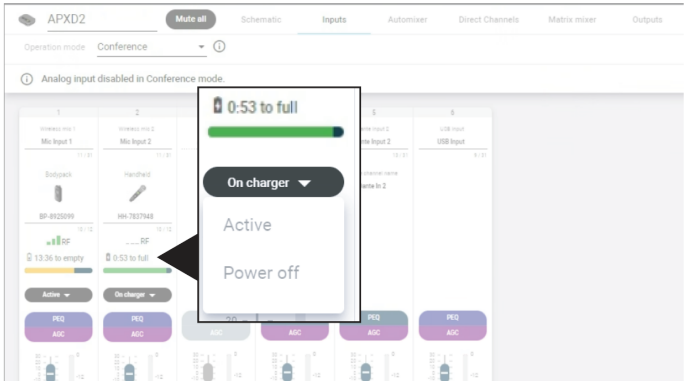


LED de estado de carga

Color	Estado
Verde (continuo)	La batería está > 85 % cargada
Amarillo (continuo)	La batería está de 51 % a 85 % cargada
Rojo (continuo)	La batería está de 15 % a 50 % cargada
Rojo (destellando)	La batería está de 0 % a 14 % cargada
Desactivado	El micrófono no está insertado en el módulo de carga o la fuente de energía no está conectada

Estadísticas de la batería en el software de control

El software de control de MXW neXt se usa para administrar información de la batería. Use la pestaña de Entradas para ver el estado de la batería y controlar de forma remota la configuración de enegía de los micrófonos conectados:



Monitoreo del estado de carga de la batería

En la estación de carga

Muestra el tiempo que falta hasta que la batería del micrófono esté totalmente cargada.

Durante el uso

Muestra el tiempo restante de funcionamiento de la batería del micrófono si está disponible.

Maximizar la duración de la batería

Mientras que las baterías recargables de iones de litio para los transmisores MXW1X y MXW6X están diseñadas para durar hasta 17 horas o más con carga y en el MXW2X hasta 28 horas, la variación en el estado de la batería y en el caso de uso puede dar lugar a diferencias significativas en el tiempo de funcionamiento de la batería. Específicamente, la consistencia y el tiempo de funcionamiento general disminuyen con el número de ciclos de carga. El estado de la batería del 80 % o menos es un indicador de que una batería está cerca o al final de su ciclo de vida útil designado y debe reemplazarse. El porcentaje del estado y el número de ciclos de carga están disponibles en la pestaña de Herramientas del software de control de MXW neXt.

Modo de alta densidad

El modo de alta densidad (HD) reasigna los recursos del sistema para crear canales adicionales cuando sea necesario. En aplicaciones en las que la latencia, el monitoreo de audio de canal de retorno y el control de filtro no son consideraciones importantes, el cambio al modo HD también puede proporcionar hasta una hora adicional de tiempo de funcionamiento de la batería.

El modo de densidad se establece desde la pestaña de Herramientas del software de control de MXW neXt.

Sustitución de la pila

Las baterías de iones de litio presentan una reducción lineal de capacidad. Shure recomienda establecer un programa de sustitución de baterías adaptado a las necesidades del cliente y reemplazar las baterías cuando la capacidad ya no sea aceptable.

Importante: Después de instalar una batería nueva, restablezca las estadísticas de estado de la batería almacenadas en el micrófono al seguir los pasos de Restablecer las estadísticas de la batería del micrófono en la sección anterior.

Sustitución de la batería del MXW1X y MXW6X

1. Destornille y abra la tapa de batería en la parte inferior del transmisor.
2. Quite la batería desconectando con cuidado el conector de batería del transmisor.
3. Conecte el conector de la batería de reemplazo al transmisor.
4. Reemplace la batería con la etiqueta orientada hacia afuera.
5. Cierre la tapa y apriete el tornillo.
6. Deseche las baterías de forma apropiada. Consulte al proveedor local para el desecho adecuado de baterías usadas.

Sustitución de la batería del MXW2X

El reemplazo de las baterías del MXW2X debe ser hecho solo por personal de servicio calificado.

Enlace de micrófonos a APXD2

Se pueden enlazar hasta dos transmisores de micrófonos MXW neXt a una estación de carga APXD2 al mismo tiempo. Al colocar un transmisor en una plataforma de carga APXD2 y pulsar el Enlace se establece un enlace en el canal de micrófono correspondiente.

Se realiza el mismo procedimiento para intercambiar un transmisor en un grupo. Coloque el nuevo transmisor en la plataforma de carga que corresponda al canal deseado y pulse el botón de Enlace. Esto asigna el nuevo transmisor a ese canal, sobrescribiendo cualquier Enlace previamente establecido.

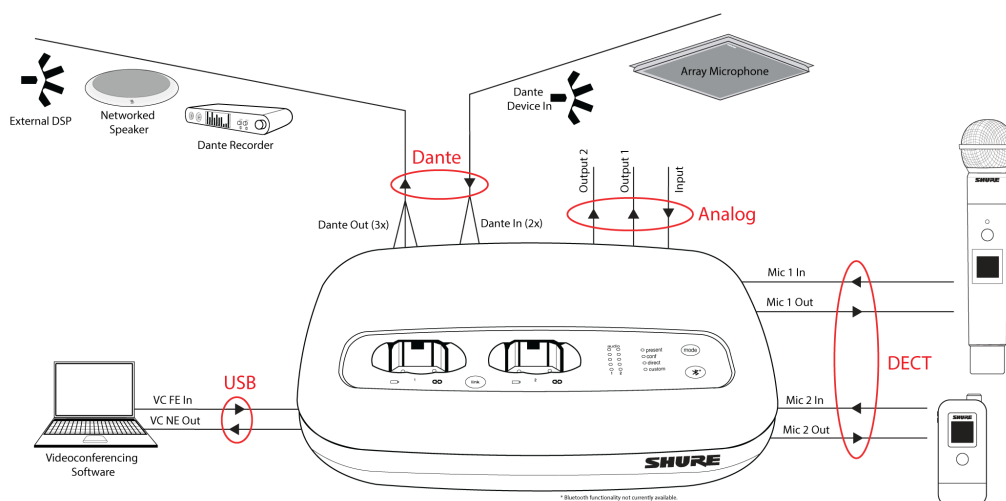
Si una plataforma de carga APXD2 está vacía durante el procedimiento de Enlace, el canal no se verá afectado. Esto significa que los dispositivos de un canal pueden intercambiarse sin interrumpir el audio del canal activo.

