

Plixus AE-R Dante

Motor de audio Plixus (con grabación)



Descripción

El motor de audio Plixus es un dispositivo para montaje en rack de 19" que se encarga del procesamiento de audio y la gestión de señales que requiere la red Plixus.

Es el elemento central que garantiza un procesamiento fiable en la sala de conferencias. Las funciones básicas de audio que proporciona directamente el motor Plixus AE-R permiten configurar reuniones sin necesidad de un ordenador adicional.

El manejo de los controles no puede ser más sencillo: el volumen se ajusta por medio de un dial y la grabación de la reunión se inicia o se detiene con solo pulsar un botón. Por otro lado, un servidor web integrado ofrece a los técnicos un control total de todos los ajustes a través de una interfaz web moderna e intuitiva, de fácil manejo. Además, el motor Plixus AE-R tiene un diseño compacto 1U y ocupa muy poco espacio.

Un cable Cat 5e para todo

El Plixus AE-R tiene cuatro puertos de conferencia. Se utiliza un único cable de red Cat 5e para interconectar las unidades de delegado en una cadena de margarita o en un bucle cerrado con redundancia adicional, con tecnología patentada Dual Branch de Televic. Este cable estándar transporta una señal de audio de alta calidad.

Dante™: interconexión sencilla con sistemas de terceros

Para trabajar con equipos de terceros, la unidad Plixus AE-R

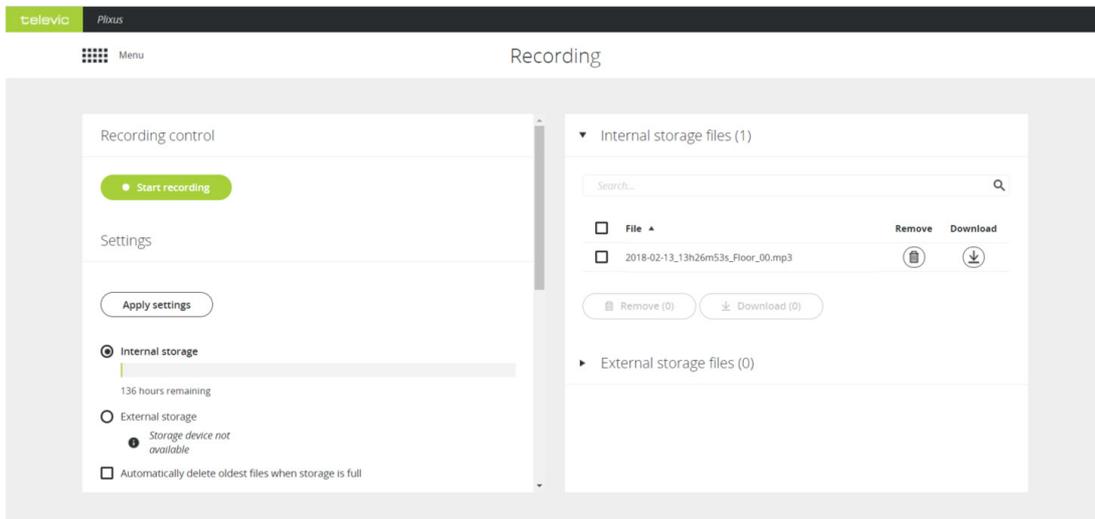
incluye una tarjeta de red de audio Dante™ (64x64). Esta tarjeta permite interconectar fácilmente el sistema de conferencia con dispositivos con compatibilidad Dante™, como Lingua Infrared, DSP, mezcladores de audio o dispositivos de grabación. El software de control Dante permite enrutar audio entre cualesquiera dispositivos compatibles que se encuentren en la red, incluso en configuraciones redundantes.

Servidor web con interfaz de fácil manejo

Un servidor web integrado simplifica el control de las reuniones. Es tan fácil como entrar en la página web de Plixus Core y empezar a trabajar. La interfaz está actualizada, su manejo es muy sencillo y resulta muy cómoda para configurar y controlar el motor Plixus AE-R, desde la inicialización y la gestión de micrófonos hasta los canales de interpretación, el enrutamiento de audio y el control de las cámaras. Incluso incorpora una aplicación de diagnóstico que permite monitorizar el estado de la red (otras funciones más avanzadas, como las de Votación, Gestión del orden del día, Tiempo de uso palabra, etc. requieren licencias específicas).

