Monitorir	ng View						≣ Devices selecte
Locations: Room	A Devices: 4						
SLDW1	•	SLDW2	O	∠ <u>SLDW3</u>	•	😈 <u>SLDW4</u>	Ø
Mic Level	∢ 000000		∢ 000000		< 000000	Mic Level	Muted
	<u>RoomA</u>		<u>RoomA</u>		<u>RoomA</u>		<u>RoomA</u>
RF Quality		RF Quality		RF Quality		RF Quality	
Battery	100% / 10h	Battery	100% / 10h	Battery	100% / 10h	Battery	73% 🗲
	ll Off		Off		Off		II Off
Mute Mode	Push to talk 🛛 🗸	Mute Mode	Push to talk 🗸 🗸	Mute Mode	Push to talk 🛛 🗸	Mute Mode	Push to talk 🛛 🗸
Pairing	ОК	Pairing	ОК	Pairing	ОК	Pairing	∥

## **Sennheiser Control Cockpit**

Software de control

Exportación a PDF de las instrucciones originales en HTML

### Contents

Capítulo 1. Prefacio	4
Capítulo 2. Notas de la versión	5
Capítulo 3. Informaciones del producto	7
Diseño de software	8
Productos de Sennheiser compatibles1	0
Protocolos de control de sonido Sennheiser (SSCv1 y SSCv2)1	3
Capítulo 4. Inicio rápido1	5
Descargar e instalar el software1	5
Iniciar el software1	7
Información de seguridad1	9
Establecer contraseña de usuario 2	0
Restablecer contraseña de usuario2	21
Configurar los detalles de protocolo2	2
Capítulo 5. Instrucciones de manejo2	3
Estructura y navegación2	3
Barra de navegación2	4
Barra de aplicación2	5
Vistas principales2	7
Añadir dispositivos4	0
Añadir dispositivos manualmente4	0
Añadir dispositivos mediante CSV 4	2
Añadir MobileConnect Manager4	3
Exportar información del dispositivo4	4
Preferencias y ajustes del sistema4	5
Ajustes de notificación4	5
Ajustes del sistema 4	8
Actualizar firmware del dispositivo5	2
Actualización del receptor para montaje en bastidor EW-DX EM 2   EW-DX EM 2 Dante   EW-DX EM 4 Dante5	4
Actualizar cargador CHG 70N-C5	7
Actualizar el enlace a SpeechLine Digital Wireless5	8
Actualizar los transmisores Single SL DW mediante el uso de CHG 2N / CHG 4N5	9
Actualizar cargador habilitado para red CHG 2N / CHG 4N 6	0
Actualizar la TeamConnect Bar	51
	•

# 

	Actualizar TeamConnect Ceiling 2 / Medium	62
	Códigos de error del dispositivo	63
	Registrar dispositivos	64
	Registrar un único dispositivo	65
	Registrar varios dispositivos	67
	Uso del filtro	68
	Filtrar usando la identidad remota	69
	Filtrar usando el campo de búsqueda	70
	Filtrar y ordenar en el modo de sincronización	71
	Filtrar usando los mensajes	72
	Supervisar y controlar dispositivos	73
	Receptor fijo EW-DX EM	73
	Cargador habilitado para red CHG 70N-C	87
	SL DW: SL Rack Receiver DW	92
	SL DW: Receptor multicanal	104
	Cargador CHG 4N / CHG 2N	117
	TeamConnect Bar	122
	TeamConnect Ceiling 2	142
	TeamConnect Ceiling Medium	157
	Receptores fijos Evolution wireless G4/G3	173
	Evolution wireless G4: transmisores de monitorización fijos intraaurales	180
	Receptor de dos canales EM 6000 digital	185
	MobileConnect Manager	190
	Guía de configuración	191
	Sincronización de RF para SpeechLine Digital Wireless	191
	Configurar zonas para TeamConnect Ceiling	197
	Documentación del producto	199
Ca	pítulo 6. Especificaciones técnicas	

## Capítulo 1. Prefacio

#### Exportación a PDF de las instrucciones originales en HTML

Este documento PDF es una exportación automatizada de unas instrucciones HTML interactivas. Es posible que el PDF no contenga todos los contenidos y elementos interactivos, ya que no pueden visualizarse en este formato. Además, los saltos de página generados automáticamente pueden provocar un ligero desplazamiento de los contenidos relacionados. Por tanto, sólo podemos garantizar la integridad de la información de las instrucciones HTML y recomendar su uso. Las encontrará en el apartado de descargas de la página web de Sennheiser, en www.sennheiser.com/download.

## Capítulo 2. Notas de la versión

Información más reciente sobre las últimas versiones del Control Cockpit, con información detallada sobre las funciones que incluye.

A través de las actualizaciones de software, el equipo de Sennheiser Control Cockpit pone a su disposición continuamente nuevas funciones. Descubra las notas de la versión y la documentación del usuario para saber más detalles sobre cómo instalar y usar el software Control Cockpit.

#### Sennheiser Control Cockpit 9.0.0

Esta versión incluye nuevas funciones y mejoras:

- EW-DX:
  - Tal y como sucede con la versión de firmware 4.0.0 para los dispositivos EW-DX EM 2 / EM 2 Dante / EM 4 Dante, el nuevo Protocolo de control de sonido v2 (SSCv2) seguro se aplicará automáticamente (véase Actualización del receptor para montaje en bastidor EW-DX EM 2 | EW-DX EM 2 Dante | EW-DX EM 4 Dante).
  - Después de la actualización del firmware, los dispositivos deben registrarse en la instancia de Control Cockpit en el momento del primer inicio (véase Registrar dispositivos).
  - Para usar el dispositivo con terceros, puede ahora activar una conexión cifrada a través del protocolo SCCv2 (véase Acceso de terceros al control de medios).

#### Sennheiser Control Cockpit 8.3.0

Esta versión incluye nuevas funciones y mejoras:

- TC Bar
  - La nueva característica Supresión del ruido detecta y suprime el ruido exterior estático indeseado (por ejemplo: aire acondicionado, ventiladores, etc.).
  - La característica Puerta de ruido de micrófono interno se ha ampliado con un nuevo parámetro **Range**. El parámetro define el nivel de supresión de ruido por debajo del umbral establecido para toda la puerta de ruido.
  - Gracias a las funciones de silenciamiento adicionales, se puede silenciar solo la entrada del micrófono interno del dispositivo (véase Mute mic. interno) o todos los canales de los micrófonos interno y externo (véase Silenciar todos los micrófonos.).
  - El uso del control remoto de infrarrojos se puede activar o desactivar a distancia (véase Control remoto).



#### Sennheiser Control Cockpit 8.2.0

Esta versión incluye nuevas funciones y mejoras:

- Se ha implementado un indicador adicional para mostrar el canal activo de la TC bar (véase Prioridad de automezcla).
- Se ha modificado el peso de la Zona de prioridad para TeamConnect Ceiling Medium (véase Zonas).
- Se ha optimizado el proceso de nuevo registro para SSCv2.

#### Sennheiser Control Cockpit 8.1.0

Esta versión incluye nuevas funciones y mejoras:

- Compatibilidad con el nuevo producto de la familia TeamConnect:
  - TeamConnect Bar S y M: el dispositivo todo en uno más flexible para salas de reunión y espacios colaborativos pequeños y medianos.
  - Véase TeamConnect Bar
- Nueva función de audio de TCC M: Control del ruido inteligente (INC):
  - El control del ruido inteligente suprime el ruido no deseado en un rango de frecuencias específico. En función de la intensidad del ruido, puede elegir entre Bajo, Medio y Alto para suprimirlo.
  - Véase Control del ruido inteligente (INC)
- Nuevos ajustes de registro para la aplicación Control Cockpit Tray:
  - El nivel de registro de la aplicación Control Cockpit Tray ahora se puede configurar entre «normal» y «verbose».
  - Todos los registros y archivos de ajustes se pueden recopilar después y guardar como archivo comprimido.
  - Véase Configuración del nivel de registro

## Capítulo 3. Informaciones del producto

Información sobre los dispositivos compatibles, forma, funcionalidad y las funciones principales del software de un vistazo.

Sennheiser Control Cockpit es el software central para una configuración, control y mantenimiento sencillos de los dispositivos Sennheiser.

Sennheiser Control Cockpit resulta sencillo de utilizar y le proporciona en cualquier momento una visión integral de todos los dispositivos Sennheiser. Presenta la información de estado de un vistazo y le permite hacer ajustes para un dispositivo o para varios a la vez con total facilidad.

El software está diseñado para su uso desde un navegador y puede utilizarse desde cualquier tableta o portátil conectados a la misma red que el PC anfitrión y los dispositivos Sennheiser que se van a utilizar.

#### **Funciones principales**

#### Configuración

- Detección y gestión de dispositivos
- Configuración inicial del dispositivo
- Servicios de notificación
- Configuración y ajustes de seguridad

#### Monitorización y control

- Monitorización del estado de carga de la batería
- Vista general del proceso de carga de la batería
- Identificación del dispositivo
- Búsqueda y filtrado del dispositivo
- Control remoto de ajustes del dispositivo
- Emparejamiento de micrófonos inalámbricos

#### Mantenimiento

- Notificación por correo electrónico y en la pantalla de las actualizaciones de software y firmware y de las alertas del sistema
- Actualización en lote de múltiples dispositivos
- Indicador del estado de la batería y contador de los ciclos de carga



#### Asistencia

- Alertas preventivas por correo electrónico y SMS
- Capacidad de ofrecer asistencia remota al usuario
- Sincronizar en remoto los micrófonos

Información relacionada Diseño de software Productos de Sennheiser compatibles

### Diseño de software

El software está diseñado para su uso desde un navegador y puede utilizarse desde cualquier tableta o portátil conectados a la misma red que el PC anfitrión y los dispositivos Sennheiser que se van a utilizar.

#### Una sola red

- Todos los dispositivos, el ordenador anfitrión y todos los clientes deben estar en el mismo rango de red.
  - i Recuerde que solo debe instalar Sennheiser Control Cockpit en un PC anfitrión. Todos los dispositivos en la misma red que el PC anfitrión y los dispositivos Sennheiser pueden acceder a Sennheiser Control Cockpit a distancia mediante la aplicación de navegador.

#### Componentes en el interior

• Sennheiser Control Cockpit se compone de Sennheiser Control Cockpit Tray App y Web browser UI.

#### Sennheiser Tray App

• La Tray App inicia y detiene el servicio de Sennheiser Control Cockpit en el ordenador anfitrión. Puede encontrar la Tray App en la bandeja de Windows en la esquina inferior derecha.



#### Sennheiser Web Browser UI

 Cuando el servicio esté en funcionamiento en el ordenador anfitrión, puede acceder al servicio mediante cualquier dispositivo con navegador.

#### Ilustración de los componentes



### Productos de Sennheiser compatibles

Diversos productos de Sennheiser son compatibles con Sennheiser Control Cockpit.

Los siguientes productos de Sennheiser son compatibles con Sennheiser Control Cockpit:

#### **Evolution Wireless Digital**

- Receptor fijo EW-DX EM 2
- Receptor fijo EW-DX EM 2 Dante
- Receptor fijo EW-DX EM 4 Dante
- Transmisor bodypack EW-DX SK | EW- DX SK-3 PIN
- Transmisor de mano EW-DX SKM | EW-DX SKM-S
- Base de mesa inalámbrica EW-DX TS de 3 pines | EW-DX TS de 5 pines
- Cargador de red de 2 bahías CHG 70N
- Cargador de red en cascada CHG 70N-C

#### SpeechLine Digital Wireless

- Receptor fijo SL Rack Receiver DW:
- Receptor multicanal SL DW
- Transmisor de mano SL Handheld DW
- Transmisor bodypack SL Bodypack DW
- Base de mesa inalámbrica SL Tablestand 133-S DW
- Base de mesa inalámbrica SL Tablestand 153-S DW
- Micrófono de superficie inalámbrico SL Boundary 114-S DW
- Cargador habilitado para red CHG 4N
- Cargador de red de 2 bahías CHG 2N

#### TeamConnect

- TeamConnect Bar S / M
- Instalación de micrófono de techo TeamConnect Ceiling 2
- Instalación de micrófono de techo TeamConnect Ceiling Medium



#### evolution wireless G4

#### ew 300-500 G4

- Receptor fijo EM 300-500 G4
- Transmisor bodypack SK 300 G4-RC
- Transmisor inalámbrico SK 500 G4
- Transmisor de mano SKM 300 G4-S
- Transmisor de mano SKM 500 G4

#### ew IEM G4

- Transmisor de monitorización fijo intraaural SR IEM G4
- Receptor bodypack EK IEM G4

#### evolution wireless G3

#### ew 300 G3

- Receptor fijo EM 300 G3
- Transmisor bodypack SK 300 G3
- Transmisor de mano SKM 300 G3

#### ew 500 G3

- Receptor fijo EM 500 G3
- Transmisor bodypack SK 500 G3
- Transmisor de mano SKM 500 G3

#### ew 300 IEM G3

- Transmisor de monitorización fijo intraaural SR 300 IEM G3
- Receptor bodypack EK 300 IEM G3

#### Digital 6000

- Receptor de 2 canales EM 6000 Digital
- Transmisor bodypack SK 6212
- Transmisor bodypack SK 6000
- Transmisor de mano SKM 6000



#### MobileConnect

• MobileConnect Manager

### Protocolos de control de sonido Sennheiser (SSCv1 y SSCv2)

Sennheiser ofrece dos protocolos diferentes para gestionar, controlar y cifrar dispositivos.

**i** Dependiendo del rango funcional del firmware del dispositivo implementado y del software suministrado, se pueden utilizar dos protocolos diferentes:

- API segura (SSCv2): nuevo protocolo con un alto nivel de seguridad para aquellos dispositivos Sennheiser que se entregan con una contraseña.
- API heredada (SSCv1): protocolo heredado e inseguro basado en UDP/ TCP

#### Protocolo de control de sonido v2 (SSCv2)

#### Protocolo API de terceros de Sennheiser

El último protocolo API de terceros de Sennheiser permite la configuración y la monitorización de los dispositivos a través de las llamadas de API REST cifradas. De este modo, el usuario puede controlar el dispositivo a través de los comandos HTTPS e integrar los productos en cualquier entorno informático. Ofrece seguridad de extremo a extremo mediante el uso de HTTPS (TLS 1.3).

Para activar el protocolo seguro SSCv2:

- active su firmare, compatible con SSCv2 (véase Actualizar firmware del dispositivo), y
- active el protocolo seguro SSCv2 en el software de control en: Devices > your device
  > Access > 3rd Party Access > Edit > Secure.

Además del cifrado, SSCv2 también ofrece un esquema de autenticación. Al utilizar la autenticación básica HTTP, se emplea un mecanismo compatible y bien establecido de nombre de usuario y contraseña con el fin de garantizar que no se realizan cambios no autorizados en la configuración del dispositivo y que no se lean los datos guardados en el mismo.

#### Protección de la contraseña



Esta es compatible con los siguientes dispositivos de Sennheiser, los cuales están equipados con una contraseña para la configuración del dispositivo:

- TeamConnect Ceiling Medium (véase Acceso para dispositivos TCC M)
- TeamConnect Bar S y M (véase Acceso a los dispositivos TC Bar)
- Evolution Wireless Digital (véase Acceso para dispositivos EW-DX)

#### Información detallada

- Para más información acerca de la actualización del firmware, consulte el capítulo Actualizar firmware del dispositivo.
- Para más información acerca del registro consulte el capítulo Registrar dispositivos.
- Para más información sobre SSCv2, consulte la página web (disponible solo en inglés) 3rd Party API for Sennheiser Products.

#### Protocolo de control de sonido v1 (SSCv1)

El usuario todavía puede utilizar el protocolo heredado (protocolo de control de sonido Sennheiser v1) y se proporciona por razones de interoperabilidad.

 Le recomendamos encarecidamente cambiar al nuevo protocolo seguro, el cual es compatible con los últimos módulos de terceros que proporciona Sennheiser. Sin embargo, para garantizar que su sala tiene la funcionalidad plena que necesita en todo momento, puede usar el protocolo sin cifrar.

Los siguientes dispositivos Sennheiser son compatibles:

- Receptor SL Rack Receiver
- Cargador habilitado para red CHG 4N
- Cargador de red de 2 bahías CHG 2N
- Receptor multicanal (SL MCR2 y MCR4)
- Receptor para montaje en bastidor EW-DX EM 2 (EW-DX EM 2)
- Receptor para montaje en bastidor Dante EW-DX EM 2 (EW-DX EM 2 Dante)
- Receptor para montaje en bastidor Dante EW-DX EM 4 (EW-DX EM 4 Dante)
- Cargador de red de 2 bahías CHG70N
- TeamConnect Ceiling 2 (TCC 2)

Para más información sobre SSCv1, consulte la página web (disponible solo en inglés) 3rd Party API for Sennheiser Products.

## Capítulo 4. Inicio rápido

Primeros pasos del arranque inicial del software, entre los que se incluye la descarga, la instalación y el gestión de la Tray App.

Información relacionada Descargar e instalar el software Información de seguridad Iniciar el software Establecer contraseña de usuario Restablecer contraseña de usuario Configurar los detalles de protocolo

### Descargar e instalar el software

El archivo de instalación del software Sennheiser Control Cockpit se puede descargar en distintas ubicaciones del sitio web de Sennheiser.

#### Para descargar el software:

- Vaya a sennheiser/control-cockpit.
- Complete el formulario y acepte los términos y condiciones.
- Haga clic en Descargar.

#### Para instalar Sennheiser Control Cockpit

- Guarde el archivo de instalación descargado SennheiserControlCockpitInstaller.exe en el PC anfitrión e inicie el proceso de instalación.
- Acepte los términos y condiciones de la licencia y haga clic en Siguiente.
  - i El puerto seguro por defecto es el 443. Asegúrese de introducir https:// para la URL del proxy.
- Elija entre Configuración local o Configuración de servidor y ajuste la configuración como desee. En la configuración Configuración de servidor puede decidir qué certificado se deberá utilizar para la aplicación:

- Certificado autofirmado
  - Este certificado se creará de forma automáticamente durante la instalación.
  - La primera vez que se utiliza la interfaz de Control Cockpit cifrada, se muestra un mensaje de seguridad en el navegador (véase el siguiente paso).
- Certificado propio
  - Puede subir su propio certificado de confianza y utilizarlo en la aplicación.
  - Un certificado de confianza, que haya sido expedido por su autoridad de certificación (CA), se clasificará como seguro y la aplicación se iniciará a través de una dirección segura <a href="https://">https://</a> sin que se muestre un mensaje de advertencia.

Dado que su navegador no conoce el certificado, se mostrará una advertencia de seguridad la primera vez que ejecute la aplicación. La advertencia de seguridad dependerá del navegador que use (para más información, véase Información de seguridad).

- Lea el mensaje de seguridad y analice si sabe cómo iniciar la aplicación Control Cockpit con un cifrado SSL. Haga clic en Siguiente para continuar.
- Opcionalmente, seleccione si desea crear un acceso directo en el escritorio y haga clic en Siguiente.
- ▶ Haga clic en Instalar para iniciar el proceso de instalación.
  - ✓ Durante la instalación se crea un certificado autofirmado.
- Haga clic en **Finalizar** para completar la instalación.

Se ha descargado e instalado el software.

### Iniciar el software

Para trabajar con el software es necesario iniciar el servicio y abrir la interfaz de usuario de navegador.

#### Para iniciar el servicio:

- En la bandeja de Windows® haga clic con el botón derecho en el icono de Sennheiser Control Cockpit.
- Seleccione Start service.
  - Se inicia Sennheiser Control Cockpit. Todos los dispositivos compatibles con Sennheiser en el mismo rango de red pueden controlarse mediante la interfaz de usuario de navegador de Sennheiser Control Cockpit.
    - El servicio se inicia también automáticamente cuando se inicia el PC anfitrión.

#### Cómo detener el servicio.

- Haga clic derecho en el icono de Sennheiser Control Cockpit y seleccione Stop running service.
  - El servicio se detiene.

#### Para abrir la interfaz de usuario de navegador:

- Dado que la interfaz de usuario de Control Cockpit está protegida por SSL con un certificado autofirmado por defecto, es posible que le aparezca un mensaje de seguridad en su navegador cuando la inicie por primera vez. Esto sucede porque el certificado que se usa para la conexión cifradas está autofirmado y se crea de forma local en su ordenador. El navegador de internet no puede verificar la autoridad del certificado. Siga los pasos que se describen en el capítulo Información de seguridad.
- En el caso de un PC anfitrión, haga doble clic en el icono de Sennheiser Control Cockpit en la bandeja de Windows<sup>®</sup>. También puede hacer clic con el botón derecho del ratón en el icono de Sennheiser Control Cockpit en la bandeja de Windows y seleccionar Open Cockpit. Sennheiser Control Cockpit se abrirá en el navegador estándar.

- En el caso de un cliente, identifique la dirección IP del PC anfitrión. Introduzca la dirección IP en el navegador del cliente según el esquema siguiente: https://ip-adress.
  - **i** En caso de que haya configurado un puerto diferente durante la instalación (véase Descargar e instalar el software), debe indicar ese puerto.

Ya ha iniciado correctamente el servicio de software.

#### Ejemplo:

 $\checkmark$ 

La dirección IP del PC anfitrión es 192.168.69.36.

Escriba lo siguiente en el navegador del cliente: https://192.168.69.36.

Se abrirá la interfaz de usuario de navegador de Sennheiser Control Cockpit.

Información relacionada Información de seguridad Establecer contraseña de usuario

### Información de seguridad

La interfaz de usuario del Control Cockpit está protegida por SSL con un certificado autofirmado por defecto.

Dado que su navegador no conoce el certificado, se mostrará una advertencia de seguridad la primera vez que ejecute la aplicación. La advertencia de seguridad dependerá del navegador que use. Esto sucede porque el certificado que se usa para la conexión cifradas está autofirmado y se crea de forma local en su ordenador. El navegador de internet no puede verificar la autoridad del certificado.

#### Para abrir la interfaz de Control Cockpit con cifrado SSL:

- Siga los pasos que se describen a continuación según el navegador que esté usando.
- De forma alternativa, puede utilizar su propio certificado de confianza de cifrado SSL para que deje de aparecer el mensaje de seguridad. Para hacerlo, tan solo tiene que subir su certificado .pe durante el proceso de instalación cuando se muestre el paso correspondiente. Si quiere subir el certificado después de haber completado la instalación, tendrá que volver a instalar la aplicación. Para más información, consulte Descargar e instalar el software.
- Actualice sus marcadores para el Sennheiser Control Cockpit, ya que la URL se ha modificado:
  - Para una configuración local, la URL hace referencia al localhost. Ejemplo: https://localhost
  - Para una configuración del servidor, la URL contiene la dirección IP o el nombre DNS del servidor en el cual está instalado el Control Cockpit. Ejemplo: https://192.168.0.11

#### Microsoft Edge:

Haga clic en Opciones avanzadas y luego en Continuar hasta este localhost (no seguro).

#### Google Chrome:

Haga clic en Opciones avanzadas y luego en Acceder a este localhost (no seguro).

#### Firefox:

Haga clic en Opciones avanzadas y luego en Aceptar riesgo y continuar.

### Establecer contraseña de usuario

La interfaz de usuario del Control Cockpit está protegida por cifrado SSL por defecto.

Cuando inicie la aplicación por primera vez, se le pedirá que introduzca una contraseña para la interfaz de usuario.

#### Para establecer una contraseña de usuario:

- Establezca la contraseña de usuario inicial para su instancia de Control Cockpit.
  - ✓ Se inicia Sennheiser Control Cockpit.



Se ha establecido la contraseña.

Información relacionada Ajustar la contraseña del sistema

### Restablecer contraseña de usuario

Si ha olvidado la contraseña y no puede iniciar sesión en la aplicación Sennheiser Control Cockpit, puede restablecer la contraseña.

**i** Antes de restablecerla, asegúrese de que el servicio está activo.

#### Para restablecer una contraseña de usuario:

- Inicie sesión como administrador local.
- Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de Sennheiser Control Cockpit en la bandeja de Windows<sup>®</sup> y seleccione Restablecer contraseña.
  - Aparecerá un nuevo icono Restablecer contraseña:
- Cumpla los requisitos mínimos que se muestran e introduzca una nueva contraseña.

La contraseña se ha restablecido.

 Para saber más sobre cómo cambiar la contraseña en la aplicación, véase el capítulo Ajustar la contraseña del sistema.

Información relacionada Ajustar la contraseña del sistema

### Configurar los detalles de protocolo

Puede establecer el nivel de registro para grabar la información de registro y guardar todos los datos como un archivo comprimido.

#### Para establecer el nivel de registro:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de Sennheiser Control Cockpit en la bandeja de Windows y seleccione Nivel de registro.
- Elija el nivel de grabación entre Normal o Verbose.

#### Para guardar la información de registro:

- Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de Sennheiser Control Cockpit en la bandeja de Windows<sup>®</sup> y seleccione Guardar registro y archivos de configuración.
- > Seleccione la ubicación de almacenamiento y confirme con Guardar.
  - La información de registro se ha guardado en un archivo ZIP.

Se han configurado los detalles de protocolo.

## Capítulo 5. Instrucciones de manejo

Descripción detallada de los ajustes del software, la navegación y la configuración de los dispositivos Sennheiser conectados.

Información relacionada Estructura y navegación Añadir dispositivos Preferencias y ajustes del sistema Actualizar firmware del dispositivo Registrar dispositivos Uso del filtro Supervisar y controlar dispositivos Guía de configuración Documentación del producto

### Estructura y navegación

Las siguientes características del software se muestran de forma constante: barra de navegación, barra de aplicación y vistas principales.

Mueva el ratón sobre la imagen para obtener más información sobre la estructura de disposición:





Información relacionada Barra de navegación Barra de aplicación Vistas principales

### Barra de navegación

La barra de navegación sirve como navegación principal para obtener una visión general de los dispositivos conectados, su ubicación y los mensajes entrantes del sistema.

La Barra de navegación contiene las siguientes características.

#### Navegación

Va a la vista Cockpit, la vista Dispositivos y la vista Ubicaciones.

- La vista Cockpit es un resumen general del estado de todos los dispositivos en el rango de red. Véase Vista Cockpit.
- La vista Dispositivos ofrece una enumeración detallada de todos los dispositivos en el rango de red. Véase Vista Dispositivos.
- La vista Ubicaciones es una lista de todas las ubicaciones que contienen dispositivos. Véase Vista Ubicaciones.

#### Mensajes

La bandeja de entrada contiene mensajes y notificaciones sobre los siguientes eventos:

- Disponibilidad del firmware y de las actualizaciones de software
- Información sobre dispositivos perdidos o añadidos
- Notificaciones sobre el estado de la batería
- Puede establecer el tipo de notificaciones en el menú de Ajustes. Para saber más, véase Ajustes de notificación:

#### Cerrar sesión

El botón para cerrar sesión se encuentra en la esquina superior derecha.



#### Barra de aplicación

La barra de aplicación se usa para obtener información detallada del software y de los ajustes de perfil personalizados del usuario en el sistema.

La barra de aplicación contiene las siguientes características:

- Manual del usuario
- Ajustes
- Información y selección de idioma

#### Manual del usuario

Haga clic en el enlace Manual del usuario para abrir el manual del usuario en una pestaña del navegador independiente.