Diagramas de conexión

Los siguientes diagramas del sistema ilustran posibles casos de uso para conectar su sistema MXW neXt. Para obtener más ayuda sobre la configuración del sistema, póngase en contacto con su representante de servicio local.

Descripción general de la conexión APXD2

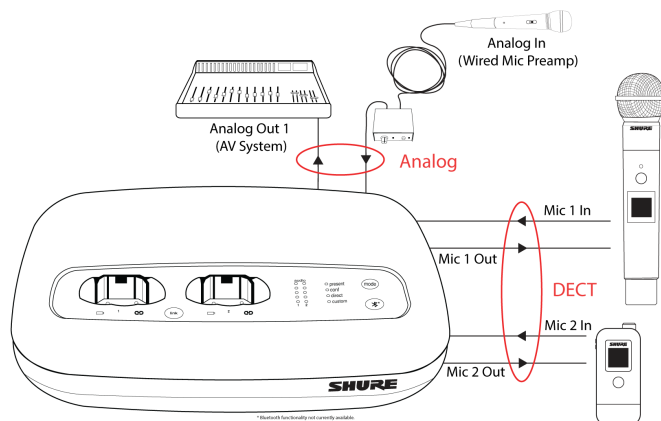
APXD2 puede funcionar con o sin computadora, y dispone de conexiones analógicas, USB y Dante, así como comunicación inalámbrica con micrófonos MXW neXt emparejados. Los sistemas pueden configurarse para refuerzo de sonido, videoconferencia o ambos.



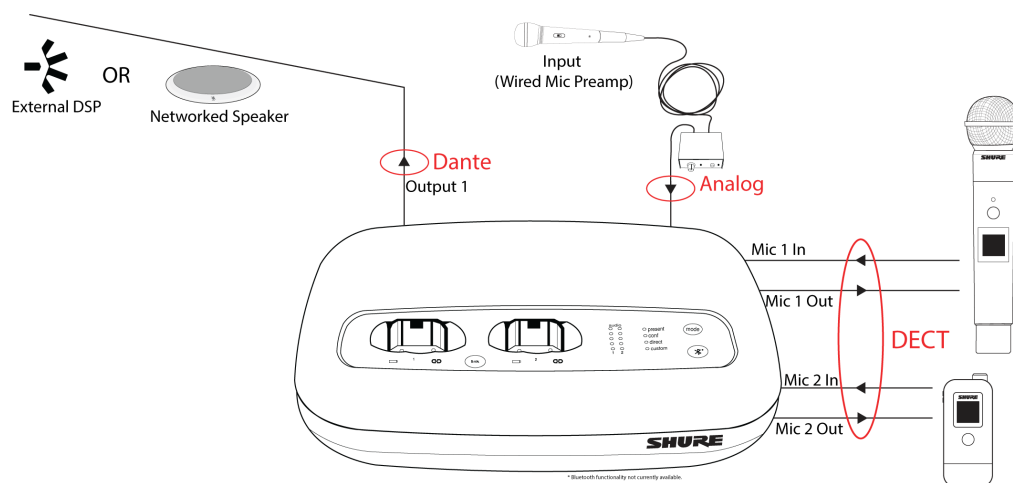
Refuerzo de sonido

Conecte dispositivos de audio adicionales para garantizar que los presentadores puedan ser escuchados con claridad en cualquier lugar de la sala.

Salida analógica



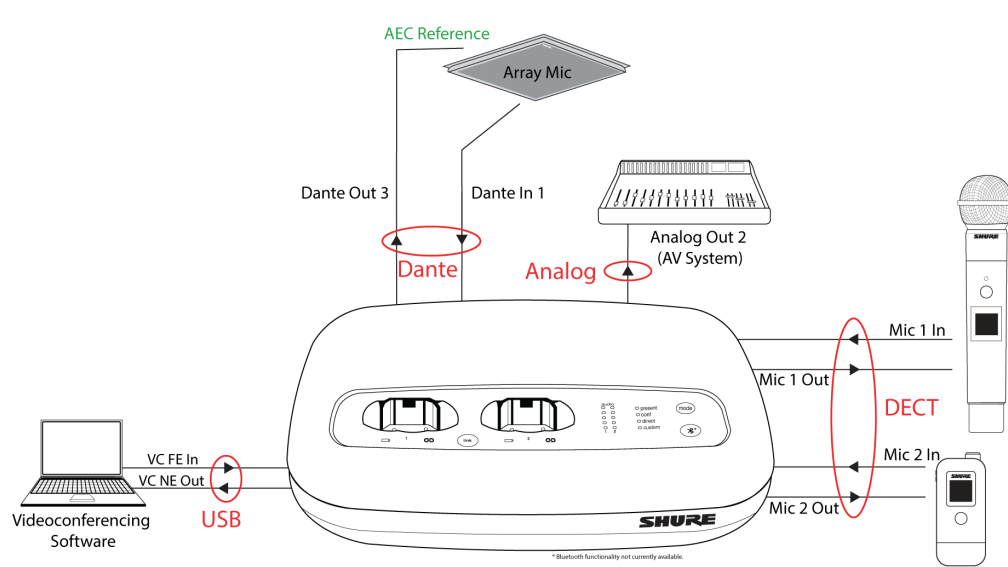
Salida Dante



Videoconferencias

Utilice APXD2 para proporcionar sin problemas audio de alta calidad al software de conferencias que elija.

