

4K/HDR

Matriz de conmutación HDMI 5x2 con salidas HDMI y HDBaseT

AT-HDR-SW-52ED



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.

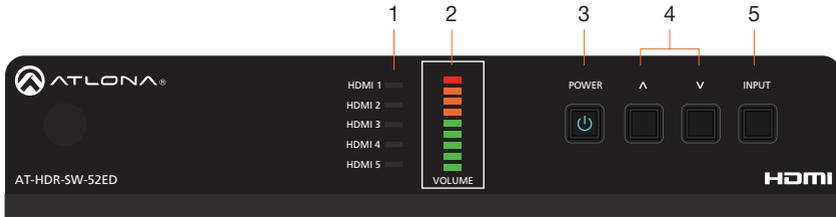
Contenido del paquete

- 1 x AT-HDR-SW-52ED
- 1 x Conector de tornillo imperdible, 2 patillas
- 1 x Conector de tornillo imperdible, 3 patillas
- 2 x Conector de tornillo imperdible, 5 patillas
- 1 oreja de rack larga
- 1 x oreja de rack corta
- 2 placas de montaje
- 4 tornillos de montaje
- 4 x tornillos para rack
- 4 x Pies con agarres de goma
- 1 x Fuente de alimentación de 48 V / 0,83 A CC



IMPORTANTE: Visite <https://www.atlona.com/product/at-hdr-sw-52ed> para obtener las últimas actualizaciones de firmware y el Manual del usuario.

Descripciones del panel frontal



1 HDMI 1 - HDMI 5

Estos indicadores LED muestran qué entrada se dirige a los puertos HDMI OUT. Un indicador azul fijo representa la entrada activa que se está utilizando.

2 VOLUME

Muestra el nivel de audio de salida.

3 POWER

Pulse este botón para alternar entre los estados de encendido y espera. Cuando está en “espera”, A/V está silenciado. Cuando está “encendido”, el silenciamiento de A/V se desactiva.

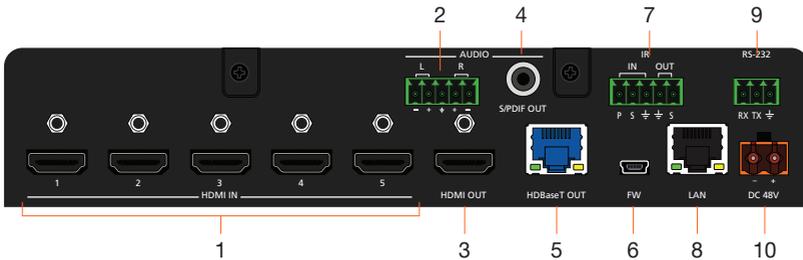
4 Botones del cursor

Pulse y suelte estos botones para subir o bajar el volumen de salida de audio en el puerto L/R.

5 INPUT

Pulse y suelte este botón para desplazarse por cada una de las entradas HDMI.

