



Sennheiser Control Cockpit

Software de control

FLUJOS DE TRABAJO

ÁREAS CLAVE DE FLUJOS DE TRABAJO	FLUJOS DE TRABAJO
CONFIGURACIÓN	Selección de idioma mediante la configuración del navegador o el selector de idioma
	Ajustes de contraseña para un acceso seguro al Sennheiser Control Cockpit
	Adición automática de dispositivo (detección vía mDNS)
	Adición manual de dispositivo vía dirección IP, rango de IP o listado en archivo CSV
	Configuración de las opciones de ubicación, como el nombre de la ubicación
	Configuración RF: configuración de Modo multisala
	Configuración RF: ajustes de potencia RF
	Configuración RF: modo de prueba de distancia para comprobar y verificar la solidez de RF
	Configuración de audio: elegir un perfil de sonido o ajustar EQ personalizado
	Configuración de audio: ajustar nivel de salida
	Configuración de audio: ajustes de ganancia
	Configuración de audio: mitigar el riesgo de retroalimentación de los altavoces con el TruVoicelift
	Configuración de audio: evitar la amplificación del ruido de fondo con el Puerta de ruido
	Configuración de audio: configurar una Zona de prioridad y hasta cinco Zonas de exclusión con el tecnología de haz
	Configuración de audio: 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
	Configuración de red: configurar modo y dirección IP
	Configuración de red: configurar modo de detección de dispositivo (mDNS)
	Configuración de red: configurar los ajustes de la red DANTE
	Configuración de notificación: definir destinatarios y modo de comunicación (e-mail/SMS)
	Configuración de notificación: perfiles de suscripción al tipo de alertas o notificaciones, rango de tiempo y ubicaciones de interés
Configuración de notificación: configuración de servicios de mensajería para la distribución de correo electrónico y SMS a través del proveedor	
Configuración de dispositivos: Configuración de color y brillo de los LED	
MONITORIZACIÓN	Acceso a toda la información desde cualquier parte de la red a través del navegador de cualquier tipo de dispositivo
	Gestión de batería: filtrado y clasificación de la información sobre el estado de la batería, como la vida útil restante, el tiempo de carga completa o el estado de la batería
	Búsqueda y filtrado para el acceso rápido a dispositivos o información de estado
	Estadísticas globales de panel de mandos de los dispositivos RF en uso, baterías en uso, baterías que se están cargando
	Funcionamiento basado en la ubicación: lista de ubicaciones clasificable y con posibilidad de búsqueda con vista general de dispositivos
	Funcionamiento basado en la ubicación: vista de operador para una fácil monitorización y control de las propiedades clave relevantes durante los eventos
	Información de estado de valores en vivo tales como información de audio, RF, batería, utilización de l'emplacement y metainformación, tales como nombre, ubicación e información de serie
	Monitorización de la indicación del estado de la batería durante el funcionamiento y la carga
	Fácil identificación de dispositivos, ubicaciones e información de estado
	Filtrado de listas de dispositivos basado en software para la identificación de hardware
	Visualización de notificaciones en pantalla y notificaciones push o alertas en caso de eventos
	Notificación vía e-mail y/o SMS (configurable) en caso de eventos o alertas importantes
	Gestión de batería: indicación del proceso de carga inalámbrica



