



Introducción

El Atlona **AT-OME-CS31-SA** es un sistema audiovisual de presentación y colaboración para aulas y salas de conferencias. Incluye un conmutador HDMI® 3x1, un amplificador mezclador de 50 vatios y un concentrador USB 3.0.

El conmutador HDMI es compatible con HDCP 2.2 y admite formatos de hasta 4K/60 4:4:4 más HDR para entradas comunes como portátiles, ordenadores y cámaras de documentos enrutadas a la salida conectada a un proyector o pantalla. El amplificador OME-CS31-SA ofrece dos canales de 25 vatios o un solo canal de 50 vatios a 4 u 8 ohmios. Dispone de una entrada de audio estéreo balanceada y dos entradas de audio estéreo no balanceadas con control de nivel independiente para cada una. Una salida de nivel de línea estéreo balanceada permite pasar la señal mezclada a un sistema de ayuda auditiva o a un amplificador independiente. El OME-CS31-SA incluye interfaces USB 3.0 para dos ordenadores host, además de cuatro dispositivos periféricos como una cámara, un altavoz, una pantalla interactiva, un teclado, un ratón o un dispositivo de almacenamiento.

El OME-CS31-SA incluye funciones exclusivas pensadas para aplicaciones educativas. Ducking baja automáticamente el nivel de todas las demás fuentes de audio del programa cuando el profesor habla por su micrófono conectado a la entrada de línea balanceada. El detector de megafonía silencia la salida del amplificador cuando detecta actividad en el sistema de megafonía del colegio. Ambas funciones garantizan que el material importante de las clases y los anuncios se oigan con claridad.

Para el control, el OME-CS31-SA incluye puertos Ethernet duales y dos puertos RS-232 para el funcionamiento automatizado del propio conmutador y otros componentes del sistema desde Velocity™ o un sistema de control de terceros. La carcasa de perfil bajo permite montar el OME-CS31-SA en diversos lugares, como detrás de una pantalla o debajo de un escritorio o mesa.

Aplicaciones

- **Aulas**
Además de la conmutación AV, la amplificación de audio, el enrutamiento USB y el control que necesitan las aulas modernas, el OME-CS31-SA proporciona funciones adicionales para entornos educativos, como la atenuación de audio de programa para un micrófono de instructor y el silenciamiento del sistema para mensajes de megafonía.
- **Salas de conferencias**
El OME-CS31-SA es una solución todo en uno para espacios de reunión híbridos que necesitan conmutación AV, amplificación de audio, enrutamiento USB y control de pantalla.