Salida analógica



Configuración predeterminada del sistema: Conferencia

Operation mode:
Conference

	Analog Output 1	Analog Output 2	Dante Output 1	Dante Output 2	Dante Output 3	USB Output	Backchannel	AEC Reference
Mic Input 1 (Direct)	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐
Mic Input 2 (Direct)	☒	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐
Analog Input (Direct)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒
Automix	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☐	☐
Dante Input 1	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐
Dante Input 2	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☒
USB Input	☒	☒	☒	☒	☐	☐	☒	☒

Operation mode:
Direct

	Analog Output 1	Analog Output 2	Dante Output 1	Dante Output 2	Dante Output 3	USB Output	Backchannel	AEC Reference
Mic Input 1 (Direct)	☒	☐	☒	☐	☐	☒	☒	☐
Mic Input 2 (Direct)	☐	☒	☐	☒	☐	☒	☒	☐
Analog Input (Direct)	☐	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☐
Automix	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Dante Input 1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
Dante Input 2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
USB Input	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐

Salida de audio	Modo de presentación	Modo conferencia	Modo directo
Analógica 1	Mezcla de audio completa Refuerzo de sonido para micrófonos locales Escuche a los participantes en una videoconferencia		Salida de audio directa desde micrófono 1
Analógica 2	Videoconferencia solo extremo lejano Escuche a los participantes en una videoconferencia		Salida de audio directa desde micrófono 2
Dante 1	Mezcla de audio completa Refuerzo de sonido para micrófonos locales Escuche a los participantes en una videoconferencia		Salida de audio directa desde micrófono 1
Dante 2	Videoconferencia solo extremo lejano Escuche a los participantes en una videoconferencia		Salida de audio directa desde micrófono 2

Salida de audio	Modo de presentación	Modo conferencia	Modo directo
Dante 3	Solo mezcla local Envío de audio local desde la mezcladora automática a los participantes de extremo lejano		Salida de audio directa desde entrada analógica
USB	Solo mezcla local Envío de audio local desde la mezcladora automática a los participantes de extremo lejano		Salida de mezcladora de matriz desde micrófono 1, micrófono 2 y entrada analógica
Canal de comunicación	Audición mejorada de todo el audio (por accesibilidad, etc.) Disponible en cada micrófono que utilice audio USB-C		
Referencia AEC	Extremo lejano solamente Referencia para el algoritmo de cancelación de eco	Extremo lejano + entrada analógica Referencia para el algoritmo de cancelación de eco Audio analógico de referencia (por ejemplo, altavoces utilizados para el audio del extremo lejano)	N/C

Conexión en red

Prácticas recomendadas para conexión en red

Siga las prácticas recomendadas al instalar una red para asegurar una comunicación confiable:

- Use siempre una topología de red en “estrella” conectando cada componente directamente al conmutador o encaminador.
- Conecte el equipo interconectado MXW neXt a la misma red y configúrelo en una misma subred. Esto asegura el mejor rendimiento del sistema y la cuenta máxima de micrófonos.
- Utilice solamente 1 servidor de DHCP por red. Desactive el direccionamiento DHCP en servidores adicionales.
- Conecte el conmutador y servidor DHCP antes de conectar el equipo MXW neXt.
- Para ampliar la red, utilice varios conmutadores Ethernet en una topología en estrella.
- Conecte cada uno de los dispositivos directamente al puerto de un conmutador Ethernet. Evite poner en “cadena” las conexiones de puerto Ethernet entre dispositivos para redes más grandes.
- No haga conexiones de red en bucle.
- Todos los dispositivos deben tener el mismo nivel de revisión de firmware.

Conexión en red de audio digital

El audio digital Dante se transmite sobre Ethernet estándar y funciona usando protocolos de Internet estándar. Dante ofrece latencia baja, sincronización estricta de reloj y calidad de servicio (QoS) alta para producir una transmisión de audio confiable a una variedad de dispositivos Dante. El audio Dante puede coexistir en la misma red que los datos de control y TI sin problemas, o puede configurarse para usar una red dedicada.

Audio de red y datos de control Shure

Los dispositivos MXW neXt transportan dos tipos de datos en la red: Control Shure y audio de red.

Control Shure

El control Shure transmite datos para el funcionamiento del programa de control, actualizaciones del firmware y sistemas de control de otras marcas (AMX, Crestron). Los datos se transmiten a todos los componentes MXW neXt conectados a la red.

Audio de red

Esta red transmite el audio digital Dante y los datos de control para el controlador Dante. Estos datos se transmiten entre el APT, el dispositivo de salida y la computadora. El audio de red requiere una conexión Ethernet gigabit cableada para funcionar.

Vaya a Configuración > Configuración de IP para ver y editar las configuraciones de IP de los dispositivos MXW neXt.

