

# Conmutador dual HDMI y VGA con escalador y control de pantalla

*Guía de instalación del AT-HD-SC-500*



Consulte en <http://www.atlona.com/product/AT-HD-SC-500> la actualización más reciente del firmware o el manual

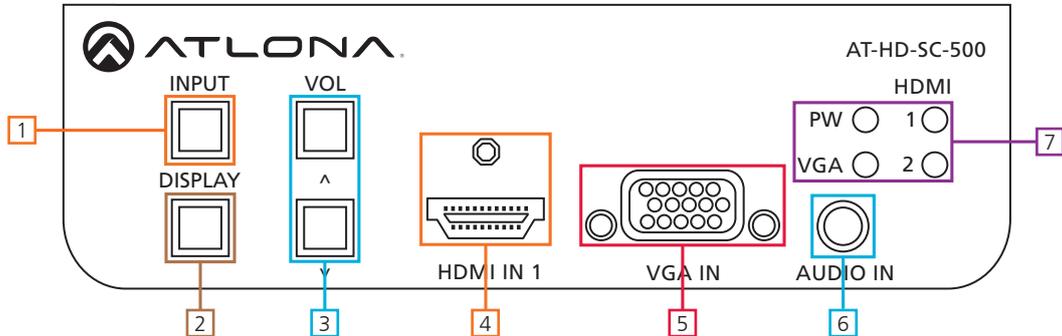
El conmutador dual HDMI y VGA con escalador proporciona una solución multisistema. Utilice el HD-SC-500 como: un conmutador independiente 3 en 1 para sistemas pequeños, un convertidor de vídeo analógico a digital para sistemas sin puertos VGA y un escalador para sistemas con pantallas que requieren resoluciones específicas. Soporta el escalado de vídeo hasta 1920x1200/1080p, la conversión VGA y la incrustación y desincrustación de audio, el HD-SC-500 tiene una función en casi cualquier sistema

## Contenido del paquete

- 1 x AT-HD-SC-500
- 3 conectores hembra con tornillo cautivo (5 pines: audio, 3 pines: RS-232, 2 pines: alimentación)
- 1 x Orejas para montaje en pared/mesa
- 1 fuente de alimentación de 5V con tornillo cautivo (AT-PW5V3.6A-CAPT)
- 1 x Guía de instalación

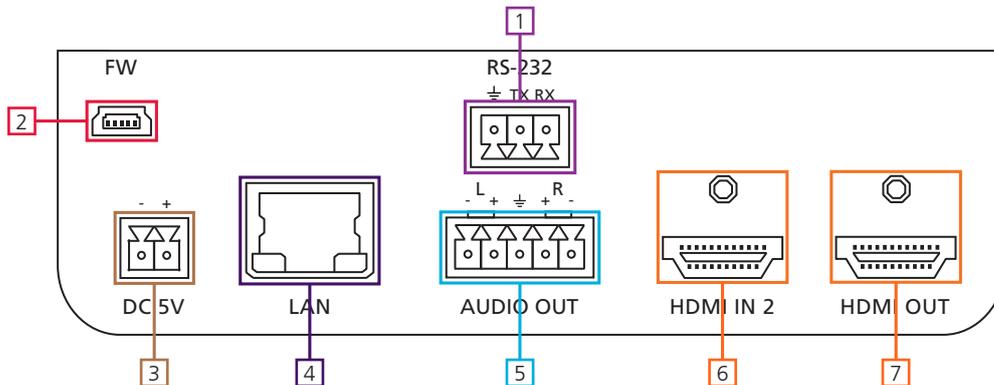
## Descripción del panel

### Panel frontal



1. Botón INPUT - Pulse para cambiar entre las entradas HDMI 1, HDMI 2 y VGA
2. Botón DISPLAY - Manténgalo pulsado durante 5 segundos para abrir el OSD o seleccionar elementos
3. VOLUME - Ajusta el volumen de salida, también se utiliza para navegar por el menú OSD
4. HDMI IN 1 - Conecte aquí la fuente HDMI (DVI o DisplayPort compatible con el adaptador)
5. VGA IN - Conecte aquí la fuente de vídeo analógica (VGA o RGB)
6. AUDIO IN - Conecte aquí la fuente de audio para que se integre con la entrada de vídeo
7. LEDs de estado -
  - LED PW: Se ilumina cuando se recibe energía
  - VGA, HDMI 1 Y 2 LED: Se ilumina para indicar la fuente seleccionada actualmente

