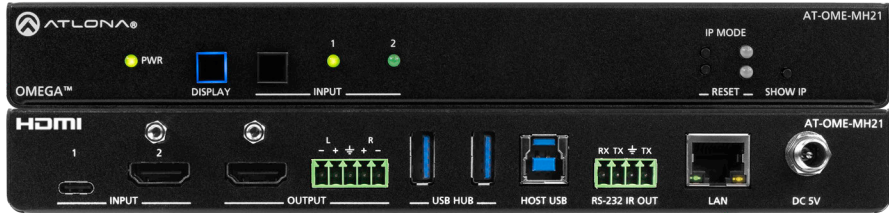


## Conmutador Omega 4K/UHD de dos entradas para HDMI y USB con hub USB

AT-OME-MH21



El Atlona **AT-OME-MH21** es un conmutador compacto y versátil con entradas HDMI y USB-C. Está equipado con funciones para una completa integración AV en salas de reuniones y pequeños espacios de reunión, incluyendo la conmutación automática y el control de pantalla, la desincrustación de audio y un hub USB 3.0 para periféricos de videoconferencia o pantallas táctiles. El OME-MH21, que forma parte de la serie Omega™ de productos de integración para la colaboración y las comunicaciones audiovisuales modernas, cuenta con HDCP 2.2 y admite 4K HDR y 4K/60 4:4:4 a velocidades de datos HDMI de hasta 18 Gbps. Además, la reducción de escala de 4K a 1080p a 60, 30 o 24 Hz está disponible cuando se conecta a una pantalla HD. La OME-MH21 incluye interfaces USB 3.0 y USB-C para dos PC anfitriones, además de dos dispositivos periféricos como una cámara, un micrófono, un altavoz, una pantalla táctil o un teclado y un ratón.

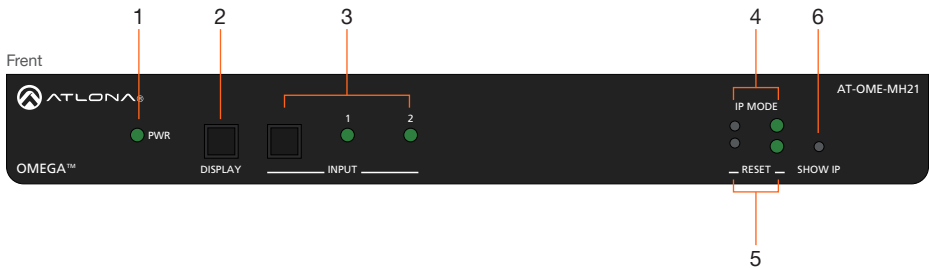
### Contenido del paquete

- 1 x AT-OME-MH21
- 1 cable USB-C
- 1 cable emisor de infrarrojos
- 1 conector de tornillo cautivo de 5 pines
- 1 conector de tornillo cautivo de 4 pines
- 2 x Soportes de montaje 4 x Tornillos de montaje 4 x Pies de goma
- 1 fuente de alimentación de 5V y 4A 1 cable de alimentación IEC
- 1 x Guía de instalación



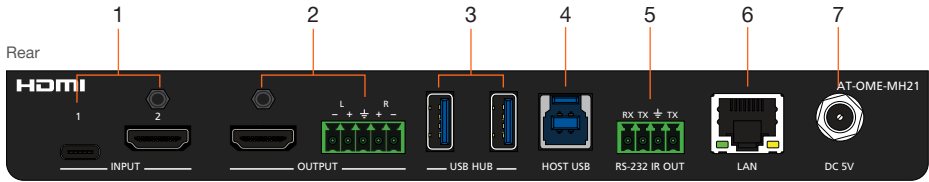
**IMPORTANTE:** Visite <http://www.atlona.com/product/AT-OME-MH21> para obtener las últimas actualizaciones de firmware y documentación.

## Descripciones de los paneles



- 1 PWR**  
Este indicador LED se ilumina en verde fijo cuando la unidad está alimentada.
- 2 DISPLAY**  
Pulse y suelte este botón para encender la pantalla conectada.
- 3 INPUT**  
Pulse y suelte este botón para alternar entre la entrada HDMI y la USB-C. Un indicador LED verde fijo mostrará la entrada actualmente activa. Cada indicador LED corresponde a la entrada en el panel posterior de la unidad.
- 4 IP MODE**  
Pulse y suelte este botón, junto al indicador LED verde, para cambiar el modo de IP entre los modos DHCP y estático de fábrica. El indicador LED indicará el modo IP actual. Consulte to [Configuración IP \(página 8\)](#) for more information.
- 5 RESET**  
Pulse y suelte este botón para restablecer la unidad a los ajustes de fábrica. Consulte la sección [Restablecer los valores de fábrica \(página 9\)](#) para más información.
- 6 SHOW IP**  
Pulse y suelte este botón para mostrar la dirección IP del AT-OME-MH21 en la pantalla conectada.

