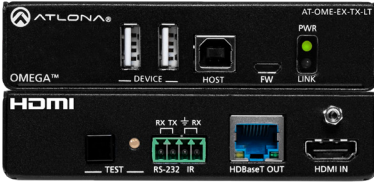


Omega™ 4K/UHD HDMI sobre HDBaseT TX/RX con USB AT-OME-EX-KIT-LT



El Atlona AT-OME-EX-KIT-LT es un extensor HDBaseT para vídeo hasta 4K/60 4:2:0, además de audio integrado, control y USB en distancias de hasta 40 metros para 4K/UHD, y hasta 70 metros para vídeo 1080p/60. El OME-EX-KIT-LT, que forma parte de la serie Omega™ de productos de integración para las comunicaciones y la colaboración AV modernas, es compatible con HDCP 2.2 y amplía las señales de control IR y RS-232. La extensión USB integrada aborda el desafío de conexión entre dispositivos USB en ubicaciones remotas, y es ideal para videoconferencias por software y pantallas táctiles o interactivas. El transmisor incluye una interfaz de host USB 2.0 para un PC, además de dos dispositivos periféricos como un altavoz, un micrófono o un teclado y un ratón. El receptor proporciona dos interfaces USB para dispositivos como una cámara, una barra de sonido o una pantalla.*

Contenido del paquete

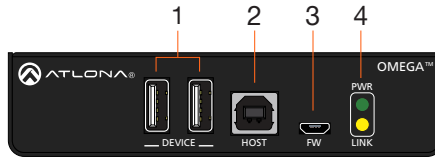
- 1 x AT-OME-EX-TX-LT
- 1 x AT-OME-EX-RX-LT
- 2 x Conectores de tornillo imperdible, 4 polos
- 1 x Conector de tornillo imperdible, 2 polos 1 x AT-IR-CS-TX
- 4 x Placas de montaje
- 8 x Tornillos de montaje
- 1 x Fuente de alimentación de 48 V CC
- 1 x Guía de instalación



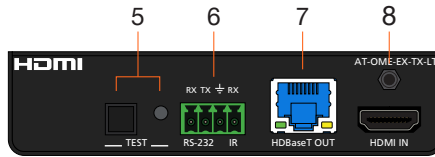
IMPORTANTE: Visite <http://www.atlona.com/product/AT-OME-EX-KIT-LT> para ver las últimas actualizaciones de firmware.

* Tanto el AT-OME-EX-TX-LT como el AT-OME-EX-RX-LT no son compatibles con el sistema AT-UHD- HDVS-300 para extender el USB.

AT-OME-EX-TX-LT



Frente



Posterior

1 DEVICE

Conecte hasta dos dispositivos USB (por ejemplo, ratón, teclado, etc.) a estos puertos. Estos puertos proporcionan 2,5 W por interfaz de dispositivo USB.

2 HOST

Conecte un cable USB desde este puerto al ordenador principal

3 FW

Conecta un cable micro-USB a USB-A desde este puerto, a un ordenador, para actualizar el firmware. Consulte la sección [Actualizar el firmware \(página 10\)](#) para obtener más información.

4 PWR / LINK

El indicador LED **PWR** se iluminará en verde cuando la AT-OME-EX-TX-LT esté alimentada. La AT-OME-EX-RX-LT suministra energía a la AT-OME-EX-TX-LT a través de HDBaseT. El indicador LED **LINK** se ilumina en amarillo cuando se establece un enlace sólido entre la AT-OME-EX-TX-LT y la AT-OME-EX-RX-LT. Consulte [Indicadores LED \(página 6\)](#) para obtener más información

5 TEST

Pulse y suelte este botón para comprobar la integridad de la conexión HDBaseT, entre el transmisor y el receptor. Si la conexión es buena, el indicador LED **TEST** se iluminará en verde brillante. Consulte [Prueba de la conexión HDBaseT \(página 7\)](#) para más información.

6 RS-232 / IR

Conecte el bloque de tornillos cautivos de 4 pines incluido a este receptáculo. Consulte [RS-232 e IR \(página 4\)](#) para obtener más información.

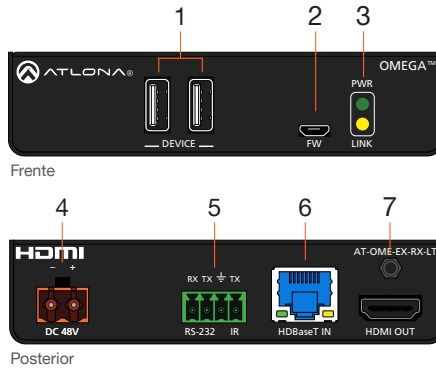
7 HDBaseT OUT

Conecte un cable de categoría desde este puerto al puerto **HDBaseT IN** del AT-OME-EX-RX-LT u otro receptor compatible con PoE.

