

Omega™ 4K/UHD HDMI Over HDBaseT Transmitter with USB, Control, and PoE AT-OME-EX-TX



El **AT-OME-EX-TX** de Atlona es un transmisor HDBaseT para vídeo hasta 4K/60 4:2:0, además de audio integrado, control, Ethernet y USB a distancias de hasta 100 metros. El OME-EX-TX, que forma parte de la serie Omega™ de productos de integración para la colaboración y las comunicaciones AV modernas, es compatible con HDCP 2.2 y transmite señales de control IR, RS-232 e IP. Con un receptor HDBaseT a juego, la extensión USB integrada es ideal para las videoconferencias por software y el uso de pantallas táctiles o interactivas. El OME-EX-TX incluye un host USB para un PC, además de dos dispositivos periféricos como un altavoz, un micrófono o un teclado y un ratón. Este transmisor es ideal para utilizarlo con receptores de la serie Omega, así como con conmutadores con entradas HDBaseT. También está disponible el OME-EX-KIT que incluye el OME-EX-TX y el OME-EX-RX.*

Contenido del paquete

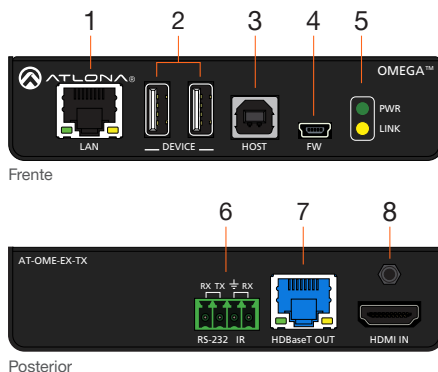
- 1 x AT-OME-EX-TX
- 1 x Conectores de tornillo imperdible, 4 pines
- 2 x Placas de montaje
- 4 x Tornillos de montaje
- 1 x Guía de instalación



IMPORTANTE: Visite <http://www.atlona.com/product/AT-OME-EX-TX> para ver las últimas actualizaciones del firmware y el manual de usuario.

* El AT-OME-EX-TX no es compatible con el sistema AT-UHD-HDVS-300 para extender el USB.

Descripciones de los paneles



1 LAN

Conecte un cable de categoría desde este puerto a un conmutador de red. Este cable proporciona un control de transporte de paso IP desde un sistema de control hasta el dispositivo de visualización (receptor) conectado al receptor.

2 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.

3 HOST

Conecte un cable USB desde este puerto al ordenador principal.

4 FW

Conecte un cable mini USB a USB desde este puerto, a un ordenador, para actualizar el firmware. Consulte la sección **Actualización del firmware (página 10)** para obtener más información.

5 PWR / LINK

El indicador LED **PWR** se iluminará en verde cuando la AT-OME-EX-TX reciba alimentación. El AT-OME-EX-RX suministra energía al AT-OME-EX-TX a través de HDBaseT. El indicador LED **LINK** se ilumina en amarillo cuando se establece un enlace sólido entre el transmisor y el receptor. Consulte los **Indicadores LED (página 5)** obtener 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 3)** para obtener más información.

7 HDBaseT OUT

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

8 HDMI IN

Conecte un cable HDMI desde este puerto al dispositivo fuente.

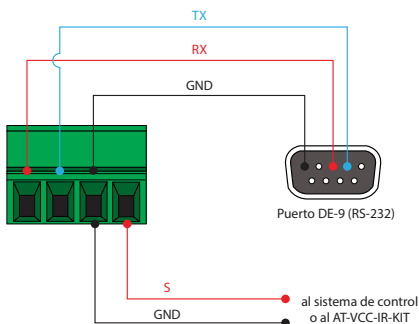
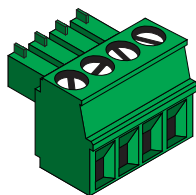
RS-232 e IR

El AT-OME-EX-TX 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.



