

# D-CERNO AE

## Unidad Central D-CERNO: rápida, sencilla e híbrida



### Descripción

D-Cerro AE es una unidad para montaje en rack que funciona como elemento central del sistema de debate D-Cerro en reuniones con un número de participantes entre pequeño y mediano. Utiliza tecnología de procesamiento de audio de última generación, está optimizada para su segmento del mercado y tiene todo lo necesario para dar respuesta a futuros requisitos de procesamiento de audio. D-Cerro AE es una unidad de control adaptada a entorno híbridos, con una flexibilidad insuperable, que facilita la integración con sistemas externos.

D-Cerro es un sistema fácil de configurar con una amplia variedad de interfaces, que ocupa una posición única en el mercado. El motor central controla hasta 50 unidades de delegado directamente o hasta 250 unidades con extendores de red adicionales. La integración puede realizarse fácilmente mediante audio USB, AES-67 o audio analógico.

Las unidades de delegado se conectan en cadena de margarita utilizando un cable CAT 5E apantallado y 4 conexiones de bus (4 ramales o 2 bucles cerrados). Si se utiliza una configuración de bucle, el mecanismo de redundancia garantiza que el sistema siga funcionando a la perfección aunque se desconecte o se rompa un cable.

De forma independiente, el D-Cerro AE puede controlar hasta 50 unidades de delegado, pero añadiendo dispositivos D-Cerro NEXT adicionales se puede ampliar hasta 250 unidades de delegado. El D-Cerro NEXT también se puede utilizar para añadir capacidades de redundancia adicionales, excluyendo la posibilidad de un fallo de un solo punto.

Con D-Cerro AE, organizar una reunión híbrida es tan sencillo como conectar un cable USB. De forma automática, se genera en el PC un dispositivo de audio con un micrófono/altavoz, que se puede seleccionar en la plataforma que se desee. Adicionalmente, ofrece un nuevo modo de micrófono manos libres, que permite desarrollar un debate a lo largo de una reunión sin necesidad de pulsar un botón.

La integración con D-Cerro AE es muy sencilla gracias al protocolo AES-67 y a la conexión USB multicanal, que permiten enlazar el sistema D-Cerro con otros dispositivos externos, como un DSP o una solución de grabación externa. Además, con el configurador de audio integrado, puedes elegir el origen y el destino del audio. Cada altavoz, micrófono o toma de auriculares puede controlarse individualmente o agruparse cuando sea necesario.

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 proporciona a los operadores un control total de los modos de los micrófonos y los ajustes de grabación, a través de una interfaz web sencilla.

D-Cerro AE se puede montar en un rack de 19" o colocarse directamente sobre una mesa para un montaje sencillo. Como no incorpora un ventilador, puede ser el elemento central de cualquier sala de reuniones pequeña o mediana, sin que el ruido del ventilador sea un problema, incluso en caso de uso prolongado.

La unidad D-Cerro AE dispone de capacidad interna de grabación. Igualmente, se le puede conectar una memoria flash a uno de sus dos puertos USB-C.

## Ventajas

- » Concepto plug & play
- » Posibilidad de montaje en rack de 19"
- » Adaptado a entornos híbridos mediante una interfaz USB directa
- » Modo manos libres: no es necesario pulsar ningún botón
- » Facilidad de integración con AES-67 y USB
- » Unidad lista para grabar\*
- » Audio y control inteligentes:
  - › Mix Minus dinámico
  - › Reparto de ganancia
  - › Control mediante API
  - › Tomas de auriculares direccionables
- » Posibilidad de integración de un control de cámaras
  - › T-Cam o cámaras de terceros
- » Sin ventilador
- » Gestión energética ampliada\*
  - › Activación por LAN
  - › Encendido automático
  - › Modo ECO

## Características

- » Control dinámico
- » Servidor web integrado
- » Capacidad de grabación integrada
  - › Almacenamiento interno
  - › Memoria flash externa mediante USB-C
  - › En un PC mediante conexión USB multicanal
- » Modo manos libres (16 micrófonos)
  - › Con detección de interviniente
- » Modo DSP (8x8)
- » Tecnología de redundancia a prueba de fallos
- » Para sistemas de hasta 250 unidades
- » Control de volumen del sistema
- » Botón de encendido\*
- » Botón de grabación
- » API segura
- » IEEE802.1X

## Conectividad

- » 4 conexiones de bus (4 ramales o 2 bucles)
- » Conexión LAN (control y AES-67)
- » 2x conexiones USB-C seguras
  - › Interfaz para unidad flash
  - › Interfaz para reunión híbrida
  - › Interfaz de audio multicanal
- » 2 entradas XLR balanceadas
- » 2 salidas XLR balanceadas
- » 1x entrada en el frontal para jack de 3,5 mm
  - › Nivel de línea o del micrófono\*
- » 1x salida en el frontal para jack de 3,5 mm
  - › Nivel de línea o de auriculares\*
- » 1x conexión de alimentación