8 HDMI IN

Conecte un cable HDMI desde este puerto al dispositivo fuente.

AT-OME-EX-RX-LT



1 DEVICE

Conecte hasta dos dispositivos USB 2.0 (por ejemplo, ratón, teclado, etc.) a estos puertos. Estos puertos proporcionan 2,5 W por dispositivo USB.

2 FW

Conecta un cable micro-USB a USB-A desde este puerto, a un ordenador, para actualizar el firmware. Consulte la sección [Actualizar el firmware \(página 10\)](#) para obtener más información.

3 PWR / LINK

El indicador LED **PWR** se ilumina en verde cuando la AT-OME-EX-RX-LT recibe alimentación. El indicador LED **LINK** se ilumina en amarillo cuando se establece un enlace sólido entre la AT-OME-EX-TX-LT y la AT-OME-EX-RX-LT. Consulte [Indicadores LED \(página 6\)](#) for more information.

4 DC 48V

Conecte el bloque de tornillo cautivo de 2 pines incluido desde este receptáculo a la fuente de alimentación. Esta conexión suministra energía a la AT-OME-EX-TX-LT. Consulte [Potencia \(página 4\)](#) para obtener más información.

5 RS-232 / IR

Conecte el bloque de tornillos cautivos de 4 pines incluido a este receptáculo. Consulte [RS-232 e IR \(página 4\)](#) para obtener más información.

6 HDBaseT IN

Conecte un cable de categoría desde este puerto al puerto **HDBaseT OUT** del AT-OME-EX-TX-LT. La AT-OME-EX-TX-LT se alimenta de la AT-OME-EX-RX-LT a través de HDBaseT.

7 HDMI OUT

Conecte un cable HDMI desde este puerto al dispositivo de visualización (receptor).

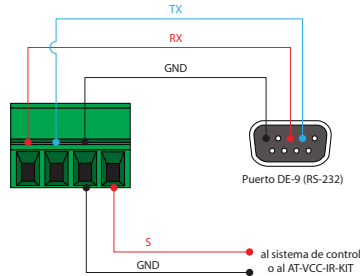
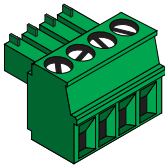
RS-232 e IR

El AT-OME-EX-KIT-LT proporciona transporte de paso del protocolo RS-232 y/o IR sobre HDBaseT, lo que permite la comunicación entre un sistema de control y un dispositivo RS-232 o IR. Este paso es opcional.

1. Utilice pelacables para retirar una parte de la cubierta del cable.
2. Retire al menos 5 mm del aislamiento de los cables RX, TX y GND para la conexión RS- 232.
3. Inserte los cables TX, RX y GND en el terminal correcto utilizando uno de los conectores de tornillo cautivo de 4 pines incluidos.
4. Repita el paso 2 para los cables S y GND para la conexión IR.
5. Inserte el cable S (señal) en el terminal TX y el cable de tierra en el terminal GND.
6. Apriete los tornillos cautivos para fijar los cables en su sitio. No apriete en exceso ni utilice dispositivos de alto par de apriete para evitar que se dañe el bloque de conectores

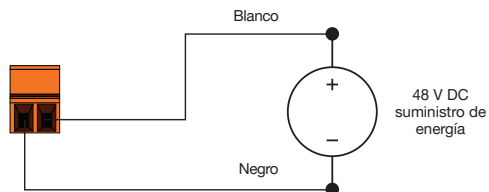
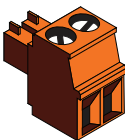


NOTA: Los conectores DB9 típicos utilizan el pin 2 para TX, el pin 3 para RX y el pin 5 para tierra. En algunos dispositivos las funciones de los pines 2 y 3 están invertidas. Tenga en cuenta que el pin de señal (S) para el IR está etiquetado como "TX" en el puerto.



Potencia

1. Localice el bloque de tornillos cautivos naranja incluido, y afloje los tornillos para dejar espacio para insertar el cableado de cobre.
2. Conecte la fuente de alimentación incluida al bloque, como se muestra a continuación. No utilice dispositivos de alta torsión para fijar los cables al bloque de terminales con tornillos cautivos, ya que podría dañar los tornillos y/o el bloque.