Instalación

1. Conecte una fuente UHD/HD al puerto **HDMI IN**.
2. Conecte un cable USB desde el ordenador principal al puerto **HOST**.
3. Conecte hasta dos dispositivos USB (altavoz, etc.) a los puertos **DEVICE**. Estos puertos proporcionan 2,5 W por interfaz de dispositivo USB.
4. Conecta un cable de categoría, desde el puerto **HDBaseT OUT** del transmisor, al puerto **HDBaseT IN** del receptor.
5. OPCIONAL: Conecte un cable Ethernet desde el puerto **LAN** a un conmutador de red. Este cable proporciona un control de transporte de paso IP desde un sistema de control hasta el dispositivo de visualización (receptor) conectado al receptor.
6. OPCIONAL: Conecte un cable RS-232 entre un sistema de control y el puerto **RS-232** del transmisor. Consulte **RS-232 e IR (página 3)** para obtener más información.
7. OPCIONAL: Conecte un emisor IR al puerto **IR**. Consulte **RS-232 e IR (página 3)** para obtener más información.

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	295 pies (90 metros)	330 pies (100 metros)
CAT6 / CAT6a / CAT7	330 pies (100 metros)	330 pies (100 metros)

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

Indicadores LED

El indicador LED **PWR** y **LINK**, tanto en la unidad transmisora como en la receptora, proporciona información básica sobre el estado actual de la AT-OME-EX-TX.

PWR		Descripción
Verde sólido		La unidad está alimentada.
Fuera de		La unidad no está alimentada. - Asegúrese de que el cable de categoría entre el puerto HDBaseT IN del transmisor y el puerto HDBaseT OUT del receptor es seguro. - Asegúrese de que la fuente de alimentación, en el receptor, está conectada a una toma de corriente activa.

LINK		Descripción
Amarillo sólido		La integridad del enlace entre el transmisor y el receptor es buena.
Amarillo intermitente		Mala integridad de la señal entre el transmisor y el receptor. - Asegúrese de que el cable de categoría entre el puerto HDBaseT IN del transmisor y el puerto HDBaseT OUT del receptor 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 transmisor y el receptor está comprometida. Compruebe el cable de categoría entre el puerto HDBaseT IN del transmisor y el puerto HDBaseT OUT del receptor.

Instrucciones de montaje

El AT-OME-EX-TX proporciona dos soportes de montaje, que pueden utilizarse para fijar la unidad a cualquier superficie plana. Utilice los dos tornillos de la caja, situados en los laterales de la unidad, para fijar los soportes de montaje.

1. Con un pequeño destornillador Phillips, retire los dos tornillos del lado izquierdo 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.