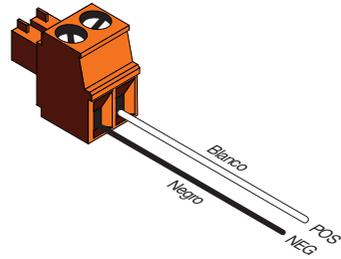
Descripciones del panel trasero



- 1 HDMI IN**
Conecte un cable HDMI desde cada uno de estos puertos a una fuente HDMI.
- 2 L/R**
Conecte un dispositivo de salida de audio analógico a este puerto utilizando el bloque de tornillos cautivos incluido. Consulte Audio (página 5) para obtener información sobre el cableado.
- 3 HDMI OUT**
Conecte un cable HDMI desde este puerto a una pantalla HDMI.
- 4 S/PDIF OUT**
Conecte un cable tipo RCA desde este puerto al puerto de entrada de audio S/PDIF de un receptor A/V u otro dispositivo de salida de audio.
- 5 HDBaseT OUT**
Conecte un cable de categoría desde este puerto al puerto HDBaseT IN de una unidad receptora compatible.
- 6 FW**
Conecte un cable USB a mini USB a este puerto desde un ordenador para actualizar el firmware.
- 7 IR IN/OUT**
Conecta un emisor de infrarrojos a las patillas OUT (S, GND) para controlar una pantalla mediante infrarrojos. Conecte un sistema de control a las patillas IN (P, S, GND). Se incluye un bloque de tornillos cautivos de 5 patillas. Consulte IR (página 6) para obtener información sobre el cableado.
- 8 LAN**
Conecte un cable Ethernet desde este puerto a la red de área local (LAN). El AT-HDR-SW-52ED incluye un servidor web integrado, que puede utilizarse para gestionar y configurar el producto.
- 9 RS-232**
Conecte el bloque de tornillos imperdibles incluido a un controlador RS-232 para controlar el AT-HDR-SW-52ED. Consulte [RS-232 \(página 4\)](#) para obtener más información sobre el cableado.
- 10 DC 48V**
Conecte la fuente de alimentación de 48 V CC incluida desde este receptáculo de alimentación a una toma eléctrica de CA disponible. Consulte [Potencia \(página 4\)](#) para obtener más información sobre el cableado.

Potencia

Conecte el conector de tornillo cautivo de 2 patillas incluido al receptáculo de alimentación de **DC 48V** situado en la parte posterior de la unidad. El tornillo cautivo viene precableado como se muestra.



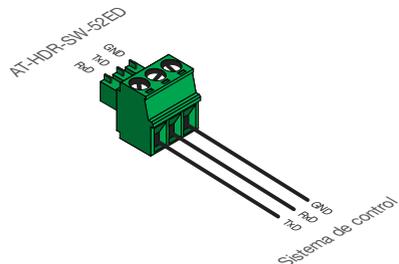
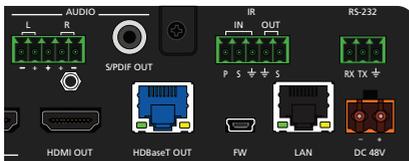
RS-232

El AT-HDR-SW-52ED proporciona un puerto RS-232 que puede utilizarse para controlar directamente el AT-HDR-SW-52ED mediante un sistema de control.

1. Utilice pelacables para retirar una parte de la cubierta del cable.
2. Retire al menos 5 mm (3/16") de aislamiento de cada uno de los cables.
3. Inserte los cables en el terminal correcto utilizando el conector de tornillo cautivo de 5 patillas incluido.
4. Conecte el bloque de conectores de 3 patillas al puerto **RS-232** del AT-HDR-SW-52ED.



NOTA: Los conectores DB9 típicos utilizan el pin 2 para TX, el pin 3 para RX y el pin 5 para tierra. En algunos dispositivos, las funciones de las patillas 2 y 3 están invertidas.

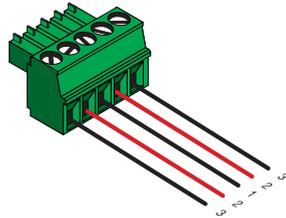


Audio

El bloque de tornillos cautivos de 5 patillas incluido se puede cablear para admitir audio balanceado mediante conectores XLR, o audio no balanceado mediante conectores RCA.

Audio balanceado (XLR)

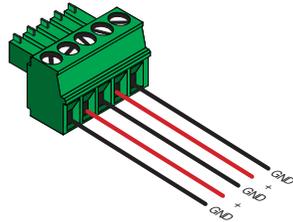
Canal	Señal (AT-HDR-SW-52ED)	Pin (XLR)
R	-	3
R	+	2
--	GND*	1
L	+	2
L	-	3



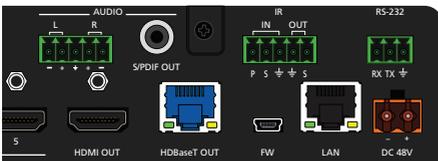
*La señal GND, procedente del conector de tornillo cautivo de 5 patillas del AT-HDR-SW-52ED, debe conectarse a la patilla 1 de ambos conectores XLR.