#### Ajustes

En el menú Ajustes, puede configurar las preferencias del sistema y los ajustes de notificación. Para más información, véase Preferencias y ajustes del sistema

#### Privacidad

La política de privacidad describe los principios del tratamiento de los datos personales facilitados a SENNHEISER electronic SE & Co. KG en relación con el uso del software Control Cockpit y los servicios que lo acompañan. Para obtener información detallada, haga clic en "Privacidad" en la barra de aplicación.

#### Info

Muestra información sobre la versión y el registro del Control Cockpit, así como un enlace al acuerdo de licencia, que se abrirá como un archivo PDF en una pestaña separada del navegador.



#### Selección de idioma

Seleccione el idioma deseado del software. En la actualidad se han implementado los siguientes idiomas:

- EN: Inglés
- DE: Alemán
- FR: Francés
- ES: Español
- ZH: Chino

#### Solicitud de funciones

La satisfacción del cliente es muy importante para nosotros. Si echa de menos alguna función o tiene una idea para mejorar el software, siempre puede darnos su opinión. Para ello, haga clic en el enlace de Control Cockpit.

**i** No utilice esta función para las solicitudes de asistencia, ya que no podemos garantizar una respuesta rápida.



### Vistas principales

La sección Vistas principales muestra toda la información ajustable del software y del dispositivo.

- La vista Cockpit es un resumen general del estado de todos los dispositivos en el rango de red. Véase Vista Cockpit.
- La vista Dispositivos ofrece una enumeración detallada de todos los dispositivos en el rango de red. Véase Vista Dispositivos.
- La vista Ubicaciones es una lista de todas las ubicaciones que contienen dispositivos. Véase Vista Ubicaciones.

Información relacionada Vista Cockpit Vista Dispositivos Vista Ubicaciones

### Vista Cockpit

La vista Cockpit aparece en la pantalla inicial y ofrece una vista general del estado del sistema.

Para volver a la vista Cockpit desde cualquier otra vista del software, haga clic en Cockpit en la barra de navegación.

La vista Cockpit muestra el panel de control con la siguiente información de estado:

- Dispositivos conocidos
- Receptores disponibles
- Baterías en uso
- Baterías en cargadores

#### Baterías en cargadores

Muestra el número de dispositivos que han sido detectados por el software o que se han añadido manualmente y están disponibles en la base de datos.



#### **Receptores disponibles**

Muestra el número de receptores actualmente visibles en la red. Asimismo, aparece la siguiente información de estado:

- Conexión activa: La conexión entre transmisor y receptor funciona correctamente.
- **Ninguna conexión**: El receptor es visible en la red. El transmisor está apagado, fuera de alcance o desemparejado.
- Conexión mala: La conexión entre transmisor y receptor no funciona correctamente.

#### Baterías en uso

Muestra la autonomía de la pila recargable restante de los transmisores emparejados con los receptores visibles en la red (solo si se usan los paquetes de batería BA 10, BA 30 o BA 40).

- >4 h: Más de 4 horas de batería restantes
- <4 h: Menos de 4 horas de batería restantes, la batería restante puede ser apropiada para reuniones cortas
- <0,5 h: El paquete de baterías o el transmisor deben reemplazarse o recargarse

#### Baterías en cargadores

Muestra el número de transmisores SpeechLine Digital Wireless que se están cargando actualmente en el cargador de red CHG 4N / CHG 2N. Se muestra también el tiempo que falta para la carga completa de los paquetes de batería.

- <0,5 h: Menos de media hora hasta que el paquete de baterías esté cargado por completo
- <2 h: Menos de dos horas hasta que el paquete de baterías esté cargado por completo
- >2 h: Más de dos horas hasta que el paquete de baterías esté cargado por completo
- **i** Esta estadística aparece en cuanto se detecte al menos un cargador habilitado para red o en cuanto se añada al grupo de dispositivos.

### Vista Dispositivos

La vista Dispositivos ofrece una enumeración detallada de todos los dispositivos disponibles en la red.

Para abrir la vista Dispositivos, haga clic en Dispositivos en la barra de navegación.

 Puede usar la función de filtro para mostrar dispositivos específicos en la vista Dispositivos según criterios específicos. Véase Uso del filtro.

La vista Dispositivos muestra todos los dispositivos visibles actualmente en la red. Puede ordenar la lista haciendo clic en el nombre de una columna.

**i** Los dispositivos conocidos que no estén accesibles en la red aparecerán marcados con una línea gris a la izquierda.

Información relacionada Lista de dispositivos Estado del dispositivo Interacción con el dispositivo Seleccionar dispositivos

### Lista de dispositivos

La lista de dispositivos muestra toda la información sobre los tipos, estados, nombres, ubicaciones y otros datos de los dispositivos.

#### Тіро

El icono indica el tipo de dispositivo y su estado correspondiente:



Receptor de micrófono inalámbrico



Receptor multicanal



Cargador de red





Transmisor de monitorización fijo intraaural



TeamConnect Bar



Instalación de micrófono de techo TeamConnect Ceiling 2



Instalación de micrófono de techo TeamConnect Ceiling Medium



MobileConnect Manager

No se puede establecer la conexión con el dispositivo. Compruebe la configuración de red del dispositivo.

#### Estado del dispositivo

El estado del dispositivo se indica con el color a la izquierda del icono:

verde: (normal) - El dispositivo funciona perfectamente.

**amarillo:** (advertencia) - Preste atención a este dispositivo, ya que hay alguna actividad en curso (por ejemplo, silencio de audio, actualización de firmware, etc.). Una etiqueta en la columna Información del dispositivo le proporcionará más información.

**rojo:** (alerta) - Hay un error con el dispositivo y se requiere una intervención. Una etiqueta en la columna Información del dispositivo le proporcionará más información.

gris: (offline) - El dispositivo es conocido pero inaccesible por la red en este momento.

#### Nombre

Nombre del enlace de radio o del dispositivo.



#### Ubicación

Nombre de la ubicación donde está instalado el dispositivo.

#### Información de dispositivo

Información adicional sobre el dispositivo respectivo si este está en estado de aviso amarillo o alerta roja.

### Estado del dispositivo

Haga clic en los tres puntos para seleccionar la opción que desea visualizar en las dos columnas personalizadas de estado el dispositivo.

Puede seleccionar las siguientes opciones en ambas columnas personalizadas:

#### Estado de la batería

Indica el estado de la batería en %. Este valor se genera en la batería de acuerdo con los ciclos de carga y uso.

#### Nivel de batería

Indica el nivel de carga actual en %.

#### Batería restante

- Muestra la autonomía de la batería del paquete de baterías del transmisor. Esta información solo se muestra cuando se usan los paquetes de baterías originales Sennheiser BA 10, BA 30, BA 40 y BA 70.
- Para el CHG 2N/CHG 4N/CHG 70N, el tiempo restante se indica para los cuatro/dos puertos de carga.
- Para el receptor multicanal, el tiempo restante se indica para los cuatro transmisores.

#### Ciclos de carga

Indica el número de veces que la batería se ha recargado por completo.

#### Versión de firmware

Indica la versión de firmware instalada actualmente en el dispositivo seleccionado.

#### Rango de frecuencia

Indica el rango de frecuencia usado actualmente en el dispositivo seleccionado.

#### Dirección IP

Muestra la dirección IP del dispositivo seleccionado.



#### Último online

Si el dispositivo está apagado, aparece la última hora en la que el software estuvo conectado.

#### **Dirección MAC**

Muestra la dirección MAC del dispositivo seleccionado.

#### Familia de productos

Indica a qué familia de productos pertenece el dispositivo:

#### • EW-DX (Evolution Wireless Digital)

- Receptor fijo EW-DX EM 2
- Receptor fijo EW-DX EM 2 Dante
- Receptor fijo EW-DX EM 4 Dante
- Transmisor bodypack EW-DX SK | SK-3 PIN
- Transmisor de mano EW-DX SKM | EW-DX SKM-S
- Base de mesa inalámbrica EW-DX TS de 3 pines | EW-DX TS de 5 pines
- Cargador de red de 2 bahías CHG 70N
- Cargador de red en cascada CHG 70N-C

#### • SL DW (SpeechLine Digital Wireless)

- Transmisor de mano SL Handheld DW
- Transmisor bodypack SL Bodypack DW
- Base de mesa inalámbrica SL Tablestand 133-S DW
- Base de mesa inalámbrica SL Tablestand 153-S DW
- Micrófono de superficie inalámbrico SL Boundary 114-S DW
- Cargador habilitado para red CHG 4N
- Cargador de red de 2 bahías CHG 2N
- Receptor multicanal
- TeamConnect:
  - TeamConnect Bar S/M
  - TeamConnect Ceiling 2
  - TeamConnect Ceiling Medium
- ew G4: evolution wireless G4
- ew G3: evolution wireless G3
- digital-6000: Digital 6000



#### Potencia RF

Indica la potencia de transmisión RF para el dispositivo seleccionado.

#### Calidad RF

Indica el nivel de la señal de RF en el dispositivo seleccionado.

#### Número de serie

Muestra el número de serie del dispositivo seleccionado.

#### Estado de sincronización

Indica el estado de la sincronización de RF.

#### Tiempo de carga

Indica el tiempo restante hasta que el paquete de baterías esté cargado por completo

#### Tipo transmisor

**i** El icono cambiará de color según el estado del dispositivo (véase Estado del dispositivo).

Indica el tipo de transmisor conectado:

1	т

ransmisor de mano



(con paquete de baterías recargables BA 70)





Base de mesa inalámbrica



Micrófono de superficie inalámbrico



– Ningún transmisor / transmisor apagado

### Interacción con el dispositivo

Haga clic en los tres puntos para seleccionar la opción deseada para visualizar en la columna personalizada.

Puede seleccionar las siguientes opciones:

#### Identificar

Haga clic en el botón Identificar para activar la función Identificar del receptor. Esta función le permitirá conocer localmente qué transmisor está emparejado con qué receptor.

La función Identificar también se puede activar directamente en el receptor pulsando brevemente el botón PAIR. Esta información aparece también en el software. La función Identificar le permite encontrar y sincronizar dispositivos con facilidad.

#### Emparejamiento

Haga clic en el botón Emparejamiento para activar la función Emparejamiento del receptor. Esto le permite emparejar dispositivos a distancia desde el software.

La función Emparejamiento se puede activar también en el receptor directamente pulsando el botón PAIR durante al menos 3 segundos.

#### Borrar

Haga clic en el botón Borrar y podrá eliminar un dispositivo completamente de Control Cockpit.

Si mDNS está habilitado para el dispositivo, no se puede borrar.


# Seleccionar dispositivos

Se puede seleccionar uno o varios dispositivos para poder verlos o configurarlos.

#### Para cambiar los ajustes de un dispositivo:

Haga clic en el nombre del dispositivo deseado.

Se abre la ventana Propiedades, donde puede cambiar los ajustes del dispositivo seleccionado.

#### Para cambiar los ajustes de varios dispositivos:

- Marque las casillas de todos los dispositivos en la lista cuyos ajustes desee cambiar y haga clic en Editar propiedades.
  - **i** Puede editar todos los dispositivos de una ubicación haciendo clic sobre el nombre de esta.
- Para expandir o contraer la lista de todos los dispositivos seleccionados, haga clic sobre los tres puntos que hay en el lado de derecho de la barra de navegación Propiedades.

Los dispositivos quedan seleccionados.

 $\checkmark$ 

# Vista Ubicaciones

La vista Ubicaciones ofrece un resumen detallado de todas las ubicaciones donde haya instalados dispositivos y de los dispositivos instalados en cada ubicación.

Para abrir la vista Ubicaciones, haga clic en Ubicaciones en la barra de navegación.

El resumen muestra las ubicaciones usadas para la instalación, así como el número de dispositivos instalados por ubicación.

Puede ordenar la lista haciendo clic en el nombre de una columna. Haga clic en el nombre de una ubicación para abrir una selección múltiple de todos los dispositivos en esa ubicación.

### Ubicación en uso

La vista Ubicaciones contiene un indicador para cada ubicación que muestra la actividad actual de los dispositivos compatibles en tiempo real. El indicador muestra si la habitación (= ubicación) está en uso (estado azul) o no (estado gris).

- Azul: actualmente en uso
- Gris: dispositivo que actualmente no se usa o no soportado en esta ubicación
- La ubicación en uso es actualmente compatible solo para TeamConnect Ceiling
  2, TeamConnect Ceiling Medium, SL Rack Receiver DW y SL Multi-Channel Receiver DW.

## Vista de supervisión

La vista de supervisión es una vista consolidada de las funciones más importantes de todos los dispositivos de una ubicación. Esto permite obtener un resumen del rendimiento de todos los dispositivos en una ubicación en todo momento.



Los siguientes dispositivos se soportan para la vista de supervisión:

- Receptor para montaje en bastidor EW-DX EM 2 | EW-DX EM 2 Dante | EW-DX EM 4 Dante
- EW-DX TS de 3 pines | EW-DX TS de 5 pines
- Receptor fijo SL Rack Receiver DW:
- Receptor multicanal SL DW
- Transmisor de mano SL Handheld DW
- Transmisor bodypack SL Bodypack DW
- Base de mesa inalámbrica SL Tablestand 133-S DW
- Base de mesa inalámbrica SL Tablestand 153-S DW
- Micrófono de superficie inalámbrico SL Boundary 114-S DW
- TeamConnect Ceiling 2
- TeamConnect Ceiling Medium
- Receptor de 2 canales EM 6000 Digital

# Activar la vista de supervisión

La vista de supervisión es una vista consolidada de las funciones más importantes de todos los dispositivos de una ubicación.

#### Para activar la vista de supervisión:

- Seleccione los dispositivos que quiera supervisar y haga clic en Editar propiedades.
- Haga clic en el icono de la Vista de supervisión en la columna de la ubicación respectiva.

Aparece la Vista de supervisión de esa ubicación:

# Añadir dispositivos

Los dispositivos se pueden añadir automáticamente mediante mDNS o manualmente.

Información relacionada Añadir dispositivos manualmente Añadir dispositivos mediante CSV Añadir MobileConnect Manager Exportar información del dispositivo

# Añadir dispositivos manualmente

Aquí aprenderá a añadir dispositivos manualmente.

**i** Los dispositivos de la serie evolution wireless G4 y G3 no se pueden añadir manualmente. Solo son compatibles con identificación automática de dispositivo mediante mDNS.

#### Para añadir un nuevo dispositivo a la Lista de dispositivos:

- Haga clic en el botón Añadir dispositivo en la parte superior de la Lista de dispositivos.
- En el cuadro de diálogo Añadir dispositivo, indique la información IP del dispositivo.
  - El dispositivo se añadirá a la lista de dispositivos conocidos. Cuando se encienda el dispositivo, aparecerá en la Lista de dispositivos, donde se podrá configurar.
    - **i** Se debe indicar la dirección IP sin ceros iniciales que puedan aparecer en el receptor, por ejemplo, 192.168.1.10 en vez de 192.168.001.010

#### Cómo añadir múltiples dispositivos del mismo rango de direcciones IP:

- Haga clic en **Rango**.
- En el campo IP desde indique la primera dirección IP del rango de direcciones IP.



En el campo IP hasta indique la última dirección IP del rango de direcciones IP.

El dispositivo se añadirá a la lista de dispositivos conocidos. Cuando se encienda el dispositivo, aparecerá en la Lista de dispositivos, donde se podrá configurar.

> El dispositivo se añadirá a la lista de dispositivos conocidos. Cuando se encienda el dispositivo, aparecerá en la Lista de dispositivos, donde se podrá configurar.

Los dispositivos se han añadido manualmente.

# Añadir dispositivos mediante CSV

También puede añadir dispositivos mediante un archivo csv preparado.

También puede preparar un archivo CSV con una lista de direcciones IP y añadir estos dispositivos haciendo clic en el enlace Importar CSV, en la esquina superior derecha de la ventana.

#### Para añadir dispositivos mediante csv:

- > Prepare un archivo csv con una lista de direcciones IP.
  - Utilice sólo una columna dentro del archivo CSV y especifique las direcciones IP una debajo de la otra. Comience escribiendo las direcciones IP directamente en la primera línea. No deje la primera línea en blanco y no introduzca encabezados ni texto.
- Haga clic en Añadir dispositivo en la barra de navegación.
- Haga clic en Importar CSV.

 $\checkmark$ 

- Seleccione el archivo preparado con las direcciones IP válidas.
- Haga clic en **GUARDAR** para importar las direcciones IP en la aplicación.

Los dispositivos quedan añadidos mediante un archivo CSV.



# Añadir MobileConnect Manager

No es posible añadir el MobileConnect Manager mediante la función **Añadir dispositivo** en la lista de dispositivos.

**i** Tiene la opción de establecer la conexión entre el Control Cockpit y el administrador MobileConnect a través de https (recomendado) o http (no recomendado). Por razones de seguridad, la aplicación se ejecuta por defecto a través de https (puerto 443).

#### Para añadir un nuevo administrador MobileConnect a la Lista de dispositivos:

- Haga clic en el enlace Ajustes para abrir el menú de ajustes.
- Haga clic en Sistema y navegue a la pestaña MobileConnect Manager.
- En el campo Nombre del host, introduzca el nombre DNS del administrador MobileConnect.
  - **i** Si activa «Mostrar estado», se lee el estado actual de conexión de MobileConnect Manager añadido y se muestra en **Lista de dispositivos**.
- Opcional: Desactive Usar https si desea ejecutar la aplicación a través de http vía puerto 80 (no recomendado).
  - Para una comunicación segura con la interfaz web, se recomienda utilizar https, ya que los datos se transmiten encriptados de esta manera. Como todas las medidas de seguridad, esto no garantiza la seguridad, pero refuerza significativamente la barrera contra los ataques.



# Exportar información del dispositivo

Tiene la opción de leer información sobre sus dispositivos registrados en Control Cockpit y exportarla en un archivo CSV.

Según el tipo de dispositivo, se lee y exporta la siguiente información:

- Tipo
- Nombre
- Ubicación
- Nivel de batería
- Batería restante
- Estado de la batería
- Versión de firmware
- IP
- MAC
- Familia de productos
- Potencia de transmisión
- Número de serie
- Estado de sincronización
- Último online

#### Para exportar información del dispositivo en un archivo CSV:

- En la lista de dispositivos, seleccione los dispositivos cuya información desea exportar.
- En la barra de navegación de la lista de dispositivos, haga clic en Exportar selección
  - Se descarga un archivo CSV con el nombre "export.csv".





# Preferencias y ajustes del sistema

En el menú Ajustes, puede establecer la protección de la contraseña, activar el modo demo y definir las notificaciones que recibirá de Control Cockpit.

Información relacionada Ajustes de notificación Ajustes del sistema

# Ajustes de notificación

Control Cockpit puede enviar notificaciones sobre ciertos eventos a la bandeja de entrada de Control Cockpit o a receptores de SMS o correo electrónico.

Puede modificar los siguientes ajustes en la pestaña Notificaciones.

# Tipo

- Batería baja:
  - El software enviará una alerta cuando la batería del dispositivo deba cambiarse o recargarse.
- Nueva versión software de la aplicación:
  - El software enviará un mensaje indicando que hay una nueva versión de Control Cockpit disponible. Se incluirá un enlace para actualizar el software.
- Dispositivo añadido:
  - El software enviará un mensaje indicando que se ha añadido un nuevo dispositivo a la Lista de dispositivos.
- Dispositivo perdido:
  - El software enviará un mensaje indicando que se ha perdido la conexión con cierto dispositivo.
- Batería completamente cargada:
  - El software enviará un mensaje indicando que la batería de un dispositivo está completamente cargada.
- Nueva versión del firmware disponible:
  - El software enviará un mensaje indicando que hay una nueva versión disponible para el firmware de los dispositivos. Estará disponible a través del servidor de actualización interno de Control Cockpit (véase también Actualizar firmware del dispositivo para obtener más detalles sobre actualizaciones de firmware).
- Seguidor SL DW no sincronizado:
  - El software enviará un mensaje indicando que un dispositivo SL DW ajustado como seguidor no está sincronizado.
- Seguidor SL DW sincronizado:
  - El software enviará un mensaje indicando que un dispositivo SL DW ajustado como seguidor ha sido sincronizado.
- SL DW fuera del rango de detección:
  - El software enviará un mensaje indicando que un micrófono SL DW está fuera del rango de detección. Para esta función, es necesario que la Monitorización de recepción esté activada en los ajustes del Sistema.

## Ubicaciones

Seleccione las ubicaciones para las que el software enviará mensajes. Puede seleccionar todas las ubicaciones o solo algunas de ellas.

## Intervalo de tiempo

Establezca un intervalo de tiempo en el que se enviarán los mensajes.

**i** Nota: No se le notificará sobre eventos que se produzcan fuera de este rango de tiempo.

#### Destinatario de correo electrónico

Especifique las direcciones de correo electrónico a las que se enviarán los mensajes. Puede especificar dos direcciones de correo electrónico. Todos los mensajes se enviarán también a la bandeja de entrada del Control Cockpit.

**i** Para que Control Cockpit pueda enviar correos electrónicos, debe especificar los datos del servidor de la dirección del remitente (véase Ajustes del sistema).

#### **Receptor del SMS**

Indique un número de teléfono al que se enviarán los mensajes. Puede especificar dos números de teléfono. Todos los mensajes se enviarán también a la bandeja de entrada del Control Cockpit.

## Definir los ajustes de notificaciones

Puede definir distintos perfiles de notificación para diferentes propósitos.

#### Para crear un nuevo perfil de notificación:

- ▶ Haga clic en Ajustes, en la barra de la aplicación.
- Cree un nuevo perfil o edite un perfil existente.
- Ajuste la configuración deseada (véase Ajustes de notificación).
- En el cuadro Activación marque el botón como Activo para la configuración deseada.
- Haga clic en Aceptar en la esquina inferior derecha para guardar los ajustes que haya cambiado.

Los ajustes de notificaciones quedan definidos.



# Ajustes del sistema

En la pestaña Sistema, puede especificar los ajustes del proveedor para notificaciones de correo electrónico y SMS, establecer una protección por contraseña para Control Cockpit y activar el modo demo.

#### Configuración de SMTP

Indique los datos de la cuenta de correo electrónico desde la que Control Cockpit enviará las notificaciones de correo electrónico.

#### **Ajustes SMS**

Si desea que Control Cockpit envíe mensajes SMS a los usuarios, debe especificar un proveedor aquí. En la actualidad, Control Cockpit es compatible con CM Telecom. Regístrese online en para usar esta función. Después de registrarse, recibirá un token de producto que deberá indicar en el cuadro Configuración de SMS.

#### Contraseña del sistema

Se debe establecer una contraseña para Control Cockpit la primera vez que se use (véase Establecer contraseña de usuario). Esta deberá volver a introducirse cada vez que se abra Control Cockpit.

Si ha olvidado la contraseña y no puede iniciar sesión en la aplicación Sennheiser Control Cockpit, puede restablecer la contraseña a través del icono de la bandeja de Sennheiser Control Cockpit (véase Restablecer contraseña de usuario).

#### MobileConnect Manager

Aquí puede añadir manualmente su administrador MobileConnect a Control Cockpit mediante un nombre de host válido.

Para más detalles, véase el capítulo Añadir MobileConnect Manager.

#### Ajustes de datos de uso

Habilite esta función si permite el envío de datos de uso anónimos para mejorar el software Control Cockpit con los datos recopilados. Para más detalles, véase el capítulo Privacidad.



#### Monitorización de recepción

Active esta función si desea recibir notificaciones cuando un micrófono SL DW esté fuera del rango de recepción, por ejemplo, si alguien sale de la habitación llevándose el micrófono consigo. La notificación para esta función se puede activar en el perfil de notificación. Véase más arriba en Ajustes de notificación.

#### Modo demo

Control Cockpit ofrece un modo demo que simula la configuración de dispositivos. Esto le permitirá probar el software y familiarizarse con él. Dependiendo de la versión del firmware, es posible que no todas las funciones estén disponibles en el modo demo.

Información relacionada Definir los ajustes de sistema Ajustar la contraseña del sistema Activar el modo demo

# Definir los ajustes de sistema

En la pestaña Sistema, puede especificar los ajustes del proveedor para notificaciones de correo electrónico y SMS, establecer una protección por contraseña para Control Cockpit y activar el modo demo.

#### Para definir los ajustes de sistema:

- Haga clic en **Ajustes** en la barra de la aplicación.
- Defina los ajustes según sus necesidades Para más información, véase el capítulo Ajustes del sistema.

Los ajustes de sistema quedan definidos.



# Ajustar la contraseña del sistema

Puede establecer una nueva contraseña de sistema para su instancia de Control Cockpit dentro de la aplicación.

#### Para establecer una contraseña nueva del sistema:

- Haga clic en el enlace Ajustes para abrir el menú.
- Haga clic en Sistema y navegue a la pestaña **Contraseña del sistema**.
- Haga clic en Editar para ajustar la contraseña.
  - 🧹 Se le pedirá que establezca una contraseña nueva.
    - **i** Tenga en cuenta que la nueva contraseña debe cumplir los siguientes requisitos:
      - Al menos 10 caracteres
      - Al menos una letra minúscula (a..z)
      - Al menos una letra mayúscula (A..Z)
      - Al menos un dígito (0..9)
      - Un carácter especial: !#\$%&()\*+,-./:;<=>?@[]^\_{|}~
      - Longitud máxima: 64 caracteres
- Introduzca la contraseña nueva y confírmela.
- Haga clic en **Aceptar** para guardar la contraseña.

Se ha establecido la contraseña nueva del sistema.

#### Información relacionada

Actualización del receptor para montaje en bastidor EW-DX EM 2 | EW-DX EM 2 Dante | EW-DX EM 4 Dante Actualizar cargador CHG 70N-C Actualizar el enlace a SpeechLine Digital Wireless Actualizar los transmisores Single SL DW mediante el uso de CHG 2N / CHG 4N Actualizar cargador habilitado para red CHG 2N / CHG 4N Actualizar la TeamConnect Bar Actualizar TeamConnect Ceiling 2 / Medium Códigos de error del dispositivo



# Activar el modo demo

Control Cockpit ofrece un modo demo que simula la configuración de dispositivos. Esto le permitirá probar el software y familiarizarse con él.

#### Cómo activar el modo demo:

- Haga clic en Ajustes en la barra de la aplicación.
- Ponga el botón de Modo demo en Activo.
- Haga clic en Aceptar.
  - Se inicia el modo demo. Se indicará que el modo demo está activo en la barra de la aplicación.

✓ Se ha activado el modo demo.

# Actualizar firmware del dispositivo

Si el PC que ejecuta el software Sennheiser Control Cockpit está conectado a internet, las versiones de firmware más recientes para todos los dispositivos actualizables estarán disponibles automáticamente.

Para poder usar las últimas características del software y para que todos los dispositivos funcionen correctamente, recomendamos actualizar el firmware de todos los dispositivos a la última versión (véanse las instrucciones de actualización del firmware específico del producto en los siguientes capítulos).

