

Matriz de conmutación HDMI 5x2 con salidas HDMI y HDBaseT



Introducción

El Atlona **AT-HDR-SW-52ED** es un conmutador matricial HDMI 5x2 para formatos de alto rango dinámico (HDR). Forma parte de la amplia familia de productos de integración Atlona 4K HDR y cuenta con cinco entradas HDMI y salidas HDMI y HDBaseT matriciales o en espejo. La salida HDBaseT transmite vídeo, audio embebido y Ethernet a distancias de hasta 330 pies (100 metros) al receptor AT-HDR-EX-100CEA-RX (disponible por separado). El HDR-SW-52ED es compatible con HDCP 2.2 y admite vídeo 4K/UHD a 60 Hz con muestreo de croma 4:4:4, así como velocidades de datos HDMI de hasta 18 Gbps. Es ideal para las fuentes y pantallas 4K/UHD y HDR más recientes y emergentes, e incluye funciones de gestión EDID, conmutación automática de entrada y control automático de pantalla. Además, la reducción de escala 4K a 1080p @ 60, 30 o 24 Hz está disponible para las salidas cuando se conecta a una pantalla HD. El HDR-SW-52ED puede desincrustar audio de una entrada HDMI, o devolver audio del receptor HDR-EX-100CEA-RX, a salidas S/PDIF o de audio analógico balanceado. Este conmutador HDMI se puede controlar a través de Ethernet, RS-232 e IR.

Aplicaciones

- **Salas de conferencias y reuniones**
El HDR-SW-52ED es compacto e ideal para el montaje debajo de la mesa. Ofrece una cómoda conmutación automática y control de pantalla para simplificar el manejo por parte del usuario, especialmente cuando se introducen ordenadores portátiles en el sistema.
- **Espacios de presentación en los que se necesitan dos pantallas**
Este conmutador matricial puede alimentar contenidos independientes en la pantalla de presentación principal y en una pantalla auxiliar.
- **Auditorios y salas de conferencias**
El HDR-SW-52ED puede instalarse en un atril para dar servicio a un monitor de confianza, además de a la pantalla principal en una ubicación remota.

Matriz de conmutación HDMI 5x2 con salidas HDMI y HDBaseT

Características principales

Matriz de conmutación HDMI 5x2

- Entradas HDMI, salidas HDMI y HDBaseT.
- Ofrece capacidad de conmutación matricial flexible para espacios de reuniones y presentaciones.

Salidas HDBaseT y HDMI con modos de conmutación AV seleccionables

- Modos de conmutación seleccionables disponibles con salidas en espejo o matriciales . Ideal para su uso con el receptor AT-HDR-EX-100CEA-RX.
- Permite una configuración sencilla y un manejo sin esfuerzo por parte del usuario, adaptado a la aplicación AV específica.

Vídeo, audio, alimentación y datos a través de cable de categoría con tecnología HDBaseT

- Transmite vídeo 4K/UHD hasta 100 metros con cable CAT6/6a/7, o hasta 90 metros con cable CAT5e.
- Utiliza cable de categoría fácil de integrar para una instalación del sistema fiable y de bajo coste.

Reducción de escala seleccionable de 4K a 1080p

- Procesamiento de vídeo integrado disponible para la conversión descendente de 4K/UHD a 60, 30 o 24 Hz a 1080p.
- Ideal para aplicaciones con pantallas 1080p, códecs de videoconferencia y otros dispositivos HD.

Control automático de la pantalla

- Cambia automáticamente el estado de alimentación de la pantalla en función del modo activo o de espera del conmutador. Las señales de control de la pantalla se transmiten a través de IP, RS-232, IR o CEC. Selección integrada y completa de controladores de pantalla de la base de datos de controladores del sistema Velocity™.
- Permite un funcionamiento automatizado del sistema sin esfuerzo y sin necesidad de un sistema de control externo.

Selección automática de entrada mediante tecnología de detección de conexión en caliente y detección de vídeo

- Selecciona la entrada activa cuando se conectan las fuentes o si se produce un cambio en el estado de alimentación de la fuente⁽¹⁾.
- Permite un funcionamiento simplificado y automático del sistema sin intervención del usuario.

Desincrustación de audio

- Desincrusta audio PCM de dos canales de la fuente HDMI seleccionada en salidas de audio S/PDIF y analógicas balanceadas.
- Desincrusta audio PCM de 5.1 canales de la fuente HDMI seleccionada a la salida de audio S/PDIF.
- Proporciona conexión directa a un sistema de audio externo.

