

Kit de extensor de audio/vídeo HDMI® a través de IP

ST12MHDLAN



*El producto real puede no coincidir con las fotos.

DE: Bedienungsanleitung - de.startech.com

FR: Guide de l'utilisateur - fr.startech.com

ES: Guía del usuario - es.startech.com

IT: Guida per l'uso - it.startech.com

NL: Gebruiksaanwijzing - nl.startech.com

PT: Guia do usuário - pt.startech.com

Para obtener información actualizada, visite: www.startech.com

Conformidad con las normas FCC

Este equipo se ha sometido a pruebas cuyo resultado indica que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el apartado 15 de las normas FCC. Estos límites se han designado como referente de protección razonable contra interferencias dañinas en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia, lo cual puede causar interferencias dañinas en las radiocomunicaciones si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones. Sin embargo, no se puede garantizar que no se producirán interferencias en una instalación determinada. En caso de que este equipo genere interferencias dañinas en la recepción de equipos de radio o televisión, lo cual se puede determinar al apagar y encender el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir las interferencias mediante uno de los métodos siguientes:

- Reoriente o cambie de ubicación la antena.
- Aumente la distancia de separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente que esté en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Para obtener ayuda al respecto, consulte con el proveedor del equipo o con un técnico cualificado de radio/TV.

Uso de marcas comerciales, marcas comerciales registradas y otros nombres y símbolos protegidos

Es posible que en este manual se haga referencia a marcas comerciales, marcas comerciales registradas y otros nombres o símbolos protegidos de otras empresas no relacionadas de forma alguna con StarTech.com. En este caso, dichas referencias se hacen a título ilustrativo solamente y no representan la aprobación/recomendación por parte de StarTech.com de un producto o servicio, o la aprobación/recomendación por parte de la otra empresa correspondiente de los productos a los que se aplica este manual. Indistintamente de cualquier reconocimiento directo en cualquier otra parte del texto de este documento, StarTech.com reconoce por medio de este texto que todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas, marcas de servicio y demás nombres o símbolos protegidos que contenga este manual y los documentos relacionados son propiedad de sus respectivos titulares.

Índice

Introducción.....	1
Contenido del paquete.....	1
Requisitos del sistema.....	1
Preparación de su sitio.....	3
Instalación del hardware mediante red LAN Gigabit.....	4
Procedimiento de restablecimiento de hardware.....	6
Copia EDID.....	6
Configuración predeterminada de fábrica.....	6
Especificaciones	7
Soporte técnico	8
Información sobre la garantía.....	8

Introducción

El kit de extensión de HDMI® a través de IP, modelo ST12MHDLAN, le permite extender una señal HDMI® de audio y vídeo a larga distancia, a través de una red LAN Gigabit. El kit incluye tanto el extensor, como el receptor, una completa solución todo en uno, además de ofrecer una instalación escalable cuando se utiliza con unidades receptoras adicionales ST12MHDLANRX (se adquieren por separado). Los receptores ST12MHDLANRX se pueden conectar a la misma red para transmitir la señal de salida HDMI® a más de 100 pantallas adicionales.

Este extensor HDMI® flexible se puede conectar a través de un portal Gigabit LAN y abarcar toda la distancia de su red, o conectarse punto a punto sin concentrador de red para una extensión uno a uno a pequeña escala a una distancia de hasta 100 metros. Además, ya que la señal HDMI® se extiende a través de cableado Cat5e/Cat6 Ethernet estándar, con conectores RJ45, no se requieren cables propietarios, lo cual evita los gastos y molestias de tener que utilizar o adquirir cables especiales. Para más versatilidad, se pueden agregar hasta 16 diferentes unidades transmisoras (modelo ST12MHDLAN) a una sola red (se requiere compatibilidad con red IGMP).

El kit de extensión HDMI® a través de IP también incluye opcionalmente hardware de montaje, a fin de que sea una instalación ordenada y profesional.

Ideal para aplicaciones de alta definición, el extensor es compatible con resoluciones de vídeo de 1080p, de audio estéreo digital y emulación integrada de monitor EDID, lo cual garantiza resolución nativa y compatibilidad máxima con su pantalla o proyector, todo lo cual facilita la instalación plug-and-play.

Avalado por la garantía de 2 años de StarTech.com y con soporte técnico gratuito de por vida.