Características principales

- Conmutador HDMI® 3x1 para dispositivos fuente comunes como portátiles, ordenadores y cámaras de documentos, así como salida a un proyector o pantalla.
- Concentrador USB integrado con dos puertos host 3.0 de tipo B y cuatro puertos periféricos 3.0 de tipo A.
- amplificador de 2 x 25 vatios a 4/8 ohmios (estéreo o mono dual) o 1 x 50 vatios a 4/8 ohmios (en puente).
- Una entrada de nivel de línea estéreo balanceada y dos entradas de nivel de línea estéreo no balanceadas con conexiones de 3,5 mm.
- Una salida de nivel de línea estéreo balanceada permite pasar la señal mezclada a un sistema de ayuda auditiva o a un amplificador independiente.
- Potente procesamiento digital de señales integrado.
 - » Mezcla 3 entradas de línea, audio HDMI desincrustado y audio USB en el amplificador y las salidas de línea.
 - » Mezcla 3 entradas de línea y audio HDMI desincrustado en la salida de audio USB.
 - » La cancelación de eco acústico (AEC) elimina automáticamente el eco del audio USB remoto.
- Admite la mezcla de 3 entradas de línea, HDMI desincrustado y audio USB en el amplificador y las salidas de línea.
- Ducking baja el nivel de todas las entradas cuando el audio, como un micrófono de profesor, está presente en la entrada de audio balanceada.
- Admite silenciamiento de audio con cierre de contacto o sentido de megafonía para que los anuncios se oigan con claridad.
- Los puertos Ethernet dobles y el conmutador de red integrado permiten una única conexión a una LAN AV para el control IP de una pantalla y el conmutador.
- Dos puertos RS-232 para controlar el conmutador o los dispositivos periféricos.
- Dos puertos digitales de E/S para el control automatizado desde sensores de ocupación u otros dispositivos de terceros.
- puerto de carga USB de 5 V para alimentar dispositivos externos, como un receptor Bluetooth®.
- Calificación Energy Star® para eficiencia energética y ahorro de costes.
- El control automático de la pantalla cambia el estado de alimentación de la pantalla a través de CEC, IP o RS-232 en función del modo activo o de espera del conmutador o del estado de un sensor de ocupación habilitado para red AT-OCS-900N u otros sensores conectados a los puertos de E/S digitales.
- La conmutación automática selecciona la entrada activa cuando las fuentes están conectadas o si hay un cambio en el estado de alimentación de la fuente.
- Gestiona las comunicaciones EDID con la fuente a través del EDID de la pantalla conectada o del EDID almacenado internamente.
- Compatible con HDCP 2.2.
- capacidad 4K/UHD a 60 Hz con muestreo de croma 4:4:4.
- Admite los formatos HDR10, HLG y Dolby® Vision™ HDR.
- Configuración intuitiva basada en GUI mediante servidor web integrado.
- Los indicadores LED del panel frontal muestran el estado de la alimentación, la selección de entrada y la red LAN.
- Caja de perfil bajo para montaje detrás de una pantalla o debajo de un escritorio o mesa.

Especificaciones

Vídeo		
Señal	Entrada - HDMI Salida - HDMI	
Protección anticopia	HDCP 2.2	
Reloj de píxeles	600 MHz	
UHD/HD/SD	4096x2160 (DCI) a 24/25/30/50/60 Hz 3840x2160 (UHD) a 24/25/30/50/60 Hz 1920x1080p a 23,97/24/25/29,97/30/50/60 Hz 1920x1080i a 50/60 Hz 1280x720p a 30/50/60 Hz	720x576p a 50 Hz 720x576i a 25/50 Hz 720x480p a 60 Hz 640x480p a 60 Hz 640x480i a 60 Hz
VESA	2560x2048	1366x768
Todas las resoluciones son de 60 Hz	2560x1600 2048x1536 1920x1200 1680x1050 1600x1200 1600x900 1440x900 1400x1050	1360x768 1280x1024 1280x800 1280x768 1152x768 1024x768 800x600 640x480
Espacio de color	YUV, RGB	
Submuestreo de croma	4:4:4, 4:2:2, 4:2:0	
Profundidad de color	8 bits, 10 bits, 12 bits	
HDR	HDR10, Hybrid-Log Gamma (HLG) y Dolby® Vision™ a 60 Hz	

Audio			
Formatos de paso HDMI	LPCM 2.0 LPCM 5.1 LPCM 7.1	Dolby® Digital Dolby Digital Plus™ Dolby TrueHD Dolby Atmos®	DTS® Digital Surround™ DTS-HD Master Audio™ DTS:X®
Profundidad de bits	Hasta 24 bits		
Frecuencia de muestreo	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz		
Audio analógico			
Formato	Estéreo de 2 canales		
Entrada balanceada	+4 dBu		
Entrada no balanceada	-10 dBV		
Salida del amplificador	2 x 25 W @ 4 u 8 Ω Respuesta en frecuencia: 20 Hz a 20 kHz +/- 2 dB THD+N: < 0,1% a 1 kHz SNR: 85 dB		
Salida equilibrada	+4 dBu Respuesta en frecuencia: 20 Hz a 20 kHz +/- 0,5 dB THD+N: < 0,025% de 20 Hz a 20 kHz		

USB	
Cumplimiento	3.0
Velocidad máxima de transmisión de datos	5 Gbps
Cubos internos	2 concentradores USB