Entrega audio de retorno desde el receptor AT-HDR-EX-100CEA-RX

- Recibe el audio de retorno HDBaseT de una pantalla o televisor (a través de la conexión TOSLINK al receptor) y lo envía a las salidas de audio S/PDIF y analógicas.
- Integración fácil y cómoda del audio de televisión para emisiones por aire, servicios multimedia OTT (over-the-top) y mucho más.

Matriz de conmutación HDMI 5x2 con salidas HDMI y HDBaseT

Especificaciones

Video		
Señal	Entrada - HDMI Salida - HDMI, HDBaseT	
Protección anticopia	HDCP 2.2	
Reloj de píxeles	600 MHz	
UHD/HD/SD	4096x2160 (DCI) @ 24/25/30/50/60 Hz 720x576p @ 50 Hz 3840x2160 (UHD) @ 24/25/30/50/60 Hz 720x576i @ 25/50 Hz 1920x1080p @ 720x480p @ 60 Hz 23.97/24/25/29.97/30/50/60 Hz 640x480p @ 60 Hz 1920x1080i @ 50/60 Hz 640x480i @ 60 Hz 1280x720p @ 30/50/60 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-bit, 10-bit, 12-bit	
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®
S/PDIF	LPCM 2.0	Dolby® Digital	DTS® Digital Surround™
Profundidad de bits	Hasta 24 bits		
Audio analógico			
Formato	Estéreo de 2 canales		
Salida	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		

Ethernet	
Puerto	1 x RJ45
Normas y protocolos	HTTP, Telnet
Velocidades	10/100 Mbps
Dirección	DHCP, Estática - seleccionable a través del servidor web integrado y comandos Telnet

Matriz de conmutación HDMI 5x2 con salidas HDMI y HDBaseT

RS-232	
Puerto	1 tornillo cautivo de 3 patillas
Utilice	Control y configuración de unidades y dispositivos externos
Velocidades en baudios	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Flujo de datos	Bidireccional

IR	
Port	1 tornillo cautivo de 5 patillas
Use	Control y configuración de unidades y dispositivos externos
Gama de frecuencias portadoras	30 kHz - 60 kHz
Flujo de datos	Bidireccional

CEC	
Puertos	1 x SALIDA HDMI, tipo A, 19 patillas hembra 1 x SALIDA HDBaseT, RJ45
Activación de	A través de HDMI y/o HDBaseT

Resolution / Distance	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: POWER, UP, DOWN, INPUT	4 x momentáneo, tipo tacto
Indicadores: POWER HDMI 1 - HDMI 5 VOLUME	1 x LED, azul 5 x LED, azul 9 x LED, verde, ámbar, rojo

Conectores	
HDMI IN	5 x Type A, 19-pin female
HDMI OUT	1 x Type A, 19-pin female
HDBaseT OUT	1 x RJ45
LAN	1 x RJ45
L/R	1 tornillo cautivo de 5 patillas
S/PDIF OUT	1 x RCA, hembra
RS-232	1 tornillo cautivo de 3 patillas
IR IN / OUT	1 tornillo cautivo de 5 patillas
FW	1 x mini-USB
DC 48V	1 tornillo cautivo de 2 patillas

Matriz de conmutación HDMI 5x2 con salidas HDMI y HDBaseT

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

Potencia	
Consumo	22.4 W 37.4 W (con PoE)
BTU/h	76.4
Fuente de alimentación externa	100 - 240 V AC, 50/60 Hz Salida: 48 V / 0,83 A DC

Dimensiones (Al x An x Pr)	Pulgadas	Milímetros
Unidad	1.34 x 8.19 x 4.41	34 x 208 x 112
Fuente de alimentación (AT-PS-48083-C)	1.42 x 1.81 x 4.41	36 x 46 x 112

Peso	Libras	Kilogramos
Dispositivo	1.44	3.15

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

Conformidad	
NDAA-889	Sí
TAA	Sí

Garantía	
Dispositivo	Para ver la garantía del producto, utilice el siguiente enlace: https://atlona.com/warranty

Notas a pie de página

(1) Disponible cuando el modo de conmutación se establece en salidas reflejadas.

Matriz de conmutación HDMI 5x2 con salidas HDMI y HDBaseT

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 que se muestran 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 de 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.