Grabación directa

Con el motor Plixus AE-R, grabar reuniones es sencillísimo. Solo hay que pulsar un botón para iniciar o detener la grabación, en el idioma del interviniente y hasta en 3 idiomas adicionales. El estado se indica mediante un led situado junto al botón. La capacidad de grabación interna de 8 GB permite grabar más de 100 horas de audio (grabación de un solo canal en MP3 a 128 kbps). Un puerto USB amplía fácilmente la capacidad de



grabación: basta con conectar una memoria externa y grabar en ella. Las reuniones grabadas se pueden descargar desde la página web del motor con un solo clic.

Fuente de alimentación externa

El Plixus AE-R utiliza una fuente de alimentación externa que aporta varias ventajas. La primera: garantiza que el motor no haga ruido. En segundo lugar, permite reducir las dimensiones del Plixus AE-R a tan solo 1U. Y en tercer lugar, la posibilidad de incorporar una segunda fuente de alimentación proporciona un nivel adicional de redundancia.

Ventajas

Prestaciones de red sólidas

Plixus es una red basada en paquetes con un protocolo propio desarrollado por Televis, específicamente para aplicaciones críticas de conferencia. Utiliza un sistema de atribución dinámica de ancho de banda que garantiza una alta calidad de audio.

Audio HD

Plixus maximiza en todo momento el uso del ancho de banda disponible, para que no haya necesidad de comprometer la calidad del audio. El audio se transmite sin comprimir por la red a 48 kSps.

Arquitectura cerrada, interfaz abierta

La red de conferencia Plixus es cerrada y abierta al mismo tiempo. Por un lado, y por razones de seguridad, no admite dispositivos o conexiones de terceros en la parte de misión crítica de la red. Pero, por otro, el motor Plixus situado en el extremo de la red tiene una interfaz abierta. La interfaz es abierta pero segura, con las ventajas que ello conlleva.

Topología con capacidad de autorreparación

Debido a su naturaleza basada en paquetes, Plixus conoce en todo momento la topología de la red de conferencia. En condiciones normales, los datos viajan por la ruta más corta desde el motor Plixus hasta las unidades de delegado y viceversa. Si se produce algún fallo a lo largo de la ruta (avería de una unidad o rotura de un cable), Plixus recalcula por sí solo una nueva ruta óptima para que los paquetes de datos sigan llegando a su destino previsto. Con ello se evitan interrupciones en las reuniones.

Cableado en bucle

Para que este mecanismo de autorreparación funcione, debe existir un cableado en bucle que proporcione rutas redundantes. También se pueden configurar extensores de red Plixus en una configuración redundante.

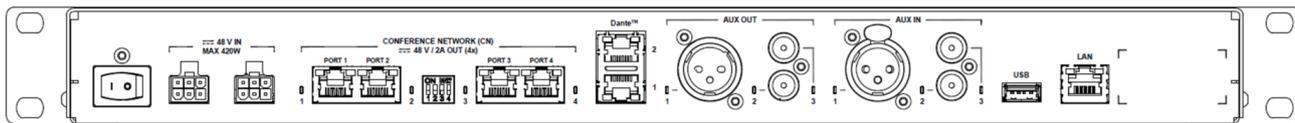
Características

- » Grabación integrada sencilla
- » La funcionalidad básica no requiere un PC
- » Combinación de unidades por cable e inalámbricas perfectamente integrada
- » Ampliación del alcance inalámbrico
- » 802.1X (MD5, TLS, PEAP-MSCHAPv2) solo para puerto LAN (solo Confero)
- » Combinaciones para dividir/combinar salas de forma inalámbrica
- » Puerto USB para memoria externa, para ampliar la capacidad de grabación de reuniones (hasta 500 GB)
- » Procesador de dinámica integrado con ajustes programables de umbral, relación, entrada y liberación de la puerta de ruido, para funciones de AGC y limitador.
- » Por defecto, admite interpretación a 11 idiomas más el idioma del interviniente (ampliable a 63 idiomas + el idioma del interviniente mediante distintas licencias)
- » Audio multicanal en red Dante™ (máximo 64 canales)
- » El motor admite los siguientes modos de micrófono:
 - » **Intervención directa:** los delegados activan el micrófono con solo pulsar el botón.
 - » **Petición:** cuando un delegado pulsa el botón, se añade a la lista de petición de palabra. La presidencia activa al siguiente interviniente.
 - » **Discusión en grupo:** los delegados pueden activar el micrófono pulsando el botón hasta alcanzar un límite de participantes. Los delegados adicionales se van añadiendo a la lista de petición de palabra, hasta que quede un puesto libre.
 - » **Operador:** los delegados solo pueden hablar cuando la presidencia o el técnico les den la palabra.
 - » **Manos libres:** todos los micrófonos están abiertos en todo momento y todo el mundo puede hablar. Cuando un delegado pulsa el botón, silencia su micrófono.