Dependiendo del rango funcional del firmware del dispositivo implementado y del software suministrado, se pueden utilizar dos protocolos diferentes:

- API segura (SSCv2): nuevo protocolo con un alto nivel de seguridad para aquellos dispositivos Sennheiser que se entregan con una contraseña.
- API heredada (SSCv1): protocolo heredado e inseguro basado en UDP/ TCP

### Servicio de actualización de firmware

- Las últimas versiones de firmware están disponibles mediante el servidor de actualizaciones internas de Sennheiser Control Cockpit. Asimismo, pueden descargarse de las páginas de producto respectivas.
- Si utiliza una red cerrada, deberá descargar el firmware de internet. Para importar el firmware descargado en el software Sennheiser Control Cockpit, vaya a Devices > 'your device' > Device > Fw Information > Select firmware > Upload.
- **i** Asegúrese de que su firewall está configurado correctamente antes de iniciar la actualización:
  - 443 (TCP) entrada/salida
  - 5353 (mDNS multicast 224.0.0.251) entrada/salida

Después de efectuar la actualización, seleccione el protocolo de terceros correcto para asegurar que sus integraciones de terceros no permanecen interrumpidas. Recomendamos actualizar todos los módulos de terceros y utilizar el nuevo protocolo de seguridad.

Una lista completa de puertos se puede encontrar en el capítulo Requisitos de los puertos ( $\rightarrow$  entrada |  $\leftarrow$  salida).



### Protocolo de control de sonido v2 (SSCv2)

#### Protocolo API de terceros de Sennheiser

El último protocolo API de terceros de Sennheiser permite la configuración y la monitorización de los dispositivos a través de las llamadas de API REST cifradas. De este modo, el usuario puede controlar el dispositivo a través de los comandos HTTPS e integrar los productos en cualquier entorno informático. Ofrece seguridad de extremo a extremo mediante el uso de HTTPS (TLS 1.3).

Para activar el protocolo seguro SSCv2:

- active su firmare, compatible con SSCv2 (véase Actualizar firmware del dispositivo), y
- active el protocolo seguro SSCv2 en el software de control en: Devices > your device
  Access > 3rd Party Access > Edit > Secure.

Además del cifrado, SSCv2 también ofrece un esquema de autenticación. Al utilizar la autenticación básica HTTP, se emplea un mecanismo compatible y bien establecido de nombre de usuario y contraseña con el fin de garantizar que no se realizan cambios no autorizados en la configuración del dispositivo y que no se lean los datos guardados en el mismo.

#### Protección de la contraseña

Esta es compatible con los siguientes dispositivos de Sennheiser, los cuales están equipados con una contraseña para la configuración del dispositivo:

- TeamConnect Ceiling Medium (véase Acceso para dispositivos TCC M)
- TeamConnect Bar S y M (véase Acceso a los dispositivos TC Bar)
- Evolution Wireless Digital (véase Acceso para dispositivos EW-DX)

#### Información detallada

- Para más información acerca de la actualización del firmware, consulte el capítulo Actualizar firmware del dispositivo.
- Para más información acerca del registro consulte el capítulo Registrar dispositivos.
- Para más información sobre SSCv2, consulte la página web (disponible solo en inglés) 3rd Party API for Sennheiser Products.

#### Protocolo de control de sonido v1 (SSCv1)

El usuario todavía puede utilizar el protocolo heredado (protocolo de control de sonido Sennheiser v1) y se proporciona por razones de interoperabilidad.



 Le recomendamos encarecidamente cambiar al nuevo protocolo seguro, el cual es compatible con los últimos módulos de terceros que proporciona Sennheiser. Sin embargo, para garantizar que su sala tiene la funcionalidad plena que necesita en todo momento, puede usar el protocolo sin cifrar.

Los siguientes dispositivos Sennheiser son compatibles:

- Receptor SL Rack Receiver
- Cargador habilitado para red CHG 4N
- Cargador de red de 2 bahías CHG 2N
- Receptor multicanal (SL MCR2 y MCR4)
- Receptor para montaje en bastidor EW-DX EM 2 (EW-DX EM 2)
- Receptor para montaje en bastidor Dante EW-DX EM 2 (EW-DX EM 2 Dante)
- Receptor para montaje en bastidor Dante EW-DX EM 4 (EW-DX EM 4 Dante)
- Cargador de red de 2 bahías CHG70N
- TeamConnect Ceiling 2 (TCC 2)

Para más información sobre SSCv1, consulte la página web (disponible solo en inglés) 3rd Party API for Sennheiser Products.

#### Información relacionada

Actualización del receptor para montaje en bastidor EW-DX EM 2 | EW-DX EM 2 Dante | EW-DX EM 4 Dante Actualizar cargador CHG 70N-C Actualizar el enlace a SpeechLine Digital Wireless Actualizar los transmisores Single SL DW mediante el uso de CHG 2N / CHG 4N Actualizar cargador habilitado para red CHG 2N / CHG 4N Actualizar la TeamConnect Bar Actualizar TeamConnect Ceiling 2 / Medium Códigos de error del dispositivo Protocolos de control de sonido Sennheiser (SSCv1 y SSCv2) Registrar dispositivos

# Actualización del receptor para montaje en bastidor EW-DX EM 2 | EW-DX EM 2 Dante | EW-DX EM 4 Dante

Las últimas versiones de firmware están disponibles mediante el servidor de actualizaciones internas de Sennheiser Control Cockpit.

# PRECAUCIÓN



Al igual que la versión de firmware 4.0.0, toda comunicación de control a través de la red está cifrada y autentificada.

Los dispositivos están protegidos con contraseña y se deben registrar en el software de control antes de utilizarlos (véanse Protocolo de control de sonido v2 (SSCv2) y Protocolo de control de sonido v2 (SSCv2)).

Por este motivo, no se podrá utilizar versiones anteriores de firmware.

Después de realizar la actualización, podrá configurar el método de cifrado para el acceso de terceros (véase Acceso de terceros al control de medios).

Asegúrese de que su firewall está configurado correctamente antes de iniciar la actualización. Después de realizar la actualización, seleccione el protocolo correcto para terceros proveedores con el fin de garantizar que no se interrumpa la integración de terceros proveedores. Recomendamos actualizar todos los módulos de terceros y utilizar el nuevo protocolo de seguridad.

#### Para actualizar el receptor para montaje en bastidor EW-DX EM 2 (2 Dante/4 Dante):

- En la Device List, seleccione el dispositivo cuyo firmware desee actualizar (véase Vista Dispositivos).
- > Abra el menú Ajustes del dispositivo del dispositivo correspondiente.
  - El diálogo Firmware Info indica las nuevas versiones de firmware disponibles.
- > Seleccione la versión de firmware que desee instalar del menú desplegable.
  - Para añadir un firmware descargado manualmente, haga clic en Añadir archivo de firmware y seleccione el archivo descargado.
  - Las versiones de firmware descargadas automáticamente por Control Cockpit están marcadas con el texto via update server. Las versiones de firmware descargadas manualmente por usted están marcadas con el texto added manually.

Acepte los términos y condiciones de la licencia y haga clic en **actualizar**.

 La actualización del firmware de los transmisores se realiza con el receptor en la opción de menú System > TX Update.



✓ Se actualiza el firmware del dispositivo EW-DX seleccionado.

#### Información relacionada

Protocolos de control de sonido Sennheiser (SSCv1 y SSCv2) Actualizar firmware del dispositivo Registrar dispositivos



# Actualizar cargador CHG 70N-C

Las últimas versiones de firmware están disponibles mediante el servidor de actualizaciones internas de Sennheiser Control Cockpit.

#### Para actualizar el cargador CHG 70N-C:

- En la Device List, seleccione el dispositivo cuyo firmware desee actualizar (véase Vista Dispositivos).
- > Abra el menú Device Settings del dispositivo correspondiente.
  - El diálogo Firmware Info indica las nuevas versiones de firmware disponibles.
- > Seleccione la versión de firmware que desee instalar del menú desplegable.
  - **i** Para añadir un firmware descargado manualmente, haga clic en **Añadir archivo de firmware** y seleccione el archivo descargado.
  - Las versiones de firmware descargadas automáticamente por Control Cockpit están marcadas con el texto via update server. Las versiones de firmware descargadas manualmente por usted están marcadas con el texto added manually.
- Acepte los términos y condiciones de la licencia y haga clic en actualizar.
  - En el caso de los dispositivos en cascada, la actualización empieza con el último dispositivo en cascada que se muestra y continúa en orden ascendente hasta el dispositivo maestro. El proceso de actualización puede tardar hasta 15 minutos. Los dispositivos que muestran guiones no se pueden leer debido a un error.

Se ha actualizado el firmware del cargador.

#### Información relacionada



# Actualizar el enlace a SpeechLine Digital Wireless

Las últimas versiones de firmware están disponibles mediante el servidor de actualizaciones internas de Sennheiser Control Cockpit.

#### Para actualizar el enlace a SpeechLine Digital Wireless:

- En la Device List, seleccione el dispositivo cuyo firmware desee actualizar (véase Vista Dispositivos).
- Abra el menú **Device Settings** del dispositivo correspondiente.
  - El diálogo Firmware Info indica las nuevas versiones de firmware disponibles.
- > Seleccione la versión de firmware que desee instalar del menú desplegable.
  - **i** Para añadir un firmware descargado manualmente, haga clic en **Añadir archivo de firmware** y seleccione el archivo descargado.
  - Las versiones de firmware descargadas automáticamente por Control Cockpit están marcadas con el texto via update server. Las versiones de firmware descargadas manualmente por usted están marcadas con el texto added manually.

#### Haga clic en **actualizar**.

El firmware del transmisor emparejado no se actualiza automáticamente.
 Debe confirmar la actualización para el transmisor emparejado.

#### Se actualiza el firmware del receptor.

**i** Asegúrese de actualizar solo un transmisor cada vez. Si actualiza varios transmisores simultáneamente en el mismo rango de frecuencias, pueden producirse interferencias que impidan la realización de la actualización.

#### Información relacionada



# Actualizar los transmisores Single SL DW mediante el uso de CHG 2N / CHG 4N

Si desea actualizar el firmware de transmisores únicos o múltiples independientemente de los receptores emparejados, puede hacerlo usando el CHG 2N / CHG 4N.

#### Para actualizar los transmisores:

- En la Device List, seleccione el dispositivo cuyo firmware desee actualizar (véase Vista Dispositivos).
- > Abra el menú **Device Settings** del dispositivo correspondiente.
  - El diálogo Firmware de micrófono indica las versiones de firmware disponibles para los transmisores en cada uno de los cuatro puertos de carga del CHG 2N/CHG4N:
- > Seleccione la versión de firmware que desee instalar del menú desplegable.
  - **i** Para añadir un firmware descargado manualmente, haga clic en **Añadir archivo de firmware** y seleccione el archivo descargado.
  - Las versiones de firmware descargadas automáticamente por Control Cockpit están marcadas con el texto via update server. Las versiones de firmware descargadas manualmente por usted están marcadas con el texto added manually.

Haga clic en **actualizar**.

Se actualiza el firmware de los transmisores.

Información relacionada Protocolos de control de sonido Sennheiser (SSCv1 y SSCv2)



# Actualizar cargador habilitado para red CHG 2N / CHG 4N

Las últimas versiones de firmware están disponibles mediante el servidor de actualizaciones internas de Sennheiser Control Cockpit.

#### Para actualizar el cargador CHG 2N/4N:

- En la Device List, seleccione el dispositivo cuyo firmware desee actualizar (véase Vista Dispositivos).
- > Abra el menú Device Settings del dispositivo correspondiente.
  - El diálogo Firmware Info indica las nuevas versiones de firmware disponibles.
- > Seleccione la versión de firmware que desee instalar del menú desplegable.
  - **i** Para añadir un firmware descargado manualmente, haga clic en **Añadir archivo de firmware** y seleccione el archivo descargado.
  - Las versiones de firmware descargadas automáticamente por Control Cockpit están marcadas con el texto via update server. Las versiones de firmware descargadas manualmente por usted están marcadas con el texto added manually.
- Haga clic en **actualizar**.

Se actualiza el firmware del cargador.

#### Información relacionada

# Actualizar la TeamConnect Bar

Las últimas versiones de firmware están disponibles mediante el servidor de actualizaciones internas de Sennheiser Control Cockpit.

#### Para actualizar la TC Bar:

- En la Device List, seleccione el dispositivo cuyo firmware desee actualizar (véase Vista Dispositivos).
- > Abra el menú Device Settings del dispositivo correspondiente.
  - El diálogo Firmware Info indica las nuevas versiones de firmware disponibles.
- > Seleccione la versión de firmware que desee instalar del menú desplegable.
  - i Para añadir un firmware descargado manualmente, haga clic en Añadir archivo de firmware y seleccione el archivo descargado.
  - Las versiones de firmware descargadas automáticamente por Control Cockpit están marcadas con el texto via update server. Las versiones de firmware descargadas manualmente por usted están marcadas con el texto added manually.

Acepte los términos y condiciones de la licencia y haga clic en **actualizar**.



Se actualiza el firmware de la TC Bar seleccionada.

#### Información relacionada



# Actualizar TeamConnect Ceiling 2 / Medium

Las últimas versiones de firmware están disponibles mediante el servidor de actualizaciones internas de Sennheiser Control Cockpit.

#### Para actualizar el dispositivo TeamConnect Ceiling:

- En la Device List, seleccione el dispositivo cuyo firmware desee actualizar (véase Vista Dispositivos).
- Abra el menú **Device Settings** del dispositivo correspondiente.
  - El diálogo Firmware Info indica las nuevas versiones de firmware disponibles.
- > Seleccione la versión de firmware que desee instalar del menú desplegable.
  - **i** Para añadir un firmware descargado manualmente, haga clic en **Añadir archivo de firmware** y seleccione el archivo descargado.
  - Las versiones de firmware descargadas automáticamente por Control Cockpit están marcadas con el texto via update server. Las versiones de firmware descargadas manualmente por usted están marcadas con el texto added manually.

Acepte los términos y condiciones de la licencia y haga clic en **actualizar**.



Se actualiza el firmware del dispositivo TeamConnect Ceiling seleccionado.

#### Información relacionada



# Códigos de error del dispositivo

En algunos casos, se puede producir un error durante una actualización.

#### 0 None

El dispositivo está listo para ser actualizado.

### 1 DeviceNotReady

El dispositivo no está listo para ser actualizado.

El dispositivo no está en el estado de actualización 'Procesando' y por lo tanto no puede ser actualizado. Por favor, espere hasta que el dispositivo esté completamente cargado (no esté en gris en Control Cockpit).

### 2 CannotSetDeviceProperty

El dispositivo no está listo para ser actualizado.

El dispositivo no ha podido habilitar la propiedad de actualización. Compruebe la conexión con el dispositivo.

## 3 DeviceReportsError

Error de actualización.

El dispositivo informa de un error de actualización. Lea el mensaje de error y reaccione en consecuencia / póngase en contacto con el soporte de Sennheiser.

#### 4 NoDeviceReaction

Error después de cargar la imagen.

El dispositivo no reacciona después de cargar la imagen del firmware. Compruebe las conexiones / póngase en contacto con el soporte de Sennheiser.

#### 5 GeneralError

Se ha producido un error general. Compruebe la conexión y reinicie el dispositivo.



# Registrar dispositivos

Esta función se introdujo para conectar el dispositivo a una instalación específica de Control Cockpit, lo que evita cualquier control de dispositivos sin autenticación dentro de la red.

Esta es compatible con los siguientes dispositivos de Sennheiser, los cuales están equipados con una contraseña para la configuración del dispositivo:

- TeamConnect Ceiling Medium (véase Acceso para dispositivos TCC M)
- TeamConnect Bar S y M (véase Acceso a los dispositivos TC Bar)
- Evolution Wireless Digital (véase Acceso para dispositivos EW-DX)
- **i** Una vez registrado el dispositivo, la lectura y modificación de la configuración del dispositivo se realiza por una vía de comunicación cifrada y solo es posible con la contraseña de configuración establecida.

#### Beneficios de un vistazo

- Conexión cifrada
- Dispositivos protegidos con una contraseña
- Acceso de terceros al control de medios cifrado y protegido

#### Comprobación del estado de registro

- Le recomendamos encarecidamente cambiar al nuevo protocolo seguro, el cual es compatible con los últimos módulos de terceros proporcionados por Sennheiser (véase Protocolo de control de sonido v2 (SSCv2)). Sin embargo, para garantizar que su sala tiene plena funcionalidad en todo momento puede usar el protocolo sin cifrado (véase Protocolo de control de sonido v1 (SSCv1)).
- Si el dispositivo está en el estado predeterminado de fábrica y la contraseña original todavía es esa, esta se detectará y aplicará automáticamente.
- Si el dispositivo ya ha sido registrado previamente en otra instancia de Control Cockpit, deberá introducir la contraseña ya establecida. Si no recuerda la contraseña establecida anteriormente, restablezca el hardware del dispositivo. Después del restablecimiento, se aplicará automáticamente la contraseña predeterminada.



#### Opciones de registro

Puede registrar o bien un único dispositivo o varios a la vez en su instancia de Control Cockpit:

Información relacionada Registrar un único dispositivo Registrar varios dispositivos Protocolos de control de sonido Sennheiser (SSCv1 y SSCv2)

# Registrar un único dispositivo

En ese capítulo se describe el procedimiento general para registrar dispositivos a una instancia de Control Cockpit.

#### Para registrar un único dispositivo a su instancia de Control Cockpit:

- Conecte el puerto de red de control del dispositivo a la red.
- Abra Control Cockpit y haga clic en la vista "Lista de dispositivos".
  - El nuevo dispositivo no registrado se detecta automáticamente y se muestra como «Registrar dispositivo»



. Si el dispositivo no aparece en la lista de dispositivos, inserte el dispositivo manualmente mediante la introducción de una dirección IP (véase Añadir dispositivos).

- Haga clic en **Registrar dispositivo**.
- Lea y acepte primero las licencias de software y haga clic en **Siguiente**.
- Escriba la contraseña predeterminada del dispositivo.
  - Si el dispositivo ya ha sido registrado previamente en otra instancia de Control Cockpit, introduzca la contraseña ya establecida. Si no recuerda la contraseña establecida anteriormente, restablezca el hardware del dispositivo e inténtelo de nuevo con la contraseña por defecto. Véase el manual de instrucciones del dispositivo para encontrar la contraseña predeterminada.

A continuación, para garantizar un acceso seguro al dispositivo, se le solicitará que introduzca una contraseña nueva.

- **i** Tenga en cuenta que la nueva contraseña debe cumplir los siguientes requisitos:
  - Al menos 10 caracteres
  - Una letra minúscula
  - Una letra mayúscula
  - Un dígito
  - Un carácter especial: !#\$%&()\*+,-./:;<=>?@[]^\_{|}~
  - Longitud máxima: 64 caracteres
- Introduzca la nueva contraseña para su dispositivo y haga clic en Establecer contraseña.
  - El dispositivo se ha registrado en la instancia de Control Cockpit utilizada.
    Ahora puede utilizar todas las funciones disponibles (véase Supervisar y controlar dispositivos).
- Puede visualizar y cambiar la contraseña del dispositivo en la pestaña "Acceso" en la página del mismo. También podrá instalar una nueva instancia de Control Cockpit y registrar el dispositivo si introduce la contraseña del dispositivo ya establecida.



# Registrar varios dispositivos

En este capítulo se describe el procedimiento general para registra múltiples dispositivos para una instancia de Control Cockpit.

Para registrar varios dispositivos en su instancia de Control Cockpit a la vez

- Conecte los puertos de red de control de los dispositivos a la red.
- Abra Control Cockpit y haga clic en la vista Lista de dispositivos.
  - El nuevo dispositivo se detecta automáticamente y se muestra como «No registrado». Si el dispositivo no aparece en la lista de dispositivos, inserte el dispositivo manualmente mediante la introducción de una dirección IP (véase Añadir dispositivos manualmente).
- Seleccione los dispositivos que desee de la lista y, a continuación, haga clic en Registrar dispositivos en la parte superior derecha de la Lista de dispositivos.
  - A continuación, se le guiará hasta el proceso de registro en la selección múltiple.

Los dispositivos se han registrado en la instancia de Control Cockpit utilizada. Ahora puede utilizar todas las funciones disponibles (véase Supervisar y controlar dispositivos).



# Uso del filtro

Puede filtrar los dispositivos que aparecen de acuerdo con los siguientes criterios.

### Filtrar por tipo

- Micrófono de techo: lista de todas las instalaciones de micrófono de techo
- Cargador de red: lista todos los cargadores habilitados para la red
- Receptor doble: lista de todos los receptores dobles
- Receptor multicanal: lista de todos los receptores multicanal
- Receptor: lista de todos los receptores de micrófono inalámbricos
- Barra de sonido: lista de todas las barras de audio/vídeo
- Transmisor fijo: lista de todos los transmisores de monitorización intraaurales ew G3 y ew G4
- Administrador MobileConnect: lista del administrador MobileConnect añadido

#### Filtrar por ubicación

Las opciones de filtrado dependen de las ubicaciones que haya asignado.

#### Filtrar por estado

- Normal: lista de todos los dispositivos que están funcionando perfectamente
- Aviso: lista de todos los dispositivos en estado de aviso amarillo
- Alerta: lista de todos los dispositivos en estado de alerta roja
- Offline: lista de todos los dispositivos que están offline en este momento
- **Sin registrar**: lista de todos los dispositivos que se tienen que asignar antes del primer uso (véase Registrar dispositivos).

#### Filtrar por autonomía de la pila recargable

- > 4 h: lista todas las conexiones inalámbricas con una autonomía restante de más de 4 horas
- < 4 h: lista todas las conexiones inalámbricas con una autonomía restante de menos de 4 horas
- < 0.5 h: lista todas las conexiones inalámbricas con una autonomía restante de menos de media hora

 Al hacer clic en las estadísticas subrayadas en la vista Cockpit se añadirá también un filtro, lo que permite la selección individual en la lista de dispositivos. Puede restablecer el filtro haciendo clic en el botón Mostrar todos.

# Filtrar usando la identidad remota

Esta función le permite filtrar la Lista de dispositivos por hardware.

Esto puede resultar útil si está en una ubicación definida y desea que la Lista de dispositivos muestre algunos dispositivos de esa ubicación.

#### Para filtrar por identidad remota:

- Active la función Filtrar por identidad remota: pulse brevemente el botón Sincronizar en el receptor o transmisor real (función Identificar).
  - **i** Con el receptor multicanal, también puede activar la acción de "identificar" cuando el receptor está en "Modo de sincronización".

Los dispositivos se añadirán a la Lista de dispositivos filtrada.



# Filtrar usando el campo de búsqueda

En vez de usar el filtro, puede usar la función de búsqueda de texto sobre la lista de dispositivos.

Para poder filtrar usando el campo de búsqueda:

- Haga clic en Dispositivos.
- En el campo **Buscar**, introduzca el nombre del dispositivo que está buscando.

✓ Los dispositivos se filtran con base en el nombre introducido.



# Filtrar y ordenar en el modo de sincronización

En el modo de sincronización (pairing), puede filtrar y ordenar los dispositivos mostrados en la lista utilizando parámetros y/o valores adicionales.

Puede filtrar y ordenar las siguientes columnas:

- Tipo
- Nombre
- Pila
- Unidad de carga
- Entrada de carga
- Ubicación
- Información

Puede filtrar u ordenar utilizando un parámetro o valor específico junto con uno de los siguientes operadores:

- Contiene
- No contiene
- Iguales
- No iguales
- Menor de
- Menor o igual a
- Mayor de
- Mayor o igual a
- En el rango
- Empieza con
- Termina en

#### Para filtrar en el modo sincronización:

- En el modo de sincronización, haga clic en el parámetro que se muestra en la lista.
- Pulse MAYÚS + el nombre de la columna deseada para asignar prioridades de ordenación a las columnas en orden ascendente.

Los dispositivos se filtran y organizan en el modo de sincronización.



# Filtrar usando los mensajes

Puede filtrar los mensajes y las notificaciones relacionados con los eventos que se han producido.

**i** Puede establecer el tipo de notificaciones en el menú de Ajustes. Para saber más, consulte Ajustes de notificación.

La bandeja de entrada contiene mensajes y notificaciones sobre los siguientes eventos:

- Disponibilidad del firmware y de las actualizaciones de software
- Información sobre dispositivos perdidos o añadidos
- Notificaciones sobre el estado de la batería

#### Para filtrar por notificaciones:

 $\checkmark$ 

- Haga clic en Mensajes en la esquina superior derecha de la aplicación.
- En el campo **Buscar mensajes**, introduzca la palabra clave que quiere buscar.

Los mensajes se filtran con base en dicha palabra clave.


# Supervisar y controlar dispositivos

Información relacionada Receptor fijo EW-DX EM Cargador habilitado para red CHG 70N-C SL DW: SL Rack Receiver DW SL DW: Receptor multicanal Cargador CHG 4N / CHG 2N TeamConnect Bar TeamConnect Ceiling 2 TeamConnect Ceiling Medium Receptores fijos Evolution wireless G4/G3 Evolution wireless G4: transmisores de monitorización fijos intraaurales Receptor de dos canales EM 6000 digital MobileConnect Manager

# Receptor fijo EW-DX EM

Los siguientes ajustes se pueden configurar para realizar conexiones inalámbricas con el EW-DX EM 2, el EW-DX EM 2 Dante y el EW-DX EM 4 Dante.



Evolution Wireless Digital



- Modo Link Density
- Ajustes de audio
- Ajustes del dispositivo
- Ajustes de red
- Ajustes RF

i



Información relacionada Ajustes de audio Ajustes del dispositivo Ajustes de red Ajustes RF Acceso

# Modo Link Density

El modo Link Density dobla el número de frecuencias portadoras útiles en el espectro disponible, ya que se reduce a la mitad la distancia mínima para la trama de frecuencia equidistante.

Esto se consigue mediante la reducción del ancho de banda de modulación del transmisor. La separación de frecuencias entre las frecuencias adyacentes puede así seleccionarse para que sea significantemente menor, de modo que se puedan utilizar más frecuencias en el mismo espectro disponible sin intermodulación.

Se recomienda el uso del modo LD cuando se cumplen los siguientes criterios:

- El número de canales requerido no se puede alcanzar en el modo normal, ya que puede haber poco espectro disponible.
- La distancia entre los transmisores y las antenas no es demasiado grande.



# Ajustes de audio

Los siguientes ajustes se pueden configurar para realizar conexiones inalámbricas con el EW-DX EM 2, el EW-DX EM 2 Dante y el EW-DX EM 4 Dante en la pestaña de audio.



# Habilitar sincronización con TX

Activa o desactiva la sincronización de los ajustes de audio mostrados en el transmisor.

**i** Para transferir los valores modificados al transmisor, debe pulsar los botones "Sync" del receptor y del transmisor. Los ajustes sincronizados entre el transmisor y el receptor se muestran con un punto azul, y el texto informativo "syncron" en el cuadro de ajustes.

# Silenciar config

**i** Esta funcionalidad solo está disponible en los transmisores que cuentan con un botón de silenciamiento específico (SK, SKM-S y TS).



Activa la función de silencio para AF o HF en el transmisor.

- Activa las siguientes funciones de silencio en el transmisor de la base de mesa:
  - APAGADO: No hay ninguna función de silencio activada.
  - Silenciar AF: Activa la función de silencio para AF en el transmisor.
  - Pulsar para hablar:
    - El micrófono queda silenciado.
    - El botón del micrófono se ilumina en rojo.
    - Pulse y mantenga pulsado el botón en la base de mesa para activar la señal de audio.
  - Pulsar para silenciar:
    - El micrófono queda activado.
    - El botón del micrófono se ilumina en verde.
    - Pulse y mantenga pulsado el botón en la base de mesa para silenciar la señal de audio.