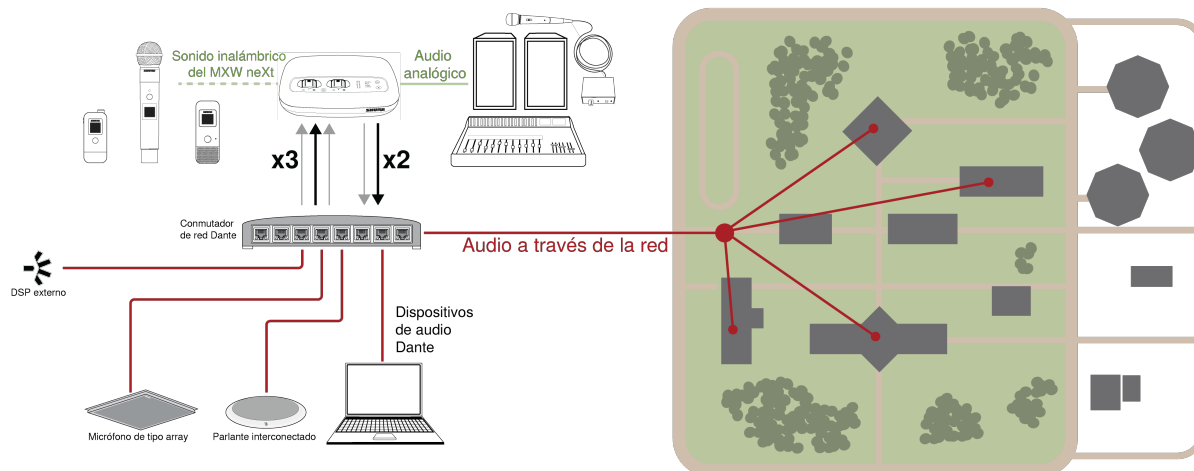
Asignación manual de dirección IP estática

Para asignar manualmente direcciones IP al sistema MXW neXt, siga estos pasos:

1. Abra el menú de Configuración de IP en la pestaña Configuración.
2. Seleccione el botón de radio Manual.
3. Ingrese las configuraciones de IP y haga clic en Guardar. El software de control podría cerrarse si se han actualizado parámetros para el punto de acceso.
4. Cambie la dirección de IP de la computadora de modo que coincida con la subred del equipo MXW neXt.
5. Reabra la interfaz de control de MXW neXt.

Audio de red Dante

Conecte su red de audio Dante al sistema de MXW neXt.



Conectar una red de dispositivos

2 Canales de entrada útiles para:

- Micrófono habilitado para Dante
- Salida de un mezclador automático o de un sistema de sala
- Señal de videoconferencia de audio de extremo a extremo

3 Canales de salida útiles para:

- Sistema de registro para el archivo
- Eventos con transmisión en directo
- Videoconferencia de audio de extremo a extremo

Enrutamiento de canales Dante

Utilice el software gratuito Dante Controller de Audinate® para enrutar los canales de Dante dentro y fuera del sistema de MXW neXt.

Recomendaciones de conmutador para conexión en red Dante

Además de los requisitos básicos de conexión en red, las redes de audio Dante utilizan un conmutador de red Gigabit o encañador con las siguientes características:

- Puertos gigabit
- Calidad de servicio (QoS) con 4 colas
- Calidad de servicio (DSCP) Diffserv con prioridad estricta
- Se recomienda: Un conmutador controlado para proporcionar información detallada sobre el funcionamiento de cada enlace de red (velocidad de puerto, contadores de errores, ancho de banda utilizado)

Ajustes de QoS (calidad de servicio)

Los ajustes de QoS asignan prioridad a ciertos paquetes de datos en la red, asegurando una entrega fiable de audio en redes grandes con mucho tráfico. Esta función se encuentra disponible en la mayoría de los conmutadores de redes. Aunque no son obligatorios, se recomienda asignar ajustes de QoS.

Nota: Coordine las modificaciones con su administrador de red para evitar las interrupciones de servicio.

Para asignar valores de QoS, abra la interfaz del conmutador y utilice la tabla siguiente para asignar valores asociados a la fila de Dante®.

- Asigne el valor más alto posible (4 en este ejemplo) para eventos PTP con sincronización crítica
- Utilice valores descendentes de prioridad para los paquetes restantes.

Valores de prioridad de QoS de Dante

Prioridad	Uso	Rótulo DSCP	Hexadecimal	Decimal	Binario
Alta (4)	Eventos con sincronización crítica de PTP	CS7	0x38	56	111000
Mediana (3)	Audio, PTP	EF	0x2E	46	101110
Baja (2)	(reservado)	CS1	0x08	8	001000
Ninguna (1)	Tráfico de otro tipo	BestEffort	0x00	0	000000

Nota: La administración del conmutador puede variar según el fabricante y el tipo de conmutador. Consulte la guía del fabricante del producto para detalles específicos en cuanto a la configuración.

Para más información sobre los requisitos de Dante y conexión en red, visite www.audinate.com.

Terminología de red

PTP (Protocolo de hora precisa): se usa para sincronizar los relojes de la red

DSCP (Punto de Código de Servicios Diferenciados): Método estándar de identificación de datos empleados en el esquema de prioridades de capa 3 de QoS

Instalación avanzada

Hay más información disponible en www.shure.com.

Puertos y protocolos IP

Control Shure

Puerto	TCP/UDP	Protocolo	Descripción	Configuración de fábrica
21	TCP	FTP	Requerido para actualizaciones del firmware (en caso contrario cerrado)	Cerrado
22	TCP	SSH	Acceso a la shell de Linux	Cerrado
53	UDP	DNS		Cerrado
68	UDP	DHCP	Protocolo de configuración dinámica de sistema principal	Abrir
80*	TCP	HTTP	Requerido para iniciar el servidor de Web incorporado	Abrir
443	TCP	MQTT	Requerido para la comunicación entre dispositivos	Cerrado
5353	UDP	mDNS [†]	Requerido para descubrimiento de dispositivos	Abrir
8023	TCP	Telnet	Acceso a la CLI	Cerrado
8427	UDP	Multicast SLP [†]	Requerido para la comunicación entre dispositivos	Abrir
57 383	UDP	ACN	Requerido para el control de redes	Abrir
64000	TCP	Telnet	Requerido para actualización del firmware de Shure	Abrir

Audio y Dante Controller

Puerto	TCP/UDP	Protocolo	Descripción
[319 a 320]*	udp	PTP [†]	Tiempo Dante
4321, 14336 – 14600	udp	Dante	Audio Dante
[4440, 4444, 4455]*	udp	Dante	Encaminamiento de audio Dante
5353	udp	mDNS [†]	Usado por Dante

Puerto	TCP/UDP	Protocolo	Descripción
[8700 a 8706, 8800]*	udp	Dante	Control y monitoreo Dante
8751	udp	Dante	Dante Controller
16000 a 65536	udp	Dante	Usado por Dante

*Estos puertos deben estar abiertos en la computadora o sistema de control para acceder al dispositivo a través de un servidor de seguridad.