## Especificaciones

Mecánicas		
Material y color	Aluminio, negro (RAL 9011)	
Dimensiones (A x P x H)	48 x 17 x 4,5 cm	
Dimensiones inc. envase (A x P x H)	57 x 42 x 6,4 cm	
Peso	3,36 kg	
Peso inc. envase	2,48 kg (sin fuente de alimentación)	
Eléctricas		
Alimentación mediante adaptador de corriente	Externo 100-240 VCA 50/ 60 Hz 2,5 A	
Alimentación unidad central	48 VCC 4,4 A	
Red de conferencias (para alimentar las unidades)	4 puertos en total <ul style="list-style-type: none"> <li>• Máximo 50 unidades</li> <li>• 48 VDC</li> <li>• Limitado a un máximo de 2 A/ puerto</li> <li>• Ampliación a un máximo de 250 unidades con D-Cerro NEXT</li> </ul>	
Red - LAN		
Velocidad del enlace	10/100 Mbps - 1 Gbps	
Seguridad	802.1X (MD5, TLS, PEAP-MSCHAPv2)	
Control de activación*	WoL	
Red - Conferencia		
Tipo de cable	CAT 5E o superior, apantallado, SFTP, AWG 24, conector RJ45 apantallado	
Longitud máx. entre unidades	80 m	
Longitud máxima dentro de bucle	400 m	
Interfaces - Salida de audio analógica		Salida no balanceada (frontal)
Nivel de señal*	N/A	Línea / Auriculares
Número de interfaces	2	1
Tipo de conexión	XLR	Jack de 3,5 mm
Nivel de salida máx.	+10 dBV	0 dBV
Impedancia de carga	> 600 Ω	> 16 Ω
SNR (en dB con ponderación A)	> 95	> 90
THD @ -10 dBV	< 0,01%	< 0,01%
Interfaces - Entrada de audio analógica		Entrada no balanceadas (frontal)
Nivel de señal*	N/A	Línea / Micrófono
Número de interfaces	2	1
Tipo de conexión	XLR	Jack de 3,5 mm

Nivel de entrada máx.	+10 dBV	0 dBV
Impedancia de entrada	> 10 kΩ	> 16 Ω
SNR (en dB con ponderación A)	> 95	> 90
<b>Interfaces - USB</b>	Puerto 1	Puerto 2
Modos de trabajo	Dispositivo de audio 1x1 (UAC2, 16 bits, 32 kHz) o Host de almacenamiento masivo	Dispositivo de audio 8x8 (UAC2, 16 bits, 32 kHz) o Host de almacenamiento masivo
Entrega de energía	5 V - 0,5 A	
Pozo de energía	5 V - Solo detección	
Versión USB	USB 2.0	
Conector	USB-C	
<b>Interfaces - Interruptores de configuración (*)</b>	<b>Función</b>	
DIP 1	Desactivación del arranque automático	
DIP 2	Desactivación del panel frontal	
DIP 3	Activación por LAN	
DIP 4	Modo ECO	
<b>Grabación de audio</b>		
Almacenamiento interno	3 GB	
Almacenamiento externo	Memoria flash USB (NTFS o FAT32)	
Formato	MP3, WAV	
Calidad	64, 128, 196, 256 kbps	
<b>Parámetros ambientales</b>		
Temperatura de funcionamiento	5 - 45 °C	
<b>Normativa</b>		
Europa	CE	

\* Previsto para futuras actualizaciones

## Navegadores compatibles

- » Google Chrome (versión 124 o posterior)
- » Microsoft Edge (versión 124 o posterior)

## Productos compatibles

### » Unidades de debate

- |                |            |
|----------------|------------|
| » D-Cerno D-SL | 71.98.0306 |
| » D-Cerno C-SL | 71.98.0307 |
| » D-Cerno F-DM | 71.98.0311 |
| » D-Cerno F-CM | 71.98.0312 |
| » D-Cerno F-DD | 71.98.0313 |
| » D-Cerno F-CD | 71.98.0314 |

### » Fuente de alimentación de reserva

**71.98.0340**

### » D-Cerno NEXT

**71.98.0323**

### » Licencia de D-Cerno Advanced

**71.98.0360**

- » Se requiere para
  - » USB multicanal
  - » AES-67
  - » Modo DSP
  - » Enrutamiento de audio personalizado
  - » Modo Operador con control de micrófonos

### Sede central Bélgica

+32 51 30 30 45  
 conference@televic.com  
<https://www.televic.com/en/conference>

### Asia

+86 21 61 48 01 23  
 conference@televic.com  
[www.televic-conference.com.cn](http://www.televic-conference.com.cn)

### Francia

+33 3 74 09 52 76  
 conference-france@televic.com  
[www.televic-conference.fr](http://www.televic-conference.fr)

### Estados Unidos

+1 916 920 0901  
 conference-us@televic.com

Copyright de toda la información: Televic Conference, 2025. Televic se reserva el derecho a modificar este documento sin previo aviso.

Versión 1.8