#### Nombre de canal

Muestra el nombre del canal.

#### Recortar

Con la función de recorte se ajusta el nivel de varios transmisores conectados a un canal del receptor en etapas de 1 dB cada una.

#### Nivel de micrófono

Muestra el nivel del micrófono.

#### Low Cut

Un Low Cut Filter corta todos los sonidos por debajo de una respuesta de frecuencia determinada para filtrar el ruido del viento o del manejo.

- Encendido: El filtro corte bajo está activado. El ruido de baja frecuencia se filtra.
- Apagado: El filtro corte bajo está desactivado.

#### Bloquear

Si activa esta opción, se bloquea la interfaz de usuario del transmisor.



# LED

Activa o desactiva el LED de la conexión activa para los transmisores emparejados de mano y bodypack. Si se desactiva el LED del transmisor, la conexión activa no se indica mediante el LED verde.

- Activado: Se muestra el LED de la conexión activa.
- Desactivado: No se muestra el LED de la conexión activa.

### Mute por ubicación

**Parte del grupo**: Active esta función para añadir el transmisor a un grupo de Mute. Cuando se silencia o se activa uno de los transmisores de este grupo de Mute, todos los demás transmisores del mismo grupo de Mute de la misma ubicación también se silenciarán y activarán simultáneamente. De esta manera, se puede crear un grupo de Mute separado para cada ubicación.

**Desactivado**: El transmisor no forma parte de un grupo de Mute. Silenciar o activar no afecta a los transmisores.

**i** El último estado guardado se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de audio a los ajustes estándar o el dispositivo a los ajustes de fábrica.

# Mute

Silencia inmediatamente las salidas de audio del dispositivo seleccionado.

# Ajustes predeterm. de audio

Restablece los ajustes de audio (Corte bajo y Perfiles de sonido) a los ajustes de fábrica.

 El último estado guardado en el campo "Mute por ubicación" se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de audio a los ajustes estándar.

#### Emulación de cable

Con esta opción del menú puede determinar la influencia de un cable en el sonido.

 Esta funcionalidad sólo está disponible en los transmisores bodypack del tipo SK.

# Amplificación

Ajusta el volumen de salida del canal de la unidad seleccionada (CH1 o CH2) de -3 dB a +42 dB en etapas de 3 dB.

### Salida de audio

Deslizadera para ajustar el nivel de salida de audio.



# Ajustes del dispositivo

Propiedades						
┥ Audio 🛛 🗮 Dispositivo	rt Red "	🗘 Ajustes RF				
Receptor EW-DX 2CH DANTE 1 seleccio						
Información de firmware ①	Nombre	Ū	Ubicación	0	Brillo de pantalla	()
Firmware 0.3.5	EWDX2CHD2		<u>RoomA</u>			<b>II</b> 5
No disponible		Editar		Editar		
Acepto <u>el acuerdo de licencia</u> ( ver <u>las notas de la versión</u> )	Número de serie	Ō	Reiniciar dispositivo	(i)	Ajustes de fábrica	()
Actualizar	EWDX2CHD212	23	I Reinicia su dispositivo. 9 interrumpe la conexión a de audio.	OK Se activa	I Haga clic para reajustar	

# Información de firmware

Muestra la versión de firmware actual.

Para saber cómo actualizar el firmware, véase Actualizar firmware del dispositivo.

#### Nombre

Edita el nombre de un dispositivo. El nombre se almacenará en el dispositivo. Si cambia el nombre del propio dispositivo, aparecerá aquí como corresponde.

# Ubicación

Establece la ubicación del dispositivo seleccionado.

El campo está limitado a 255 bytes de longitud incluyendo cualquier carácter UTF-8.

# Brillo de pantalla

Control deslizante para el brillo de pantalla del receptor seleccionado.

# Número de serie

Muestra el número de serie.



# Reiniciar dispositivo

Reinicia el dispositivo seleccionado.

# Ajustes de fábrica

Todos los ajustes del dispositivo seleccionado se restablecerán a los ajustes de fábrica.

**i** El último estado guardado de la función **Mute por ubicación** se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de fábrica.



# Ajustes de red

Propiedades				
🛋 Audio 🛛 🚍 Dispositivo	ቶ Red <sup>(</sup> ተ <sup>»</sup> .	Ajustes RF		
Receptor EW-DX 2CH DANTE 1 seleccio				
Configuración de Ethernet IPv4 ()	Ajustes DANTE Primary	(i)	Ajustes DANTE Secondary	Direcciones MAC ()
Modo de IP IP fija mDNS Encendido IP 192.168.1.32 Subred 255.255.255.0 Puerta de 192.168.1.1 enlace Editar	Modo de IP Pautomática IP 192.168.1.36 Subred 255.255.265.0 Puerta de 192.168.1.1 enlace	Editar	Modo de IP IP Fija IP 192.168.1.37 Subred 255.255.255.0 Puerta de 192.168.1.1 enlace Editar	Ethernet 00:18:66:EA:26:96 DANTE Primary 00:18:66:EA:26:99 DANTE Secondary 00:18:66:EA:27:00
Modo de red Modo de redundancia de at ~				

# Ajustes de Ethernet

#### Modo de IP

- Automático: La dirección IP se asigna automáticamente mediante DHCP. Si no hay ningún servidor DHCP disponible, la dirección IP se asigna mediante el propio SL Rack Receiver DW.
- IP fija: La dirección IP debe indicarse manualmente.

#### mDNS

- **Apagado**: Desactiva mDNS para reducir el volumen de los datos transferidos a través de la red. Esta opción es recomendada para sistemas más grandes.
- **Encendido**: Activa mDNS para permitir la detección automática de dispositivos. Se recomienda usar esta opción para sistemas más pequeños con hasta 30 dispositivos.

#### IP

• Entrada de la dirección IP en el modo IP fija.

#### Subred

• Entrada de la máscara de subred en el modo IP fija.



#### Puerta de enlace

• Entrada de la puerta de enlace en el modo IP fija.

### **Dirección MAC**

Muestra las direcciones MAC únicas del dispositivo de acuerdo con los puertos conectados.

### Modo de red

El modo de red define cómo se utilizarán las diferentes interfaces de red del dispositivo.

- Modo de cable individual
  - Cuando un dispositivo está configurado en **Modo de cable único**, el puerto Ethernet secundario se comportará como un puerto de conmutación estándar, permitiendo la conexión en serie a través del dispositivo.
- Modo de redundancia de audio
  - Cuando un dispositivo está configurado en Modo de redundancia de audio, el dispositivo duplicará el tráfico de medios Dante a ambos puertos Ethernet, permitiendo la implementación de una red redundante a través del puerto secundario.
- Modo partido
  - Cuando un dispositivo está configurado en **Modo partido**, el primer puerto Ethernet se utilizará para controlar y configurar el dispositivo a través de la red. El puerto Ethernet secundario se utilizará para la salida de audio digital.

# **Ajustes DANTE Primary**

Muestra la dirección IP, la subred y la puerta de enlace editables de los puertos DANTE Primary.

# **Ajustes DANTE Secondary**

Muestra la dirección IP, la subred y la puerta de enlace de los puertos DANTE Secondary. Puede editar los ajustes cuando utilice el modo de red **Redundancia de audio**.

# Ajustes RF

Propieda	ades			
┥ Aud	lio 🔳	Dispositivo	🕂 Red	<b>''†')</b> Ajustes RF
Receptor EV	N-DX 2CH DA	NTE 1 seleccion	nado	
Ajustes de	canal	Ó		
Banco Canal	1 3			
Frecuencia	606.200 MHz			
		Editar		

Propiedades			
d Audio	📰 Dispositivo	🕂 Red	<b>''[')</b> Ajustes RF
Receptor EW-DX 2CI	H DANTE 1 selecci	onado	
Modo Link Density	(j)	Cifrado de audio	(j)
Encendido		Encend	ido

# Ajustes de canal

Muestra la frecuencia actual, banco y canal incluidos



# Modo Link Density

Activa o desactiva el modo de densidad de enlaces.

A continuación, se reinicia la unidad.

Para obtener más información sobre el modo Link Density, véase Modo Link Density.

# Cifrado de audio

Activa o desactiva la codificación AES-256 entre el emisor y el receptor.



# Acceso

Aquí puede gestionar el acceso de terceros y al dispositivo.

Propiedad	es						
┥ Audio		Dispositivo	🗗 Red	(°†')	Ajustes RF	<u>ہ</u>	Acceso
Receptor EW-I	OX de 2CH	(Security fea	tures available)				
Acceso de 3ª p	oarte	(i)	Acceso a disp	ositivo	(i)		
API segura Nombre de usuario Contraseña	Desactivado api	)	Contraseña	******	Editar		
API heredada	Desactivado	Editar					

#### Acceso de terceros al control de medios

El acceso de terceros al control de medios para dispositivo EW-DX está desactivado por defecto. Puede activar el acceso utilizando uno de los dos protocolos de terceros:

- **Seguro**: protocolo cifrado SSCv2 utilizando un nombre de usuario y una contraseña (recomendado).
- No seguro/Heredado: protocolo de control inseguro SSCv1 sin protección con contraseña y se utiliza bajo su propio riesgo (no recomendado).
- Para más información acerca de los protocolos SSC véase el capítulo Protocolos de control de sonido Sennheiser (SSCv1 y SSCv2) o Protocolos de control de sonido Sennheiser (SSCv1 y SSCv2).
- Toda la gama de funciones y la lista de métodos disponibles se puede encontrar en el protocolo de control de medios para los dispositivos EW-DX EM (véase Terceros para dispositivos EW-DX).

Para permitir el acceso de terceros:



- Haga clic en Editar y active Seguro (recomendado) para la conexión de un dispositivo cifrado por medio de Protocolo de control de sonido v2 (SSCv2).
- De modo alternativo, puede seleccionar Preexistente para una comunicación no segura bajo su propio riesgo (no recomendado). En este caso, se aplicará el Protocolo de control de sonido v1 (SSCv1).
- Introduzca una contraseña para un dispositivo de tercero y haga clic en OK.
  - **i** Tenga en cuenta que la nueva contraseña debe cumplir los siguientes requisitos:
    - Al menos 10 caracteres
    - Una letra minúscula
    - Una letra mayúscula
    - Un dígito
    - Un carácter especial: !#\$%&()\*+,-./:;<=>?@[]^\_{|}~
    - Longitud máxima: 64 caracteres
- Puede usar el nombre de usuario api y la contraseña configurada para sus llamadas de API.
- i Si ha desactivado el acceso de terceros, se eliminará la contraseña ya establecida.

#### Acceso a dispositivo

Cambia la contraseña de acceso del dispositivo que Control Cockpit utiliza para autenticarse en el dispositivo. La contraseña por defecto del receptor EW-DX es sennheiser.

**i** Tenga en cuenta que la nueva contraseña debe cumplir los siguientes requisitos:

- Al menos 10 caracteres
- Una letra minúscula
- Una letra mayúscula
- Un dígito
- Un carácter especial: !#\$%&()\*+,-./:;<=>?@[]^\_{|}~
- Longitud máxima: 64 caracteres



# Cargador habilitado para red CHG 70N-C

Estos dos ajustes se pueden llevar a cabo para el cargador habilitado para red CHG 70N:



Ajustes del dispositivo

Propiedades							
🗮 Dispositivo 🕂	Red						
Cargador CHG 70N 1 selecciona							
Firmware de micrófono	(i)	Información de firmware	(i)	Nombre	(j)	Ubicación	(i)
1 🖬 Versión: 2.1 2 🍾 Versión: 3.7		Firmware 0.3.5		CHG70N1		RoomC	
		Seleccionar firmware			Editar		Editar
				Números de serie	()	Modo de almacenamiento	0
				CHG70N111		Desactivada	
Reiniciar dispositivo	()	Ajustes de fábrica	(i)				
I OK I Reinicia su dispositivo. Se interrumpe la conexión activa de audio.		H OK Haga clic para reajustar					

Los cargadores CHG 70N-C pueden utilizarse como dispositivos en cascada. La cascada se muestra en una vista correspondiente en la que puede ver y configurar todos los cargadores en cascada desde un único punto, en las subpestañas "Dispositivo" y "Red".

# Firmware de micrófono

Muestra el firmware actual de los transmisores en el cargador seleccionado.

# Información de firmware

Muestra la versión de firmware actual.

Para saber cómo actualizar el firmware, véase Actualizar firmware del dispositivo.

# Nombre

Edita el nombre de un dispositivo. El nombre se almacenará en el dispositivo. Si cambia el nombre del propio dispositivo, aparecerá aquí como corresponde.

# Ubicación

Establece la ubicación del dispositivo seleccionado.

El campo está limitado a 255 bytes de longitud incluyendo cualquier carácter UTF-8.



# Brillo de pantalla

Control deslizante para el brillo de pantalla del receptor seleccionado.

### Autobloqueo

- Micrófono encendido: Ajusta el color de los LED cuando la instalación de micrófono está activa.
- Micrófono silenciado: Ajusta el color de los LED cuando la instalación de micrófono está silenciada.
- **Personalizado**: Ajusta el color de los LEDs para un estado que se puede personalizar mediante un sistema de control de medios utilizando el Sound Control Protocol (protocolo de control de sonido) de Sennheiser.

#### Número de serie

Muestra el número de serie.

#### **Reiniciar dispositivo**

Reinicia el dispositivo seleccionado.

# Ajustes de fábrica

Todos los ajustes del dispositivo seleccionado se restablecerán a los ajustes de fábrica.

i El último estado guardado de la función **Mute por ubicación** se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de fábrica.

#### Modo almacenamiento

El modo almacenamiento evita que las baterías se carguen constantemente al 100 %. Este alarga la autonomía de la pila recargable de los productos que se almacenan en el puerto de carga durante un largo período de tiempo.



# Ajustes de red

Propiedades			
📰 Dispositivo	rt Red		
Cargador CHG 70N 1 selecci	onado		
Configuración de Ethernet IP	v4 (i)	Direcciones MAC	0
Modo de IPIP fijamDNSEncendidoIP192.168.1.27Subred255.255.255.0Puerta de enlace192.168.1.1		Ethernet 1	00:1B:66:7F:9B:99
	Editar		

# Ajustes de Ethernet

#### Modo de IP

- Automático: La dirección IP se asigna automáticamente mediante DHCP. Si no hay ningún servidor DHCP disponible, la dirección IP se asigna mediante el propio SL Rack Receiver DW.
- IP fija: La dirección IP debe indicarse manualmente.

#### mDNS

- **Apagado**: Desactiva mDNS para reducir el volumen de los datos transferidos a través de la red. Esta opción es recomendada para sistemas más grandes.
- **Encendido**: Activa mDNS para permitir la detección automática de dispositivos. Se recomienda usar esta opción para sistemas más pequeños con hasta 30 dispositivos.

IP

• Entrada de la dirección IP en el modo IP fija.



#### Subred

• Entrada de la máscara de subred en el modo IP fija.

#### Puerta de enlace

• Entrada de la puerta de enlace en el modo IP fija.

# Dirección MAC

Muestra las direcciones MAC únicas del dispositivo de acuerdo con los puertos conectados.

# SL DW: SL Rack Receiver DW

Los siguientes ajustes se pueden configurar para realizar conexiones inalámbricas con SL Rack Receiver DW.



i

SpeechLine Digital Wireless



- Monitorización de recepción
- Ajustes de audio
- Ajustes del dispositivo
- Ajustes de red
- Ajustes RF

### Información relacionada

Monitorización de recepción Ajustes de audio Ajustes del dispositivo Ajustes de red Ajustes RF



# Monitorización de recepción

Puede recibir notificaciones cuando un micrófono está fuera del rango de recepción. Esto puede ocurrir cuando una persona sale de la habitación llevándose el micrófono consigo.

- Active la Monitorización de recepción en los ajustes de Sistema. Véase Ajustes del sistema.
- Configure las notificaciones para la Monitorización de recepción en los ajustes de Notificación. Véase Ajustes de notificación.

#### Información relacionada

Preferencias y ajustes del sistema Ajustes de notificación



# Ajustes de audio

Los siguientes ajustes se pueden configurar para realizar conexiones inalámbricas con SL Rack Receiver DW en la pestaña de audio.

Propiedades									
┥ Audio 🛛 🗮 Dis		라 Red <sup>(</sup> ୩ <sup>)</sup> Aj							
Receptor SL DW 1 seleccionado									
Perfil de sonido	()	Salida de audio (XLR)	()	Nivel de micrófono	0	Corte bajo	()	Sensibilidad de audio	0
Apagado		Mic	l Línea	◀ 1000000000000000000000000000000000000		ll Off		Automático	
		Modo Mute		Mute por ubicación		Mute		Botón de sincronización	
		Interruptor activadc 🗸		II Desactivada		II Desactivado		Activada II	
Botón de encendido	()	LED Transmisor		Apagado automático		Apagar transmisor		Ajustes predeterm. de audio	
Activada II		Activada 🕌		Desactivado	~	II OK I I Həga clic pərə apəgər		I OK Haga clic para reajustar	

### Perfil de sonido

- Voz de mujer: Perfil de sonido recomendado para hablantes mujeres.
- Voz de hombre: Perfil de sonido recomendado para hablantes hombres.
- Multimedia: Perfil de sonido recomendado para dispositivos de sonido.
- **Personalizado**: Ecualizador de 7 bandas para configurar manualmente los ajustes de sonido.
- Apagado: No hay ningún perfil de sonido activado.

#### Salida de audio

Control deslizante para ajustar el nivel de salida de audio de la entrada XLR entre Nivel mic y Nivel Line. Este ajuste no afecta a la salida RCA ya que en esta salida siempre hay una señal de nivel de línea presente.

#### Nombre de canal

Muestra el nombre del canal.

### Nivel de micrófono

Muestra el nivel del micrófono.



### Low Cut

Un Low Cut Filter corta todos los sonidos por debajo de una respuesta de frecuencia determinada para filtrar el ruido del viento o del manejo.

- Encendido: El filtro corte bajo está activado. El ruido de baja frecuencia se filtra.
- Apagado: El filtro corte bajo está desactivado.

### Sensibilidad de audio

- Automático: La sensibilidad de audio se ajusta automáticamente.
- **0 dB ... -30 dB**: La sensibilidad de audio se puede ajustar manualmente en pasos de 6 dB en el rango entre **0 dB** y **-30 dB**.

#### Modo Mute

- Interruptor activo: El interruptor MUTE del transmisor sincronizado está activado y listo para su uso.
- Interruptor desactivado: El interruptor MUTE del transmisor sincronizado está desactivado y no se puede usar. El receptor emite constantemente señales de audio.
- **Pulsar para hablar**: Pulse y mantenga pulsado el interruptor MUTE del transmisor sincronizado para activar la señal de audio (solo para SL Boundary 114-S DW y SL Tablestand 133/153-S DW).
- Pulsar para silenciar: Pulse y mantenga pulsado el interruptor MUTE del transmisor sincronizado para silenciar la señal de audio (solo para SL Boundary 114-S DW y SL Tablestand 133/153-S DW).

#### Mute por ubicación

**Parte del grupo**: Active esta función para añadir el transmisor a un grupo de Mute. Cuando se silencia o se activa uno de los transmisores de este grupo de Mute, todos los demás transmisores del mismo grupo de Mute de la misma ubicación también se silenciarán y activarán simultáneamente. De esta manera, se puede crear un grupo de Mute separado para cada ubicación.

**Desactivado**: El transmisor no forma parte de un grupo de Mute. Silenciar o activar no afecta a los transmisores.

**i** El último estado guardado se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de audio a los ajustes estándar o el dispositivo a los ajustes de fábrica.



#### Mute

Silencia inmediatamente las salidas de audio del dispositivo seleccionado.

### Botón de encendido

Activa o desactiva el botón de encendido del transmisor. Esto evita que el usuario apague accidentalmente el transmisor.

- Activado: El botón de encendido del transmisor está desbloqueado.
- Desactivado: El botón de encendido del transmisor está bloqueado.

### LED del transmisor

Activa o desactiva el LED de la conexión activa para los transmisores emparejados de mano y bodypack. Si se desactiva el LED del transmisor, la conexión activa no se indica mediante el LED verde.

- Activado: Se muestra el LED de la conexión activa.
- Desactivado: No se muestra el LED de la conexión activa.

# Apagado automático del transmisor

Establece el tiempo tras el cual el transmisor se apagará automáticamente si no hay ningún enlace activo.

- Desactivado: La función está desactivada.
- 10min : El transmisor se apaga automáticamente tras 10 minutos.
- 20min : El transmisor se apaga automáticamente tras 20 minutos.
- 30min : El transmisor se apaga automáticamente tras 30 minutos.

#### Botón de sincronización

Activa o desactiva el botón de sincronización del transmisor. Esto evita que el usuario sincronice accidentalmente el transmisor con otro receptor.

- Activado: El botón de sincronización del transmisor está desbloqueado.
- Desactivado: El botón de sincronización del transmisor está bloqueado.



### Apagar transmisor

Apaga de inmediato el transmisor seleccionado.

### Ajustes predeterm. de audio

Restablece los ajustes de audio (Corte bajo y Perfiles de sonido) a los ajustes de fábrica.

i El último estado guardado en el campo "Mute por ubicación" se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de audio a los ajustes estándar.

# Ajustes de mezcla

En Ajustes de mezcla puede ajustar los niveles de los canales para enfatizarlos o atenuarlos individualmente. Todos los canales se mezclan en una señal de suma.

- Auto Mix: La sensibilidad de audio de todos los canales se ajusta automáticamente.
- Mezcla manual: La sensibilidad de audio de cada canal se puede ajustar manualmente.



# Ajustes del dispositivo

Propiedades						
┥ Audio 🛛 🗮 Dispositivo	👬 Red 🖤	Ajustes RF				
Receptor SL DW 1 seleccionado						
Información de firmware ①	Nombre	0	Ubicación	0	Brillo de pantalla	0
Firmware 4.1.1	SLDW4		RoomA		0 50	
Seleccionar firmware 🗸 🗸 🗸 🗸		Editar		Editar		
Acepto <u>el acuerdo de licencia</u> ( ver <u>las notas de la versión</u> )	Autobloqueo	0	Número de serie	0	Reiniciar dispositivo	0
Actualizar	ii Apagado		sldw412345		I Reinicia su dispositivo. Se interrumpe la conexión act de audio.	OK tiva
Ajustes de fábrica ()						
II OK Haga clic para reajustar						

# Información de firmware

Muestra la versión de firmware actual.

Para saber cómo actualizar el firmware, véase Actualizar firmware del dispositivo.

# Nombre

Edita el nombre de un dispositivo. El nombre se almacenará en el dispositivo. Si cambia el nombre del propio dispositivo, aparecerá aquí como corresponde.

# Ubicación

Establece la ubicación del dispositivo seleccionado.

El campo está limitado a 255 bytes de longitud incluyendo cualquier carácter UTF-8.

# Brillo de pantalla

Control deslizante para el brillo de pantalla del receptor seleccionado.



# Autobloqueo

- Micrófono encendido: Ajusta el color de los LED cuando la instalación de micrófono está activa.
- Micrófono silenciado: Ajusta el color de los LED cuando la instalación de micrófono está silenciada.
- **Personalizado**: Ajusta el color de los LEDs para un estado que se puede personalizar mediante un sistema de control de medios utilizando el Sound Control Protocol (protocolo de control de sonido) de Sennheiser.

### Número de serie

Muestra el número de serie.

# Reiniciar dispositivo

Reinicia el dispositivo seleccionado.

# Ajustes de fábrica

Todos los ajustes del dispositivo seleccionado se restablecerán a los ajustes de fábrica.

**i** El último estado guardado de la función **Mute por ubicación** se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de fábrica.



# Ajustes de red

Propiedade	es			
d Audio	🔳 Disp	ositivo	🕂 Red	<b>''1''</b> Ajustes RF
Receptor SL DV	V 1 seleccionado			
Configuración d	le Ethernet IPv4	()	Dirección MAC	Û
Modo de IP IP fi mDNS Enc IP 192. Subred 255	ija endido .168.1.5 .255.255.0		Ethernet	00:1B:66:7F:6E:35
Puerta de 192. enlace	.168.1.0			
	Edi	itar		

i

Para saber más sobre los ajustes de red del SL Rack Receiver DW, consulte las instrucciones de manejo del sistema SpeechLine Digital Wireless. Instrucciones de manejo del sistema SpeechLine Digital Wireless.

# Ajustes de Ethernet

#### Modo de IP

- Automático: La dirección IP se asigna automáticamente mediante DHCP. Si no hay ningún servidor DHCP disponible, la dirección IP se asigna mediante el propio SL Rack Receiver DW.
- IP fija: La dirección IP debe indicarse manualmente.



#### mDNS

- **Apagado**: Desactiva mDNS para reducir el volumen de los datos transferidos a través de la red. Esta opción es recomendada para sistemas más grandes.
- **Encendido**: Activa mDNS para permitir la detección automática de dispositivos. Se recomienda usar esta opción para sistemas más pequeños con hasta 30 dispositivos.

#### IP

• Entrada de la dirección IP en el modo IP fija.

#### Subred

• Entrada de la máscara de subred en el modo IP fija.

#### Puerta de enlace

• Entrada de la puerta de enlace en el modo IP fija.

### Dirección MAC

Muestra las direcciones MAC únicas del dispositivo de acuerdo con los puertos conectados.



# Ajustes RF

Propiedades				
┥ Audio 🛛 🗮 Dispositivo	🕂 Red	<b>''†')</b> Ajustes RF		
Receptor SL DW 1 seleccionado				
Sincronización de RF ①	Potencia RF	Ū	Prueba de distancia	(Ì)
Modo Manual Función Maestro Maestro <u>SLDW5</u>	Nivel 2: 010 m	(33 ft) 🗸	Inicio	
Seguidor <u>SLDW4CH2, SLDW6,</u> <u>SLDW7</u> <u>Mostrar todos</u>				
<ul> <li>Configuración RF Sync ok.</li> </ul>				
Editar				

# Sincronización de RF

Permite la configuración de la sincronización de RF de los dispositivos:

- define los dispositivos como maestro o seguidor.
- Modo Automático: define automáticamente el maestro y los seguidores.
  - Este modo se recomienda para las instalaciones de una sola sala.
- Modo Manual: permite la configuración manual de dispositivos maestros y seguidores.
  - Este modo es el recomendado para instalaciones más grandes en múltiples salas.
- Para saber más sobre la funcionalidad «sincronización de RF» véase el capítulo Sincronización de RF para SpeechLine Digital Wireless.

# Potencia de transmisión

- Automático: La potencia de transmisión se ajusta automáticamente.
- Nivel 1... 5: La potencia de transmisión se puede reducir manualmente en 5 pasos.
  - Esta función es necesaria para el funcionamiento en el Modo multisala.

Para saber más sobre el modo multisala consulte las instrucciones de manejo del sistema SpeechLine Digital Wireless. Instrucciones de manejo del sistema SpeechLine Digital Wireless.