### Panel trasero

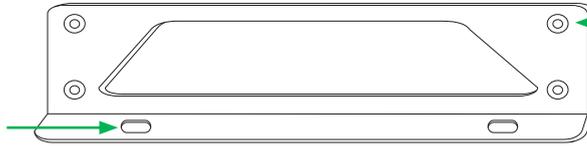


1. RS-232 - Conecte aquí el sistema de control o el PC para controlar el HD-SC-500
2. Firmware - Conéctate a un PC con un cable USB para actualizar el firmware
3. DC 5V - Conecte aquí la fuente de alimentación incluida
4. LAN - Puerto TCP/IP (Ethernet), se conecta al router, al ordenador o al dispositivo de control
5. AUDIO OUT - Salida de audio para amplificadores de audio (por ejemplo, AT-PA100-G2) o sistemas de audio
6. HDMI IN 2 - Conecte aquí la fuente HDMI (compatible con DVI o DisplayPort con adaptadores)
7. SALIDA HDMI - Conectar a la pantalla o al extensor (por ejemplo, AT-UHD-EX-100CE-KIT)

## Montaje

El HD-SC-500 viene con soportes de montaje que se pueden utilizar para fijar la unidad a una mesa, escritorio, etc.

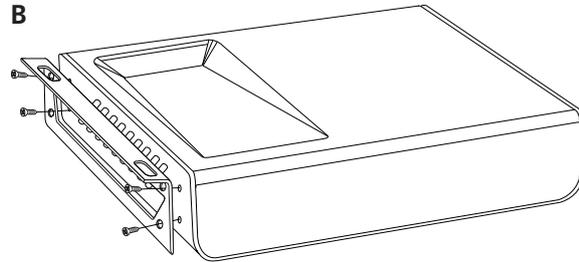
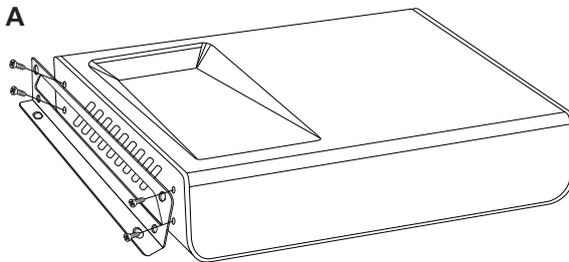
El agujero ovalado más grande será fijado a la pared/mesa



Soporte de montaje x 2

Los agujeros circulares siempre estarán unidos a la unidad.

Para fijar los soportes de montaje a la unidad, utilice los cuatro tornillos incluidos. El soporte puede fijarse con los agujeros ovalados apuntando hacia abajo (para contra la pared - imagen A) o con los agujeros ovalados mirando hacia arriba (para debajo de las mesas - imagen B).

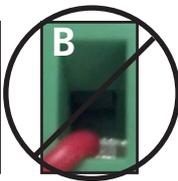


## Tornillo cautivo

Los conectores de tornillo cautivo permiten cortar los cables a una longitud adecuada, lo que reduce el desorden de cables y proporciona una conexión más fiable.

## Conectando

Al conectar los cables al conector de tornillo cautivo hembra es importante que los cables estén correctamente terminados. El conector de tornillo cautivo hembra tiene una placa de contacto en la parte superior y los cables deben tocarla para que la señal pase. Si los cables están bien conectados (ver imagen A) la señal pasará, si están mal conectados (ver imagen B) la señal no pasará.



Los conectores de tornillo cautivo tienen una barra de contacto que se ajusta para comprimir el cable contra la placa de contacto superior. Use los tornillos en la parte superior del conector para comprimir el cable contra la placa de contacto.