4. Repita estos pasos 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 n° 6.

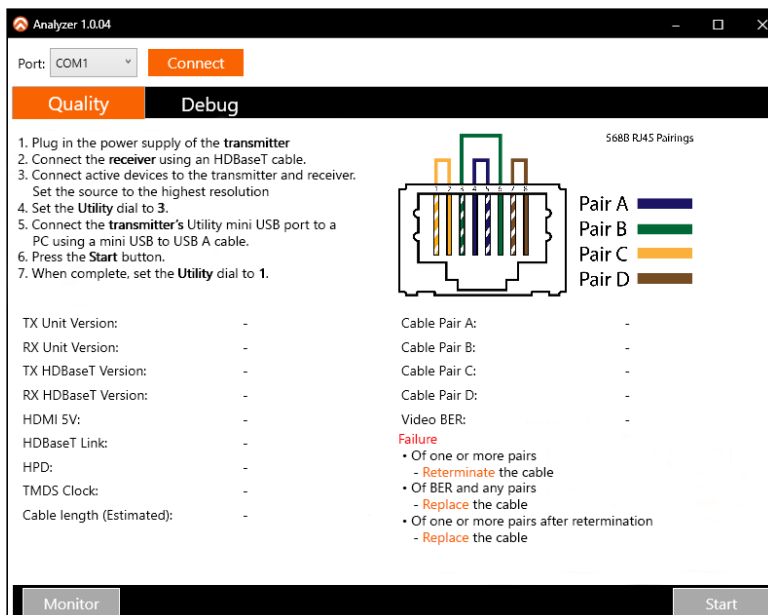


Software de análisis

El software Analyzer proporciona utilidades de prueba, depuración y actualización de firmware de HDBaseT. El software puede descargarse desde la pestaña de recursos situada en <https://atlona.com/product/at-ome-ex-kit/>.

Pruebas de HDBaseT

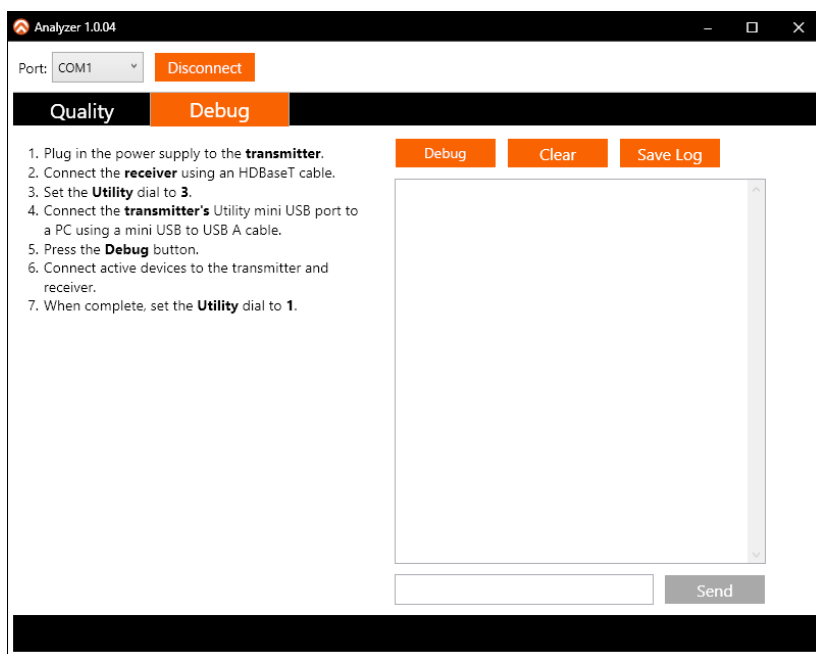
1. Inicie el software Analyzer.
2. Asegúrese de que el sistema está alimentado y que el transmisor y el receptor están conectados mediante el Puertos **HDBaseT OUT** y **HDBaseT IN**.
3. Conecte una fuente activa al transmisor y una pantalla activa al receptor. Ajusta la fuente a la máxima resolución.
4. Conecta un cable mini-USB a USB-A desde el puerto **FW**, en el transmisor, a un ordenador



5. Haga clic en la lista desplegable Puerto y seleccione el puerto COM, luego haga clic en el botón **Connect**.
6. Haga clic en **Quality** en la barra de menú.
7. Haga clic en el botón **Start** en la esquina inferior derecha de la ventana. Aparecerá la información del enlace y los resultados de la prueba de emparejamiento del cable. Siga las instrucciones del software Analyzer para cualquier fallo de emparejamiento.

Depurar

1. Inicie el software Analyzer.
2. Asegúrese de que el sistema está alimentado y que el transmisor y el receptor están conectados mediante los puertos **HDBaseT OUT** y **HDBaseT IN**.
3. Conecte una fuente activa al transmisor y una pantalla activa al receptor. Ajusta la fuente a la máxima resolución.
4. Conecta un cable mini-USB a USB-A desde el puerto **FW**, en el transmisor, a un ordenador.
5. Haga clic en la lista desplegable Puerto y seleccione el puerto COM, luego haga clic en el botón **Connect**.