Contenido del paquete

- 1x unidad transmisora HDMI® a través de IP
- 1x unidad receptora HDMI® a través de IP
- 2x kits de soporte de montaje
- 2x kits de pedales
- 2x adaptadores de alimentación
- 1x manual de instrucciones

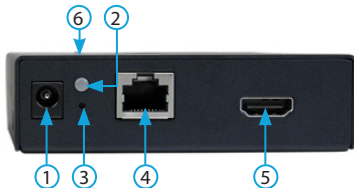
Requisitos del sistema

- Fuente de vídeo habilitada de HDMI® (por ej., ordenador, reproductor de Blu-Ray)
- Dispositivos de pantalla habilitados de HDMI®, uno para cada receptor (por ej., televisor, proyector)
- Tomacorriente CA disponible para el transmisor y cada receptor
- Cable HDMI® para cada pantalla
- Cables y dispositivos de redes de Gigabit

Unidad transmisora



1. F2 (no activo)
2. F1 (se utiliza durante la configuración predeterminada de fábrica)
3. Interruptor de giro DIP (se utiliza para emparejar el transmisor al receptor)



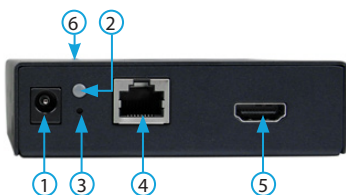
1. Conector de alimentación
2. LED de estado de la red
3. Botón de restablecimiento
4. Puerto LAN (conector RJ-45)
5. Entrada de vídeo
6. LED de enlace ACEPTAR/ENCENDER

Unidad receptora

(Unidades receptoras adicionales, ST12MHDLANRX, se pueden adquirir por separado)



1. F2 (se utiliza durante el procedimiento de copia EDID)
2. F1 (se utiliza durante la configuración predeterminada de fábrica)
3. Interruptor de giro DIP (se utiliza para emparejar el transmisor al receptor)



1. Conector de alimentación
2. LED de estado de la red
3. Botón de restablecimiento
4. Puerto LAN (conector RJ-45)
5. Salida de vídeo
6. LED de enlace ACEPTAR/ENCENDER

NOTA: Los puertos serie 1 (control) y serie 2 (AUX/EXT) no están activos.

Preparación de su sitio

NOTA: El kit del extensor HDMI®, modelo ST12MHDLAN, puede usar una red LAN Gigabit para extender la señal. La mayoría de los portales de red Gigabit tiene una restricción de longitud de cable de 100m. Consulte al fabricante del equipo para determinar la restricción de longitud y asegurarse de que la unidad transmisoras y receptoras se encuentren dentro del rango restringido del portal de red más cercano.

Asegúrese de que la unidad transmisora y las unidades receptoras estén todas ubicadas cerca de un tomacorriente CA disponible.

1. Determine dónde se encontrará la fuente de vídeo local (por ej., ordenador, reproductor de Blu-Ray) y configure el dispositivo.
2. Determine dónde se ubicará la pantalla remota y coloque/monte la pantalla de manera correcta.
3. **(Opcional)** Si utiliza unidades receptoras adicionales (ST12MHDLANRX vendido por separado), determine dónde se ubicarán las pantallas remotas y coloque/monte las pantallas de manera correcta.

Instalación del hardware mediante red LAN Gigabit

1. Instale la unidad transmisora
 - a) Coloque la unidad transmisora cerca de la fuente de vídeo (por ej., ordenador, reproductor de Blu-Ray).
 - b) Conecte el cable HDMI del dispositivo de la fuente de vídeo (por ej., ordenador, reproductor de Blu-Ray) al puerto "Video In" (Entrada de vídeo) en la unidad transmisora.
 - c) Conecte la fuente de alimentación de la unidad transmisora proporcionada.
2. Instale la(s) unidad(es) receptora(s)
 - a) Coloque las unidades receptoras cerca de la pantalla de vídeo (por ej., televisor, proyector).
 - b) Conecte un cable HDMI desde la entrada de pantalla hasta el puerto de "Video Out" (Salida de vídeo) en la unidad receptora.
 - c) Conecte la fuente de alimentación de la unidad receptora proporcionada.
 - d) **(opcional)** Si utiliza receptores ST12MHDLANRX adicionales (vendidos por separado), repita los pasos para cada receptor.