# Prueba de distancia

- Inicio: Comienza la prueba de distancia.
- **Pausa**: Tras comenzar la prueba de distancia, el botón Inicio pasa a ser el botón de Pausa. Haga clic en Pausa para concluir la prueba de distancia.



# SL DW: Receptor multicanal

Los siguientes ajustes se pueden configurar para realizar conexiones inalámbricas con el receptor multicanal.





# Monitorización de recepción

Puede recibir notificaciones cuando un micrófono está fuera del rango de recepción. Esto puede ocurrir cuando una persona sale de la habitación llevándose el micrófono consigo.

- Active la Monitorización de recepción en los ajustes de Sistema. Véase Ajustes del sistema.
- Configure las notificaciones para la Monitorización de recepción en los ajustes de Notificación. Véase Ajustes de notificación.

#### Información relacionada

Preferencias y ajustes del sistema Ajustes de notificación



# Ajustes de audio

Propiedades									
┥ Audio	📕 Dispositivo								
Receptor multican	al SL DW 4 canale	s 1 seleccionado					Mix	CH1 CH2 CH3 CH4	Ø
Perfil de sonido	0	Nombre de canal	0	Nivel de micrófono	0	Corte bajo	0	Sensibilidad de audio	0
Apagado		RX1		<		li Off		Automático	
		Modo Mute	()	Mute por ubicación	(i)	Mute	()	Botón de sincronización	(i)
		Interruptor a	ctivadc 🗸	II Desactivada		II Desactivado		Activada	
Botón de encendid	• ()	LED Transmisor	(j)	Apagado automático	0	Apagar transmisor	0	Ajustes predeterm. de audio	Ô
Activa	da II	Activad	a III	Desactivado		II I I Haga clic para apagar		Haga clic para reajustar	

### Perfil de sonido

- Voz de mujer: Perfil de sonido recomendado para hablantes mujeres.
- Voz de hombre: Perfil de sonido recomendado para hablantes hombres.
- Multimedia: Perfil de sonido recomendado para dispositivos de sonido.
- **Personalizado**: Ecualizador de 7 bandas para configurar manualmente los ajustes de sonido.
- Apagado: No hay ningún perfil de sonido activado.

#### Nombre de canal

Muestra el nombre del canal.

# Nivel de micrófono

Muestra el nivel del micrófono.

### Low Cut

Un Low Cut Filter corta todos los sonidos por debajo de una respuesta de frecuencia determinada para filtrar el ruido del viento o del manejo.

- Encendido: El filtro corte bajo está activado. El ruido de baja frecuencia se filtra.
- Apagado: El filtro corte bajo está desactivado.



# Sensibilidad de audio

- Automático: La sensibilidad de audio se ajusta automáticamente.
- **0 dB ... -30 dB**: La sensibilidad de audio se puede ajustar manualmente en pasos de 6 dB en el rango entre **0 dB** y **-30 dB**.

#### Modo Mute

- Interruptor activo: El interruptor MUTE del transmisor sincronizado está activado y listo para su uso.
- Interruptor desactivado: El interruptor MUTE del transmisor sincronizado está desactivado y no se puede usar. El receptor emite constantemente señales de audio.
- **Pulsar para hablar**: Pulse y mantenga pulsado el interruptor MUTE del transmisor sincronizado para activar la señal de audio (solo para SL Boundary 114-S DW y SL Tablestand 133/153-S DW).
- **Pulsar para silenciar**: Pulse y mantenga pulsado el interruptor MUTE del transmisor sincronizado para silenciar la señal de audio (solo para SL Boundary 114-S DW y SL Tablestand 133/153-S DW).

### Mute por ubicación

**Parte del grupo**: Active esta función para añadir el transmisor a un grupo de Mute. Cuando se silencia o se activa uno de los transmisores de este grupo de Mute, todos los demás transmisores del mismo grupo de Mute de la misma ubicación también se silenciarán y activarán simultáneamente. De esta manera, se puede crear un grupo de Mute separado para cada ubicación.

**Desactivado**: El transmisor no forma parte de un grupo de Mute. Silenciar o activar no afecta a los transmisores.

**i** El último estado guardado se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de audio a los ajustes estándar o el dispositivo a los ajustes de fábrica.

#### Mute

Silencia inmediatamente las salidas de audio del dispositivo seleccionado.



### Botón de encendido

Activa o desactiva el botón de encendido del transmisor. Esto evita que el usuario apague accidentalmente el transmisor.

- Activado: El botón de encendido del transmisor está desbloqueado.
- Desactivado: El botón de encendido del transmisor está bloqueado.

### LED del transmisor

Activa o desactiva el LED de la conexión activa para los transmisores emparejados de mano y bodypack. Si se desactiva el LED del transmisor, la conexión activa no se indica mediante el LED verde.

- Activado: Se muestra el LED de la conexión activa.
- Desactivado: No se muestra el LED de la conexión activa.

### Apagado automático del transmisor

Establece el tiempo tras el cual el transmisor se apagará automáticamente si no hay ningún enlace activo.

- Desactivado: La función está desactivada.
- 10min : El transmisor se apaga automáticamente tras 10 minutos.
- 20min : El transmisor se apaga automáticamente tras 20 minutos.
- 30min : El transmisor se apaga automáticamente tras 30 minutos.

#### Botón de sincronización

Activa o desactiva el botón de sincronización del transmisor. Esto evita que el usuario sincronice accidentalmente el transmisor con otro receptor.

- Activado: El botón de sincronización del transmisor está desbloqueado.
- Desactivado: El botón de sincronización del transmisor está bloqueado.

#### Apagar transmisor

Apaga de inmediato el transmisor seleccionado.


# Ajustes predeterm. de audio

Restablece los ajustes de audio (Corte bajo y Perfiles de sonido) a los ajustes de fábrica.

**i** El último estado guardado en el campo "Mute por ubicación" se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de audio a los ajustes estándar.

# Ajustes de mezcla

En Ajustes de mezcla puede ajustar los niveles de los canales para enfatizarlos o atenuarlos individualmente. Todos los canales se mezclan en una señal de suma.

- Auto Mix: La sensibilidad de audio de todos los canales se ajusta automáticamente.
- Mezcla manual: La sensibilidad de audio de cada canal se puede ajustar manualmente.

#### Mix

Propiedades											
🖣 Audio 🗮 Di		🕂 Red	<b>(†)</b> Ajustes RF								
Receptor multicanal SL DW	4 canales						Mix	CH 1	CH 2	CH 3	CH 4
Mezcla de entrada	0	Nivel de salida (anal	ógica) 🛈	Nivel de sa	lida (digital)	(i)					
Mezcla manual			Ш			Ш					
+12+6		-24 0 dB			12 dB						
-6 -12 -18											
-24 CH1 CH2 CH3 CH4	Suma										

## Mezcla de entrada

Muestra las señales de entrada de todos los canales.

#### Nivel de salida (analógica)

Control deslizante para enfatizar o atenuar el nivel de la salida de audio analógica desde -24 dB a +12 dB en pasos de 6 dB.



# Nivel de salida (digital)

Control deslizante para enfatizar o atenuar el nivel de la salida de audio digital a través de DANTE desde -24 dB a +12 dB en pasos de 3 dB.



# Ajustes del dispositivo

Propiedades						
┥ Audio 🛛 🗮 Dispositivo	👬 Red 🖤					
Receptor multicanal SL DW 4 canales						
Información de firmware ①	Nombre	()	Ubicación	0	Brillo de LED	(i)
Firmware 4.1.1	SLDW4CH1		<u>RoomE</u>		U Off 1 2 3 4	
Seleccionar firmware 🗸 🗸 🗸 🗸 🗸		Editar		Editar		
Acepto <u>el acuerdo de licencia</u> ( ver <u>las notas de la versión</u> )	Número de serie	(i)	Reiniciar dispositivo	Û	Ajustes de fábrica	0
Actualizar	SLDW4CH1123		Reinicia su dispositivo. interrumpe la conexión de audio.	OK Se activa	I I Haga clic para reajustar	

# Información de firmware

Muestra la versión de firmware actual.

Para saber cómo actualizar el firmware, véase Actualizar firmware del dispositivo.

#### Nombre

Edita el nombre de un dispositivo. El nombre se almacenará en el dispositivo. Si cambia el nombre del propio dispositivo, aparecerá aquí como corresponde.

# Ubicación

Establece la ubicación del dispositivo seleccionado.

El campo está limitado a 255 bytes de longitud incluyendo cualquier carácter UTF-8.

# Brillo de pantalla

Control deslizante para el brillo de pantalla del receptor seleccionado.



# Autobloqueo

- Micrófono encendido: Ajusta el color de los LED cuando la instalación de micrófono está activa.
- Micrófono silenciado: Ajusta el color de los LED cuando la instalación de micrófono está silenciada.
- **Personalizado**: Ajusta el color de los LEDs para un estado que se puede personalizar mediante un sistema de control de medios utilizando el Sound Control Protocol (protocolo de control de sonido) de Sennheiser.

# Número de serie

Muestra el número de serie.

# Reiniciar dispositivo

Reinicia el dispositivo seleccionado.

# Ajustes de fábrica

Todos los ajustes del dispositivo seleccionado se restablecerán a los ajustes de fábrica.

**i** El último estado guardado de la función **Mute por ubicación** se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de fábrica.



# Ajustes de red

Propiedades								
┥ Audio		Dispositivo		🕂 Red	<b>''[')</b> Ajustes RF			
Receptor SL D	W 1 seleccion	ado						
Configuración	de Ethernet I	Pv4 (j		Dirección MAC	0			
Modo de IP IP mDNS En IP 192	fija ncendido 12.168.1.5		1	Ethernet	00:1B:66:7F:6E:35			
Subred 25 Puerta de 19 enlace	55.255.255.0 12.168.1.0							
		Editar						

# Ajustes de Ethernet

#### Modo de IP

- Automático: La dirección IP se asigna automáticamente mediante DHCP. Si no hay ningún servidor DHCP disponible, la dirección IP se asigna mediante el propio SL Rack Receiver DW.
- IP fija: La dirección IP debe indicarse manualmente.

## mDNS

- **Apagado**: Desactiva mDNS para reducir el volumen de los datos transferidos a través de la red. Esta opción es recomendada para sistemas más grandes.
- **Encendido**: Activa mDNS para permitir la detección automática de dispositivos. Se recomienda usar esta opción para sistemas más pequeños con hasta 30 dispositivos.

IP

• Entrada de la dirección IP en el modo IP fija.



#### Subred

• Entrada de la máscara de subred en el modo IP fija.

#### Puerta de enlace

• Entrada de la puerta de enlace en el modo IP fija.

# Dirección MAC

Muestra las direcciones MAC únicas del dispositivo de acuerdo con los puertos conectados.

# Modo de red

El modo de red define cómo se utilizarán las diferentes interfaces de red del dispositivo.

- Modo de cable individual
  - Cuando un dispositivo está configurado en **Modo de cable único**, el puerto Ethernet secundario se comportará como un puerto de conmutación estándar, permitiendo la conexión en serie a través del dispositivo.
- Modo de redundancia de audio
  - Cuando un dispositivo está configurado en **Modo de redundancia de audio**, el dispositivo duplicará el tráfico de medios Dante a ambos puertos Ethernet, permitiendo la implementación de una red redundante a través del puerto secundario.
- Modo partido
  - Cuando un dispositivo está configurado en **Modo partido**, el primer puerto Ethernet se utilizará para controlar y configurar el dispositivo a través de la red. El puerto Ethernet secundario se utilizará para la salida de audio digital.

# **Ajustes DANTE Primary**

Muestra la dirección IP, la subred y la puerta de enlace editables de los puertos DANTE Primary.

# **Ajustes DANTE Secondary**

Muestra la dirección IP, la subred y la puerta de enlace de los puertos DANTE Secondary. Puede editar los ajustes cuando utilice el modo de red **Redundancia de audio**.



# Ajustes RF

Propiedades				
┥ Audio 🛛 🗮 Dispositivo	🕂 Red	<b>''†')</b> Ajustes RF		
Receptor SL DW 1 seleccionado				
Sincronización de RF ①	Potencia RF	0	Prueba de distancia	(i)
Modo Manual Función Maestro Maestro <u>SLDW5</u>	Nivel 2: 010 m	(33 ft) 🗸 🗸	Inicio	
Seguidor <u>SLDW4CH2, SLDW6,</u> <u>SLDW7 Mostrar todos</u>				
<ul> <li>Configuración RF Sync ok.</li> </ul>				
Editar				

# Sincronización de RF

Permite la configuración de la sincronización de RF de los dispositivos:

- define los dispositivos como maestro o seguidor.
- Modo Automático: define automáticamente el maestro y los seguidores.
  - Este modo se recomienda para las instalaciones de una sola sala.
- Modo Manual: permite la configuración manual de dispositivos maestros y seguidores.
  - Este modo es el recomendado para instalaciones más grandes en múltiples salas.
- Para saber más sobre la funcionalidad «sincronización de RF» véase el capítulo Sincronización de RF para SpeechLine Digital Wireless.

# Potencia de transmisión

- Automático: La potencia de transmisión se ajusta automáticamente.
- Nivel 1... 5: La potencia de transmisión se puede reducir manualmente en 5 pasos.
  - Esta función es necesaria para el funcionamiento en el Modo multisala.

Para saber más sobre el modo multisala consulte las instrucciones de manejo del sistema SpeechLine Digital Wireless. Instrucciones de manejo del sistema SpeechLine Digital Wireless.

# Prueba de distancia

- Inicio: Comienza la prueba de distancia.
- **Pausa**: Tras comenzar la prueba de distancia, el botón Inicio pasa a ser el botón de Pausa. Haga clic en Pausa para concluir la prueba de distancia.



# Cargador CHG 4N / CHG 2N

Se pueden configurar los siguientes ajustes para el cargador habilitado para la red CHG 4N y para el cargador de red de 2 bahías CHG 2N.



SpeechLine Digital Wireless



Información relacionada Ajustes del dispositivo Ajustes de red

i

# Ajustes del dispositivo

Propiedades									
🗮 Dispositivo	🕂 Red								
Cargador SL DW de 4 bahías 1 seleccionado									
Firmware de micrófono	0	Información de firmware	()	Nombre	(1)	Ubicación	0		
1 – 2 – 3 –		Firmware 3.0.0		CHG4N1		<u>RoomA</u>			
4 -		Seleccionar firmware			Editar		Editar		
Seleccionar firmware				Número de serie	(i)	Reiniciar dispositivo	(i)		
<u>Añadir archivo</u>				chg4n112345		I Reinicia su dispositivo. interrumpe la conexión de audio.	OK Se activa		
Ajustes de fábrica	(i)								
II I Haga clic para reajusta	OK								



# Información de firmware

Muestra la versión de firmware actual.

Para saber cómo actualizar el firmware, véase Actualizar firmware del dispositivo.

#### Nombre

Edita el nombre de un dispositivo. El nombre se almacenará en el dispositivo. Si cambia el nombre del propio dispositivo, aparecerá aquí como corresponde.

#### Ubicación

Establece la ubicación del dispositivo seleccionado.

El campo está limitado a 255 bytes de longitud incluyendo cualquier carácter UTF-8.

#### Brillo de pantalla

Control deslizante para el brillo de pantalla del receptor seleccionado.

#### Autobloqueo

- Micrófono encendido: Ajusta el color de los LED cuando la instalación de micrófono está activa.
- Micrófono silenciado: Ajusta el color de los LED cuando la instalación de micrófono está silenciada.
- **Personalizado**: Ajusta el color de los LEDs para un estado que se puede personalizar mediante un sistema de control de medios utilizando el Sound Control Protocol (protocolo de control de sonido) de Sennheiser.

#### Número de serie

Muestra el número de serie.

#### **Reiniciar dispositivo**

Reinicia el dispositivo seleccionado.



# Ajustes de fábrica

Todos los ajustes del dispositivo seleccionado se restablecerán a los ajustes de fábrica.

**i** El último estado guardado de la función **Mute por ubicación** se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de fábrica.

# Ajustes de red

**i** Para saber más sobre los ajustes de red del CHG 4N / CHG 2N, consulte las instrucciones de manejo del sistema SpeechLine Digital Wireless. Instrucciones de manejo del sistema SpeechLine Digital Wireless.

Propiedades			
🗮 Dispositivo 👫 Red			
Cargador SL DW de 4 bahías 1 seleccio			
Configuración de Ethernet IPv4 ()	Dirección MAC	0	
Modo de IP IP fija mDNS Encendido	Ethernet	00:1B:66:81:80:3D	
IP 192.168.2.1			
Subred 255.255.255.0			
Puerta de 192.168.1.0 enlace			
Editar			

# Ajustes de Ethernet

#### Modo de IP

- Automático: La dirección IP se asigna automáticamente mediante DHCP. Si no hay ningún servidor DHCP disponible, la dirección IP se asigna mediante el propio SL Rack Receiver DW.
- IP fija: La dirección IP debe indicarse manualmente.

#### mDNS

- **Apagado**: Desactiva mDNS para reducir el volumen de los datos transferidos a través de la red. Esta opción es recomendada para sistemas más grandes.
- **Encendido**: Activa mDNS para permitir la detección automática de dispositivos. Se recomienda usar esta opción para sistemas más pequeños con hasta 30 dispositivos.

IP

• Entrada de la dirección IP en el modo IP fija.



#### Subred

• Entrada de la máscara de subred en el modo IP fija.

#### Puerta de enlace

• Entrada de la puerta de enlace en el modo IP fija.

# Dirección MAC

Muestra las direcciones MAC únicas del dispositivo de acuerdo con los puertos conectados.



# TeamConnect Bar



Los siguientes ajustes se pueden realizar para la TeamConnect Bar S y M:

- Audio
- Zonas
- Dispositivo
- Red
- Cámara
- Acceso

# Información relacionada Ajustes de audio Zonas Ajustes del dispositivo Ajustes de red Ajustes de cámara Acceso

# Ajustes de audio

Puede modificar los siguientes ajustes en la pestaña de audio.



- 1. Supresión del ruido
- 2. Mute mic. interno

# Perfil de sonido

Los perfiles de sonido son preajustes que se han optimizado para las opciones de montaje previstas.

Personalizado: Ecualizador de 7 bandas para configurar o seleccionar manualmente los ajustes de sonido prestablecidos en función de la opción de montaje del dispositivo.

- Montaje en pared
- Sobremesa
- Debajo de la pantalla
- Encima de la pantalla
- Colocación independiente
- Personalizado

#### Puerta de ruido de micrófono interno

#### Puerta de ruido:

La Puerta de ruido puede activarse para evitar la amplificación del ruido de fondo, por ejemplo, durante las pausas en el discurso.

#### Umbral:

La Puerta de ruido abrirá el audio de la salida del micrófono solo después de que se haya alcanzado el valor umbral predefinido del micrófono necesario. Con el control deslizante puede ajustar el nivel de umbral mínimo de -70 dB a -30 dB en pasos de 1 dB.



#### Tiempo de espera:

El Tiempo de espera establece la duración hasta que se activa la Puerta de ruido, por ejemplo, durante las pausas del discurso. Con el control deslizante puede ajustar el tiempo de duración de 100ms a 500ms en pasos de 50ms.

#### Rango

El parámetro «Rango» define el nivel de supresión de ruido por debajo del umbral establecido para toda la puerta de ruido. El parámetro se puede ajustar en intervalos de 1 dB entre 0 dB (sin supresión) y 80 dB (el nivel se reduce a 80 dB por debajo del umbral y después del «tiempo de ataque»).



# Prioridad de automezcla

La TC Bar tiene hasta dos entradas Dante<sup>®</sup> para canales de micrófonos externos (canal ext. 1 y canal ext. 2) Los canales permiten conectar dispositivos externos (por ejemplo, TeamConnect Ceiling Medium) a la TC Bar a través de una red Dante<sup>®</sup>. Los ajustes a través de la Prioridad de automezcla solo gestionan la prioridad del canal seleccionado. No influye en el nivel de ganancia actual de los micrófonos conectados

#### Mezclador automático integrado

Las entradas Dante se gestionan a través de un mezclador automático integrado, que permite establecer la prioridad de los canales, incluida la matriz de micrófonos interna, mediante atenuadores individuales. Reducir el nivel mediante el atenuador de control correspondiente añadirá una reducción de nivel virtual al canal que hará menos probable que lo seleccione el mezclador automático.

#### Medidores de nivel

Los medidores de nivel muestran el nivel de señal de las entradas y el atenuador PRE interno, la matriz de micrófonos y también la reducción del nivel virtual PRE. Por lo tanto, al mover los atenuadores no se cambian los niveles mostrados.

#### Prioridad de un canal único

Si desea darle prioridad a un canal único de la selección, tendrá que reducir la reducción de ganancia virtual de los otros dos canales. Con Fade Time (Tiempo de desvanecimiento) puede ajustar la velocidad de conmutación entre las fuentes de audio conectadas al mezclador automático.

#### Canal activo

El mezclador automático muestra un indicador encima de los canales para indicar cuál es el canal activo. Si el canal está activo, el indicador cambia a verde. El mezclador automático tiene un NOM (número de micrófonos abiertos) = 1, por lo que solo se puede activar un micrófono cada vez.

## Mute mic. interno

Silencia solo el canal de entrada del micrófono interno del dispositivo. Los canales del micrófono externo (Ext. CH1 y Ext. CH2) no se modifican.

#### Salida de conferencia

Controla el nivel de las señales de los extremos cercano y lejano en la salida de conferencia DANTE.

Control deslizante para ajustar el nivel de salida digital de audio desde 0 dB hasta -60 dB en pasos de 1dB.

#### Supresión del ruido

La supresión del ruido detecta y suprime el ruido exterior estático indeseado (por ejemplo: aire acondicionado, ventiladores, etc.). En función de la intensidad del nivel de ruido, puede elegir el grado de supresión:

- bajo
- medio
- alto

#### Salida de altavoz

Control deslizante para ajustar el nivel de la salida de audio hasta el 100 %.

#### Entrada Bluetooth

Muestra el nivel de salida del dispositivo Bluetooth conectado actualmente, que se conecta a una TC Bar como nivel de salida.



# Entrada USB

Muestra el nivel de salida del dispositivo USB conectado actualmente, que se conecta a una TC Bar como nivel de salida.

# Silenciar todos los micrófonos

Silencia todos los canales de entrada de micrófono:

- Micrófono interno
- Ext. CH1
- Ext. CH2
- **i** El silenciamiento del micrófono también puede activarse o desactivarse mediante la configuración del sistema operativo o del sistema de conferencia que se esté utilizando (por ejemplo, MS Teams, Zoom, etc.).

Si usa el Control Cockpit para silenciar el micrófono, se silencian todas las señales de micrófono salientes. Este es el caso, incluso si su TCC M está conectado, no se enciende ningún LED rojo para indicar que el dispositivo está silenciado. Además, la TC Bar no transmite más señales de audio a través de los canales NearEnd ConferenceOut o LocalMicrophoneMixOut de Dante<sup>®</sup>. Se continúa transmitiendo el canal FarEnd ConferenceOut.

#### Mute por ubicación

**Parte del grupo**: Active esta función para añadir el transmisor a un grupo de Mute. Cuando se silencia o se activa uno de los transmisores de este grupo de Mute, todos los demás transmisores del mismo grupo de Mute de la misma ubicación también se silenciarán y activarán simultáneamente. De esta manera, se puede crear un grupo de Mute separado para cada ubicación.

**Desactivado**: El transmisor no forma parte de un grupo de Mute. Silenciar o activar no afecta a los transmisores.

**i** El último estado guardado se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de audio a los ajustes estándar o el dispositivo a los ajustes de fábrica.



# Silenciar todos los micrófonos.

Silencia todos los canales de entrada de micrófono:

- Micrófono interno
- Ext. CH1
- Ext. CH2

# Ajustes predeterm. de audio

Restablece los ajustes de audio (Corte bajo y Perfiles de sonido) a los ajustes de fábrica.

**i** El último estado guardado en el campo "Mute por ubicación" se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de audio a los ajustes estándar.

# Zonas

TeamConnect Bar le permite definir dos tipos diferentes de zonas.

Propiedades									
┥ Audio	🕑 Zonas	🗮 Dispositivo	🕂 Red	🖸 Cámara	ය Acceso				
TeamConnect Bar	TeamConnect Bar S 1 seleccionado								
Zonas	Û	Vista general	Û						
Zona de prioridad Zona 1 M Importancia M Zonas de exclusi Zona 1 Zona 2 Zona 3	d On II Editar ón On II Editar On II Editar	Haz 67°							

TeamConnect Bar le permite definir dos tipos diferentes de zonas:

- Una zona de prioridad: la zona que se debe preferir
- Hasta tres zonas de exclusión: zonas que se deben excluir

Los ángulos horizontales se pueden ajustar individualmente.

# Zona de prioridad

**i** En caso de que ambas zonas se solapen, se aplicarán las reglas de la Zona de exclusión.

La Zona de prioridad le permite configurar una zona que se tratará de forma prioritaria en caso de que entren señales de audio de diferentes posiciones al mismo tiempo. Esta función puede ser útil, por ejemplo, durante las reuniones de la conferencia con una persona importante involucrada. Puede ajustar una importancia para esta zona. La importancia aumenta el énfasis de las señales entrantes de la zona en los valores seleccionados. Se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Media: Aumenta la importancia de la salida de audio de la zona en aprox. 1,5 veces el valor normal.
- Alta: Aumenta la importancia de la salida de audio de la zona en aprox. 2,5 veces el valor normal.
- Máx.: Aumenta la importancia de la salida de audio de la zona en aprox. 4 veces el valor normal.
- **i** Cuando se define la Zona de prioridad, el área a priorizar en la detección de la fuente de audio se indica en verde.

Puede ajustar el control deslizante para ajustar una zona de prioridad. La zona se puede ajustar individualmente de 15° a 165°. Tamaño mínimo para el ángulo: 15°.

# Zonas de exclusión

**i** En caso de que ambas zonas se solapen, se aplicarán las reglas de la Zona de exclusión.

La TC Bar le permite definir hasta tres zonas de exclusión. Al activar estas zonas, todas las señales de audio salientes de estas áreas serán ignoradas.

**i** Cuando se definen las zonas de exclusión, el área a excluir en la detección de la fuente de audio se indica en color petróleo.

Puede ajustar los controles deslizantes para ajustar la zona de exclusión. La zona horizontal se puede ajustar individualmente de 15° a 165°.

## Vista general

Al activar las zonas, se crea una vista general en 2D a la derecha que muestra todas las zonas activadas en tiempo real. Las zonas en el modelo 2D se indican en verde (priorizadas) o en color petróleo (excluidas).

Información relacionada Configurar zonas



# Configurar zonas

Puede configurar una Zona de prioridad y hasta tres Zonas de exclusión.

#### Para establecer una zona:

- Haga clic en **Editar** para definir una zona.
- Haga clic en **Aplicar** para guardar la zona definida.
- Haga clic en el botón Encendido para activar la zona.

✓ Se han establecido las zonas.



# Ajustes del dispositivo

Tiene a su disposición los siguientes ajustes del dispositivo para la TC Bar.