6. Haga clic en **Debug** en la barra de menú.
7. Haga clic en el botón de depuración. Aparecerá información en el campo de la caja si hay algún dato que pueda se registre. El registro puede guardarse en el ordenador local si es necesario.

Actualización del firmware

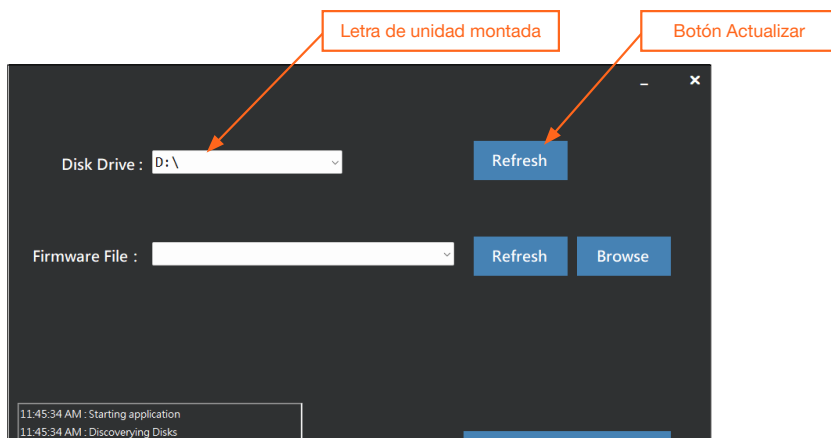
Requisitos:

- AT-OME-EX-TX
- AT-OME-EX-RX
- Archivo de firmware
- Ordenador con Windows
- Cable USB-A a USB mini-B
- Herramienta de actualización del firmware USB

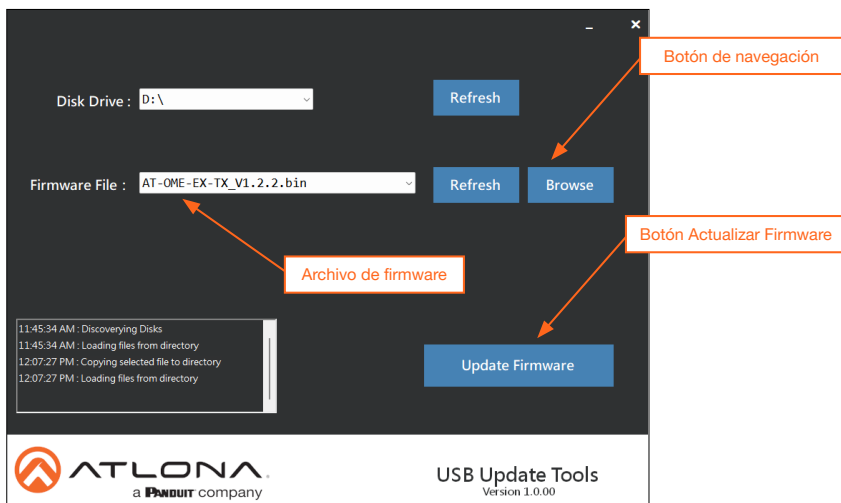
1. Desconecte la alimentación de la unidad.
2. Conecte un cable USB-A a USB mini-B entre el ordenador y el puerto **FW** de la unidad. Se puede actualizar primero el TX o el RX.



3. Encienda la unidad. Si está actualizando el AT-OME-EX-TX, asegúrese de que el receptor esté alimentado mediante la fuente de alimentación incluida o de que haya un cable de categoría conectado entre los puertos HDBaseT de las unidades transmisora y receptora.
4. Si se abre automáticamente una carpeta USB UPDATE, anote la letra de la unidad y cierre la carpeta.
5. Inicie la herramienta de actualización USB.
6. La letra de la unidad montada para la unidad se mostrará en el campo Unidad de Disco. Si no es así, haga clic en el botón Actualizar.



