

DA2 HD 8K AE

DA2 HD 8K AI

AMPLIFICADORES DE DISTRIBUCIÓN HDMI 8K
CON EMBEBIDO Y DESEMBEBIDO DE AUDIO



8K **ULTRA-WIDE**

El desembecedor de audio **DA2 HD 8K AE** y el embebedor de audio **DA2 HD 8K AI** de Extron son dispositivos de audio HDMI 8K/60 de alto rendimiento que proporcionan un procesamiento mejorado para sistemas AV profesional. El DA2 HD 8K AE extrae audio LPCM de dos canales de la señal de entrada HDMI y lo convierte en audio analógico. Su salida analógica es configurable para señales estéreo o mono dual. El DA2 HD 8K AI acepta audio analógico de dos canales separado y lo convierte en audio LPCM de 16 bits a 48 kHz para embeberlo en la señal de salida HDMI.

- ▶ Desembebe audio analógico de dos canales de una señal HDMI – DA2 HD 8K AE
- ▶ Embebe audio analógico de dos canales en las salidas HDMI – DA2 HD 8K AI
- ▶ Admite resoluciones de ordenador y vídeo hasta 8K/60
- ▶ Admite relaciones de aspecto ultra anchas, incluyendo 21:9 y 5K
- ▶ Soporta la especificación HDMI 2.1, incluyendo tasas de datos de hasta 40,1 Gbps, HDR, Deep Color hasta 12 bits, 3D y formatos de audio HD sin pérdidas
- ▶ Conforme a HDCP 2.3
- ▶ EDID Minder® Plus que gestiona automáticamente la comunicación EDID entre los dispositivos conectados
- ▶ Key Minder® que verifica continuamente la conformidad a HDCP

Extron

DESCRIPCIÓN

DA2 HD 8K AE

El DA2 HD 8K AE de Extron es un amplificador de distribución HDMI 8K/60 de dos salidas y desemebedor de audio de alto rendimiento que extrae audio LPCM de dos canales de la señal de entrada HDMI y lo convierte en audio analógico. Su salida analógica es configurable para señales estéreo o mono dual. El audio embebido original se mantiene en ambas salidas HDMI para la flexibilidad del sistema.

DA2 HD 8K AI

El DA2 HD 8K AI de Extron es un amplificador de distribución HDMI 8K/60 de dos salidas y embebedor de audio de alto rendimiento que acepta audio analógico de dos canales separado y lo convierte en audio LPCM de 16 bits a 48 kHz para embeberlo en la señal de salida HDMI. Se pueden realizar ajustes de ganancia y atenuación en la entrada de audio analógico.

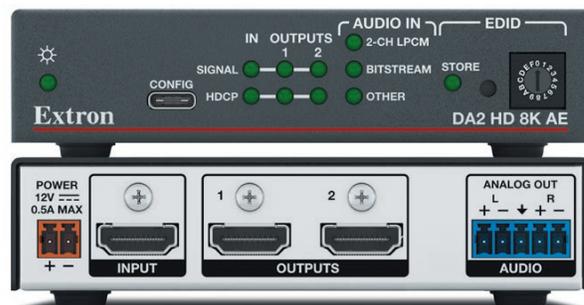
Ambos productos son conforme a HDCP 2.3 e incluyen dos salidas que admiten tasas de datos HDMI 2.1 hasta 40,1 Gbps, HDR, Deep Color hasta 12 bits, 3D y formatos de audio HD sin pérdidas. Están equipados con características de fácil integración, como EDID Minder® Plus, ecualización del cable de entrada, silenciado de salida individual y más. Estos dispositivos 8K garantizan el funcionamiento de sistemas de gran calidad y fiables en una variedad de entornos profesionales.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