†Estos protocolos requieren multidifusión. Asegúrese de que se ha configurado correctamente la multidifusión para su red.

Conexión a un sistema de control externo

El sistema MXW neXt se conecta a un sistema de control AMX o Crestron a través de Ethernet. Utilice únicamente un controlador por sistema para evitar conflictos de mensajes.

Para obtener una lista completa de cadenas de comandos MXW neXt, visite [shure.com/en-US/docs/commandstrings/MXW-neXt](https://www.shure.com/en-US/docs/commandstrings/MXW-neXt).

- Conexión: Ethernet (TCP/IP; MXW es el cliente)
- Puerto: 2202

Actualizaciones del firmware

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 Shure Update Utility. Descargue el software desde www.shure.com/suu.

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 neXt, colóquelos en la estación de carga que esté conectada a la misma red).
2. Abra la aplicación Shure Update Utility.
3. Haga clic en el botón Buscar actualización... para ver las versiones nuevas de firmware disponibles para descarga.
4. Seleccione el firmware deseado y presione Descargar para descargarlo en la biblioteca de firmware.
5. En la pestaña Actualizar dispositivos, seleccione el nuevo firmware y pulse Enviar actualizaciones... para comenzar la actualización del firmware, que sobrescribe el firmware existente en el dispositivo.

Versiones y compatibilidad del firmware

El firmware de todos los dispositivos Shure tiene el formato de PRINCIPAL.MENOR.PARCHE.COMPILACIÓN (ejemplo: 1.2.14.0). Para garantizar la interoperabilidad, todos los componentes de la misma familia de modelo (incluyendo transmisores) deben actualizarse a los mismos números de versión de firmware PRINCIPAL y MENOR (ejemplo: 1.2.x.x).

Localización de averías

La tabla siguiente ofrece soluciones típicas para la localización de averías en un sistema inalámbrico Microflex.

Monitoreo de redes y dispositivos

Problema	Indicador	Solución
El programa de control tarda mucho para cargar	El software no se puede conectar a la interfaz de control	Verifique que la computadora y el dispositivo estén en la misma red y la misma subred Verifique que las configuraciones del servidor de seguridad de Windows no bloquean el programa de Shure. Fije el encaminador para que no envíe la puerta de enlace por omisión como parte de DHCP Defina el programa Web Device Discovery de Shure para que abra por dirección IP Fije manualmente la computadora a una dirección IP estática en la misma red que el dispositivo
El programa de control tiene un rendimiento deficiente	Los indicadores se mueven lentamente o no se visualizan en tiempo real	Reduzca el número de ventanas o pestañas que están abiertas en una misma configuración Consulte la sección Red para configurar correctamente la red

Recursos adicionales

Para obtener más ayuda para la resolución de problemas o más información sobre instalaciones complejas, visite <https://www.shure.com/support> o póngase en contacto con el centro de servicio local de Shure.

Para recibir asistencia sobre red de audio digital, pautas para conexión en red avanzada y localización de averías del software Dante, visite el sitio Web de Audinate en www.audinate.com.

Restablecimiento de los valores de fábrica

Si un dispositivo no está apareciendo en la red luego de probar los métodos contra averías, realice un reinicio de redes o un formateo de fábrica.

Desde el programa de control

En la pestaña de Configuraciones > Reinicio:

Reinicio	Reinicia el equipo.
Restablecimiento de red	Limpia todos los datos de red almacenados.
Restaurar configuración de fábrica	Reinicia el dispositivo y establece la configuración predeterminada de fábrica diseñada para compatibilidad automática con otros dispositivos de Shure conectados en red.

	PRECAUCIÓN: El reinicio de fábrica elimina todos los vínculos de micrófonos guardados en el dispositivo.
Modo de potencia baja en espera	Entra en modo de potencia baja en espera. Pulse brevemente el botón de reinicio del equipo para salir.

Desde el equipo

Restablecimiento de red	Oprima sin soltar el botón interior de reinicio de 5-8 segundos. Las luces LED del estado del audio van a brillar de color amarillo para indicar que las configuraciones de red han sido reiniciadas.
Restaurar configuración de fábrica	Presione sin soltar el botón interior de reinicio por más de 8 segundos para restablecer el dispositivo a la configuración predeterminada de fábrica. Las luces LED del estado del audio van a brillar de color verde para indicar que el equipo se está reiniciando.