Propiedades								
┥ Audio 🛛 🕑 Zona	is	🔲 Dispositivo						
TeamConnect Bar M 1 seleccion								Ø
Información de firmware	()	Nombre	0	Ubicación	Ū	Brillo de LED	(j)	
Firmware		TcBarM		<u>Room1</u>		off i ź ś		
Seleccionar firmware			Editar		Editar			
Acepto <u>el acuerdo de licencia</u> ( ver <u>las notas de la versión</u> )		Número de serie	Ō	Perfil de dispositivo	Ū	Avisos sonoros	(i)	
Actual		TCBarM-ABC	DEFGHIJ	Personalizar		Activada		
Control remoto	()	Salida HDMI®	Ũ	Reiniciar dispositivo	• •	Ajustes de fábrica	0	
Activada II		Activada		I Reinicia su dispo interrumpe la cor de audio.	OK sitivo. Se texión activa	I Haga clic para reajusta		

#### 1. Control remoto

# Información de firmware

Muestra la versión de firmware actual.

Para saber cómo actualizar el firmware, véase Actualizar firmware del dispositivo.

#### Nombre

Edita el nombre de un dispositivo. El nombre se almacenará en el dispositivo. Si cambia el nombre del propio dispositivo, aparecerá aquí como corresponde.

# Ubicación

Establece la ubicación del dispositivo seleccionado.

El campo está limitado a 255 bytes de longitud incluyendo cualquier carácter UTF-8.

# Brillo de LED

Control deslizante para ajustar el brillo de LED.

- Apagado: los LED están completamente apagados
- 1...5: ajusta el brillo entre bajo (1) y alto (5)



# Número de serie

Muestra el número de serie.

# Perfil de dispositivo

Aquí puede seleccionar el perfil de dispositivo deseado, que se aplica a partir de sus propios ajustes configurados o de los ajustes predefinidos de la plataforma de conferencia y colaboración seleccionada.

- Al cambiar el perfil del dispositivo, los ajustes de la cámara se restablecerán y el dispositivo se reiniciará.
- Personalizado: perfil del dispositivo propio.
  - Habilita todos los ajustes en la pestaña **Cámara** y en la salida HDMI de la pestaña **Dispositivo**.
- Microsoft Teams: predefinido por Microsoft Teams
  - **i** Con este perfil, el zoom de la cámara de la TC Bar se reduce para cumplir con las especificaciones técnicas de Microsoft Teams.
  - Habilita los ajustes predeterminados para Microsoft Teams
  - Restablece todos los ajustes en la pestaña Cámara
  - Deshabilita la salida HDMI de la pestaña Dispositivo
  - Reinicia el dispositivo
- Zoom: predefinido por Zoom
  - **i** Con este perfil, el zoom de la cámara de la TC Bar puede cambiar para cumplir con las especificaciones técnicas de Zoom.
  - Habilita los ajustes predeterminados para Zoom
  - Restablece todos los ajustes en la pestaña Cámara
  - Reinicia el dispositivo

#### Avisos sonoros

Activa o desactiva todos los sonidos integrados de la TC Bar, a excepción de la melodía de bienvenida.



# **Control remoto**

Activa o desactiva el uso del control remoto por infrarrojos de la TC Bar.

## **Reiniciar dispositivo**

Reinicia el dispositivo seleccionado.

## Salida HDMI

Activa la señal de salida HDMI a pantalla externa.

**i** Si selecciona «Microsoft Teams» como «Perfil de dispositivo», la salida HDMI se desactiva.

# Ajustes de fábrica

Todos los ajustes del dispositivo seleccionado se restablecerán a los ajustes de fábrica.

**i** El último estado guardado de la función **Mute por ubicación** se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de fábrica.



# Ajustes de red

Tiene a su disposición los siguientes ajustes de la red para la TC Bar.

Propiedades								
┥ Audio	🕑 Zonas	📰 Dispositivo	🕂 Red					
TeamConnect Bar M								•
Configuración de cor	trol/Dante If (i)	Ajustes DANTE	0	Direcciones MAC	Ū	Bluetooth*	0	
Modo de IP IP fija mDNS Encendid IP 192.168.1: Subred 255.255.2 Puerta de 192.168.1: enlace	55.0 Editar	No disponible para	el Modo de red ualmente	Ethernet DANTE Bluetooth <sup>e</sup>	00:18:66:0C:04:8E - AA:BB:CC:DD:EE:FF	Habilitado Emperejamiento Dispositivos conocidos Samsung Applie (0.)	il Inicio ; 30:HH:IJJ:KKLL WWW.SOCYY:ZZ	
Protocolos de Dante Activada		Modo de red Modo de dominio	0 único 🗸					

# Ajustes de control/Dante IPv4

#### Modo de IP

- Automático: La dirección IP se asigna automáticamente mediante DHCP. Si no hay ningún servidor DHCP disponible, la dirección IP se asigna mediante el propio SL Rack Receiver DW.
- IP fija: La dirección IP debe indicarse manualmente.

#### mDNS

- **Apagado**: Desactiva mDNS para reducir el volumen de los datos transferidos a través de la red. Esta opción es recomendada para sistemas más grandes.
- **Encendido**: Activa mDNS para permitir la detección automática de dispositivos. Se recomienda usar esta opción para sistemas más pequeños con hasta 30 dispositivos.

#### IP

• Entrada de la dirección IP en el modo IP fija.

#### Subred

• Entrada de la máscara de subred en el modo IP fija.

#### Puerta de enlace

• Entrada de la puerta de enlace en el modo IP fija.

# Ajustes Dante

- Automático: La dirección IP se asigna automáticamente mediante DHCP o configuración cero. Si no hay ningún servidor DHCP disponible, la dirección IP se asigna mediante el propio TeamConnect Bar.
- IP fija: La dirección IP debe indicarse manualmente.
- IP: Entrada de la dirección IP en el modo IP fija.
- Subred: Entrada de la máscara de subred en el modo IP fija.
- Puerta de enlace: Entrada de la puerta de enlace en el modo IP fija.
- **ID de VLAN**: El campo ID de VLAN se debe enrutar a la red correcta (predeterminada = 100).

Un VLAN separa una red física en subredes lógicas. Esto permite crear varias redes virtuales desde un puerto de conmutación físico. Al usar el modo de dominio dual, Dante® y Control Cockpit se pueden usar por separado. En caso de la red Dante®, puede estar separado virtualmente y funcionar de forma independiente con una VLAN con solo una conexión red. A los frames se les proporciona una etiqueta que contiene un ID de VLAN. Esto informa al puerto de conmutación sobre qué frame pertenece a qué VLAN Dante®.

# Dirección MAC

Muestra las direcciones MAC únicas del dispositivo de acuerdo con los puertos conectados.

# Bluetooth

El Bluetooth está desactivado de forma predeterminada. Para conectar el BT y conectar la TC Bar a un dispositivo compatible con BT:

- Haga clic en **Habilitado** para activar la función BT y espere aprox. 10 segundos para que el dispositivo procese la activación inicial.
- Haga clic en Inicio para iniciar el proceso de vinculación.
- En su dispositivo, busque el nombre de su TC Bar y haga clic en **Conectar**. Si la TC Bar aún no es visible, repita de nuevo el proceso de vinculación.
- Los dispositivos que ya se han vinculado se muestran en Dispositivos conocidos.

# **Protocolos DANTE**

Habilita un protocolo de red de audio digital por Ethernet para enrutar y sincronizar dispositivos compatibles con Dante con el software Dante Controller.



# Modo de red

Muestra la configuración del puerto de red DANTE del dispositivo seleccionado.

- Modo de dominio único (modo predeterminado para TC Bar y TC Bar M):
- Modo de dominio doble (para TC Bar S y TC Bar M)
- Modo partido (solo para TC Bar M)

#### Modo de dominio único:

• Este modo se suele usar cuando desea usar tanto el controlador (Sennheiser o un proveedor ajeno) y Dante en el mismo puerto físico con solo una IP disponible en la misma red. Para ajustar las dos configuraciones, necesita el Sennheiser Control Cockpit para la red de control y el Dante Controller para otros dispositivos Sennheiser enrutados.

#### Modo de dominio dual:

- Este modo se utiliza generalmente si recibe un flujo combinado de dos redes separadas a través de una única línea de red y desea resolver este flujo combinado en dos direcciones IP y MAC diferentes. De esta forma, puede operar la red Dante y la red de control de manera independiente la una de la otra a través del mismo conmutador.
- Los paquetes de datos de salida Dante<sup>®</sup> están etiquetados como VLAN (red de área local virtual) de acuerdo con la norma 802.1q. Los paquetes entrantes de datos también los debe etiquetar la red de conexión externa para poder asignarlos correctamente para uso interno. En función del dispositivo, los paquetes de datos se deberán traducir de la norma 802.1q de salida a 802.3 a través del conmutador gestionado.

#### Modo partido:

 Este modo se utiliza generalmente si recibe una señal mixta de dos redes separadas a través de una única línea de red y desea resolver la señal mixta en dos direcciones IP diferentes. De esta forma, puede operar la red Dante y la red de control de manera independiente la una de la otra y usar un conmutador independiente para cada red.



# Ajustes de cámara

Propiedades							
◀ Audio ♂ Zonas	🔳 Dispositivo 🕂 Red	🙆 Cámara 🔒 Acc					
TeamConnect Bar M 1 seleccionado							0
Balance de blancos (i)	Exposición ①	Cámara	(j)	Brillo	()	Contraste	0
Automático Activada II	Automático Activada II	Estado de la cámara		-12 12	11 12	<b>i</b> 1	
2800 4600 K 6500		Saturación d 5	<b>()</b>	Nitidez JI Ó 2	С 6	Compensación de poca luz	0
Compensación de contraluz ()	Frecuencia antiparpadeo 🕕	Vel. de encuadre automático	î	Velocidad de zoom	(i)	Vel. de panorámica e inclinación	0
Activada II	50 Hz ~	Rápido		Rápido 🗸		Rápido 🗸	
Botón de config. control remoto ① Encuadre Activada II utomático Mosaico de Activada II personas	Restablecimiento de la cámara 0						

# Balance de blancos

Ajusta la imagen de vídeo para una representación natural del color. El balance de blancos puede ajustarse automática o manualmente.

## Exposición

Ajusta la cámara para escenas con diferentes condiciones de iluminación. La exposición puede ajustarse automática o manualmente.

#### Estado de la cámara

Muestra el estado actual (activada/desactivada) de la cámara.

#### Brillo

Ajusta el brillo de la imagen de vídeo de -12 (oscuro) a 12 (muy brillante).

# Contraste

Ajusta el contraste entre las partes claras y oscuras de la imagen de vídeo de **1** (contraste bajo) a **10** (contraste alto).



#### Saturación

Ajusta la saturación de color de la imagen de vídeo de **0** (saturación baja) a **10** (saturación alta).

## Nitidez

Ajusta el nivel de detalle de la imagen de vídeo.

## Compensación de poca luz

Aumenta la sensibilidad de la cámara en escenas con poca luz. Se puede utilizar la Compensación de contraluz o la Compensación de poca luz.

#### Compensación de contraluz

Aumenta la exposición de la cámara en condiciones de contraluz. Se puede utilizar la Compensación de contraluz o la Compensación de poca luz.

#### Frecuencia antiparpadeo

Reduce el parpadeo de la imagen causado por las fuentes de iluminación alimentadas por CA.

#### Vel. de encuadre automático

Controla la velocidad de zoom manual.

## Velocidad de zoom

Controla la velocidad de zoom manual.

#### Vel. de panorámica e inclinación

Controla la velocidad de panorámica y de inclinación de la cámara.



# Botón de config. control remoto

Activa o desactiva las funciones Encuadre automático o Mosaico de personas en el control remoto.

# Restablecimiento de la cámara

Restablece los ajustes predeterminados de la cámara.

# Acceso

Aquí puede gestionar el acceso de terceros y por dispositivo.

Propiedades									
┥ Audio 🕐 Zonas	📰 Dispositivo	🕂 Red	ර් Cámara	🗗 Acceso					
TeamConnect Bar M 1 seleccionado									
Acceso de 3ª parte ()	Acceso a dispositivo	(i)							
Acceso Desactivado Nombre de api usuario Contraseña	Contraseña ******	Editar							
Editar									

# Acceso de terceros

El acceso de terceros al control de medios de TeamConnect Bar está cifrado y protegido mediante un nombre de usuario y una contraseña. Esta función tiene que estar activada en Control Cockpit antes de utilizarlo.

- Para obtener la funcionalidad completa y la lista de métodos disponibles, consulte el protocolo de control de medios del TeamConnect Bar (véase Terceros para TeamConnect Bar).
- Activa o desactiva el acceso de terceros al control de medios. Para activarlo, seleccione el botón **Editar**, active el interruptor correspondiente, introduzca la contraseña del dispositivo de un tercero y haga clic sobre el botón **Aceptar**.
- Puede usar el nombre de usuario **api** y la contraseña configurada para sus llamadas de API.
- i Si ha desactivado el acceso de terceros, se eliminará la contraseña ya establecida.

- **i** Tenga en cuenta que la nueva contraseña debe cumplir los siguientes requisitos:
  - Al menos 10 caracteres
  - Una letra minúscula
  - Una letra mayúscula
  - Un dígito
  - Un carácter especial: !#\$%&()\*+,-./:;<=>?@[]^\_{|}~
  - Longitud máxima: 64 caracteres

# Acceso a dispositivo

Cambia la contraseña de acceso del dispositivo que Control Cockpit utiliza para autenticarse en el dispositivo.

- **i** Tenga en cuenta que la nueva contraseña debe cumplir los siguientes requisitos:
  - Al menos 10 caracteres
  - Una letra minúscula
  - Una letra mayúscula
  - Un dígito
  - Un carácter especial: !#\$%&()\*+,-./:;<=>?@[]^\_{|}~
  - Longitud máxima: 64 caracteres



# TeamConnect Ceiling 2

Los siguientes ajustes se pueden realizar para la instalación de micrófono de techo TeamConnect Ceiling 2.



TeamConnect Ceiling 2

i



Información relacionada Ajustes de audio Zonas Ajustes del dispositivo Ajustes de red

# Ajustes de audio

Puede modificar los siguientes ajustes en la pestaña de audio.

Propiedades				
┥ Audio 🕜 Zonas	🗮 Dispositivo 📫 Red			
TeamConnect Ceiling 2 1 seleccion				Ø
Perfil de sonido (	) Nivel de entrada (digital) ()	Ajustes de TruVoicelift ()	Ajustes de Puerta de ruido 🔹 🛈	Salida de audio (analógica) 🕕
Apagado 🔹	v Ajustes manuales ✓ Nivel IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	TruVoicelift II Desactivado	Puerta de II Desactivada ruido Umbrai	-18 -8 dB Ó
	-ou oub +9 Mostrar actividad remota por los LED III Desactivado	Tiempo de intervalo de Muite 1.0 25 s 30.0	-90 -45 dB -40 Tiempo de espera só 50 ms 1000	Nivel de micrófono 🕥
Salida de audio (digital) (	Mute por ubicación ()	Mute (i)	Umbral de sensibilidad 👔	Tipo de instalación ()
0 6 dB	II Desactivada	11 Desactivado	Normal V	Montaje enrasado 🗸 🗸 🗸 🗸
Ajustes predeterm. de audio (				

# Perfil de sonido

- **Personalizado**: Ecualizador de 7 bandas para configurar manualmente los ajustes de sonido.
- Apagado: No hay ningún perfil de sonido activado.

# Nivel de entrada (digital)

- Automático: El ajuste de la ganancia de entrada de Dante se ajustará automáticamente (véase más abajo: Ganancia de entrada de referencia AEC automática).
- Manual: La ganancia de entrada Dante se puede ajustar manualmente en pasos de 3 dB en el rango entre +9 dB y -60 dB.

# Ganancia de entrada de referencia AEC automática

Esta característica ajusta automáticamente la ganancia de la entrada Dante para la detección interna del extremo remoto de acuerdo con el nivel y el ruido de fondo del audio del extremo remoto. Se recomienda activar esta característica para mejorar el rendimiento del AEC de los dispositivos conectados si el ruido estático o de fondo de los participantes del extremo remoto cambia con frecuencia.

# Canal de referencia AEC externo

Para configuraciones de teleconferencia especialmente difíciles, puede ser útil utilizar un canal de referencia AEC externo para soportar la cancelación de eco. El canal de referencia



AEC externo se puede añadir a la TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium a través de los puertos de entrada de Dante.

Para la configuración inicial del canal de referencia AEC externo existen las siguientes posibilidades:

- Control deslizante para ajustar la ganancia de entrada de la entrada de audio digital cuando se utiliza un canal de referencia AEC externo.
- Interruptor para visualizar la actividad del extremo remoto mediante los LEDs del TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium.

Cuando esta función está activada, el LED se ilumina en azul. Cuando hay una señal del extremo remoto, la formación dinámica del haz se congela en un haz estático de 90°, lo que se indica mediante los LED que se iluminan en amarillo.

Este modo sólo se recomienda durante la configuración inicial. Si el modo no está desactivado, se apagará automáticamente después de 30 minutos.

#### TruVoicelift

TruVoicelift activa ciertos algoritmos a la señal de salida del micrófono para mitigar el riesgo de retroalimentación de los altavoces y mejorar la señal de audio para la salida local.

**Umbral de silenciamiento**: El modo tiene incorporada una función de silenciamiento automático que cerrará temporalmente la salida en caso de que el nivel del micrófono exceda el nivel establecido del umbral de silenciamiento. Con el control deslizante puede ajustar el umbral de silenciamiento en función del nivel del micrófono de **-50 dB** a **-3 dB** en pasos de **1dB**.

**Tiempo de intervalo de emergencia**: El Tiempo de intervalo de emergencia permite establecer un periodo de tiempo durante el cual el micrófono debe ser silenciado después de que se haya excedido el Umbral de silenciamiento. Con el control deslizante puede ajustar el tiempo de intervalo de **1s** a **30s** en pasos de **1s**.

#### Ajustes de Puerta de ruido

La Puerta de ruido puede activarse para evitar la amplificación del ruido exterior, por ejemplo, durante las pausas en el discurso.

**Umbral**: La Puerta de ruido abrirá el audio de la salida del micrófono solo después de que se haya alcanzado el valor umbral predefinido del micrófono necesario. Con el control deslizante puede ajustar el nivel de umbral mínimo de **-90 dB** a **-40 dB** en pasos de **1dB**.

**Tiempo de espera**: El Tiempo de espera establece la duración hasta que se activa la Puerta de ruido, por ejemplo, durante las pausas del discurso. Con el control deslizante puede ajustar el tiempo de duración de **50ms** a **1000ms** en pasos de **50ms**.


#### Nivel de micrófono

Muestra el nivel del micrófono.

#### Salida de audio (analógica)

Control deslizante para atenuar el nivel de salida analógica de audio hasta 18dB.

#### Salida de audio (digital)

Control deslizante para ajustar el nivel de la salida digital de audio desde **OdB** hasta **+24 dB** en pasos de 3dB.

#### Mute por ubicación

**Parte del grupo**: Active esta función para añadir el transmisor a un grupo de Mute. Cuando se silencia o se activa uno de los transmisores de este grupo de Mute, todos los demás transmisores del mismo grupo de Mute de la misma ubicación también se silenciarán y activarán simultáneamente. De esta manera, se puede crear un grupo de Mute separado para cada ubicación.

**Desactivado**: El transmisor no forma parte de un grupo de Mute. Silenciar o activar no afecta a los transmisores.

**i** El último estado guardado se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de audio a los ajustes estándar o el dispositivo a los ajustes de fábrica.

#### Mute

Silencia inmediatamente las salidas de audio del dispositivo seleccionado.

#### Ajustes predeterm. de audio

Restablece los ajustes de audio (Corte bajo y Perfiles de sonido) a los ajustes de fábrica.

i El último estado guardado en el campo "Mute por ubicación" se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de audio a los ajustes estándar.



#### Umbral de sensibilidad

Con el Umbral de sensibilidad del micrófono, el micrófono se ajusta al ruido de fondo para identificar mejor al orador. Dependiendo del ajuste, la sensibilidad se amplifica o se atenúa.

- **Normal** (ajuste de fábrica): ajuste recomendado para oradores con un volumen de conversación normal.
- **Bajo**: ajuste recomendado para oradores con un volumen de conversación bajo. La sensibilidad del micrófono se aumenta.
- Alto: ajuste recomendado para oradores con un volumen de conversación alto (por ejemplo, en una habitación con mucho ruido de fondo). La sensibilidad del micrófono se atenúa.

#### Tipo de instalación

- **Montaje enrasado**: ajuste recomendado si la instalación de micrófono de techo se ha realizado en el techo o directamente debajo del techo.
- **Montaje suspendido**: ajuste recomendado si la instalación de micrófono de techo se ha realizado suspendido del techo.

# Configurar un canal de referencia AEC externo

Los dispositivos TeamConnect Ceiling pueden utilizar un canal de referencia AEC (Acoustic Echo Cancellation) externo (participante remoto / señal de extremo remoto) para detener temporalmente la formación dinámica automática del haz mientras que la señal del extremo remoto está presente en los altavoces de la sala.

El haz dinámico apuntará 90° hacia abajo en este modo de extremo remoto. Esta característica puede ser útil para soluciones específicas en las que el algoritmo AEC tiene dificultades con una señal de referencia dinámica.

El canal de referencia AEC externo se enviará desde el DSP a la entrada Dante del TeamConnect Ceiling.

#### Requisitos

- TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium con versión de firmware 1.3.4 o superior soporta un canal de referencia AEC en los puertos Dante.
- Asegúrese de que el firmware Dante de TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium está actualizado a la versión 1.1.0 o superior.
- Dirija el canal de referencia AEC a la entrada TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium a través del software Dante Controller de Audinate.

#### Recomendación de mejores prácticas

 $\checkmark$ 

- **i** Según nuestra experiencia, el siguiente procedimiento debería funcionar en la mayoría de los casos.
- Deje el nivel de entrada Dante del TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium en el valor de fábrica de OdB.
- Parta de un nivel de salida mínimo del DSP en el canal de referencia para que la formación dinámica de haz automática pueda funcionar normalmente.
- Verifique esto hablando en la habitación y observando la posición del haz en el Control Cockpit. El extremo remoto debe estar inactivo en este momento.
- A continuación, mientras el extremo remoto permanece inactivo, comience a aumentar el nivel de salida del DSP lentamente hasta que la orientación del haz del TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium caiga/cambie a 90°.
- En este punto, disminuya el nivel de salida del canal de referencia del DSP de 15 a
   18dB para obtener cierto margen de seguridad para la detección del extremo remoto.
- Opcionalmente, ajuste el nivel de entrada Dante del TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium si es más conveniente que ajustar el nivel de salida del DSP.

El canal de referencia AEC externo queda configurado

# Zonas

Puede configurar una Zona de prioridad y hasta cinco Zonas de exclusión.

Propiedades				
┥ Audio	🕑 Zonas	📰 Dispositivo	🕂 Red	
TeamConnect Ce	iling 2 1 seleccionado			
Zonas	0	Vista general 3D	0	
Zona de priorida Zona 1 Importancia	d I Off Editar Vledia ~	Gire el modelo 3D arr izquierda o a la der cursor del r	astrándolo a la recha con el atón.	
Zonas de exclus Zona 1 Zona 2 Zona 3 Zona 4 Zona 5	ión On II Editar Off Editar Off Editar Off Editar On II Editar	Haz		
C	ambiar orientación	243° / 8	9°	

TeamConnect Ceiling 2 le permite definir dos tipos diferentes de zonas:

- Una zona de prioridad: la zona que se debe preferir
- Hasta cinco zonas de exclusión: zonas que se deben excluir

Los ángulos vertical y horizontal se pueden ajustar individualmente.

#### Zona de prioridad

La Zona de prioridad le permite configurar una zona que se tratará de forma prioritaria en caso de que entren señales de audio de diferentes posiciones al mismo tiempo. Esta función puede ser útil, por ejemplo, durante las reuniones de la conferencia con una persona importante involucrada. Más información en Configurar zonas. Puede ajustar una importancia para esta zona. La importancia aumenta el énfasis de las señales entrantes de la zona en los valores seleccionados. Se pueden realizar los siguientes ajustes:

- **Media**: Aumenta la importancia de la salida de audio de la zona en aprox. 1,5 veces el valor normal.
- Alta: Aumenta la importancia de la salida de audio de la zona en aprox. 2 veces el valor normal.
- Máx.: Aumenta la importancia de la salida de audio de la zona en aprox. 3 veces el valor normal.
- **i** Cuando se define la Zona de prioridad, el área a priorizar en la detección de la fuente de audio se indica en verde.

#### Zona vertical:

- La zona vertical se puede ajustar individualmente de 0° a 90°.
- Tamaño mínimo para el ángulo vertical: 15°

#### Zona horizontal:

- La zona horizontal se puede ajustar individualmente de 0° a 360°.
- Tamaño mínimo para el ángulo horizontal: 15°

#### Zonas de exclusión

tc-ceiling-2 le permite definir hasta 5 zonas de exclusión. Al activar estas zonas, todas las señales de audio salientes de estas áreas serán ignoradas. Más información en Configurar zonas.

Por defecto, la zona 1 se activa con los siguientes ajustes:

- Ángulo vertical: 0-10°
- Ángulo horizontal: 0-360°

**i** Cuando se definen las zonas de exclusión, el área a excluir en la detección de la fuente de audio se indica en color petróleo.

#### Zona vertical:

- La zona vertical se puede ajustar individualmente de 0° a 90°.
- Tamaño mínimo para el ángulo vertical: 10°.

#### Zona horizontal:

- La zona horizontal se puede ajustar individualmente de 0° a 360°.
- Ningún tamaño mínimo para el ángulo horizontal.

#### Vista general 3D

Al activar las zonas, se crea una vista general en 3D a la derecha que muestra todas las zonas activadas en tiempo real. Las zonas en el modelo 3D se indican en verde (priorizadas) o en color petróleo (excluidas).

La flecha indica la orientación del dispositivo tc-ceiling-2 instalado. Puede utilizar el botón Cambiar orientación para cambiar la orientación de la instalación de micrófono de techo.

i

En caso de que ambas zonas se solapen, se aplicarán las reglas de la Zona de exclusión. En este caso, la Zona de prioridad no se visualiza en la vista general 3D.

Información relacionada Configurar zonas

#### Configurar zonas

Puede configurar una Zona de prioridad y hasta cinco Zonas de exclusión.



#### Para establecer una zona:

- Haga clic en **Editar** para definir una zona.
- Haga clic en **Aplicar** para guardar la zona definida.
- Haga clic en el botón Encendido para activar la zona.

✓ Se han establecido las zonas.



# Ajustes del dispositivo

Tiene a su disposición los siguientes ajustes del dispositivo para la TC Bar.

Propiedades						
┥ Audio 🛛 🕑 Zonas	🗮 Dispositivo 🕂	Red				
TeamConnect Ceiling 2 1 seleccionado						
Información de firmware ①	Ajustes de LED	(i)	Nombre	í	Ubicación	(i)
Firmware 1.9.0	Micrófono Verde encendido		Ceiling3		<u>RoomF</u>	
Seleccionar firmware 🗸 🗸 🗸	Micrófono Rojo silenciado		E	ditar		Editar
Acepto <u>el acuerdo de licencia</u> ( ver <u>las notas de la versión</u> )	Personalizado Verde		Brillo de LED	í	Número de serie	(i)
Actualizar			off 1 2 3 4		slcm2_12345678	
Reiniciar dispositivo 🕕	Ajustes de fábrica	(i)				
I OK Reinicia su dispositivo. Se interrumpe la conexión activa de audio.	II I Haga clic para reajustar					

#### Información de firmware

Muestra la versión de firmware actual.