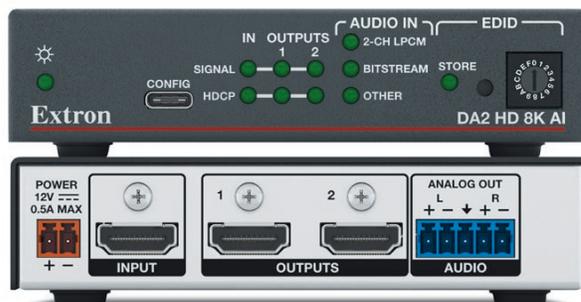
- ▶ **Desemebe audio analógico de dos canales de una señal HDMI – DA2 HD 8K AE**
- ▶ **Embebe audio analógico de dos canales en las salidas HDMI – DA2 HD 8K AI**
- ▶ **Admite resoluciones de vídeo de ordenador y vídeo hasta 8K/60**
- ▶ **Admite relaciones de aspecto ultra anchas, incluyendo 21:9 y 5K**
- ▶ **Soporta la especificación HDMI 2.1, incluyendo tasas de datos de hasta 40,1 Gbps, HDR, Deep Color hasta 12 bits, 3D y formatos de audio HD sin pérdidas**
- ▶ **Conformidad a HDCP 2.3** – Asegura la visualización de medios con contenido protegido y la interoperabilidad con otros dispositivos conformes a HDCP.
- ▶ **EDID Minder® Plus que gestiona la comunicación EDID automáticamente entre los dispositivos conectados** – EDID Minder Plus soporta bloques de memoria adicionales para dispositivos de visualización que transmitan características avanzadas a través de EDID y DisplayID para la correcta gestión de la información EDID ampliada, necesaria para visualizar y distribuir fiablemente contenido 5K y relación de aspecto de 21:9.
- ▶ **Key Minder® que verifica continuamente la conformidad a HDCP** – Key Minder autentifica y mantiene una encriptación HDCP continua entre todos los dispositivos de entrada y salida para permitir una distribución simultánea de la señal de una única fuente a múltiples dispositivos de visualización.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▶ **Silenciado de salida seleccionable** – Proporciona la capacidad de silenciar cualquier combinación de las salidas de vídeo, audio y/o sincronismo en cualquier momento. Esto permite visualizar el contenido en un monitor local antes de que aparezca en el dispositivo de presentación principal.
- ▶ **Ecualización automática del cable de entrada** – Acondiona de forma activa las señales HDMI entrantes para compensar la pérdida de señal que se produce al utilizar cables de largo recorrido, de baja calidad o dispositivos fuente con una salida débil de la señal.
- ▶ **Proporciona +5 V CC y 250 mA de potencia en cada salida para dispositivos periféricos externos**
- ▶ **Capacidad de ajuste de ganancia y atenuación de audio – Sólo DA2 HD 8K AI**
- ▶ **Autorización HDCP seleccionable por el usuario**
- ▶ **Indicadores LED de autenticación HDCP y presencia de señal** – Los indicadores LED en el panel frontal de presencia de señal y autenticación HDCP proporcionan feedback en tiempo real y supervisión de los parámetros de rendimiento principales.
- ▶ **Puerto USB-C® de configuración en el panel frontal**
- ▶ **Fácil configuración y puesta en marcha con el PCS - Product Configuration Software de Extron**
- ▶ **Carcasas de metal de 2,5 cm (1 in) de altura y un cuarto de ancho de rack**
- ▶ **Incluye una fuente de alimentación Everlast® de Extron** – Proporciona compatibilidad a nivel mundial, alta fiabilidad y bajo consumo eléctrico con un coste de funcionamiento reducido.



DA2 HD 8K AE



DA2 HD 8K AI

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES **TRUE 4K**

Capacidades máximas 8K

Resolución	Frecuencia	Muestreo de cromas	Profundidad de bits máxima por color
7680x4320	60 Hz	4:2:0	10 bits
	30 Hz	4:4:4	

Capacidades máximas 4K

Resolución	Frecuencia	Muestreo de cromas	Profundidad de bits máxima por color
4096x2160	60 Hz	4:4:4	12 bits
3840x2160			10 bits
3840x2160	120 Hz		

Tasa de fotogramas ¹	24, 25, 30, 50, 60 o 120 fps
Muestreo de cromas ¹	4:4:4, 4:2:2 o 4:2:0
Profundidad de bits de color ¹	8, 10 o 12 bits por color
Tipo de señal	HDMI 2.1, HDCP 1.4 y 2.3
Tasa de datos de vídeo máxima	40,1 Gbps
NOTA: ¹ dependiendo del límite de la tasa de datos máxima. Utiliza nuestro calculador (www.extron.es/8Kdatarate) para determinar los parámetros de vídeo que admite esta tasa de datos.	