Instalación

1. Conecte una fuente UHD/HD al puerto **HDMI IN** del AT-OME-EX-TX-LT.
2. Conecte una pantalla UHD/HD al puerto **HDMI OUT** del AT-OME-EX-RX-LT.
3. Conecte un cable USB desde el ordenador anfitrión al puerto **HOST** del AT-OME-EX-TX-LT.
4. Conecte hasta dos dispositivos USB (altavoz, etc.) a los puertos **DEVICE** del AT-OME-EX-TX-LT. Estos puertos proporcionan 2,5 W por interfaz de dispositivo USB.
5. Conecte hasta dos dispositivos USB (ratón, teclado, etc.) a los puertos **DEVICE** del AT-OME-EX-RX-LT. Estos puertos proporcionan 2,5 W por interfaz de dispositivo USB.
6. Conecte un cable de categoría, desde el puerto **HDBaseT OUT** del AT-OME-EX-TX-LT, al puerto **HDBaseT IN** en el AT-OME-EX-RX-LT.
7. OPCIONAL: Conecte un cable RS-232 entre un sistema de control y el puerto RS-232 del AT-OME-EX-TX-LT. Conecte el dispositivo RS-232 al puerto **RS-232** de la AT-OME-EX-RX-LT. Consulte **RS-232 e IR (página 4)** para obtener más información.
8. OPCIONAL: Conecte el emisor de infrarrojos incluido al puerto de infrarrojos del AT-OME-EX-RX-LT. Consulte **RS-232 e IR (página 4)** para obtener más información.
9. Conecte la fuente de alimentación de 48 V CC incluida al receptáculo de alimentación de **DC 48V** del AT-OME-EX-RX-LT.
10. Conecte la fuente de alimentación a una toma de corriente disponible.

Pautas de recomendación de cables

Consulte las tablas siguientes para conocer el cableado recomendado al utilizar productos Atlona con HDBaseT. Las barras verdes indican la calidad de la señal cuando se utiliza cada tipo de cable. Las señales de mayor calidad se representan con más barras.

Núcleo	Blindaje	CAT5e	CAT6	CAT6a	CAT7
Sólido	UTP (sin apantallar)	■	■■■	■■■■	N/A
	STP (blindado)	■■■	■■■■	■■■■■	■■■■■





IMPORTANTE: No se recomiendan los cables trenzados o de parche debido a problemas de rendimiento.




Cable*	Max. Distancia a 4K	Max. Distancia a 1080p
CAT5e	115 pies (35 metros)	200 pies (60 metros)
CAT6 / CAT6a / CAT7	130 pies (40 metros)	230 pies (70 metros)




*Atlona recomienda la terminación TIA/EIA 568-B para un rendimiento óptimo.

Indicadores LED

Los indicadores LED PWR y LINK tanto en el AT-OME-EX-TX-LT como en el AT-OME-EX-RX-LT proporcionan información básica sobre el estado actual del AT-OME-EX-KIT. La información de la tabla siguiente se aplica a ambas unidades. Consulte [Prueba de la conexión HDBaseT \(página 7\)](#) para obtener más información sobre el indicador LED TEST.

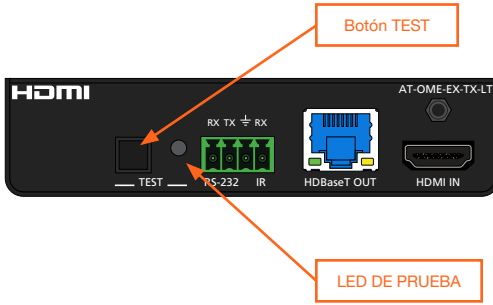
PWR		Descripción
Verde sólido		La unidad está alimentada.
Fuera de		La unidad no está alimentada <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el conector de bloqueo está bien sujeto al receptáculo de alimentación. • Asegúrese de que la fuente de alimentación está conectada a una toma de corriente activa.

LINK		Descripción
Amarillo sólido		La integridad del enlace entre el AT-OME-EX-TX-LT y el AT-OME-EX-RX-LT es buena.
Amarillo intermitente		Mala integridad de la señal entre el AT-OME-EX-TX-LT y el AT-OME-EX-RX-LT. <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el cable de categoría entre el puerto HDBaseT IN de la AT-OME-EX-TX-LT y el puerto HDBaseT OUT de la AT-OME-EX-RX-LT es seguro. • El cable de categoría puede estar comprometido. Pruebe a utilizar un cable de categoría diferente. Asegúrese de que el cable es de núcleo sólido. No se recomiendan los cables trenzados o de parcheo.
Fuera de		La integridad del enlace entre el AT-OME-EX-TX-LT y el AT-OME-EX-RX-LT está comprometida. <ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el cable de categoría entre el puerto HDBaseT IN del AT-OME-EX-TX-LT y el puerto HDBaseT OUT del AT-OME-EX-RX-LT.