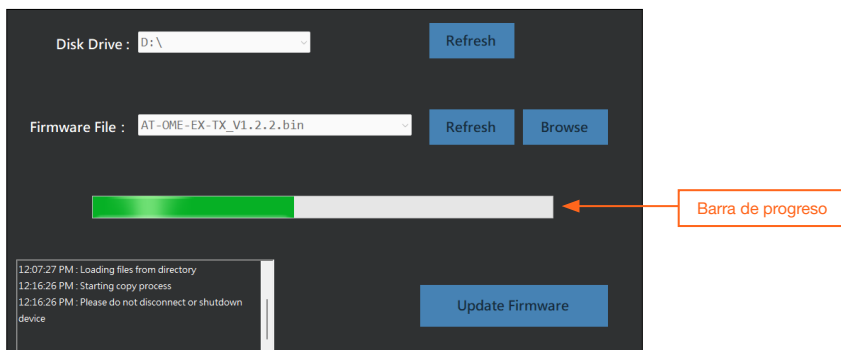
7. Haga clic en el botón Examinar y seleccione el archivo de firmware. Una vez seleccionado el archivo de firmware, aparecerá en el campo Archivo de firmware. Si el archivo de firmware no aparece en este campo, haga clic en el botón Actualizar.
8. Pulse el botón Actualizar Firmware.



9. El proceso de actualización del firmware se iniciará y será supervisado por una barra de progreso.

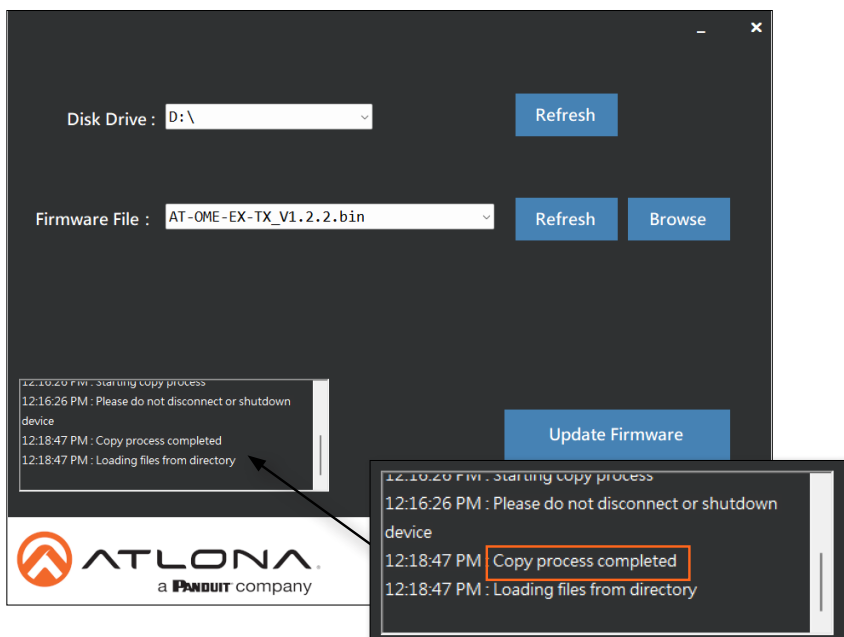


IMPORTANTE: No desconecte la alimentación de la unidad mientras realiza el procedimiento de actualización del firmware.



10. Una vez finalizado el proceso de actualización, aparecerá el mensaje Proceso de copia finalizado en la ventana de mensajes.

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 se ilumine en verde fijo, el proceso de actualización habrá finalizado.



11. Repita los pasos anteriores para cada transmisor y receptor.

Notas

Notas

NOM

TRANSMISOR DE VIDEO



Modelo: AT-OME-EX-TX
Especificaciones eléctricas:
48 Vcc 0.233 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-tx/>.



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, HDMI trade dress y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.