Para saber cómo actualizar el firmware, véase Actualizar firmware del dispositivo.

#### Ajustes de LED

Ajusta el color de los cuatro LEDs en las esquinas de la instalación de micrófono de techo.

- Micrófono encendido: Ajusta el color de los LED cuando la instalación de micrófono está activa.
- **Micrófono silenciado**: Ajusta el color de los LED cuando la instalación de micrófono está silenciada.
- Personalizado: Ajusta el color de los LEDs para un estado que se puede personalizar mediante un sistema de control de medios utilizando el Sound Control Protocol (protocolo de control de sonido) de Sennheiser.

#### Nombre

Edita el nombre de un dispositivo. El nombre se almacenará en el dispositivo. Si cambia el nombre del propio dispositivo, aparecerá aquí como corresponde.



#### Ubicación

Establece la ubicación del dispositivo seleccionado.

El campo está limitado a 255 bytes de longitud incluyendo cualquier carácter UTF-8.

#### Brillo de LED

Control deslizante para ajustar el brillo de LED.

- Apagado: los LED están completamente apagados
- 1...5: ajusta el brillo entre bajo (1) y alto (5)

#### Número de serie

Muestra el número de serie.

#### Reiniciar dispositivo

Reinicia el dispositivo seleccionado.

#### Ajustes de fábrica

Todos los ajustes del dispositivo seleccionado se restablecerán a los ajustes de fábrica.

**i** El último estado guardado de la función **Mute por ubicación** se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de fábrica.



# Ajustes de red

#### Tiene a su disposición los siguientes ajustes de red.

Propiedades			
┥ Audio 🛛 🕑 Zonas	🗮 Dispositivo 👫 Red		
TeamConnect Ceiling 2 1 seleccionado			
Configuración de Ethernet IPv4 ()	Ajustes DANTE Primary ①	Ajustes DANTE Secondary	Direcciones MAC ①
Modo de IP IP fija mDNS Encendido IP 192.168.1.17 Subred 255.255.250.0 Puerta de 192.168.1.1 enlace Editar	Modo de IP IP fija IP 172.16.4.12 Subred 255.255.0.0 Puerta de 172.16.4.1 enlace	No disponible para el Modo de red activado actualmente	Ethernet 00:18:66:83:C4:D6 DANTE Primary 0:18:66:83:C4:12 DANTE Secondary -
Modo de red ① Modo conmutado ~	Ajustes predeterm. DANTE		

### Ajustes de control/Dante IPv4

#### Modo de IP

- Automático: La dirección IP se asigna automáticamente mediante DHCP. Si no hay ningún servidor DHCP disponible, la dirección IP se asigna mediante el propio SL Rack Receiver DW.
- IP fija: La dirección IP debe indicarse manualmente.

#### mDNS

- **Apagado**: Desactiva mDNS para reducir el volumen de los datos transferidos a través de la red. Esta opción es recomendada para sistemas más grandes.
- **Encendido**: Activa mDNS para permitir la detección automática de dispositivos. Se recomienda usar esta opción para sistemas más pequeños con hasta 30 dispositivos.

#### IP

• Entrada de la dirección IP en el modo IP fija.

#### Subred

• Entrada de la máscara de subred en el modo IP fija.



#### Puerta de enlace

• Entrada de la puerta de enlace en el modo IP fija.

#### **Ajustes DANTE Primary**

Muestra la dirección IP, la subred y la puerta de enlace editables de los puertos DANTE Primary.

#### **Ajustes DANTE Secondary**

Muestra la dirección IP, la subred y la puerta de enlace de los puertos DANTE Secondary. Puede editar los ajustes cuando utilice el modo de red **Redundancia de audio**.

#### **Dirección MAC**

Muestra las direcciones MAC únicas del dispositivo de acuerdo con los puertos conectados.

#### Bluetooth

El Bluetooth está desactivado de forma predeterminada. Para conectar el BT y conectar la TC Bar a un dispositivo compatible con BT:

- Haga clic en **Habilitado** para activar la función BT y espere aprox. 10 segundos para que el dispositivo procese la activación inicial.
- Haga clic en Inicio para iniciar el proceso de vinculación.
- En su dispositivo, busque el nombre de su TC Bar y haga clic en **Conectar**. Si la TC Bar aún no es visible, repita de nuevo el proceso de vinculación.
- **i** Los dispositivos que ya se han vinculado se muestran en **Dispositivos** conocidos.

#### **Protocolos DANTE**

Habilita un protocolo de red de audio digital por Ethernet para enrutar y sincronizar dispositivos compatibles con Dante con el software Dante Controller.



#### Modo de red

#### Modo conmutado:

 Cuando un dispositivo está configurado en «Modo conmutado», el puerto Dante secundario se comportará como un puerto de conmutación estándar, permitiendo la conexión en serie a través del dispositivo. En este modo se utilizará la dirección IP y MAC del puerto primario.

#### Modo de redundancia de audio:

 Cuando el dispositivo está configurado en «Modo de redundancia de audio», el dispositivo duplicará el tráfico de medios Dante a ambos puertos Dante, permitiendo la implementación de una red redundante a través del puerto secundario. En este modo, ambos puertos obtienen una dirección IP independiente.

#### Ajustes predeterminados de DANTE

Reajusta toda la configuración de DANTE a los ajustes predeterminados.



# TeamConnect Ceiling Medium



TeamConnect Ceiling Medium



Información relacionada Ajustes de audio Zonas Ajustes del dispositivo Ajustes de red Acceso

i

# Ajustes de audio

Puede modificar los siguientes ajustes en la pestaña de audio.

Propiedades				
🛋 Audio 🕜 Zonas	🗮 Dispositivo 👫 Red			
Medio TeamConnect Ceiling 1 seleccio				٥
Perfil de sonido ①	Nivel de entrada (digital)	Salida de audio (analógica) ①	Ajustes de TruVoicelift	Ajustes de Puerta de ruido ①
000000	Ganancia automática ~ Nivel IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Fuente Salida local 🗸	TruVoicelift Activado	Puerta de Activada    ruido
0-2222	-60 0 dB +9	Ganancia II -18 -10 dB 0	Umbral de Mute -50 -20 dB -3	Umbral -90 -80 dB -40
-8 125 250 500 1K 2K 4K 8K	remota por los LEU		Tiempo de <b>1</b> intervalo de <b>1</b> Mute 1,0 3 s 30,0	Tiempo de II espera 50 350 ms 1000
Salida local (digital)	Salida de extremo remoto (digital 🕕	Nivel de micrófono ①	Mute por ubicación	Mute ①
Perfil de Activada II	Perfil de Activada II	<	Desactivada	II Desactivado
Ganancia	Ganancia			
0 13 dB +24	0 12 dB +24	Umbral de sensibilidad 🕕	Intelligent Noise Control	Tipo de instalación (j)
Retardo di Grms 100	Retardo <u>11</u> ó 5 ms 1ó0	Alto ~	Alto ~	Montaje enrasado V
Ajustes predeterm. de audio ()				
II OK Haga clic para reajustar				

#### Perfil de sonido

- **Personalizado**: Ecualizador de 7 bandas para configurar manualmente los ajustes de sonido.
- Apagado: No hay ningún perfil de sonido activado.

#### Nivel de entrada (digital)

#### Automático:

• El ajuste de la ganancia de entrada de Dante se ajustará automáticamente (véase más abajo: Ganancia de entrada de referencia AEC automática).

#### Manual:

• La ganancia de entrada Dante se puede ajustar manualmente en pasos de 3 dB en el rango entre **+9 dB** y **-60 dB**.

#### Ganancia de entrada de referencia AEC automática

Esta característica ajusta automáticamente la ganancia de la entrada Dante para la detección interna del extremo remoto de acuerdo con el nivel y el ruido de fondo del audio del extremo remoto. Se recomienda activar esta característica para mejorar el rendimiento del AEC de los dispositivos conectados si el ruido estático o de fondo de los participantes del extremo remoto cambia con frecuencia.



#### Canal de referencia AEC externo

Para configuraciones de teleconferencia especialmente difíciles, puede ser útil utilizar un canal de referencia AEC externo para soportar la cancelación de eco. El canal de referencia AEC externo se puede añadir a la TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium a través de los puertos de entrada de Dante.

Para la configuración inicial del canal de referencia AEC externo existen las siguientes posibilidades:

- Control deslizante para ajustar la ganancia de entrada de la entrada de audio digital cuando se utiliza un canal de referencia AEC externo.
- Interruptor para visualizar la actividad del extremo remoto mediante los LEDs del TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium.

Cuando esta función está activada, el LED se ilumina en azul. Cuando hay una señal del extremo remoto, la formación dinámica del haz se congela en un haz estático de 90°, lo que se indica mediante los LED que se iluminan en amarillo.

Este modo sólo se recomienda durante la configuración inicial. Si el modo no está desactivado, se apagará automáticamente después de 30 minutos.

#### Salida de audio (analógica)

Determina la atenuación del nivel de ganancia en la salida analógica de audio.

Control deslizante para atenuar el nivel de salida analógica de audio hasta -18 dB.

#### TruVoicelift

TruVoicelift activa ciertos algoritmos a la señal de salida del micrófono para mitigar el riesgo de retroalimentación de los altavoces y mejorar la señal de audio para la salida local.

**Umbral de silenciamiento**: El modo tiene incorporada una función de silenciamiento automático que cerrará temporalmente la salida en caso de que el nivel del micrófono exceda el nivel establecido del umbral de silenciamiento. Con el control deslizante puede ajustar el umbral de silenciamiento en función del nivel del micrófono de **-50 dB** a **-3 dB** en pasos de **1dB**.

**Tiempo de intervalo de emergencia**: El Tiempo de intervalo de emergencia permite establecer un periodo de tiempo durante el cual el micrófono debe ser silenciado después de que se haya excedido el Umbral de silenciamiento. Con el control deslizante puede ajustar el tiempo de intervalo de **1s** a **30s** en pasos de **1s**.



#### Ajustes de Puerta de ruido

La Puerta de ruido puede activarse para evitar la amplificación del ruido exterior, por ejemplo, durante las pausas en el discurso.

**Umbral**: La Puerta de ruido abrirá el audio de la salida del micrófono solo después de que se haya alcanzado el valor umbral predefinido del micrófono necesario. Con el control deslizante puede ajustar el nivel de umbral mínimo de **-90 dB** a **-40 dB** en pasos de **1dB**.

**Tiempo de espera**: El Tiempo de espera establece la duración hasta que se activa la Puerta de ruido, por ejemplo, durante las pausas del discurso. Con el control deslizante puede ajustar el tiempo de duración de **50ms** a **1000ms** en pasos de **50ms**.

#### Señal de salida (dispositivo propio)

Ajusta la ganancia de la señal de la salida digital de audio (dispositivo propio).

- Control deslizante para ajustar el nivel de salida digital de audio desde **OdB** hasta +24 dB en pasos de **3dB**.
- Control deslizante para ajustar un retardo de transmisión de 0 a 100ms en pasos de 1ms.

#### Señal de salida (extremo remoto)

Ajusta la ganancia de la señal de la salida digital de audio del extremo remoto (participante remoto).

- Control deslizante para ajustar el nivel de salida digital de audio desde **OdB** hasta +24 dB en pasos de **3dB**.
- Control deslizante para ajustar un retardo de transmisión de 0 a 100ms en pasos de 1ms.

#### Nivel de micrófono

Muestra el nivel del micrófono.

#### Mute por ubicación

**Parte del grupo**: Active esta función para añadir el transmisor a un grupo de Mute. Cuando se silencia o se activa uno de los transmisores de este grupo de Mute, todos los demás transmisores del mismo grupo de Mute de la misma ubicación también se silenciarán y activarán simultáneamente. De esta manera, se puede crear un grupo de Mute separado para cada ubicación.



**Desactivado**: El transmisor no forma parte de un grupo de Mute. Silenciar o activar no afecta a los transmisores.

**i** El último estado guardado se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de audio a los ajustes estándar o el dispositivo a los ajustes de fábrica.

#### Mute

Silencia inmediatamente las salidas de audio del dispositivo seleccionado.

#### Umbral de sensibilidad

Con el Umbral de sensibilidad del micrófono, el micrófono se ajusta al ruido de fondo para identificar mejor al orador. Dependiendo del ajuste, la sensibilidad se amplifica o se atenúa.

- **Normal** (ajuste de fábrica): ajuste recomendado para oradores con un volumen de conversación normal.
- **Bajo**: ajuste recomendado para oradores con un volumen de conversación bajo. La sensibilidad del micrófono se aumenta.
- Alto: ajuste recomendado para oradores con un volumen de conversación alto (por ejemplo, en una habitación con mucho ruido de fondo). La sensibilidad del micrófono se atenúa.

#### Control del ruido inteligente (INC)

La función INC es un proceso de dos pasos que mejora el registro de voz y la estabilidad del formador de haces en entornos ruidosos (por ejemplo, el provocado por ventiladores, sistemas de climatización, rejillas, etc.)

#### Paso 1:

 Detección de ruido: Los algoritmos avanzados DSP escanean y eliminan los ruidos estáticos de fondo que recogen las cápsulas de micrófonos, lo que permite un registro de la voz y un procesamiento de haces mejorados (esta función siempre está activa).



#### Paso 2:

- Control del ruido: Los ruidos estáticos restantes se pueden suprimir aún más de acuerdo con las preferencias del usuario. Hay disponibles tres niveles de supresión preajustados:
  - Bajo (-6 dB)
  - Medio (-12 dB)
  - Alto (-24 dB).

#### Tipo de instalación

- **Montaje enrasado**: ajuste recomendado si la instalación de micrófono de techo se ha realizado en el techo o directamente debajo del techo.
- Montaje suspendido: ajuste recomendado si la instalación de micrófono de techo se ha realizado suspendido del techo.

#### Ajustes predeterm. de audio

Restablece los ajustes de audio (Corte bajo y Perfiles de sonido) a los ajustes de fábrica.

i El último estado guardado en el campo "Mute por ubicación" se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de audio a los ajustes estándar.

# Configurar un canal de referencia AEC externo

Los dispositivos TeamConnect Ceiling pueden utilizar un canal de referencia AEC (Acoustic Echo Cancellation) externo (participante remoto / señal de extremo remoto) para detener temporalmente la formación dinámica automática del haz mientras que la señal del extremo remoto está presente en los altavoces de la sala.

El haz dinámico apuntará 90° hacia abajo en este modo de extremo remoto. Esta característica puede ser útil para soluciones específicas en las que el algoritmo AEC tiene dificultades con una señal de referencia dinámica.

El canal de referencia AEC externo se enviará desde el DSP a la entrada Dante del TeamConnect Ceiling.



#### Requisitos

- TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium con versión de firmware 1.3.4 o superior soporta un canal de referencia AEC en los puertos Dante.
- Asegúrese de que el firmware Dante de TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium está actualizado a la versión 1.1.0 o superior.
- Dirija el canal de referencia AEC a la entrada TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium a través del software Dante Controller de Audinate.

#### Recomendación de mejores prácticas

- **i** Según nuestra experiencia, el siguiente procedimiento debería funcionar en la mayoría de los casos.
- Deje el nivel de entrada Dante del TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium en el valor de fábrica de OdB.
- Parta de un nivel de salida mínimo del DSP en el canal de referencia para que la formación dinámica de haz automática pueda funcionar normalmente.
- Verifique esto hablando en la habitación y observando la posición del haz en el Control Cockpit. El extremo remoto debe estar inactivo en este momento.
- A continuación, mientras el extremo remoto permanece inactivo, comience a aumentar el nivel de salida del DSP lentamente hasta que la orientación del haz del TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium caiga/cambie a 90°.
- En este punto, disminuya el nivel de salida del canal de referencia del DSP de 15 a
   18dB para obtener cierto margen de seguridad para la detección del extremo remoto.
- Opcionalmente, ajuste el nivel de entrada Dante del TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium si es más conveniente que ajustar el nivel de salida del DSP.

#### El canal de referencia AEC externo queda configurado

# Zonas

Puede configurar una Zona de prioridad y hasta cinco Zonas de exclusión.

▲ Audio Image: Dispositivo Image: Red Acceso   Medio TeamConnect Ceiling   Iseleccionado     Zonas     Image: Dispositivo Image: Red Acceso     Vista general 3D     Image: Dispositivo     Image: Dispositivo        Image: Dispositivo                            <
Medio TeamConnect Ceiling 1 seleccionado         Zonas       Vista general 3D         Zona de prioridad       Gire el modelo 3D arrastrándolo a la izquierda o a la derecha con el cursor del ratón.         Zona 1       On i Editar         Importancia       Media         Zona 2       On i Editar         Zona 3       Officiente
Zonas Vista general 3D   Zona de prioridad   Zona 1   Importancia   Zonas de exclusión   Zona 1   Cona 1   Cona 1   Off   Editar   Zona 3   Off   Editar
Zona de prioridad Zona 1 On Editar Importancia Media Con el cursor del ratón. Zonas de exclusión Zona 2 On Editar Zona 3 Off Editar
Zonas de exclusión Zona 1 II Off Editar Zona 2 On II Editar Zona 3 II Off Editar
Zona 4 II Off Editar Zona 5 II Off Editar Haz
51 / 60

TeamConnect Ceiling Medium le permite definir dos tipos diferentes de zonas:

- Una zona de prioridad: la zona que se debe preferir
- Hasta cinco zonas de exclusión: zonas que se deben excluir

Los ángulos vertical y horizontal se pueden ajustar individualmente.

#### Zona de prioridad

La Zona de prioridad le permite configurar una zona que se tratará de forma prioritaria en caso de que entren señales de audio de diferentes posiciones al mismo tiempo. Esta función puede ser útil, por ejemplo, durante las reuniones de la conferencia con una persona importante involucrada. Más información en Configurar zonas.

Puede ajustar una importancia para esta zona. La importancia aumenta el énfasis de las señales entrantes de la zona en los valores seleccionados. Se pueden realizar los siguientes ajustes:

- Media: Aumenta la importancia de la salida de audio de la zona en aprox. 1,6 veces el valor normal.
- Alta: Aumenta la importancia de la salida de audio de la zona en aprox. 2,0 veces el valor normal.
- Máx.: Aumenta la importancia de la salida de audio de la zona en aprox. 2,7 veces el valor normal.

**i** Cuando se define la Zona de prioridad, el área a priorizar en la detección de la fuente de audio se indica en verde.

#### Zona vertical:

- La zona vertical se puede ajustar individualmente de 0° a 90°.
- Tamaño mínimo para el ángulo vertical: 15°

#### Zona horizontal:

- La zona horizontal se puede ajustar individualmente de 0° a 360°.
- Tamaño mínimo para el ángulo horizontal: 15°

#### Zonas de exclusión

TeamConnect Ceiling le permite definir hasta 5 zonas de exclusión. Al activar estas zonas, todas las señales de audio salientes de estas áreas serán ignoradas. Más información en Configurar zonas.

Por defecto, la zona 1 se activa con los siguientes ajustes:

- Ángulo vertical: 0-10°
- Ángulo horizontal: 0-360°
- **i** Cuando se definen las zonas de exclusión, el área a excluir en la detección de la fuente de audio se indica en color petróleo.

#### Zona vertical:

- La zona vertical se puede ajustar individualmente de 0° a 90°.
- Tamaño mínimo para el ángulo vertical: 10°.

#### Zona horizontal:

- La zona horizontal se puede ajustar individualmente de 0° a 360°.
- Ningún tamaño mínimo para el ángulo horizontal.



#### Vista general 3D

Al activar las zonas, se crea una vista general en 3D a la derecha que muestra todas las zonas activadas en tiempo real. Las zonas en el modelo 3D se indican en verde (priorizadas) o en color petróleo (excluidas).

La flecha indica la orientación del dispositivo TCC instalado. Puede utilizar el botón Cambiar orientación para cambiar la orientación de la instalación de micrófono de techo.

i

En caso de que ambas zonas se solapen, se aplicarán las reglas de la Zona de exclusión. En este caso, la Zona de prioridad no se visualiza en la vista general 3D.

Información relacionada Configurar zonas

# Configurar zonas

Puede configurar una Zona de prioridad y hasta cinco Zonas de exclusión.

#### Para establecer una zona:

- Haga clic en **Editar** para definir una zona.
- Haga clic en **Aplicar** para guardar la zona definida.
- Haga clic en el botón Encendido para activar la zona.

Se han establecido las zonas.



# Ajustes del dispositivo

Tiene a su disposición los siguientes ajustes del dispositivo para la TC Bar.

Propiedades							
┥ Audio 🛛 🕑 Zonas	📰 Dispositivo						
Medio TeamConnect Ceiling 1 seleccionado							
Información de firmware	<ol> <li>Ajustes de LED</li> </ol>	Ũ	Nombre	(i)	Ubicación	(i)	
Firmware 1.0	Micrófono Verde encendido		ТССМ2		Room		
Seleccionar firmware	Micrófono Narar Silenciado	ija 🗸		Editar	Ec	litar	
Acepto <u>el acuerdo de licencia</u> ( ver <u>las notas de la versión</u> )	Personalizado Cian		Brillo de LED	0	Salida de Power over Ethernet	Ō	
Actualiza			off 1 2 3	4 5	Estado de alimentación PoE Estado de conexión en serie		
Número de serie	<ol> <li>Reiniciar dispositive</li> </ol>	• <b>(</b> )	Ajustes de fábrica	(i)			
slcm3_99999999	I Reinicia su dispo interrumpe la con de audio.	OK sitivo. Se texión activa	II I Haga clic para reajusta	OK			

#### Información de firmware

Muestra la versión de firmware actual.

Para saber cómo actualizar el firmware, véase Actualizar firmware del dispositivo.

#### Ajustes de LED

Ajusta el color de los cuatro LEDs en las esquinas de la instalación de micrófono de techo.

- Micrófono encendido: Ajusta el color de los LED cuando la instalación de micrófono está activa.
- Micrófono silenciado: Ajusta el color de los LED cuando la instalación de micrófono está silenciada.
- **Personalizado**: Ajusta el color de los LEDs para un estado que se puede personalizar mediante un sistema de control de medios utilizando el Sound Control Protocol (protocolo de control de sonido) de Sennheiser.

#### Nombre

Edita el nombre de un dispositivo. El nombre se almacenará en el dispositivo. Si cambia el nombre del propio dispositivo, aparecerá aquí como corresponde.



#### Ubicación

Establece la ubicación del dispositivo seleccionado.

El campo está limitado a 255 bytes de longitud incluyendo cualquier carácter UTF-8.

#### Brillo de LED

Control deslizante para ajustar el brillo de LED.

- Apagado: los LED están completamente apagados
- 1...5: ajusta el brillo entre bajo (1) y alto (5)

#### Power over Ethernet - Salida

Indica si hay suficiente electricidad disponible para la conexión en cadena y si se utiliza una conexión en cadena actualmente.

#### Número de serie

Muestra el número de serie.

#### Reiniciar dispositivo

Reinicia el dispositivo seleccionado.

#### Ajustes de fábrica

Todos los ajustes del dispositivo seleccionado se restablecerán a los ajustes de fábrica.

i El último estado guardado de la función **Mute por ubicación** se mantiene incluso después de restablecer los ajustes de fábrica.



# Ajustes de red

#### Tiene a su disposición los siguientes ajustes de red.

Propiedades							
┥ Au	dio 🕑 Zonas	🗮 Dispositivo	👬 Red				
Medio Tear	Medio TeamConnect Ceiling 1 seleccionado						
Configurad	sión de Ethernet IPv4 (j)	Ajustes DANTE Prim	ary ()	Direcciones MAC	Ū.	Modo de red	(i)
Modo de IP	IP fija	Modo de IP IP fija		Ethernet	00:1B:66:0C:04:83	Modo de cable individual	
mDNS IP	Encendido 192.168.1.30	IP 192.168.2 Subred 255.255.2	30 255.0	DANTE	02:81:2C:04:36:10		
Subred Puerta de	255.255.255.0	Puerta de 192.168.2 enlace				Ajustes predeterm. DANTE	(j)
enlace							
			Editar			Haga clic para reajustar	

#### Ajustes de control/Dante IPv4

#### Modo de IP

- Automático: La dirección IP se asigna automáticamente mediante DHCP. Si no hay ningún servidor DHCP disponible, la dirección IP se asigna mediante el propio SL Rack Receiver DW.
- IP fija: La dirección IP debe indicarse manualmente.

#### mDNS

- **Apagado**: Desactiva mDNS para reducir el volumen de los datos transferidos a través de la red. Esta opción es recomendada para sistemas más grandes.
- **Encendido**: Activa mDNS para permitir la detección automática de dispositivos. Se recomienda usar esta opción para sistemas más pequeños con hasta 30 dispositivos.

#### IP

• Entrada de la dirección IP en el modo IP fija.

#### Subred

• Entrada de la máscara de subred en el modo IP fija.

#### Puerta de enlace

• Entrada de la puerta de enlace en el modo IP fija.



#### **Ajustes DANTE Primary**

Muestra la dirección IP, la subred y la puerta de enlace editables de los puertos DANTE Primary.

#### **Ajustes DANTE Secondary**

Muestra la dirección IP, la subred y la puerta de enlace de los puertos DANTE Secondary. Puede editar los ajustes cuando utilice el modo de red **Redundancia de audio**.

#### Dirección MAC

Muestra las direcciones MAC únicas del dispositivo de acuerdo con los puertos conectados.

#### Modo de red

El modo de red define cómo se utilizarán las diferentes interfaces de red del dispositivo.

- Modo de cable individual
  - Cuando un dispositivo está configurado en **Modo de cable único**, el puerto Ethernet secundario se comportará como un puerto de conmutación estándar, permitiendo la conexión en serie a través del dispositivo.
- Modo partido
  - Cuando un dispositivo está configurado en **Modo partido**, el primer puerto Ethernet se utilizará para controlar y configurar el dispositivo a través de la red. El puerto Ethernet secundario se utilizará para la salida de audio digital.
- **i** Después de cambiar esta configuración, el dispositivo se reiniciará automáticamente.

#### Ajustes predeterminados de DANTE

Reajusta toda la configuración de DANTE a los ajustes predeterminados.

#### Acceso

Aquí puede gestionar el acceso de terceros y por dispositivo.

Propiedades		
┥ Audio 🕑 Zonas	🗮 Dispositivo 🕂 Red	🗗 Acceso
Medio TeamConnect Ceiling 1 seleccior		
Acceso de 3ª parte ()	Acceso a dispositivo ①	
Acceso Desactivado Nombre de api	Contraseña **********	
usuario Contraseña		
Editar		

#### Acceso de terceros

El acceso de terceros al control de medios de TeamConnect Ceiling Medium está cifrado y protegido mediante un nombre de usuario y una contraseña. Esta función tiene que estar activada en Control Cockpit antes de utilizarlo.

- Para obtener la funcionalidad completa y la lista de métodos disponibles, consulte el protocolo de control de medios del TeamConnect Bar (véase Terceros para TeamConnect Bar).
- Activa o desactiva el acceso de terceros al control de medios. Para activarlo, seleccione el botón **Editar**, active el interruptor correspondiente, introduzca la contraseña del dispositivo de un tercero y haga clic sobre el botón **Aceptar**.
- Puede usar el nombre de usuario **api** y la contraseña configurada para sus llamadas de API.
- **i** Si ha desactivado el acceso de terceros, se eliminará la contraseña ya establecida.