TEST		Descripción
Verde sólido		Tasa de error de bits (BER) y todos los pares de cables son buenos.
Amarillo sólido		La prueba BER ha sido superada, pero uno o más pares de cables no son buenos.
Rojo sólido		Las pruebas de BER y de uno o más pares de cables han fallado.

Prueba de la conexión HDBaseT

1. Asegúrese de que el AT-OME-EX-KIT-LT está alimentado. No es necesario desconectar la fuente y la pantalla del sistema.
2. Pulse y suelte el botón **TEST** del panel frontal del AT-OME-EX-TX-LT.



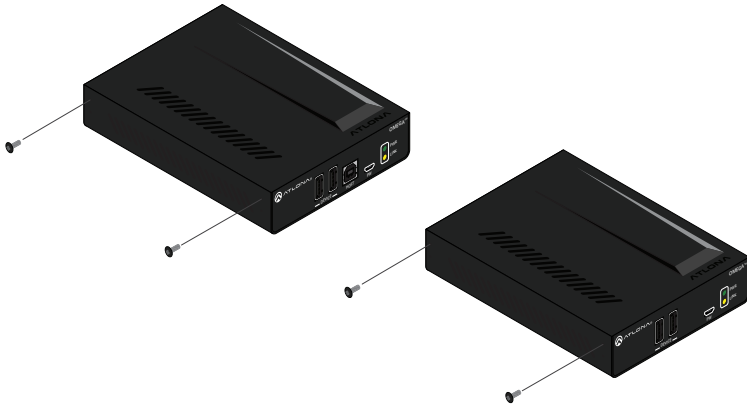
3. Durante el procedimiento de prueba, el indicador LED **TEST** comenzará a parpadear. Una vez que la prueba ha completado, el LED volverá a uno de los siguientes estados.

LED DE PRUEBA		Descripción
Verde sólido	●	Se han superado las pruebas de tasa de error de bits (BER) y de calidad del cable.
Amarillo sólido	●	La prueba de BER ha sido superada, pero uno o más de los pares de cables ha fallado durante la prueba. <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el cable HDBaseT está bien conectado entre los puertos HDBaseT OUT y HDBaseT IN. • Try replacing the HDBaseT cable and re-test.
Rojo sólido	●	Las pruebas de BER y de uno o más pares de cables han fallado. <ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el cable HDBaseT esté bien conectado entre los puertos HDBaseT OUT y HDBaseT IN. • Prueba a sustituir el cable HDBaseT y vuelve a probarlo.

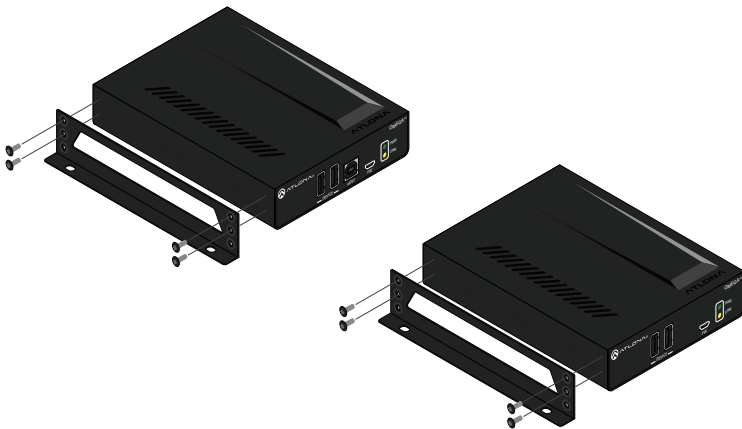
Instrucciones de montaje

Tanto el AT-OME-EX-TX-LT como el AT-OME-EX-RX-LT incluyen soportes de montaje, que pueden utilizarse para fijar la unidad a cualquier superficie plana. Utilice los tornillos incluidos para fijar los soportes de montaje.