Variaciones de accesorios y modelos

Dispositivo de MXW neXt	Descripción		N° pieza
Base recarga y punto de acceso todo en uno	Transceptor de 2 canales de puntos de acceso con 2 puertos de carga e Intellimix DSP		MXWAPXD2
Transmisor	Portátil	Transmisor portátil (sin micrófono de corbata)	MXW1X/O
		Batería	SB906
	De mano	Transmisor portátil con cartucho de micrófono SM58	MXW2X/SM58
		Transmisor portátil con cartucho de micrófono SM86	MXW2X/SM86
		Transmisor portátil con cartucho Beta 58	MXW2X/BETA58
		Transmisor portátil con cartucho de micrófono VP68	MXW2X/VP68
		Batería	SB908
	De superficie	Transmisor de límite con micrófono omnidireccional	MXW6X/O
		Transmisor de límite con micrófono cardioide	MXW6X/C

Dispositivo de MXW neXt	Descripción		Nº pieza
		Batería	SB906
	Adaptador de audio de 3,5 mm a USB		AMXWX-USBC-3,5 mm

Modelos de corbata

Descripción del micrófono	Nº pieza
Microflex® de corbata subminiatura de 5 mm, omnidireccional, negro	MX150B/O-TQG
Microflex® de corbata subminiatura de 5 mm, de cardioide, negro	MX150B/C-TQG
Microflex® de diadema omnidireccional subminiatura, negro	MX153B/O-TQG
Microflex® de diadema omnidireccional subminiatura, café	MX153T/O-TQG
Microflex® de diadema omnidireccional subminiatura, marrón	MX153C/O-TQG
Microflex® de corbata omnidireccional de 1 cm, negro	WL183
Microflex® de corbata de supercardioide de 1 cm, negro	WL184
Microflex® de corbata de cardioide de 1 cm, negro	WL185
De corbata miniatura con condensador omnidireccional, negro	WL93

Adaptador de CA (45W, USB-C, cable de 2 m)

Alimentación de corriente por USB según la región	Nº pieza
EE.UU.	SBC10-USB45WPD
RU	SBC10-USB45WPD-UK
Europa	SBC10-USB45WPD-E
India	SBC10-USB45WPD-IN
Japón y Taiwán	SBC10-USB45WPD-UTJ
Argentina	SBC10-USB45WPD-AR
Australia	SBC10-USB45WPD-AZ
Brasil	SBC10-USB45WPD-BR

Especificaciones MXW neXt

Especificaciones del sistema

Rango de frecuencias portadoras

Banda	Rango de frecuencia	Región(es)
Z10	1920 MHz – 1930 MHz	EE.UU., Canadá, México
Z11	1880 MHz – 1900 MHz	Europa, Sudáfrica, Asia, Australia, Medio Oriente
Z12	1893 MHz – 1906 MHz	Japón
Z14	1910 MHz – 1920 MHz	Brasil, América Latina, América del Sur
Z15	1880 MHz – 1895 MHz	Taiwán
Z16	1880 MHz – 1890 MHz	Filipinas

Alcance

45 m (150 pies)

Exterior y línea de visión entre el usuario y el APXD2. El alcance real depende de los ajustes de potencia, reflexiones e interferencia de la señal de RF.

Respuesta de audiofrecuencia

30 Hz – 19 kHz (+0,5 dB/3 dB)

Depende del tipo de micrófono y de la salida del audio. Los transductores del micrófono no están incluidos en la medición. MXWAPXD2 en modo directo.

Procesamiento de audio digital

24 bit / 48 kHz

Conexión en red de audio digital

Dante, AES67

Seguridad

Cifrado AES-256

Dante y DECT por aire

Latencia

18 ms (nominal)

Entrada de micrófono MXW1/2/6X a salida MXWAPXD2. MXWAPXD2 en modo de densidad de SD RF. La latencia depende del puerto de salida y del modo de densidad de RF.

Polaridad de audio del sistema

Una presión positiva aplicada al diafragma del micrófono MXW1X/2X/6X/8X produce un voltaje positivo en la clavija + (con respecto a la clavija -) de la salida analógica MXWAPXD2 y una señal digital positiva en las salidas USB y Dante de MXWAPXD2.

Transmisión de radio

Acceso múltiple con división de tiempo (TDMA), Modulación por desplazamiento gaussiano de frecuencia (GFSK), desviación máx. de 365 kHz

Sensibilidad de RF DECT

< -90 dBm

Potencia de transmisión RF DECT

Potencia de RF: Alta	17 dBm
Potencia de RF: Baja	-2 dBm

Requisitos del cable

Cat 5e o superior, blindado, 100 m máximo entre los dispositivos en la red

Capacidad de direccionamiento de red

DHCP, enlace local, estático

Rango de temperaturas de funcionamiento

5 °C (41 °F) - 40 °C (104 °F)

Humedad de uso

RH < 95 %

Intervalo de temperaturas de almacenamiento

-20 °C (-4 °F) a 60 °C (140 °F)

MXWAPXD2 2-Channel Access Point Dock

Entrada analógica

Nivel máximo de entrada

Entrada de Nivel de Línea	+28 dBV
Entrada de Nivel Aux.	+15 dBV

Respuesta en frecuencia

20 Hz – 26 kHz (+0,5 dB / -3 dB)

Distorsión armónica total + Ruido

Entrada de Nivel de Línea	0,03 % (típico)
Entrada de Nivel Aux.	0,02 % (típico)

Rango dinámico

115 dB (ponderación A), 113 dB (sin ponderación), típico

Configuración de entrada de nivel de línea y auxiliar. Medido en la Salida Dante. MXWAPXD2 en modo directo.

Ruido de entrada equivalente del preamplificador

Entrada de Nivel de Línea	–87 dBV (ponderación A), típico, 22 Hz – 22 kHz BW
Entrada de Nivel Aux.	–99 dBV (ponderación A), típico, 22 Hz – 22 kHz BW

Impedancia de entrada

Entrada de Nivel de Línea	~2,9 kΩ @ 1 kHz
Entrada de Nivel Aux.	~3,1 kΩ @ 1 kHz

Configuración

Equilibrada

Tipo

Phoenix de 3 clavijas: Clavija 1 = Tierra, Clavija 2 = Audio +, Clavija 3 = Audio -

Salidas analógicas

Nivel máximo de salida

Salida de Nivel de Línea	+17 dBV
Salida de nivel auxiliar	+6 dBV
Salida de Nivel de Micrófono	–13 dBV

Respuesta en frecuencia

20 Hz – 22 kHz (+0,5 dB / –3 dB)

Distorsión armónica total + Ruido

0,02 %, típico

Configuración de nivel de salida de línea, auxiliar y micrófono

Rango dinámico

Salida de Nivel de Línea	118 dB (ponderación A), 115 dB (sin ponderación), típico
Salida de nivel auxiliar	118 dB (ponderación A), 115 dB (sin ponderación), típico
Salida de Nivel de Micrófono	108 dB (ponderación A), 105 dB (sin ponderación), típico

Inyección de audio en la entrada Dante. MXWAPXD2 en modo directo.