- **i** Tenga en cuenta que la nueva contraseña debe cumplir los siguientes requisitos:
  - Al menos 10 caracteres
  - Una letra minúscula
  - Una letra mayúscula
  - Un dígito
  - Un carácter especial: !#\$%&()\*+,-./:;<=>?@[]^\_{|}~
  - Longitud máxima: 64 caracteres

#### Acceso a dispositivo

Cambia la contraseña de acceso del dispositivo que Control Cockpit utiliza para autenticarse en el dispositivo.

- **i** Tenga en cuenta que la nueva contraseña debe cumplir los siguientes requisitos:
  - Al menos 10 caracteres
  - Una letra minúscula
  - Una letra mayúscula
  - Un dígito
  - Un carácter especial: !#\$%&()\*+,-./:;<=>?@[]^\_{|}~
  - Longitud máxima: 64 caracteres



# Receptores fijos Evolution wireless G4/G3



<b>i</b> evolution wireless 300-500 G4	
evolution wireless G3	$\rightarrow$ #
EM 300 G3	PDF
SK 300 G3	PDF
300 IEM G3	POF
EM 500 G3	POF
SK 500 G3	PDF
SKM 500 G3	



Información relacionada Ajustes de audio Ajustes del dispositivo Ajustes de red Ajustes RF

# Ajustes de audio

Los siguientes ajustes se pueden configurar para la conexiones inalámbricas con los receptores y transmisores de las series evolution wireless G3 y G4.

Propiedades							
┥ Audio	📕 Dispositivo	rt Red	<b>'ተ')</b> Ajustes RF				
Receptor ew G4							
Perfil de sonido	0	Salida de audio	0	Nivel de micrófono	(i)	RX Mute	0
Flat		-24 -18 dB				ii Des	activado

#### Perfil de sonido

- Flat: sin ecualización
- Low Cut: -3 dB a 180Hz
- Low Cut/High Boost: -3 dB a 180Hz y +6 dB a 10kHz
- High Boost: +6 dB a 10kHz
- Apagado: No hay ningún perfil de sonido activado.

#### Nivel de micrófono

Muestra el nivel del micrófono.

#### Salida de audio

Control deslizante para ajustar el nivel de salida de audio de la salida de audio AF OUT de EM 300-500 G4.

#### Silenciar RX

Silencia inmediatamente las salidas de audio del dispositivo seleccionado.



# Ajustes del dispositivo

Los siguientes ajustes se pueden configurar para la conexiones inalámbricas con los receptores y transmisores de las series evolution wireless G3 y G4.

Propiedades					
┥ Audio 🛛 🗮 🛙	)ispositivo	🕂 Red	<b>''†''</b> Ajustes RF		
Receptor ew G4 1 seleccionad					
Información de firmware	(i)	Nombre	0	Ubicación	0
Firmware 1.2.0		EM G4		<u>RoomE</u>	
			Editar		Editar

#### Información de firmware

Muestra la versión de firmware actual.

Para saber cómo actualizar el firmware, véase Actualizar firmware del dispositivo.

#### Nombre

Edita el nombre de un dispositivo. El nombre se almacenará en el dispositivo. Si cambia el nombre del propio dispositivo, aparecerá aquí como corresponde.

#### Ubicación

Establece la ubicación del dispositivo seleccionado.

El campo está limitado a 255 bytes de longitud incluyendo cualquier carácter UTF-8.



# Ajustes de red

Los siguientes ajustes se pueden configurar para la conexiones inalámbricas con los receptores y transmisores de las series evolution wireless G3 y G4.

Propiedades							
┥ Audio 🛛 🗮 Dispositivo	🕂 Red	<b>''[')</b> Ajustes RF					
Receptor ew G4 1 seleccionado							
Configuración de Ethernet IPv4 🕕	Dirección MAC	Ó					
IP 192.168.1.11	Ethernet	00:1B:66:FC:AA:17					

### Ajustes de Ethernet

Muestra la dirección IP.

### Dirección MAC

Muestra las direcciones MAC únicas del dispositivo de acuerdo con los puertos conectados.



# Ajustes RF

Los siguientes ajustes se pueden configurar para la conexiones inalámbricas con los receptores y transmisores de las series evolution wireless G3 y G4.

Propiedades							
┥ Aud	lio 📱	Dispositivo	🕂 Red	<b>''['</b> )Ajustes RF			
Receptor ew G4 1 seleccionado							
Ajustes de canal ()							
Banco Canal	20 1						
Frecuencia	734.200 MHz	:					
		Editar					

#### Ajustes de canal

Muestra la frecuencia actual, banco y canal incluidos

#### Potencia RF

Ajusta la potencia de transmisión del receptor.

- Baja: 10 mW
- Estándar: 30 mW
- Alta: 50 mW
- **i** Para algunas variantes de frecuencia del receptor, puede que no todas las opciones estén disponibles debido a las regulaciones específicas de cada país.

#### Silenciar RF

Silencia inmediatamente las salidas de audio del dispositivo seleccionado.



Evolution wireless G4: transmisores de monitorización fijos intraaurales



# Ajustes de audio

Los siguientes ajustes se pueden configurar para la conexiones inalámbricas con los receptores y transmisores de las series evolution wireless G3 y G4.

Propiedades							
dudio	📰 Dispositivo	🕂 Red	<b>''I''</b> Ajustes RF				
Transmisor ew G4 IEM 1 seleccionado							
Modo	(j)	Sensibilidad	0				
Stereo	~	-42 -21 dE	3 0				
#### Modo

Ajusta el transmisor al modo Estéreo o Mono.

 Para obtener más detalles, consulte las instrucciones de manejo Documentación del producto del ew 300 IEM G3 o ew IEM G4.

#### Sensibilidad

Ajusta la sensibilidad de entrada del transmisor.



#### Ajustes del dispositivo

Los siguientes ajustes se pueden configurar para la conexiones inalámbricas con los receptores y transmisores de las series evolution wireless G3 y G4.

Propiedades					
d Audio	🗮 Dispositivo	🕂 Red	<b>'']')</b> Ajustes RF		
Transmisor ew G4 IE	Transmisor ew G4 IEM 1 seleccionado				
Información de firmw	are 🛈	Nombre	Ū	Ubicación	0
Firmware 1.1.0		SR G4		<u>RoomE</u>	
			Editar		Editar

#### Información de firmware

Muestra la versión de firmware actual.

Para saber cómo actualizar el firmware, véase Actualizar firmware del dispositivo.

#### Nombre

Edita el nombre de un dispositivo. El nombre se almacenará en el dispositivo. Si cambia el nombre del propio dispositivo, aparecerá aquí como corresponde.

#### Ubicación

Establece la ubicación del dispositivo seleccionado.

El campo está limitado a 255 bytes de longitud incluyendo cualquier carácter UTF-8.



### Ajustes de red

Los siguientes ajustes se pueden configurar para la conexiones inalámbricas con los receptores y transmisores de las series evolution wireless G3 y G4.

Propiedades					
┥ Audio 🛛 🗮 D	ispositivo	🕂 Red	<b>''†')</b> Ajustes RF		
Transmisor ew G4 IEM 1 sel					
Configuración de Ethernet IP	/4 ()	Dirección MAC	()		
IP 192.168.1.13		Ethernet	00:1B:66:FC:57:17		

#### Ajustes de Ethernet

Muestra la dirección IP.

#### Dirección MAC

Muestra las direcciones MAC únicas del dispositivo de acuerdo con los puertos conectados.



#### Ajustes RF

Los siguientes ajustes se pueden configurar para la conexiones inalámbricas con los receptores y transmisores de las series evolution wireless G3 y G4.

Propiedades					
dudio	📰 Dispositivo	🕂 Red	<b>''†')</b> Ajustes RF		
Transmisor ew G4 IE	M 1 seleccionado				
Ajustes de canal	Û	Potencia RF	Ũ	RF Mute	(j)
Banco 20 Canal 1 Frecuencia 734.200 I	МНz	Standard		Desactivado	
	Editar				

#### Ajustes de canal

Muestra la frecuencia actual, banco y canal incluidos

#### Potencia RF

Ajusta la potencia de transmisión del receptor.

- Baja: 10 mW
- Estándar: 30 mW
- Alta: 50 mW
- **i** Para algunas variantes de frecuencia del receptor, puede que no todas las opciones estén disponibles debido a las regulaciones específicas de cada país.

#### Silenciar RF

Silencia inmediatamente las salidas de audio del dispositivo seleccionado.



#### Receptor de dos canales EM 6000 digital

i Digital 6000 EFFE	
Información relacionada Ajustes de audio Ajustes del dispositivo Ajustes de red	

#### Ajustes de audio

Puede modificar los siguientes ajustes en la pestaña de audio.





#### Nombre de canal

Muestra el nombre del canal.

#### Nivel de micrófono

Muestra el nivel del micrófono.



### Ajustes del dispositivo

Propiedades						
d Audio	📰 Dispositivo	🕂 Red				
Receptor EM 6000	Receptor EM 6000 1 seleccionado					
Información de firr	mware 🛈	Nombre	0	Ubicación	Ũ	
Firmware 2.2.4.1	28	EM60001		<u>RoomE</u>		
			Editar		Editar	

#### Información de firmware

Muestra la versión de firmware actual.

Para saber cómo actualizar el firmware, véase Actualizar firmware del dispositivo.

#### Nombre

Edita el nombre de un dispositivo. El nombre se almacenará en el dispositivo. Si cambia el nombre del propio dispositivo, aparecerá aquí como corresponde.

#### Ubicación

Establece la ubicación del dispositivo seleccionado.

El campo está limitado a 255 bytes de longitud incluyendo cualquier carácter UTF-8.



### Ajustes de red

Propiedades			
┥ Audio 🛛 🗮 Dispositivo	🕂 Red		
Receptor EM 6000 1 seleccionado			
Configuración de Ethernet IPv4 🛈	Dirección MAC	()	
Modo de IP IP fija mDNS Encendido IP 192.168.1.19	Ethernet	00:1B:66:89:FE:0D	
Subred 255.255.255.0			
Puerta de 192.168.1.1 enlace			
Editar			

#### Ajustes de Ethernet

#### Modo de IP

- Automático: La dirección IP se asigna automáticamente mediante DHCP. Si no hay ningún servidor DHCP disponible, la dirección IP se asigna mediante el propio SL Rack Receiver DW.
- IP fija: La dirección IP debe indicarse manualmente.

#### mDNS

- **Apagado**: Desactiva mDNS para reducir el volumen de los datos transferidos a través de la red. Esta opción es recomendada para sistemas más grandes.
- **Encendido**: Activa mDNS para permitir la detección automática de dispositivos. Se recomienda usar esta opción para sistemas más pequeños con hasta 30 dispositivos.

#### IP

• Entrada de la dirección IP en el modo IP fija.

#### Subred

• Entrada de la máscara de subred en el modo IP fija.



#### Puerta de enlace

• Entrada de la puerta de enlace en el modo IP fija.

#### **Dirección MAC**

Muestra las direcciones MAC únicas del dispositivo de acuerdo con los puertos conectados.



#### MobileConnect Manager

Sennheiser MobileConnect es una solución de asistencia auditiva que permite transmitir contenidos de audio vía WiFi en directo y con una calidad superior a cualquier dispositivo móvil.



Para añadir un nuevo MobileConnect Manager a la «Lista de dispositivos» de Control Cockpit, véase el capítulo Añadir un MobileConnect Manager.

La siguiente información se puede consultar en el administrador MobileConnect a través de la lista de dispositivos de Sennheiser Control Cockpit:

- Familia de productos ("MCM")
- Dirección IP
- Estado online (véase Estado del dispositivo)

#### Información relacionada Añadir MobileConnect Manager Lista de dispositivos

## Guía de configuración

Aquí podrá encontrar toda la información detallada sobre temas específicos del producto.

Información relacionada Sincronización de RF para SpeechLine Digital Wireless Configurar zonas para TeamConnect Ceiling

### Sincronización de RF para SpeechLine Digital Wireless

Para un uso eficiente del espectro RF en aplicaciones multicanal de SpeechLine Digital Wireless, los receptores pueden sincronizarse entre ellos.

#### Utilizar el espectro RF

Un receptor maestro ofrece un reloj de transmisión a sus seguidores a través de las ondas para garantizar un rendimiento RF seguro. Cada grupo RF necesita tener un maestro, que se puede generar automáticamente o establecer manualmente.

#### Sincronización de RF automática

Le recomendamos el modo de sincronización de RF automática para instalaciones de una sola sala con un solo grupo RF.

 Para instalaciones más grandes en varias salas con varios grupos RF, recomendamos el modo de sincronización de RF manual (véase Sincronización de RF manual).

#### Cómo configurar el modo de sincronización de RF automática

Se recomienda la sincronización de RF automática para las instalaciones en una única sala.

**i** Si tiene una instalación de varias salas, los receptores de las distintas ubicaciones se pueden sincronizar con ubicaciones en las que la potencia RF está demasiado alta.



#### Para configurar la sincronización de RF automático:

- Vaya a la vista Ubicaciones.
- Haga clic en el nombre de la ubicación para seleccionar todos los dispositivos de la ubicación.
  - i Si hay varias ubicaciones disponibles en la vista Ubicaciones, recomendamos el modo de sincronización de RF manual.
- Abra **Propiedades** > **Ajustes RF** en los dispositivos seleccionados.
- Haga clic en **Editar** para configurar los ajustes.
- En el menú desplegable Modo, seleccione Automático y pulse **Aceptar**.
- Reinicie todos los receptores en secuencia.
  - **i** El primer receptor reiniciado se convertirá en el receptor maestro. Los otros receptores le seguirán.

La Sincronización de RF automática se ha configurado correctamente.



#### Configurar el modo de sincronización de RF manual

El modo de sincronización de RF manual se recomienda para instalaciones de varias salas con diferentes grupos de RF.

De este modo, evitará que los receptores de una ubicación se sincronicen con receptores de otras ubicaciones.

- i Si el maestro y el seguidor no están configurados y sincronizados correctamente, puede producirse una distorsión considerable de la transmisión de audio.
- **i** Recuerde cumplir las siguientes condiciones:
  - Configure siempre los grupos de RF por ubicación, lo que significa todos los receptores de una ubicación juntos.
  - Solo debe definir un receptor como receptor maestro para la ubicación.
  - Configure siempre una ubicación a la vez, una después de la otra.
  - Asegúrese de dejar el receptor maestro encendido en todo momento.
  - Asimismo, también puede encender o apagar todos los receptores de una ubicación usando una regleta de varias tomas.

#### Para configurar la sincronización de RF manual:

- > Vaya a la vista Ubicaciones.
- Seleccione todos los dispositivos de una ubicación haciendo clic sobre el nombre de esta.
  - La Lista de dispositivos se abre con una selección múltiple de todos los dispositivos de esa ubicación.
- Abra **Propiedades** > **Ajustes RF** en los dispositivos seleccionados.
- Haga clic en **Editar** para configurar los ajustes.
- En el menú desplegable Modo seleccione Manual.
- En el menú desplegable Maestro seleccione el receptor que desee definir como maestro para este grupo RF.
  - 🗸 Todos los otros receptores de la selección se establecerán como seguidores.
- Asegúrese de seleccionar el receptor maestro de la lista **Desde** la selección.

- La selección incluye todos los receptores de esa ubicación. Al definir un grupo RF por ubicación, como se recomienda, el maestro debe ser parte de ese grupo.
  - Si el receptor para montaje en bastidor y el receptor multicanal se usan en un grupo RF, la sincronización RF de los dispositivos se debe configurar por separado en Propiedades > Ajustes de RF por tipo de dispositivo.

La lista Desde maestros existentes muestra otros receptores también definidos como maestros, pero que son parte de otros grupos RF en otras ubicaciones.

- Elija un maestro de la lista solo si desea configurar un ajuste diferente, por ejemplo un bastidor móvil configurado como ubicación en sí a otra ubicación.
  - Aquí solo aparecen dispositivos con el modo de sincronización de RF Manual. No se muestran dispositivos con el modo de sincronización de RF Automático.
- Haga clic en **Aceptar** para guardar los ajustes.
  - Tras definir el receptor maestro, se reiniciarán todos los receptores de esa ubicación.

El cuadro de propiedades Sincronización de RF bajo la Lista de dispositivos, en la pestaña Propiedades ->Sistema, mostrará la información de estado de los dispositivos seleccionados. Todos los receptores seleccionados aparecerán marcados con un punto azul. Si el punto está gris, el receptor no será parte de la selección.



La Sincronización de RF automática se ha configurado correctamente.

Si el ajuste de sincronización de RF no se ha realizado correctamente, los errores también aparecerán en este cuadro de propiedades. Para más información, véase Solución de problemas para sincronización de RF.



#### Solución de problemas para sincronización de RF

En la pestaña **Propiedades** > **Sistema** en la Lista de dispositivos, el cuadro de propiedades Sincronización de RF mostrará el estado de los dispositivos seleccionados.

Pueden aparecer los siguientes mensajes:

- Maestro desconocido
  - El receptor maestro no está en la base de datos de dispositivos de Control Cockpit. Esto hará aparecer el mensaje de error «Maestro RF desconocido» configurado en la Lista de dispositivos.
- El maestro está fuera de línea
  - El receptor maestro está apagado. Esto hará aparecer el mensaje de error Maestro RF fuera de línea en la Lista de dispositivos.
- Seguidores no sincronizados
  - Uno o más seguidores en el grupo RF no están sincronizados con el receptor maestro asignado. Esto puede ocurrir si los receptores tienen una conexión activa y se cambian los ajustes de sincronización de RF. Esto hará aparecer el mensaje de error No sincronizado en la Lista de dispositivos.

#### Maestro desconocido

- Compruebe si el receptor está en la base de datos de Control Cockpit.
- Si no, añada el receptor mediante la función Añadir dispositivo Añadir dispositivos.
- Reconfigure el grupo RF (consulte Configurar el modo de sincronización de RF manual).

#### El maestro está fuera de línea

Encienda el receptor maestro.

#### Seguidores no sincronizados

Reinicie los receptores respectivos para iniciar la resincronización.



### Mensajes de error en la lista de dispositivos

En algunos casos, pueden aparecer los siguientes mensajes de estado en la lista de dispositivos.

Mensaje de estado	Acción recomendada
Maestro RF desconocido	El receptor maestro para el grupo RF seleccionado no está en la base de datos de Control Cockpit. Defina un receptor maestro para el grupo RF seleccionado o añada un receptor maestro de la lista de dispositivos. Véase Configurar el modo de sincronización de RF manual
Ningún maestro RF configurado	No hay ningún receptor configurado como maestro para el grupo RF seleccionado. Defina un receptor maestro para el grupo RF seleccionado. Véase Configurar el modo de sincronización de RF manual
Varios maestros RF en la ubicación	Esta etiqueta aparece para todos los receptores en una sola ubicación. Más de un receptor en la ubicación está configurado como maestro. Recomendamos configurar todos los receptores de una ubicación como un solo grupo RF. Reconfigure los receptores de la ubicación como un solo grupo RF con un maestro. Véase Configurar el modo de sincronización de RF manual
No sincronizado	El receptor no está sincronizado con el maestro asignado. Reinicie los receptores respectivos para iniciar la resincronización.



#### Configurar zonas para TeamConnect Ceiling

Las cápsulas de micrófono omnidireccional de la instalación de micrófono de techo TeamConnect Ceiling graban todas las señales de audio de la sala de reuniones

Información relacionada Tecnología de haz automática, dinámica y flexible Priorizar el discurso de una persona definiendo una Zona de prioridad

#### Tecnología de haz automática, dinámica y flexible

Mediante el procesamiento digital de la señal, se selecciona en tiempo real la zona de habla correspondiente.

Esto significa que TeamConnect Ceiling 2 / TeamConnect Ceiling Medium puede determinar la posición de la persona que habla en cualquier momento, independientemente de si está sentada, de pie o en movimiento.

La realineación de la directividad del haz se hace en cuestión de milisegundos. Por lo tanto, las zonas de habla ya no tienen que ser configuradas manualmente.

Las cápsulas de micrófono Sennheiser han sido probadas y garantizan una audibilidad perfecta. Esto significa que cada palabra hablada en la sala de reuniones puede ser escuchada por los asistentes externos.

# Priorizar el discurso de una persona definiendo una Zona de prioridad

En una habitación con un gran número de oradores, se puede configurar una Zona de prioridad para permitir una salida de audio preferente fuera de esta zona.

Esta función analiza la entrada simultánea de señales de audio en la habitación y da preferencia sólo a las señales de audio obtenidas de la Zona de prioridad definida.

Para más información sobre Configurar zonas:

- TeamConnect Bar
- TeamConnect Ceiling Medium
- TeamConnect Ceiling 2

## Documentación del producto

Esta sección contiene referencias a las instrucciones de manejo e información adicional sobre productos de Sennheiser compatibles con Control Cockpit.

**i** Haga clic en el icono para que se le redirija al sitio web del producto o al manual de instrucciones completo.

Producto	Sitio web	Instrucciones de manejo
Evolution Wireless Digital	$\bigoplus$	HTML
SpeechLine Digital Wireless	$\bigoplus$	HTML
TeamConnect Bar		НТМL
TeamConnect Ceiling 2	$\bigoplus$	HTML
TeamConnect Ceiling Medium		HTML
evolution wireless 300-500 G4		HTML
evolution wireless G4 IEM		HTML
evolution wireless G3	$\rightarrow$	#
EM 300 G3		PDF
SK 300 G3		PDF
300 IEM G3		PDF
EM 500 G3		PDF
SK 500 G3		PDF



Producto		Sitio web	Instrucciones de manejo
	SKM 500 G3		POF
Digital 6000		$\bigoplus$	HTML
MobileConnect		$\bigoplus$	нтм



# Capítulo 6. Especificaciones técnicas

Los requisitos del sistema de servidor y de los puertos para el tráfico de entrada y de salida.

#### Requerimientos del sistema de servidor

Recomendados para PC anfitrión

- Procesador Intel i5 Dual Core o navegador similar
- 4 GB RAM
- Al menos 1 GB de espacio en el disco duro
- Mozilla Firefox (última versión)
- Interfaz Gigabit LAN
- 🛛avaScript activado
- Windows 10 (x64) o superior

#### Navegador del cliente

- Google Chrome (última versión)
- Mozilla Firefox (última versión)
- 🛛avaScript activado

#### Requisitos de los puertos ( $\rightarrow$ entrada | $\leftarrow$ salida)

Tabla 1. Capa de aplicación

Puer- to	Protocolo	Servicio
→ 443	HTTPS	Interfaz de usuario web / Actualizar servicio
444	HTTPS	Puerto de comunicación interna

**i** Los puertos de interfaz de usuario web y de comunicación interna están configurados por defecto en 443 y 444 respectivamente, pero el usuario puede modificarlos durante la instalación.



Tabla 2. Capa de transporte

Puerto	Protoco- lo	Servicio	Producto
← 22	S CP/SSH	Gestión de certificados	TeamConnect Ceiling 2
			TeamConnect Ceiling Medium
			SpeechLine Digital Wireless multicanal
← 22	S CP/SSH	Actualización del firmware del SCP	TeamConnect Ceiling 2
			Evolution Wireless Digital EW-DX EM 2 /2 Dante /4 Dante (versión del firmware <4.0.0)
			Receptor multicanal SpeechLine Digital Wireless
← 45	UDP	SSC Sound Control Protocol	TeamConnect Ceiling 2
6970	ICP		Evolution Wireless Digital EW-DX EM 2 /2 Dante /4 Dante (versión del firmware <4.0.0)
			SpeechLine Digital Wireless
			Digital 6000
← 69	TFTP	Actualización de firmware	Digital 6000
← 443	TCP	SSC Sound Control Protocol v2	TeamConnect Ceiling Medium
			Evolution Wireless Digital EW-DX EM 2 /2 Dante /4 Dante (versión del firmware J 4.0.0)
← 443	TCP	Actualización del firmware / SSC	TeamConnect Ceiling Medium
<i>←→</i> 5353	UDP	mDNS (Multicast 224.0.0.251)	TeamConnect Ceiling 2
			TeamConnect Ceiling Medium
			Digital 6000
			Evolution Wireless Digital EW-DX EM 2 /2 Dante /4 Dante (versión del firmware J 4.0.0)
→ 5353	UDP	mDNS	SpeechLine Digital Wireless

#### Tabla 2. Capa de transporte

Puerto	Protoco- lo	Servicio	Producto
← 57811	UDP	Actualización de firmware	Receptor para montaje en bastidor SpeechLine Digital Wireless
← 57811	UDP	Actualización de firmware	Cargadores habilitados para red CHG 2N/4N/70N
← 6970	UDP	SSC Sound Control Protocol	Digital 6000
← 8133	UDP	Toda la comunicación IP	evolution wireless G4
← 8133	UDP	mDNS (Multicast 224.0.0.225)	evolution wireless G4

#### Idiomas soportados

- Inglés
- Alemán
- Francés
- Español
- Chino

#### Productos de Sennheiser compatibles

#### Evolution Wireless Digital:

- Receptor fijo EW-DX EM 2
- Receptor fijo EW-DX EM 2 Dante
- Receptor fijo EW-DX EM 4 Dante
- Transmisor bodypack EW-DX SK | EW- DX SK-3 PIN
- Transmisor de mano EW-DX SKM | EW-DX SKM-S
- Base de mesa inalámbrica EW-DX TS de 3 pines | EW-DX TS de 5 pines
- Cargador de red de 2 bahías CHG 70N
- Cargador de red en cascada CHG 70N-C

#### SpeechLine Digital Wireless

- Receptor de 2 canales EM 6000 Digital
- Transmisor bodypack SK 6212
- Transmisor bodypack SK 6000
- Transmisor de mano SKM 6000



#### evolution wireless G3

- ew 300 G3
  - Receptor fijo EM 300 G3
  - Transmisor bodypack SK 300 G3
  - Transmisor de mano SKM 300 G3

#### evolution wireless G4

- ew 300-500 G4
  - Receptor fijo EM 300-500 G4
  - Transmisor bodypack SK 300 G4-RC
  - Transmisor inalámbrico SK 500 G4
  - Transmisor de mano SKM 300 G4-S
  - Transmisor de mano SKM 500 G4

#### MobileConnect

• MobileConnect Manager

#### SpeechLine Digital Wireless

- Receptor fijo SL Rack Receiver DW:
- Receptor multicanal SL DW
- Transmisor de mano SL Handheld DW
- Transmisor bodypack SL Bodypack DW
- Base de mesa inalámbrica SL Tablestand 133-S DW
- Base de mesa inalámbrica SL Tablestand 153-S DW
- Micrófono de superficie inalámbrico SL Boundary 114-S DW
- Cargador habilitado para red CHG 4N
- Cargador de red de 2 bahías CHG 2N

#### TeamConnect

- TeamConnect Bar S / M
- Instalación de micrófono de techo TeamConnect Ceiling 2
- Instalación de micrófono de techo TeamConnect Ceiling Medium



Sennheiser electronic SE & Co. KG | Am Labor 1 | 30900 Wedemark | Alemania