



## Introducción

El Atlona **AT-HDR-SW-51** es un conmutador HDMI 5x1 para formatos de alto rango dinámico (HDR). Forma parte de la completa familia de productos de integración Atlona 4K HDR y cuenta con cinco entradas HDMI y una salida HDMI. El HDR-SW-51 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 cuando se conecta a una pantalla HD. El HDR-SW-51 puede desincrustar audio de una entrada HDMI a salidas S/PDIF o de audio analógico. Este conmutador HDMI se puede controlar a través de Ethernet, RS-232 e IR.

## Aplicaciones

- **CSalas de conferencias y reuniones**  
El HDR-SW-51 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 ordenadores portátiles en el sistema.
- **Conmutación de fuentes de vídeo localizadas**  
Este conmutador se puede utilizar para alimentar una plataforma de distribución AV multizona más grande, como el sistema Atlona OmniStream™ AV sobre IP.

## Características principales

### Conmutador HDMI 5x1

- Cinco entradas HDMI.
- Ofrece una cómoda capacidad de conmutación para espacios de reuniones y presentaciones.

### 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.
- Permite un funcionamiento simplificado y automático del sistema sin intervención del usuario.

### Desincrustación de audio

- Desincrusta el audio PCM de dos canales de la fuente HDMI seleccionada en las salidas de audio S/PDIF y analógica.
- 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.

**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		
<b>Audio analógico</b>			
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

<b>RS-232</b>	
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

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

<b>Botones e indicadores</b>	
<b>Botones:</b> POWER, UP, DOWN, INPUT	4 x momentáneo, tipo tacto
<b>Indicadores:</b> POWER HDMI 1 - HDMI 5	1 x LED, azul 5 x LED, azul

<b>Conectores</b>	
HDMI IN	5 x Tipo A, 19 patillas hembra
HDMI OUT	1 x Tipo A, 19 patillas hembra
LAN	1 x RJ45
L/R	2 x RCA, hembra
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

<b>Medio ambiente</b>	<b>Fahrenheit</b>	<b>Celsius</b>
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	

<b>Potencia</b>	
Consumo	13.53 W
BTU/h	46.1
Fuente de alimentación externa	100 - 240 V AC, 50/60 Hz Salida: 5 V / 4 A DC

<b>Dimensiones (Al x An x Pr)</b>	<b>Pulgadas</b>	<b>Milímetros</b>
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

<b>Peso</b>	<b>Libras</b>	<b>Kilogramos</b>
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

## 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.