Audio no balanceado (RCA)

Canal	Señal (AT-HDR-SW-52ED)	Pin (RCA)
R	to GND*	--
R	+	+
--	GND	GND
L	+	+
L	to GND*	--



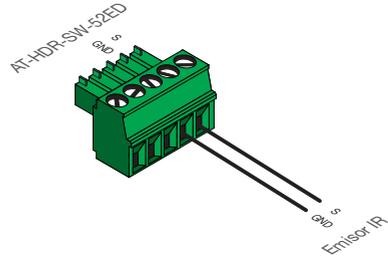
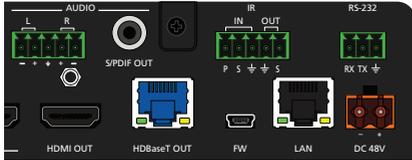
*La señal GND, procedente del conector de tornillo cautivo del AT-HDR-SW-52ED, debe conectarse a L- y R- en el conector de tornillo cautivo.



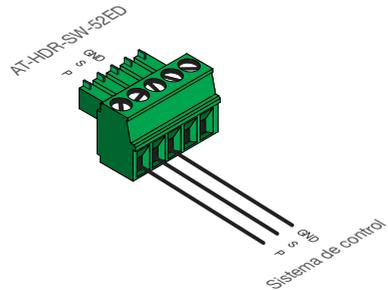
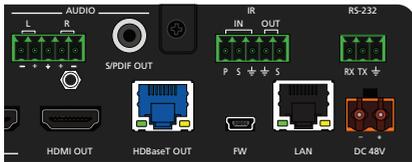
IR

El AT-HDR-SW-52ED proporciona un puerto IR que puede utilizarse para controlar una pantalla mediante un emisor IR o controlar directamente el AT-HDR-SW-52ED mediante un sistema de control.

Control de pantalla



Control del AT-HDR-SW-52ED



Instalación

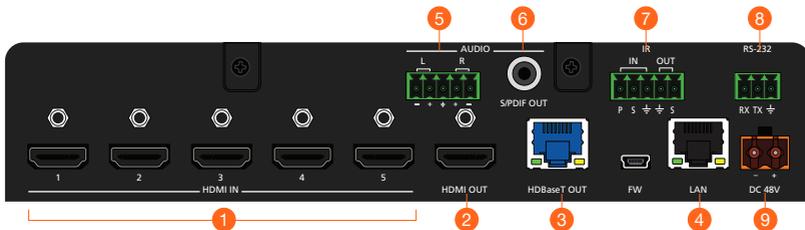
1. Conecte un dispositivo fuente a cada uno de los puertos **HDMI IN (1 - 5)**.
2. Conecte un dispositivo de visualización al puerto **HDMI OUT**.
3. Conecte un cable de categoría desde el puerto **HDBaseT OUT** al puerto **HDBaseT IN** de una unidad receptora compatible, como el AT-HDR-EX-100CEA-RX.



IMPORTANTE: No se recomienda el uso de cable trenzado o de parcheo debido a problemas de rendimiento. Se recomienda encarecidamente el uso de cables apantallados para minimizar el ruido de la señal y las interferencias.

Cable	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

4. Conecte un cable Ethernet desde el puerto **LAN** a la red de área local (LAN). Este paso será necesario para acceder al servidor web incorporado.
5. Conecte el conector de tornillo cautivo de 5 patillas incluido al puerto **L/R** de 5 patillas. Consulte [Audio \(página 5\)](#) para obtener más información.
6. Conecte un cable de tipo RCA desde el puerto **S/PDIF OUT** a un dispositivo de salida de audio.
7. Conecte el conector de tornillo cautivo de 5 patillas incluido al puerto **IR** de 5 patillas para utilizar el control IR. Consulte [IR \(página 6\)](#) para obtener más información.
8. Conecte un cable RS-232 del sistema de control al puerto **RS-232**. Consulte [RS-232 \(página 4\)](#) para obtener más información.
9. Conecte la fuente de alimentación incluida al conector **DC 48V** y conecte el cable de alimentación a una toma eléctrica disponible.