NOTA: El "Interruptor de giro DIP" en el extensor y cada receptor conectado a la red se deben configurar en la misma posición para que los dispositivos se comuniquen.

3. Conecte los dispositivos a una red LAN Gigabit

- a) Conecte un cable Ethernet Cat5e/6 con terminación RJ-45 al "Puerto LAN" (conector RJ-45) en la unidad transmisora y todas las unidades receptoras.

NOTA: Si va a utilizar cables instalados en una superficie, asegúrese de tener suficiente cableado de red Cat 5e/6 de par trenzado sin blindaje (UTP) para conectar la unidad transmisora a la ubicación de la unidad remota al conmutador, enrutador o concentrador Gigabit LAN.

O

Si está utilizando cableado de instalaciones existentes, asegúrese de que el cableado de red Cat 5e/6 de par trenzado sin blindaje (UTP) entre la unidad transmisora y el concentrador, enrutador o conmutador Gigabit LAN tenga la terminación adecuada en el enchufe de pared de cada ubicación y que haya suficiente longitud de cable de red para conectar el portal de red y la unidad transmisora con sus respectivos enchufes.

- b) Conecte el otro extremo del cable Cat5e/6 que va desde un concentrador, enrutador o interruptor LAN Gigabit.
 - c. (opcional) Cuando agrega unidades receptoras adicionales (ST12MHDLANRX, vendidas por separado), una serie de cable Cat 5e/6 se requerirá para cada dispositivo para el concentrador, enrutador o interruptor LAN Gigabit.
4. Su imagen de vídeo fuente aparecerá ahora en la pantalla de vídeo adjuntas a las unidades receptoras.

(Opcional) Instalación de hardware punto a punto sin red LAN Gigabit

NOTA: Aunque el rango se reduce a un máximo de 100 metros, el kit del extensor de HDMI® ST12MHDLAN también permite la extensión de la señal sin una red LAN Gigabit al conectar el transmisor directamente al receptor mediante el uso del cable CAT5e/6. Esto también elimina la capacidad de agregar receptores adicionales.

1. Instale la unidad transmisora

- a) Coloque la unidad transmisora cerca de la fuente de vídeo (por ej., ordenador, reproductor de Blu-Ray).
- b) Conecte el cable HDMI® del dispositivo de la fuente de vídeo (por ej., ordenador, reproductor de Blu-Ray) a la "HDMI IN" (Entrada de HDMI) en la unidad transmisora.
- c) Conecte la fuente de alimentación de la unidad transmisora proporcionada.

2. Instale la(s) unidad(es) receptora(s)

- a) Coloque las unidades receptoras cerca de la pantalla de vídeo (por ej., televisor, proyector).
- b) Conecte un cable HDMI® desde la entrada de pantalla hasta el puerto de "Video Out" (Salida de vídeo) en la unidad receptora.
- c) Conecte la fuente de alimentación de la unidad receptora proporcionada.

NOTA: El "Interruptor de giro DIP" en el extensor y el receptor conectados se deben configurar en la misma posición para que los dispositivos se comuniquen.

3. Instale el cable Ethernet Cat5e/6 con terminación RJ-45

- a) Conecte un cable Ethernet Cat5e/6 con terminación RJ-45 al enlace de salida HDMI® (conector RJ-45) en la unidad transmisora.

NOTA:

Si está utilizando cables montados en superficie, asegúrese de tener suficiente cableado de red de par trenzado sin blindaje (UTP) de categoría 5e/6 para conectar la unidad transmisora a la ubicación de la unidad remota y que cada extremo tenga como terminación un conector RJ45.

O

Si está utilizando cableado de instalaciones, asegúrese de que el cableado de red de par trenzado sin blindaje (UTP) de categoría 5e/6 entre la unidad transmisora y la unidad receptora tenga la terminación adecuada en el enchufe de pared de cada ubicación y que haya suficiente longitud de cable de red para conectar la unidad remota y la unidad host con sus respectivos enchufes.

- b) Conecte el otro extremo del cable Cat5/6 que va desde un concentrador RJ45 en la unidad receptora o remota.

4. Su imagen de vídeo fuente aparecerá ahora en las unidades remotas adjuntas a la pantalla de vídeo.

Procedimiento de restablecimiento de hardware

NOTA: Si la señal de vídeo no aparece en la pantalla, se puede realizar un restablecimiento de hardware en la unidad transmisora o las unidades receptoras individuales.