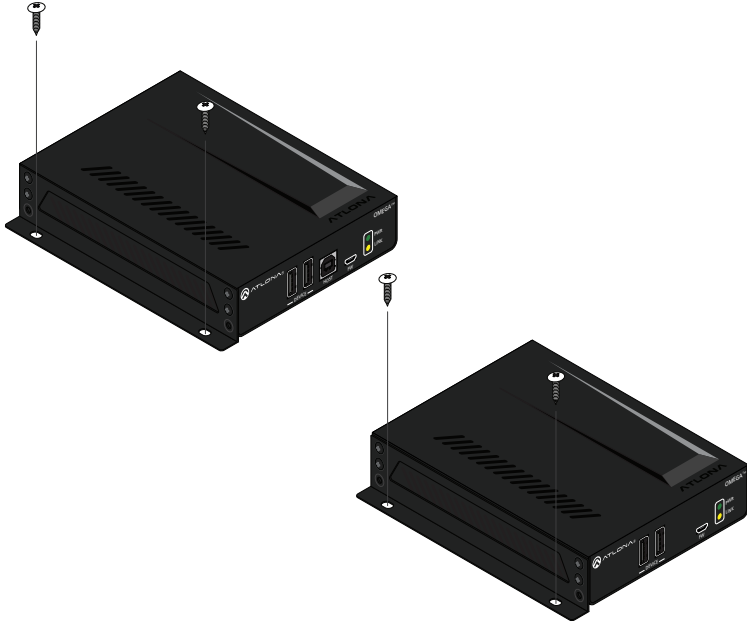
1. Con un pequeño destornillador Phillips, retire los dos tornillos del lateral de la caja.



2. Coloque uno de los soportes de montaje, como se muestra a continuación, alineando los agujeros en el lado de la caja con un conjunto de agujeros en el soporte de montaje.
3. Utilice los tornillos del paso 1 para fijar el soporte de montaje, más dos tornillos adicionales (incluidos) para completar la instalación. Deben utilizarse cuatro tornillos para fijar cada soporte de montaje, como se muestra a continuación.



4. Repita los pasos 1 a 3 para fijar el segundo soporte de montaje en el lado opuesto de la unidad.
5. Monte la unidad en una superficie plana utilizando los agujeros de forma ovalada, en cada soporte de montaje. Si se utiliza una superficie de cartón-yeso, se recomienda utilizar un tornillo de cartón-yeso del nº 6.



Actualizar el firmware

Requisitos:

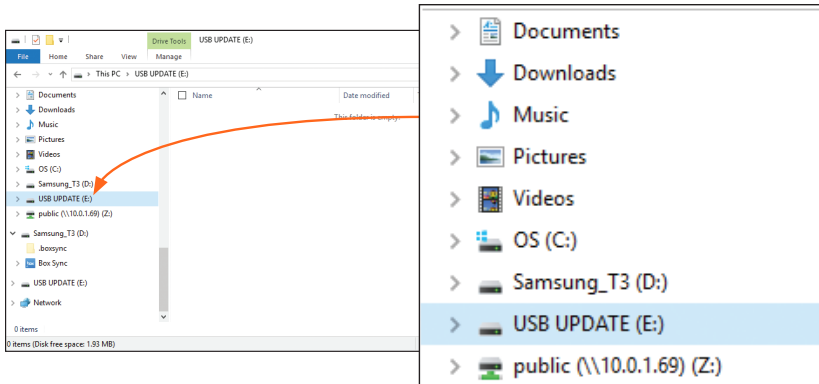
- AT-OME-EX-TX-LT
- AT-OME-EX-RX-LT
- Archivo de firmware
- Ordenador con Windows
- Cable USB-A a micro-USB

1. Desconecte la alimentación del AT-OME-EX-RX-LT.
2. Asegúrese de que el AT-OME-EX-TX-LT y el AT-OME-EX-RX-LT están conectados a la red HDBaseT puertos utilizando un cable de categoría (CAT-5e o mejor).



IMPORTANTE: B Ambas unidades deben estar conectadas para aplicar la actualización del firmware tanto a la AT-OME-EX-TX-LT como a la AT-OME-EX-RX-LT. El proceso de actualización puede tardar hasta cinco minutos en completarse.

3. Conecte un cable USB-A a micro-USB entre el PC y el puerto **FW** del AT-OME-EX-TX-LT (transmisor).
4. Encienda el AT-OME-EX-RX-LT.
5. Se mostrará la carpeta USB UPDATE. Si esta carpeta no se muestra, automáticamente, seleccione la unidad USB UPDATE desde el Explorador de Windows.



6. Borra todos los archivos de la unidad USB UPDATE, si hay alguno.
7. Arrastra y suelta el archivo de firmware en la unidad.
8. El indicador LED **PWR**, en el panel frontal, parpadeará en verde mientras se actualiza la unidad. No desconecte el cable USB durante el proceso de actualización. Cuando el LED **PWR** deje de parpadear y esté en verde fijo, el proceso de actualización habrá.

NOM



Kit extensor de datos



Modelo: AT-OME-EX-KIT-LT

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: Taiwan

Garantía

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

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



Declaración de conformidad en inglés

La versión en inglés se encuentra en la pestaña de recursos en:

<https://atlona.com/product/at-ome-ex-kit-lt/>.



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.