Configuración IP

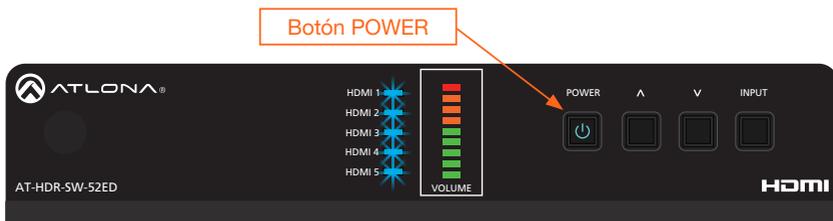
El AT-HDR-SW-52ED se entrega con DHCP activado. Una vez conectado a la red, el servidor DHCP (si está disponible) asignará automáticamente una dirección IP a la unidad. Si el AT-HDR-SW-52ED no puede detectar un servidor DHCP en 15 segundos, la unidad utilizará una dirección IP autoasignada dentro del intervalo 169.254.xxx.xxx/16. Si esto ocurre, consulte el AT-HDR-SW-52ED. Si esto ocurre, consulte el Manual del usuario del AT-HDR-SW-52ED para obtener más información.

Utilice un escáner IP, junto con la dirección MAC de la parte inferior de la unidad, para identificar la unidad en la red. Si se desea una dirección IP estática, la unidad puede conmutarse al modo IP estática.

Cambio del modo IP mediante el panel frontal

1. Asegúrese de que el AT-HDR-SW-52ED recibe alimentación.
2. Conecte un cable Ethernet entre el puerto LAN del AT-HDR-SW-52ED y la red de área local (LAN).
3. Mantenga pulsado el botón POWER durante aproximadamente 15 segundos. Suelte el botón **POWER** cuando todos los indicadores LED del panel frontal empiecen a parpadear. El número de parpadeos indicará el modo IP seleccionado actualmente. Consulte la tabla siguiente.

El botón POWER parpadea	Descripción	Ajustes
Dos	Modo IP estática	Dirección IP: 192.168.1.254 Máscara de red: 255.255.0.0 Pasarela: 192.168.1.1
Cuatro	Modo DHCP	Servidor DHCP asignado



Acceso al servidor web integrado

El AT-HDR-SW-52ED incluye un servidor web integrado que permite gestionar y controlar fácilmente todas las funciones. Siga las instrucciones que se indican a continuación para acceder al servidor web.

1. Asegúrese de que hay un cable Ethernet conectado entre el puerto LAN del AT-HDR-SW-52ED y la red.
2. Inicie un navegador web e introduzca la dirección IP de la unidad.
3. Aparecerá la página de registro del AT-HDR-SW-52ED.
4. Cree un nombre de usuario y una contraseña.
5. Haga clic en el botón **Register**.
6. Aparecerá la página de inicio de sesión.
7. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña creados durante el proceso de registro.
8. Haga clic en el botón Iniciar sesión.
9. Consulte el Manual del usuario para obtener más información sobre el uso del servidor web integrado.

Notas

NOM



CONMUTADOR DE VIDEO

NOM

Modelo: AT-HDR-SW-52ED
Especificaciones eléctricas:
48 Vcc 0.83 A

- Lo invitamos a leer el instructivo antes de operar el producto.
- Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.

Almacenamiento: Almacene en un lugar fresco y seco.

Producto Importado y distribuido en México por: PANDUIT MEXICO S EN N.C. DE C..
AV. PERIFERICO PONIENTE MANUEL GOMEZ MORIN, 7225 A, COL. CIUDAD GRANJA, 45010,
ZAPOPAN JALISCO.

TEL: +52 (442) 2962610

RFC: PME891109767

Teléfono de atención al cliente: 01 800 360 86 00

Correo de atención al cliente: Mexico.CustomerService@panduit.com

Hecho en: China

Garantía

Para ver la garantía del producto, utilice el siguiente enlace o código QR:

<https://atlona.com/warranty/>.



Declaración de conformidad en inglés

The English version can be found under the resources tab at:

<https://atlona.com/product/at-hdr-sw-52ed/>.



Declaración de conformidad china 中国RoHS合格声明

由SKU列出於:

<https://atlona.com/about-us/china-rohs/>.



HDMI[®]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI licensing Administrator, Inc.