Agujas del reloj

Gire los tornillos en el sentido de las agujas del reloj para elevar la barra de contacto hasta la placa de contacto superior y mantener los cables en su lugar.



en sentido anti-horario

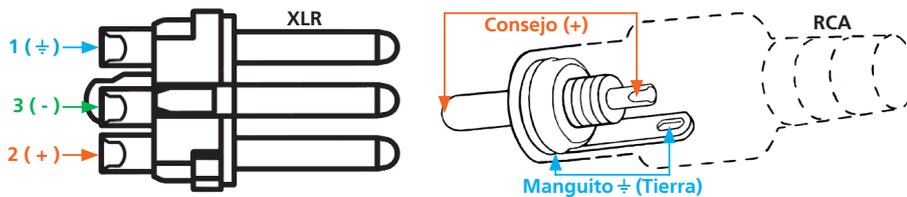


Gire los tornillos en el sentido contrario a las agujas del reloj para bajar la barra de contacto y liberar los cables.

## Audio analógico

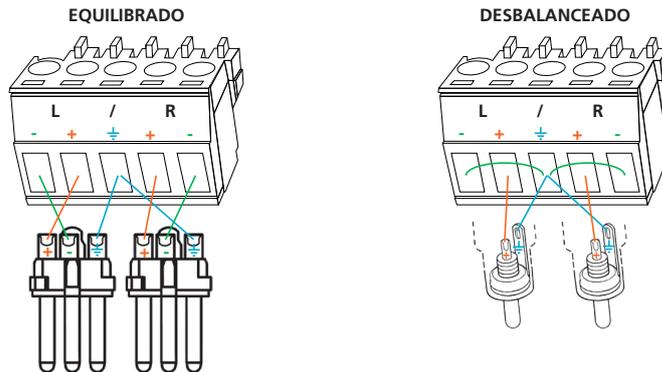
Se proporciona un conector de audio analógico de tornillo cautivo para garantizar una conexión más fiable y segura. El conector de tornillo cautivo admite la salida de audio equilibrada y no equilibrada.

Las conexiones de audio balanceadas utilizan dos cables de señal y una toma de tierra para minimizar las interferencias en las señales de audio. Las conexiones de audio no balanceadas utilizan un cable de señal y una toma de tierra y se utilizan si otros componentes del sistema no admiten señales balanceadas.



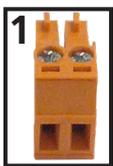
**Nota:** Las salidas de los pines pueden variar, por favor consulte el manual del dispositivo de audio para asegurar una conexión correcta.

**¡Importante!** Al terminar los cables, asegúrese de que los cables adyacentes expuestos no se toquen. Esto puede provocar un cortocircuito que puede dañar los dispositivos conectados.

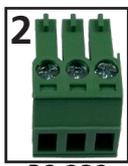


**¡Importante!** En el caso de las conexiones no balanceadas es necesario un puente entre la tierra y el negativo para reducir el ruido.

## Alimentación y RS-232



1  
Potencia



2  
RS-232

Se incluyen conectores de tornillo cautivo hembra: Alimentación (ver imagen 1), RS-232 (ver imagen 2).



3  
Black: - White: +

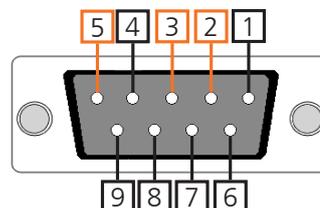
El cable de alimentación (imagen 3) tendrá alambres expuestos. Cada cable está encerrado en una cubierta de color diferente.



4  
El color de los pines diferirá según el cable RS-232.



La salida de pines RS-232 estará determinada por el cable RS-232 y se conectará como Rx (receptor), Tx (transmisor) y (tierra).  $\frac{1}{2}$  (Ver foto 4)



Pin out típico:  
2 - TX - Transmisor  
3 - RX - Receptor  
5 - GND - Tierra

## Cable y conector de categoría

Para los cables de categoría utilizados en la instalación de estos productos, asegúrese de utilizar una terminación 568B como la que se muestra a continuación:

**¡Importante!** Las señales 4K (UHD) son sensibles a la calidad del cable y a la técnica de instalación. Se recomienda utilizar cables de núcleo sólido CAT6a/7 para obtener los mejores resultados.