Sennheiser Control Cockpit

Software de control

FLUJOS DE TRABAJO

ÁREAS CLAVE DE FLUJOS DE TRABAJO	FLUJOS DE TRABAJO
MONITORIZACIÓN	Gestión y monitorización de dispositivos SL DW y ew G3 y G4 simultáneamente
	Resumen de mensajes como registro de alertas, notificaciones y eventos con marca de tiempo, dispositivo y ubicación
	Función de búsqueda y clasificación de mensajes
	Monitorización de la posición del haz con un modo de visualización en 3D (vector horizontal y vertical)
	Representación adaptable de los valores y la información de estado en la lista de dispositivos
	Monitorización del estado online del administrador MobileConnect
CONTROL	Identificación bidireccional de dispositivos mediante pulsación de botón en el dispositivo o de forma remota a través del software
	Acceso remoto completo a todos los ajustes de hardware a través del software
	Selección de uno o varios dispositivos para cambiar las propiedades comunes
	Mute por ubicación: silenciación simultánea de múltiples transmisores en una ubicación
	Restablecimiento remoto de los ajustes de audio
	Restablecimiento remoto de los ajustes de fábrica del dispositivo
	Activación remota de reinicio del dispositivo
	Activación remota del proceso de vinculación
	Apagado remoto de los transmisores SL DW
	Sincronización remota entre receptores y transmisores colocados en cargadores con capacidad de red
	Apagado automático de los transmisores SL DW después de un tiempo ajustado
	Interruptor para habilitar o deshabilitar el bloqueo remoto del botón de encendido en los transmisores portátiles SL DW
	Interruptor para habilitar o deshabilitar el bloqueo remoto del botón de sincronización en los transmisores portátiles SL DW
	Cifrado de la comunicación entre el transmisor y el receptor
Ampliación del espectro de frecuencias disponible con el modo Link Density	
ASISTENCIA	Asistencia de flujo de trabajo fácil de seguir para resolver problemas rápidamente
	Instrucciones de manejo integradas que permiten realizar búsquedas
	Asesoramiento contextual e información de apoyo para identificar y realizar fácilmente la asistencia
	Solución remota de problemas (por ejemplo, cancelar el modo silencio de un micrófono silenciado) en lugar de desplazarse a cada habitación para su inspección
	Notificación en pantalla en caso de eventos o actualizaciones que proporcionan recomendaciones de soporte contextuales
	Notificación vía e-mail y/o SMS en caso de eventos o alertas importantes (configurable)
	Ser informado y notificado para prepararse antes de que se produzca un fallo en lugar de reparar cuando la batería se agota
	Iniciación remota del proceso de vinculación para preparar un micrófono de repuesto en caso de que las baterías se hayan gastado
Modo de demostración integrado para probar sin problemas la funcionalidad del software	
MANTENIMIENTO	Notificación instantánea en caso de actualizaciones disponibles
	Procedimientos sencillos de actualización del software y del firmware de los dispositivos (multi-seleccionados)
	Actualización en lote de múltiples dispositivos simultáneamente
	Información relevante para el servicio, como el estado de la batería, para un funcionamiento continuo y fiable



Sennheiser Control Cockpit

Software de control

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE SERVIDOR

Recomendados para PC anfitrión

- Procesador Intel i5 Dual Core o similar
- 4 GB RAM
- Al menos 1GB de espacio en el disco duro
- Interfaz Gigabit LAN
- Windows 10 (64 Bit) o superior
- Red IPv4

Cliente

- Navegador:
- Google Chrome (última versión)
 - Mozilla Firefox (última versión)
 - JavaScript activado

INFORMACION SOBRE PUERTOS

Capa de aplicación

Puerto	Protocolo	Servicio	Producto
8181	HTTP	Web UI	Sennheiser Control Cockpit
443	HTTPS	Web UI (opcional)	Sennheiser Control Cockpit
80	HTTP	SCC Servicio de actualización	Sennheiser Control Cockpit
22	SCP/SSH	Actualización de firmware SCP & gestión de certificados	TeamConnect Ceiling 2, SpeechLine Digital Wireless Multi-Channel Receiver
22	SCP/SSH	Actualización de firmware SCP	Evolution Wireless Digital EW-DX EM 2

Capa de transporte

Puerto	Protocolo	Servicio	Producto
45	UDP TCP	SSC Sound Control Protocol	TeamConnect Ceiling 2
69	UDP	tftp (actualización del firmware)	TeamConnect Ceiling 2
5353	UDP	mDNS (Multicast 224.0.0.251)	TeamConnect Ceiling 2, Digital 6000
6970	UDP	SSC Sound Control Protocol	Digital 6000
8133	UDP	Comunicación IP total	evolution wireless G4
8137	UDP	mDNS (Multicast 224.0.0.225)	evolution wireless G4
45	UDP TCP	SSC/actualización del firmware	SpeechLine Digital Wireless
5353	UDP	mDNS	SpeechLine Digital Wireless
57811	UDP	SSC / Actualización del firmware	SpeechLine Digital Wireless Rack Receiver
57811	UDP	SSC / Actualización del firmware	Cargadores habilitado para red CHG 2N/4N/70N
45	UDP TCP	SSC Sound Control Protocol	Evolution Wireless Digital EW-DX EM 2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Idiomas soportados