## Descripciones de los paneles



### 1 INPUT

Conecta una fuente USB-C al puerto USB-C. Conecta un cable HDMI desde el puerto HDMI a una fuente UHD/HD.

### 2 OUTPUT

Conecte un cable HDMI desde la salida HDMI a una pantalla o a otro dispositivo de bajada. Conecte un dispositivo de salida de audio a este puerto utilizando el bloque de tornillo cautivo de 5 pines incluido. Consulte el [Conector de salida de audio \(página 4\)](#) para obtener información sobre el cableado.

### 3 USB HUB

Conecte un dispositivo USB a cada uno de estos puertos.

### 4 HOST USB

Conéctate a un ordenador mediante un cable USB-B a USB-A.

### 5 RS-232 / IR OUT

Conecte el bloque de tornillos cautivos de 4 pines incluido a este receptáculo. El puerto RS-232 proporciona control RS-232 para el AT-OME-MH21 y la pantalla conectada. Consulte [RS-232 e IR \(página 5\)](#) para obtener más información.

### 6 LAN

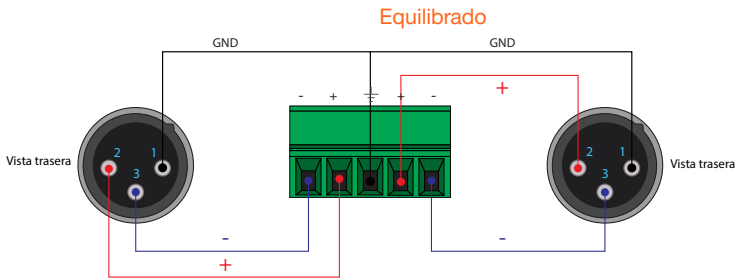
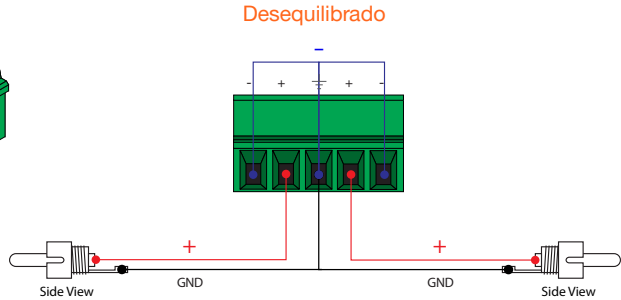
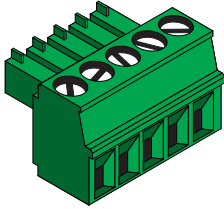
Conecte un cable Ethernet a este puerto para controlar la unidad y/o para pasar Ethernet a un dispositivo local.

### 7 DC 5V

Conecte la fuente de alimentación de 5 V CC con bloqueo incluida a este receptáculo de alimentación.

### Conector de salida de audio

El AT-OME-MH21 proporciona una desincrustación de audio LPCM de dos canales del dispositivo fuente, utilizando un puerto de salida de audio dedicado.



1. Utilice pelacables para retirar una parte de la cubierta del cable.
2. Retire al menos 5 mm de aislamiento de cada uno de los cables.
3. Inserte los cables en los terminales correctos utilizando el conector de tornillo cautivo de 5 pines incluido.
4. Conecte el bloque de conectores de 5 pines al puerto de audio **OUTPUT** del AT-OME-MH21.

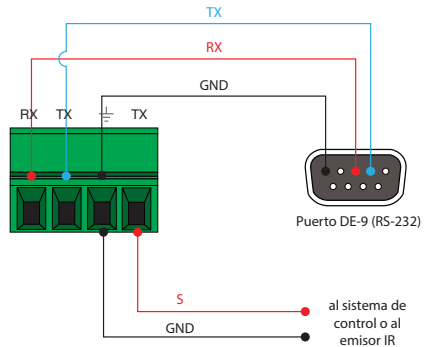
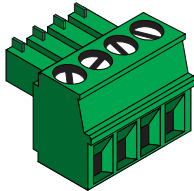
## RS-232 e IR

El AT-OME-MH21 permite el control mediante RS-232 y/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 el RS-232 de conexión.
3. Inserte los cables TX, RX y GND en el terminal correcto utilizando uno de los cables de 4 pines incluidos conectores de tornillo cautivo.
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.