El tipo y el tamaño del conector son muy importantes para que los extensores funcionen correctamente. Por favor, utilice el tipo de cable correspondiente con el conector RJ45 correcto. (Por ejemplo, el cable CAT 7 debe utilizar un conector CAT 7)

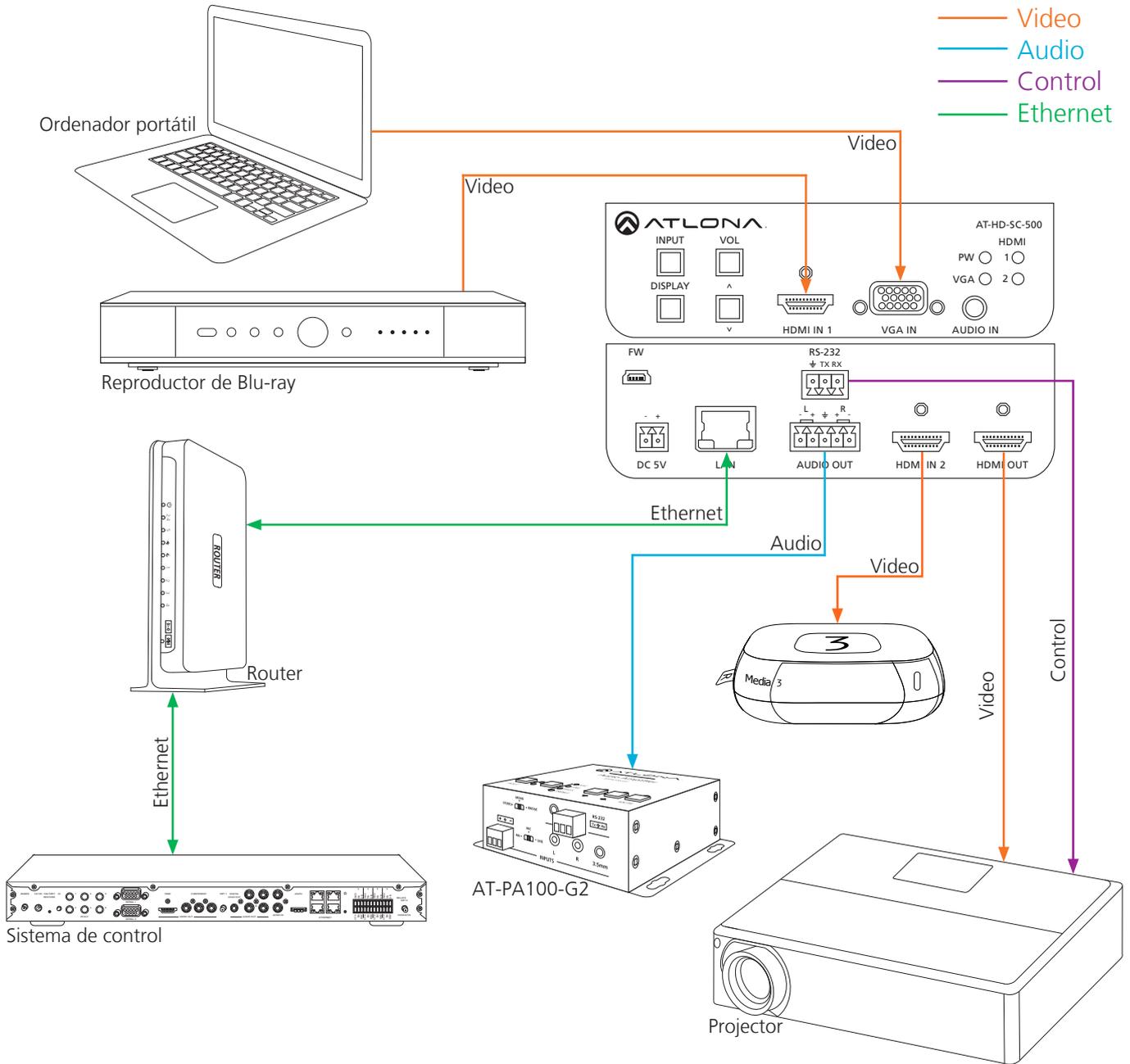
## Ethernet

Para mayor comodidad, el HD-SC-500 viene con DHCP activado. Esto permite conectar el conmutador a una red sin conocer las direcciones IP disponibles. Si su red no permite direcciones IP dinámicas o si está utilizando el conmutador con un sistema de control TCP/IP, esta función puede desactivarse y la dirección IP puede ajustarse mediante el panel frontal.