Botones y modos

- » Botón de encendido/apagado
- » Un dial de volumen en el frontal de la unidad permite ajustar directamente el volumen del sistema
- » Botón de inicio/detención de la grabación
- » Indicador led del estado de grabación (encendido/apagado)
- » Interruptor DLP: activa y desactiva la alimentación de los puertos de conferencia Plixus
- »
- »
- »

Conectividad



- » 2 conectores de alimentación
- » 4 puertos de red de conferencia
- » Interruptor DLP
- » 2 puertos Dante redundantes
- » 1 puerto USB 2.0
- » Puerto LAN
- » 1 entrada de audio XLR balanceada
- » 1 salida de audio XLR balanceada
- » 2 entradas de audio Cinch no balanceadas
- » 2 salidas de audio Cinch no balanceadas

Especificaciones

Mecánicas	
Material	Acero
Color	Negro, RAL 9011
Dimensiones (mm)	482 (a) x 43 (h) x 195 (p)
Dimensiones inc. envase (mm)	567 (a) x 141 (h) x 257 (p)
Peso	2700 g
Peso inc. envase	4800 g
Eléctricas	
Tensión de alimentación	Externa, 90-264 VCA, 47-63 Hz
Consumo	Máx. 445 W (incluida fuente de alimentación externa)
Calidad de audio	24 bits, 48 kHz
Alimentación a través de cable	
Tensión	48 VCC
Corriente continua de salida	2 A
Grabación	
Interna	
Volumen	8 GB
Formato	MP3
Calidad	64, 128, 196, 256 kbps
Externa	
Conexión	USB 2.0
Formato	NTFS
Volumen máximo	500 GB
Red	
Tipo de cable	Cat 5e, apantallado, FTP
Longitud máxima entre unidades	80 m
Longitud máxima total de cable en un bucle	400 m

Accesorios

71.98.2930 Plixus PS

Fuente de alimentación de montaje en rack para configuraciones que requieran Plixus NEXT

71.98.2931 Plixus AE-R PS

Para otras configuraciones con más de 40 unidades de delegado

Conector	RJ45 estándar (apantallado)
Seguridad (solo Confero)	802.1X (MD5, TLS, PEAP-MSCHAPv2) solo para puerto LAN
Puerto de control IP	
Velocidad de enlace del puerto de control IP	100 Mbps
AUX IN XLR balanceada	
Nivel de entrada nominal	+4 dBu
Nivel de entrada máximo	+24 dBu
Impedancia de entrada	10 kΩ
Rango dinámico	> 90 dB
Respuesta de frecuencia	20-20.000 Hz
AUX OUT balanceada	
Nivel de salida nominal	+4 dBu
Nivel de salida máximo	+24 dBu
Rango dinámico	> 90 dB
Respuesta de frecuencia	20-20.000 Hz
THD al nivel nominal	0,1%
Impedancia de carga	> 600 Ω
AUX IN RCA no balanceada	
Nivel de entrada nominal	-10 dBV
Nivel de entrada máximo	10 dBV
Impedancia de entrada	10 kΩ
Rango dinámico	> 90 dB
Respuesta de frecuencia	20-20.000 Hz
AUX OUT RCA no balanceada	
Nivel de salida nominal	-10 dBV
Nivel de salida máximo	10 dBV

Rango dinámico	> 90 dB
Respuesta de frecuencia	20-20.000 Hz
THD al nivel nominal	0,1%
Impedancia de carga	> 10 kΩ

Interfaz Dante™

Velocidad del enlace	1 Gbps
Frecuencia de muestreo	48 kHz
Profundidad de muestra	24 bits
Número máximo de canales de entrada	64
Número máximo de canales de salida	64

Entorno

Temperatura de funcionamiento	5-45 °C
-------------------------------	---------

Certificación

Región	Certificación
Europa	CE