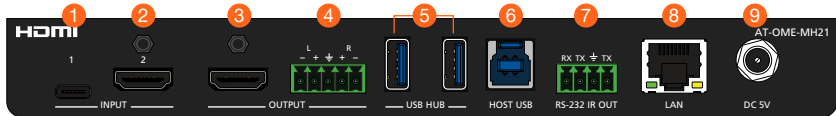


**NOTA:** Los conectores DB9 típicos utilizan el pin 2 para TX, el pin 3 para RX y el pin 5 para tierra. En algunos dispositivos las funciones de los pines 2 y 3 están invertidas. Tenga en cuenta que el pin de señal (S) para el IR está etiquetado como "TX" en el puerto.



## Installation

1. Conecta un dispositivo USB-C al puerto INPUT 1.
2. Conecte un cable HDMI desde el puerto INPUT 2 a un dispositivo fuente UHD/HD.
3. Conecte un cable HDMI desde el puerto HDMI OUTPUT a un dispositivo de visualización.
4. OPCIONAL: Conecte un dispositivo de salida de audio a este puerto utilizando el tornillo cautivo incluido bloque. Consulte el [Conector de salida de audio \(página 4\)](#) ara obtener información sobre el cableado information.
5. Conecta hasta dos dispositivos USB a los puertos USB HUB.
6. Conecta un ordenador al puerto USB HOST, utilizando un cable USB-A a USB-B.
7. OPCIONAL: Conecte un cable serie desde el puerto RS-232 a un dispositivo de visualización. Consulte [RS-232 e IR \(página 5\)](#) para obtener información sobre el cableado. Conecte un emisor IR al puerto **IR OUT**.
8. Conecte un cable Ethernet al puerto **LAN** para controlar el AT-OME-MH21.
9. Conecte la fuente de alimentación de 5 V DC incluida en este receptáculo a una toma de corriente AC disponible.



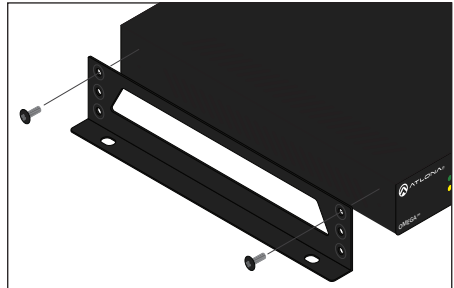
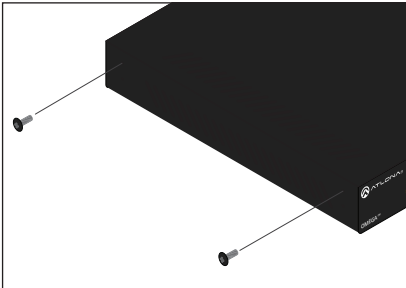
## Instrucciones de montaje

El AT-OME-MH21 incluye 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.



**IMPORTANTE:** Al montar el AT-OME-MH21, asegúrese de que el montaje la altura no supera los 2 metros (6,56 pies).

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 los pasos 1 y 2 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.



**NOTA:** Los soportes de montaje también pueden invertirse para montar la unidad bajo una mesa u otra superficie plana.

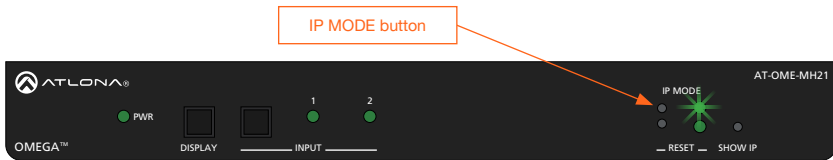
## Configuración IP

El AT-OME-MH21 se envía con el DHCP activado. Una vez conectado a una red, el servidor DHCP (si está disponible), asignará automáticamente una dirección IP a la unidad. Si el AT-OME-MH21 no puede detectar un servidor DHCP en un plazo de 15 segundos, la unidad utilizará una dirección IP autoasignada dentro del rango de **169.254.xxx.xxx**.

Utilice un escáner de 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 cambiarse al modo de IP estática de fábrica. La dirección IP estática por defecto es **192.168.1.254**.

### Cambiar el modo IP

1. Asegúrese de que el AT-OME-MH21 está alimentado.
2. Mantenga pulsado el botón IP MODE, en la parte trasera de la unidad, durante aproximadamente cinco segundos.

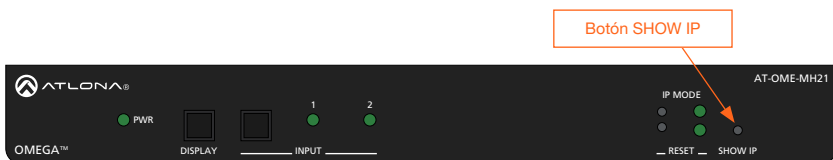


3. Suelte el botón una vez que el indicador LED, junto al botón **IP MODE**, comience a parpadear en verde. El número de parpadeos indicará el modo IP actualmente seleccionado. Si se ajusta al modo de IP estática, la dirección IP se ajustará a 192.168.1.254, por defecto.

