



Introducción

El Atlona **AT-HDR-SW-52** 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 en matriz o en espejo. El HDR-SW-52 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 y conmutación automática de entradas. Además, la reducción de escala 4K a 1080p @ 60, 30 o 24 Hz está disponible para las salidas HDMI cuando se conecta a una pantalla HD. El HDR-SW-52 puede desincrustar audio de una entrada HDMI 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-52 es compacto e ideal para el montaje debajo de la mesa. Ofrece una cómoda conmutación automática para simplificar el manejo del usuario, especialmente cuando se introducen portátiles en el sistema.
- **Espacios de presentación en los que se necesitan dos pantallas**
Este conmutador matricial puede alimentar contenidos separados en pantallas de presentación dobles, una al lado de la otra.

Características principales

Matriz de conmutación HDMI 5x2

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

Modos de conmutación AV seleccionables

- Modos de conmutación seleccionables disponibles con salidas en espejo o matriciales.
- Permite una configuración sencilla y un manejo sin esfuerzo por parte del usuario, adaptado a la aplicación AV específica.

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.

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.

Control TCP/IP, RS-232 e IR

- Opciones de control flexibles para compatibilidad con el sistema de control Atlona Velocity™, así como con otros sistemas de control de terceros.
- Reduce el tiempo y los costes de integración.

Botones de control y LED de estado en el panel frontal

- Permite seleccionar la entrada y ajustar el volumen de audio (para la salida de audio analógica).
- Cómodo indicador de nivel de audio disponible para supervisar la actividad de la señal en tiempo real.

Especificaciones

Video		
Señal	Entrada - HDMI Salida - HDMI	
Protección anticopia	HDCP 2.2	
Reloj de píxeles	600 MHz	
UHD/HD/SD	4096x2160 (DCI) @ 24/25/30/50/60 Hz 3840x2160 (UHD) @ 24/25/30/50/60 Hz 1920x1080p @ 23.97/24/25/29.97/30/50/60 Hz 1920x1080i @ 50/60 Hz 1280x720p @ 30/50/60 Hz	720x576p @ 50 Hz 720x576i @ 25/50 Hz 720x480p @ 60 Hz 640x480p @ 60 Hz 640x480i @ 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-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

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

Resolución / Distancia	4K/UHD - Pies / Metros		1080p - Pies / Metros	
HDMI IN/OUT	15	5	30	10

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 Tipo A, 19 patillas hembra
HDMI OUT	2 x Tipo A, 19 patillas hembra
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
FW	1 x mini-USB
DC 5V	1 tornillo cautivo de 2 patillas

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	18.06 W
BTU/h	61.6
Fuente de alimentación externa	100 - 240 V AC, 50/60 Hz Salida: 5 V / 4 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-54-C)	1.20 x 2.00 x 3.20	30 x 51 x 81

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	3 años

Notas a pie de página

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

Derechos de autor, marcas y registro

2023 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 y el logotipo 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.