



Introducción

El **AT-OME-CS31-SA-HDBT** de Atlona es un sistema audiovisual de presentación y colaboración para aulas y salas de conferencias. Incluye conmutación AV de fuentes remotas y locales, un amplificador mezclador y un concentrador USB. El conmutador tiene una entrada HDBaseT® que admite la extensión de datos HDMI, Ethernet, alimentación, control y USB 2.0 hasta 330 pies (100 metros), así como dos entradas HDMI®. Las fuentes conectadas a estas entradas, como portátiles, ordenadores y cámaras de documentos, se dirigen a la salida HDMI conectada a un proyector o pantalla. El amplificador del OME-CS31-SA-HDBT 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 sistema USB del OME-CS31-SA-HDBT integra un host USB 2.0 sobre HDBaseT con un host USB 3.0 local y conexiones para cuatro dispositivos periféricos como cámaras, altavoces, pantallas interactivas, teclados, ratones o dispositivos de almacenamiento.

El OME-CS31-SA-HDBT 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-HDBT incluye puertos Ethernet duales y dos puertos RS-232 para el funcionamiento automatizado por el propio conmutador o la integración con Velocity™ y sistemas de control de terceros. La carcasa compacta permite montar el OME-CS31-SA-HDBT en diversos lugares, como detrás de una pantalla o debajo de un escritorio o mesa.

Aplicaciones

- **Aulas**
Además de la conmutación AV remota y local, la amplificación de audio, el enrutamiento USB y el control que necesitan las aulas modernas, el OME-CS31-SA-HDBT 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-HDBT es una solución todo en uno para espacios de reuniones híbridos que necesitan conmutación AV remota y local, amplificación de audio, enrutamiento USB y control de pantalla.

Características principales

- Conmutador AV 3x1 con una entrada HDBaseT®, dos entradas HDMI® y una salida HDMI.
- El conmutador tiene una entrada HDBaseT® que admite la extensión de datos HDMI, Ethernet, alimentación, control y USB 2.0 hasta 330 pies (100 metros), así como dos entradas HDMI®.
- El sistema USB integra un host USB 2.0 sobre HDBaseT con un puerto host USB 3.0 tipo B local y cuatro puertos periféricos 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 los sensores de ocupación 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, HDBaseT Salida - HDMI	
Protección anticopia	HDCP 2.2	
Reloj de píxeles	HDMI: 600 MHz, HDBaseT: 300 MHz	
UHD/HD/SD	4096x2160 (DCI) a 24/25/30/50/60 ⁽¹⁾ Hz	720x576p a 50 Hz
	3840x2160 (UHD) a 24/25/30/50/60 ⁽¹⁾ Hz	720x576i a 25/50 Hz
	1920x1080p a 23,97/24/25/29,97/30/50/60 Hz	720x480p a 60 Hz
	1920x1080i a 50/60 Hz	640x480p a 60 Hz
	1280x720p a 30/50/60 Hz	640x480i a 60 Hz
VESA	2560x2048	1366x768
Todas las resoluciones son de 60 Hz	2560x1600	1360x768
	2048x1536	1280x1024
	1920x1200	1280x800
	1680x1050	1280x768
	1600x1200	1152x768
	1600x900	1024x768
	1440x900	800x600
	1400x1050	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		
Audio analógico			
Formato	Estéreo de 2 canales		
Salida equilibrada	ganancia nominal de +4 dBu, margen de +19 dB		
Respuesta en frecuencia	20 Hz a 20 kHz, ± 0,5 dB		
THD+N	< 0,006% de 20 Hz a 20 kHz		
SNR	> 105 dB a 1 kHz, sin recorte @ 0 dBFS, sin ponderar		
Frecuencia de muestreo	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz		

USB	
Señal	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 over 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	
HDMI IN/OUT	15	5	30	10
CAT5e	295	90	330	100
CAT6/6a/7	330	100	330	100

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

Conectores	
HDMI IN	1 x HDMI, tipo A, hembra de 19 patillas
HDMI OUT	1 x HDMI, tipo A, hembra de 19 patillas
HDBaseT IN	1 x RJ45
HOST	1 x USB tipo B, hembra
MIC	1 x RJ45
VOICE L/R	1 x 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 x tornillo cautivo de 4 pines
AMP OUT	1 x tornillo cautivo de 4 pines
AUDIO OUT	1 x tornillo cautivo de 5 pines
HUB	4 x USB tipo A, hembra
24V / 5A	1 x 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.)	95.3 W
BTU/h	325.2
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

Notas a pie de página

(1) 4K/UHD @ 60 Hz sólo admite 4:2:0.

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.