**Nota:** Mantenga pulsado el botón de entrada, en el panel frontal, durante 15 segundos para cambiar entre el modo estático y el DHCP. El botón de la pantalla parpadeará. Dos parpadeos del botón significa que la unidad está en modo estático y cuatro parpadeos del botón significa que la unidad está en modo DHCP. La configuración de la IP estática será: 192.168.1.254 - 255.255.255.0

## Conexión e instalación

- Video
- Audio
- Control
- Ethernet



## Solución de problemas

1. Mi HD-SC-500 está perdiendo su dirección IP estática después de reiniciar

Por favor, actualice la unidad con el último firmware.

2. No recibo ningún audio analógico después de reiniciar la unidad.

Por favor, actualice la unidad con el último firmware.

3. Los comandos RS-232/IP no funcionan para el control de la pantalla.

Por favor, actualice el HD-SC-500 con el último firmware. Además, asegúrese de que la unidad está configurada con el método de control deseado (por ejemplo, RS-232, TCP/IP). Asegúrese de incluir cualquier carácter de fin de línea (como CR, LR, etc.) al final de la línea de comandos.

4. La función de cambio automático no funciona.

Asegúrese de que la conmutación automática está activada y de que el tiempo de retroceso está ajustado al menos a 10 segundos. La conmutación automática puede activarse a través de la visualización en pantalla, la webGUI o utilizando el comando AutoSW on. El tiempo de retroceso puede establecerse mediante la webGUI o utilizando el comando ASwOutTime y debe establecerse en al menos 10 segundos. Si se utilizan adaptadores de Mini DisplayPort a HDMI o de Mini DisplayPort a VGA, asegúrese de que se utilizan adaptadores activos, compatibles con DisplayPort 1.2 o superior.

5. Mi ordenador/dispositivo Mac no pasa a un códec o dispositivo de transmisión de vídeo o se sincroniza lentamente con la pantalla

Configure el HDCP como "no compatible". Esta configuración puede cambiarse a través de la visualización en pantalla, la webGUI o utilizando los comandos HDCPSet1 off y HDCPSet2 off. El comando HDCPSet1 controla la configuración de la entrada HDMI 1 y HDCPSet2 controla la entrada HDMI 2.

6. El contenido HDCP (por ejemplo, Blu-Ray, Apple TV) no está pasando.

Ajuste HDCP a "compatible". Esta configuración puede cambiarse a través de la visualización en pantalla, la webGUI o utilizando los comandos HDCPSet1 on y HDCPSet2 on. El comando HDCPSet1 controla la configuración de la entrada HDMI 1 y HDCPSet2 controla la entrada HDMI 2.

7. Mi HD-SC-500 no se comunica con mi sistema de control, utilizando RS-232.

Compruebe que el bloque de tornillos cautivos RS-232 está bien conectado al puerto RS-232 del HD-SC-500. Asegúrese de que el bloque de tornillos cautivos esté cableado correctamente (véase la página 4) y que se estén utilizando los ajustes correctos de RS-232. La configuración RS-232 por defecto para el HD-SC-500 son: velocidad en baudios 115200, bits de datos: 8, paridad: ninguna, bits de parada: 1. Para probar el RS-232, conecte un ordenador directamente al HD-SC-500 utilizando un adaptador USB a RS-232. Una vez conectado al ordenador, inicie un programa de terminal, como Hercules o hTerm, y envíe un comando. Si el RS-232 funciona correctamente, se mostrará la respuesta del RS-232.

## NOM



## CONMUTADOR VIDEO



Version 1

Modelo: AT-HD-SC-500

Especificaciones eléctricas:

5 Vcc 4.0 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: Taiwan

25155-R1