VÍDEO

Tasa máxima de datos	40,1 Gbps
Reloj de píxeles máximo	1,2 GHz
Rango de resolución	Hasta 8K (7680x4320) a 60 Hz, 5K (5120x2880) a 60 Hz, 4K (4096x2160) a 60 Hz, UHD (3840x2160) a 120 Hz
Profundidad de bits de color	8, 10 o 12 bits - dependiendo del límite de la tasa de datos máxima
Formatos	Vídeo digital RGB e YCbCr
Estándares	HDMI 2.1, DVI 1.0, HDCP 1.x, HDCP 2.3
HDR	HDR10, HDR10+ y Dolby Vision

ENTRADA DE VÍDEO

Número/tipo de señal	1 HDMI single link (o DVI-D)
Conectores	1 HDMI hembra de 19 pines tipo A
Longitud del cable de entrada	Hasta 4,0 m (15 ft)
Frecuencia horizontal	15 kHz a 270 kHz para resoluciones hasta 40,1 Gbps
Frecuencia vertical	24 Hz a 240 Hz para resoluciones hasta 40,1 Gbps
EDID Emulation	Admite EDID de 128 - 512 bytes (bloques 1 - 4)

SALIDA DE VÍDEO

Número/tipo de señal	2 HDMI single link
Conectores	2 HDMI hembra de 19 pines tipo A
Potencia para cables activos	1,25 W de potencia total para el puerto HDMI
Alimentación de dispositivos periféricos	250 mA por salida HDMI

ENTRADA DE AUDIO

Digital	
Número/tipo de señal	1 audio digital embebido en HDMI
Conectores	1 HDMI hembra
Formatos de audio embebido	LPCM hasta 7.1/24-bit/192 kHz, Dolby® Digital EX, Dolby Digital Plus™, Dolby Digital 5.1, Dolby Digital 2.0 Surround, Dolby Digital 2.0, Dolby TrueHD, Dolby Atmos™, DTS-HD Master Audio, DTS-X, DTS-HD, DTS-ES Discrete 6.1, DTS-ES Matrix 6.1, DTS-Digital Surround 5.1, DTS 2-Channel
Analógico	
Número/tipo de señal	Sólo el modelo DA2 HD 8K AI
Conector	1 estéreo balanceado/no balanceado
Nivel nominal	+4 dBu, -10 dBV configurable
Nivel máximo	+21 dBu balanceado, +15 dBu no balanceado

SALIDA DE AUDIO

Digital	
Número/tipo de señal	2 audio digital embebido en HDMI
Conectores	2 HDMI hembra
Analógico	
Número/tipo de señal	Sólo DA2 HD 8K AE
Conector	1 estéreo balanceado/no balanceado 1 conector de tornillo cautivo de 3,5 mm y 5 polos