Impedancia de carga

> 600 Ω, típico

Tipo

Phoenix de 3 clavijas: Clavija 1 = Tierra, Clavija 2 = Audio +, Clavija 3 = Audio -

Alimentación

Requisitos de alimentación

4,5 V – 5,5 V, 2500 mA (a través de USB-C)

Consumo de potencia

12,5 W (típico)

Interfaz de red

Doble – RJ45: Gigabit Ethernet, audio digital Dante

Interfaz de estación

5 V / 0,5 A

Fuente de alimentación SBC10-USB45WPD-*

Entrada (100 - 240 VCA)	50 - 60 Hz, 1,2 A
Salida (5,0 V / 9,0 V / 12,0 V / 15,0 VCC)	3,0 A, 45,0 W (máx.)
Salida (20,0 VCC)	2,25 A, 45,0 W (máx.)

* Varía según la región: UTJ, E, UK, IN, BR, AR, AZ

Caja

Tipo de antena

PIFA personalizada de Shure interna

Caja

Cubierta de plástico moldeado con base de metal de Zinc fundido

Dimensiones

252,7 mm × 202,7 mm × 48,8 mm (9,95" × 7,98" × 1,92")

Peso

1111 g

Micrófonos

Todos los Transmisores

Fuente de alimentación SBC10-USB15WSUSTWJ (EE.UU., Canadá, Taiwán, Japón)

Entrada	100-240 VCA, 50-60 Hz, 0,6 A
Salida	5 VCC, 3,0 A, 15,0 W (máx)

Fuente de alimentación SBC10-USB (el resto de los países)

Entrada	100-240 VCA, 50-60 Hz, 0,2 A
Salida	5 VCC, 1,0 A, 5,0 W (máx)

Potencia de salida de transmisor del micrófono

Baja	-2 dBm
Mediano	5 dBm
Mediano alto	12 dBm
Alta	17 dBm

Configuración de salida de audífonos

Doble monofónico

Manejará auriculares estéreo y mono

Tipo de conector de salida de audífonos

Modo accesorio del adaptador de audio USB-C, a través del adaptador de USB-C a TRS

Conector de salida de audífonos de clavijas

USB Dn = clavijas	Salida de audio izquierdo
USB Dp = anillo	Salida de audio derecho
USB SBU1/2 = Manguito	Tierra

Conector de carga

USB 2.0 Tipo C

Tipo de antena

Antena de chip interno

Caja

Plástico moldeado

MXW1X Unidad de cuerpo híbrida

Entrada de micrófono externo

Nivel máximo de entrada

-1 dBV

Respuesta en frecuencia

27 Hz – 19 kHz (+0,5 dB / -3 dB)

Medido en la salida Dante MXWAPXD2. El transductor del micrófono no está incluido en la medición. MX-WAPXD2 en modo directo.

Rango dinámico

112 dB (ponderación A), 111 dB (sin ponderación), típico

Medido en la salida Dante MXWAPXD2. El transductor del micrófono no está incluido en la medición. MX-WAPXD2 en modo directo.

Ruido de entrada equivalente del preamplificador

–116 dBV (ponderación A), típico

22 Hz – 22 kHz BW

Impedancia de entrada

~30 kΩ @ 1 kHz

Configuración

Desequilibrada

Tipo de conector

Conector macho miniatura de 4 clavijas (TA4M)

Clavijas

1 = Tierra, 2 = 5 VCC, 3 = Entrada de audio, 4 = Carga activa

Entrada de Micrófono interno

Respuesta en frecuencia

27 Hz – 20 kHz (+5 dB / –3 dB)

Rango dinámico

112 dB (ponderación A), 111 dB (sin ponderación), típico

Medido en la salida Dante MXWAPXD2. MXWAPXD2 en modo directo.

Tipo

Micrófono Omnidireccional Digital MEMS

Salida de auriculares

Nivel máximo de salida

–1 dBV

Volumen = 100 %

Respuesta en frecuencia

19 Hz – 19 kHz (+0,5 dB / –3 dB)

Rango dinámico

100 dB (ponderación A), 98 dB (sin ponderación), típico

Audio incorporado en la entrada Dante MXWAPXD2. El transductor del audífono no está incluido en la medición. Volumen = 100 %.

Impedancia de carga

> 8 k Ω , típico

Las salidas de auriculares están protegidas contra cortocircuitos.

Potencia máxima de salida en el auricular

1,5 mW

Carga 8 Ω , onda sinusoidal 1 kHz

Alimentación

Tipo de batería

Iones de litio recargable SB906 de Shure

Duración de la batería

Hasta 17 horas

Medido con una batería nueva. El tiempo de funcionamiento varía en función de condiciones como el nivel de los audífonos, la condición de la batería y el modo de densidad de RF.

Tiempo de carga de la batería desde agotada

4 horas

Conectada en un APXD2

Caja

Dimensiones

101,5 mm × 47,0 mm × 23,5 mm (3,99" × 1,85" × 0,93")

Peso

Con pila	0,095 kg
Sin batería	0,075 kg

Micrófono de mano MXW2X

Entrada de cabeza del micrófono externo

Nivel máximo de entrada

−9 dBV

Respuesta en frecuencia

40 Hz – 14 kHz (+0,5 dB / −3 dB)

Medido en la salida Dante MXWAPXD2. El transductor del micrófono no está incluido en la medición. MX-WAPXD2 en modo directo.