- Inglés
- Alemán
- Francés
- Español
- Chino

Productos de Sennheiser compatibles

- Evolution Wireless Digital
- SpeechLine Digital Wireless
- TeamConnect Ceiling 2
- evolution wireless G3
- evolution wireless G4
- Digital 6000
- MobileConnect Manager



Sennheiser Control Cockpit

Software de control

ESPECIFICACIÓN DE ARQUITECTURA

Por medio de software, el usuario será capaz de configurar, controlar y monitorizar todos los componentes de sistemas de micrófonos inalámbricos como Evolution Wireless Digital, SpeechLine Digital Wireless, evolution wireless G3 & G4 y también el micrófono array de techo TeamConnect Ceiling 2 a través de una red, pudiendo así administrar incluso instalaciones grandes con cientos de dispositivos.

El software estará instalado y se ejecutará en un servidor con Windows 7 o superior. La interfaz de usuario se basará en navegador y estará accesible a través de cualquier plataforma, desde cualquier dispositivo (p. ej. smartphone, tableta y ordenador) y cualquier lugar de la intranet mediante navegador web. El software contará con un diseño receptivo, de forma que el layout y la escala se adapten automáticamente a la pantalla de cualquier smartphone, tableta u ordenador. La protección con contraseña deberá estar disponible para proteger el sistema contra el acceso no autorizado.

La interfaz de usuario ofrecerá una vista tipo panel de mando en la que se muestre el número de enlaces de micrófono libres junto con la información de estado del enlace, el número de dispositivos en uso e información sobre el estado de la batería.

La interfaz de usuario debe incorporar una vista que incluya una lista de dispositivos en la que se muestren todos los dispositivos presentes en la red en forma de lista, incluyendo información clave. Cada fila de la lista proporcionará información detallada del dispositivo como puede ser el tipo y el nombre del dispositivo, ubicación, actividad de enlace, estado de la batería, ciclos de carga, estado online, versión de firmware, familia de productos, número de serie, e incorporará botones "Identify", "Pairing" y "Delete" para la identificación del dispositivo vinculado dentro de la red, para vincular nuevos dispositivos o para eliminar dispositivos de la red. También incluirá casillas de verificación para seleccionar y editar múltiples dispositivos de la misma o de diferentes familias de productos a la vez. La lista de dispositivos incluirá diferentes posibilidades para filtrar instantáneamente los dispositivos por sus características.

El software permitirá al usuario la edición de los ajustes de audio, los ajustes del sistema y los ajustes de red de un dispositivo o múltiples dispositivos simultáneamente. Los ajustes de audio incluirán como mínimo las siguientes funciones: selección de perfil de sonido o ajuste de EQ, low cut, indicación del nivel de audio, ajuste del nivel de salida de audio XLR, configuración del haz de audio y restablecimiento de audio. Los ajustes del sistema incluirán, sin estar limitados a: información del firmware (con botones para la actualización del firmware y la carga del firmware), brillo de la pantalla, interruptor mute, bloqueo automático, sincronización RF, potencia RF, monitorización del rango de recepción con notificación por correo electrónico o SMS, prueba de distancia, configuración de color y brillo de los LED y restablecimiento de los ajustes de fábrica. Los ajustes de red incluirán como mínimo los siguientes: ajustes de IP.

La interfaz de usuario también incluirá una lista de ubicaciones que proporcione una vista general de las ubicaciones y muestre las ubicaciones de todos los dispositivos presentes en la red, el número de dispositivos por sala e información sobre el tipo de dispositivo. A través de la lista de ubicaciones, la interfaz de usuario incluirá una vista de monitorización claramente estructurada para cada ubicación, que permitirá al usuario monitorizar la información de estado más importante de todos los dispositivos en esa ubicación de un vistazo.

Un sistema de mensajes y notificación con perfiles de notificación definibles por el usuario informará al usuario sobre actualizaciones importantes o eventos críticos, tales como advertencias de batería o dispositivos recién detectados, para ubicaciones y rangos de tiempo designados. Se podrán configurar múltiples destinatarios de SMS y /o e-mail.

El software será Sennheiser Control Cockpit.