Ethernet	
Puerto	2 x RJ45
Normas y protocolos	HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, JSON sobre WebSockets
Velocidades	10/100/1000 Mbps
Dirección	DHCP, estático - seleccionable a través del servidor web integrado y comandos API

RS-232	
Puerto	2 x tornillo cautivo de 3 pines
Utilice	Control y configuración de unidades y dispositivos externos
Velocidades en baudios	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Flujo de datos	Bidireccional

CEC	
Puertos	1 x SALIDA HDMI, tipo A, hembra de 19 patillas
Activación de	A través de HDMI

Resolución / Distancia	4K/UHD - Pies / Metros		1080p - Pies / Metros	
ENTRADA/SALIDA HDMIUT	15	5	30	10

Botones e indicadores	
Botones: ENTRADA	1 x momentáneo, tipo tacto
Indicadores: PWR LAN, IN1, IN2, IN3	1 x LED, multicolor, verde/rojo 5 x LED, verde

Conectores	
HDMI IN	3 x Tipo A, 19 patillas hembra
HDMI OUT	1 x SALIDA HDMI, tipo A, hembra de 19 patillas
HOST	2 x USB tipo B, hembra
MIC	1 x RJ45
VOICE L/R	1 tornillo cautivo de 5 pines
L/R	2 x 3,5 mm mini-estéreo
5V	1 x USB tipo B, hembra
FW	1 x USB tipo C, hembra
LAN	2 x RJ45
TRIGGER I/O	2 x tornillo cautivo de 3 pines
RS-232	2 x tornillo cautivo de 3 pines
PA SENSE TRIGGER	2 x tornillo cautivo de 3 pines
PA SENSE GND/25V/75V/100V	1 tornillo cautivo de 4 pines
AMP OUT	1 tornillo cautivo de 4 pines
AUDIO OUT	1 tornillo cautivo de 5 pines
HUB	4 x USB tipo A, hembra
24V / 5A	1 DIN de 4 pines

Medio ambiente	Fahrenheit	Celsius
Temperatura de funcionamiento	+32 a +122	0 a +50
Temperatura de almacenamiento	-4 a +140	-20 a +60
Humedad de funcionamiento (HR)	20% a 90%, sin condensación	

Potencia	
Consumo (máx.)	87.4 W
BTU/h	298.2
Fuente de alimentación externa	100 - 240 V CA, 50/60 Hz Salida: 24 V / 5 A CC

Dimensiones (Al x An x Pr)	Inches	Milímetros
Unidad	0.98 x 11.81 x 8.27	25 x 300 x 210
Fuente de alimentación (AT-PS-245-D4)	1.6 x 2.6 x 6.2	40.6 x 66 x 157

Peso	Libras	Kilogramos
Dispositivo	3.8	1.7

Certificación	
Dispositivo	CE, RoHS, FCC
Fuente de alimentación	CE, FCC, UL, CUL, TUV-GS, CB, PSE, CCC

Cumplimiento	
NDAA-889	Sí

Garantía	
3 años	Consulte toda la información sobre la garantía aquí: https://atlona.com/warranty

Derechos de autor, marcas y registro

© 2025 Atlona Inc. Todos los derechos reservados. "Atlona" y el logotipo de Atlona son marcas registradas de Atlona Inc. Precios, especificaciones y disponibilidad sujetos a cambios sin previo aviso. Los productos reales, las imágenes de los productos y las imágenes de los productos en línea pueden variar de las imágenes mostradas aquí.



Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.



Dolby, Dolby Atmos y el símbolo de la doble D son marcas registradas de Dolby Laboratories Licensing Corporation.



Para las patentes DTS, véase <http://patents.dts.com>. Fabricado bajo licencia de DTS, Inc. DTS, el símbolo, DTS y el símbolo juntos, y Digital Surround son marcas registradas y/o marcas comerciales de DTS, Inc. en los Estados Unidos y/o en otros países. © DTS, Inc. Todos los derechos reservados.

Todas las demás marcas comerciales, derechos de autor y tecnologías registradas mencionadas en este documento pertenecen a sus respectivos propietarios.