Rango dinámico

111 dB (ponderación A), 108 dB (sin ponderación), típico

Medido en la salida Dante MXWAPXD2. El transductor del micrófono no está incluido en la medición. MX-WAPXD2 en modo directo.

Ruido de entrada equivalente del preamplificador

–116 dBV (ponderación A), típico

22 Hz – 22 kHz BW

Impedancia de entrada

2 k Ω @ 1 kHz

Configuración

Desequilibrada

Cápsula del micrófono

SM58, SM86, Beta 58, VP68

Salida de auriculares

Nivel máximo de salida

–1 dBV

Volumen = 100 %

Respuesta en frecuencia

27 Hz – 19 kHz (+0,5 dB / –3 dB)

Rango dinámico

100 dB (ponderación A), 98 dB (sin ponderación), típico

Audio incorporado en la entrada Dante MXWAPXD2. El transductor del audífono no está incluido en la medición. Volumen = 100 %.

Impedancia de carga

> 8 k Ω , típico

Las salidas de auriculares están protegidas contra cortocircuitos.

Potencia máxima de salida en el auricular

1,5 mW

Carga 8 Ω , onda sinusoidal 1 kHz

Alimentación

Tipo de batería

Iones de litio recargables SB908 de Shure

Duración de la batería

Hasta 39 horas

Medido con una batería nueva. El tiempo de funcionamiento varía en función de condiciones como el nivel de los audífonos, la condición de la batería y el modo de densidad de RF.

Tiempo de carga de la batería desde agotada

8 horas

Conectada en un APXD2

Caja

Dimensiones

228,5 mm × 51,0 mm × 51,0 mm (8,99" × 2,01" × 2,01")

Peso

Con pila	0,380 kg
Sin batería	0,330 kg

Micrófono de frontera MXW6X

Entrada de Micrófono interno

Respuesta en frecuencia

27 Hz – 19 kHz (+3 dB / –3 dB)

Medido en la salida Dante MXWAPXD2. MXWAPXD2 en modo directo.

Rango dinámico

112 dB (ponderación A), 110 dB (sin ponderación), típico

Medido en la salida Dante MXWAPXD2. MXWAPXD2 en modo directo.

Tipo

Cápsula de condensador Cardioide u omnidireccional

Salida de auriculares

Nivel máximo de salida

–1 dBV

Volumen = 100 %

Respuesta en frecuencia

27 Hz – 19 kHz (+0,5 dB / –3 dB)

Rango dinámico

100 dB (ponderación A), 98 dB (sin ponderación), típico

Audio incorporado en la entrada Dante MXWAPXD2. El transductor del audífono no está incluido en la medición. Volumen = 100 %.

Impedancia de carga

> 8 kΩ, típico

Las salidas de auriculares están protegidas contra cortocircuitos.

Potencia máxima de salida en el auricular

1,5 mW

Carga 8Ω, onda sinusoidal 1 kHz

Alimentación

Tipo de batería

Iones de litio recargable SB906 de Shure

Duración de la batería

Hasta 17 horas

Medido con una batería nueva. El tiempo de funcionamiento varía en función de condiciones como el nivel de los audífonos, la condición de la batería y el modo de densidad de RF.

Tiempo de carga de la batería desde agotada

4 horas

Conectada en un APXD2

Caja

Dimensiones

118,43 mm × 46,99 mm × 26,10 mm (4,66" × 1,85" × 1,03")

Peso

Con pila	0,115 kg
Sin batería	0,090 kg

Información regulatoria para productos inalámbricos que utilizan bandas de frecuencias de TV y DECT

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>.

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](https://www.shure.com/contact)

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.

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 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.

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.

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.

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.

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.

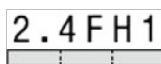
Aviso de MIC

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。

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

減少電磁波影響，請妥適使用。

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.

Certificaciones

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

Número reglamentario de modelo (RMN):

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.

RMN: MXW1X	Números del producto: MXW1X/O Z10, MXW1X/O Z11, MXW1X/O Z12, MXW1X/O Z14, MXW1X/O Z15
RMN: MXW2X	Números del producto: MXW2X Z10, MXW2X Z11, MXW2X Z12, MXW2X Z14, MXW2X Z15
RMN: MXW6X	Números del producto: MXW6X/C Z10, MXW6X/C Z11, MXW6X/C Z12, MXW6X/C Z14, MXW6X/C Z15, MXW6X/O Z10, MXW6X/O Z11, MXW6X/O Z12, MXW6X/O Z14, MXW6X/O Z15, MXW6XW/C Z10, MXW6XW/C Z11, MXW6XW/C Z12, MXW6XW/C Z14, MXW6XW/C Z15, MXW6XW/O Z10, MXW6XW/O Z11, MXW6XW/O Z12, MXW6XW/O Z14, MXW6XW/O Z15
RMN: MXWAPXD2	Números del producto: MXWAPXD2 Z10, MXWAPXD2 Z11, MXWAPXD2 Z12, MXWAPXD2 Z14, MXWAPXD2 Z15

FCC / IC ID

IDENT. FCC: DD4MXW1X, DD4MXW2X, DD4MXW6X, DD4MXWAPXD2

IC: 616A-MXW1X, 616A-MXW2X, 616A-MXW6X, 616A-MXWAPXD2

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

Marcas de certificación y conformidad



Marcas comerciales

Audinate®, el logotipo de Audinate y Dante® son marcas comerciales de Audinate Pty Ltd.