El LED IP MODE parpadea	Descripción
Dos	Modo DHCP
Tres	Modo de IP estática de fábrica

### Visualización de la dirección IP

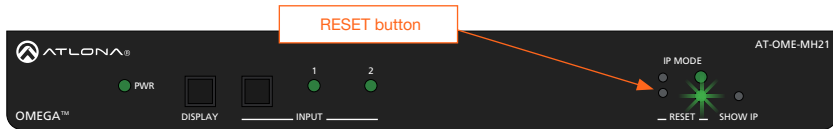
Para mostrar la dirección IP del AT-OME-MH21, en la pantalla conectada, pulse y suelte la tecla Botón SHOW IP en el panel frontal.





## Restablecer los valores de fábrica

Para restablecer la configuración predeterminada de fábrica del AT-OME-MH21, mantenga pulsado el botón RESET durante aproximadamente 5 segundos. Suelte el botón cuando el indicador LED de RESET comience a parpadear. El indicador LED parpadeará tres veces para indicar que el procedimiento de restablecimiento se ha completado.



## Velocity™ con AMS integrado

Para facilitar la configuración de los dispositivos Atlona, Velocity con AMS integrado está disponible en <https://atlona.com/AMS> de forma gratuita. Una vez que se ha configurado AMS, siguiendo las instrucciones que se indican a continuación.

1. Abra un navegador en la misma red que Velocity con AMS Integrado y vaya a la dirección IP de Velocity con AMS Integrado. Vea las instrucciones de instalación de Velocity with Integrated AMS sobre cómo encontrar la IP del software, si es necesario.
2. Introduzca la información de inicio de sesión en la página web de Velocity con AMS integrado y, a continuación, haga clic en el botón de inicio de sesión.
3. Consulte el manual AT-OME-MH21 para obtener información sobre el enrutamiento y la configuración.



## Servidor web



El AT-OME-MH21 incluye un servidor web integrado que permite gestionar y controlar fácilmente todas las funciones. Siga las siguientes instrucciones para acceder al servidor web.




1. Configure el modo IP del AT-OME-MH21. Consulte [Configuración IP \(página 8\)](#) para obtener más información.
2. Conecte un cable Ethernet desde el puerto LAN en el AT-OME-MH21 al área local Red (LAN).
3. Conecte un cable HDMI desde el AT-OME-MH21 a una pantalla, y pulse el botón **SHOW IP** en el panel frontal para mostrar la dirección IP.
4. Inicie un navegador web e introduzca la dirección IP de la unidad.
5. Aparecerá la página de registro del AT-OME-MH21.
6. Introduzca el nombre de usuario, la contraseña y confirme la contraseña en la página de registro para registrar el dispositivo. La contraseña debe contener un mínimo de 8 caracteres, incluyendo 1 mayúscula, 1 minúscula y 1 carácter numérico.
7. Haga clic en el botón de registro.
8. Aparecerá la página de inicio de sesión del AT-OME-MH21.
9. Introduzca las credenciales de inicio de sesión del nombre de usuario y la contraseña que se introdujeron durante el proceso de registro.
10. Haga clic en el botón de inicio de sesión.

## Indicadores LED del panel frontal

Los indicadores LED de la parte delantera y trasera de la unidad proporcionan información básica sobre el estado actual de la unidad.

PWR		Descripción
Verde sólido		La unidad está recibiendo energía mediante la fuente de alimentación opcional de 24 V DC.
Off		La unidad no está alimentada.

1, 2		Descripción
Solid green		La entrada es la actualmente seleccionada.
Off		La entrada no está seleccionada.

IP MODE		Descripción
Parpadea en verde (2 veces)		F Parpadea dos veces para indicar que la unidad se está configurando en modo DHCP. Consulte <a href="#">Configuración IP (página 8)</a> para obtener más información.
Parpadea en verde (3x)		Parpadea tres veces para indicar que la unidad se está configurando en modo de IP estática de fábrica. La dirección IP se ajustará a 192.168.1.254, por defecto. Consulte <a href="#">Configuración IP (página 8)</a> para más información.
Fuera de		Modo de funcionamiento normal.

**NOM**



Modelo: AT-OME-MH21

Especificaciones eléctricas:

5 Vcc 4 A

CONMUTADOR VIDEO

**NOM**

- 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/>.



Version 1

## Declaración de conformidad en inglés

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

<https://atlona.com/product/at-ome-mh21/>.



## Declaración de conformidad china 中国RoHS合格声明

由SKU列出於:

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



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.