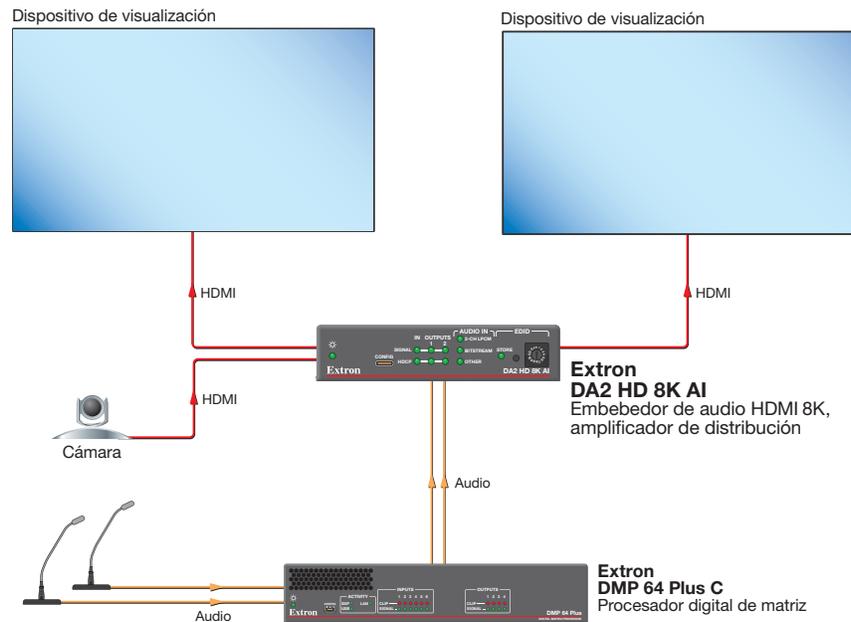
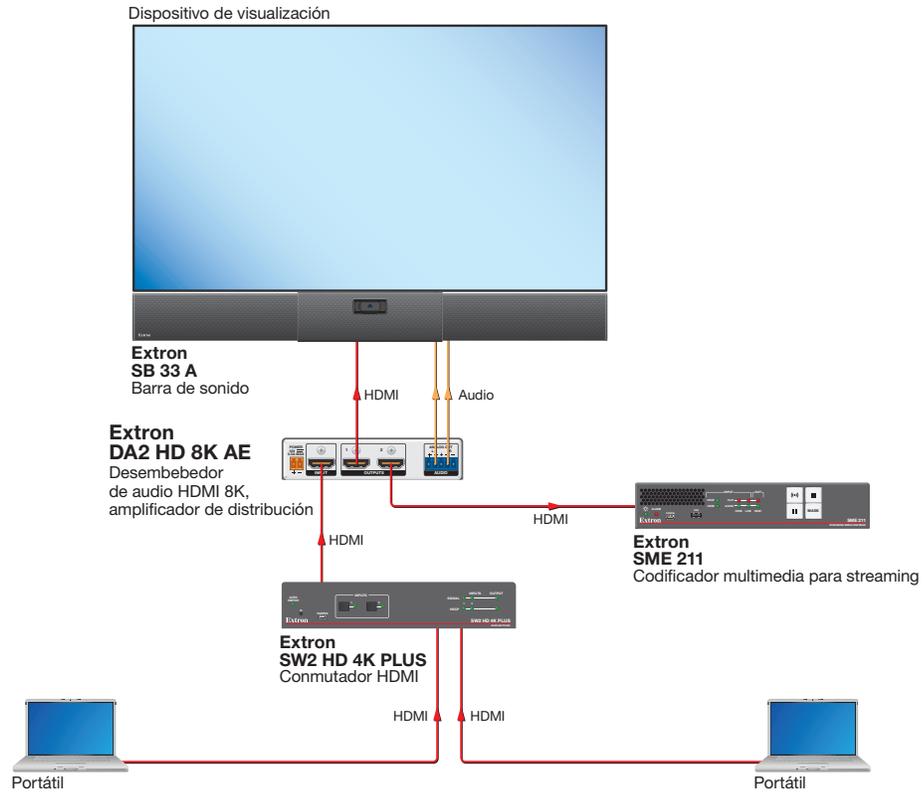
COMUNICACIONES – UNIDAD

Puerto de control USB	1 USB-C hembra, panel frontal
Estándares USB	USB 2.0, Hi-Speed

GENERAL

Fuente de alimentación	
	Externa
	Entrada: 100-240 V CA, 50-60 Hz
	Salida: 12 V CC, 3 A, 36 W
Refrigeración	
	Convección, sin rejillas de ventilación
Montaje	
Montaje en rack	Sí, con kit de bandeja de rack opcional
Dimensiones de la carcasa	
	2,5 cm Alt. x 11 cm Anc. x 7,6 cm Prof. (25 mm (1 in) de altura, un cuarto de ancho de rack) (1.0 in Alt. x 4.3 in Anc. x 6.0 in Prof.)
Garantía de productos	
	3 años para piezas y mano de obra
Garantía de fuentes de alimentación Everlast	
	7 años para piezas y mano de obra
NOTA: todos los niveles nominales están en ±10%.	

Modelo	Descripción de la versión	Referencia
DA2 HD 8K AI	Embededor de audio HDMI 8K, amplificador de distribución	60-1870-13
DA2 HD 8K AE	Desembedor de audio HDMI 8K, amplificador de distribución	60-1870-12



Extron

www.extron.es | Síguenos en:  