1. Presione el botón de restablecimiento en el dispositivo mediante el uso de un objeto de punta fina, como un bolígrafo o un clip doblado.

Copia EDID

EDID permite que la fuente de vídeo transmita la señal de salida más precisa a la pantalla de vídeo. La función "EDID Copy" (copia EDID) del dispositivo ST12MHDLANRX garantiza que la versión EDID siga activa a través del extensor Ethernet.

NOTA: Si va a utilizar varios receptores, los datos EDID solo se pueden copiar de una unidad y la señal personalizada de dicha pantalla se aplicará a todas las pantallas conectadas a través de receptores adicionales.

1. Desconecte el cable de alimentación del receptor.
2. Mantenga presionado el botón F2
3. Vuelva a conectar la alimentación mientras mantiene presionado el botón F2
4. Suelte el botón F2 después de haber reconectado la alimentación durante 12 segundos (el indicador LED de estado de red aparecerá intermitente en color amarillo), y los datos EDID estarán ahora activos a través del extensor Ethernet.

Configuración predeterminada de fábrica

1. Desconecte el cable de alimentación del transmisor/receptor.
2. Mantenga presionado el botón F1
3. Vuelva a conectar la alimentación mientras mantiene presionado el botón F1
4. Suelte el botón F1 después de haber reconectado la alimentación durante 17 segundos (el indicador LED de enlace de ACEPTAR/ENCENDER aparecerá intermitente en color verde y azul)
5. Vuelva a conectar la alimentación.

Especificaciones

Resoluciones máximas digitales	1920 x 1200 a 60Hz
Resoluciones admitidas	1920 x 1200 (1080p)
Pantalla panorámica admitida	Sí
Especificaciones de audio	Sonido estéreo
Interfaz	HDMI®
Cables	Cat 5e UTP o superior
Audio	Sí
Montaje en rack	Sí
Normas industriales	HDMI® HDCP
Conexión en serie	Sí
Conectores del transmisor	1x HDMI® (19 pines) 1x RJ-45
Conectores del receptor	1x HDMI® (19 pines) 1x RJ-45
Voltaje de entrada del adaptador de alimentación	100~240V
Corriente de entrada del adaptador de alimentación	0,4A
Voltaje de salida del adaptador de alimentación	CC 9 a 12V
Corriente de salida del adaptador de alimentación	2A
Polaridad de punta central	Positiva
Tipo de conector	M

Soporte técnico

El soporte técnico de por vida forma parte integral del compromiso de StarTech.com de proporcionar soluciones líderes dentro de la industria. Si necesita ayuda con algún producto, visite nuestra página www.startech.com/es/soporte para acceder a nuestra completa selección en línea de herramientas, documentación y ficheros descargables.

Para obtener información sobre los controladores y el software más actualizados, visite www.startech.com/es/descargas

Información sobre la garantía

Este producto está avalado por una garantía de 2 años.

Además, StarTech.com garantiza sus productos en caso de defectos de los materiales o de la fabricación durante los periodos estipulados, a partir de la fecha inicial de compra del producto. Durante dicho periodo, se admite la devolución de un producto para reparación o cambio por un producto equivalente, a discreción de StarTech.com. La garantía solo cubre los costos de las piezas y la mano de obra. StarTech.com no garantiza sus productos en caso de defectos o daños debidos al uso inadecuado, el abuso, la alteración o el deterioro normal del producto.

Limitación de la responsabilidad

En ningún caso, la responsabilidad de StarTech.com Ltd. y de StarTech.com USA LLP (o de sus oficinas, directores, empleados o agentes) por daños (ya sean directos o indirectos, especiales, punitivos, fortuitos, consecuentes o de cualquier otro tipo), la pérdida de ganancias, la pérdida de negocio o cualquier pérdida económica, derivada de o relacionada con el uso del producto sobrepasará el precio original que se haya pagado por el producto. Algunos estados no permiten la exclusión ni la limitación de daños fortuitos o consecuentes. Si dichas leyes se aplican, las limitaciones o exclusiones especificadas en este documento no serán aplicables.

Lo difícil de encontrar, hecho fácil. En StarTech.com, esto no es un eslogan. Es una promesa.

StarTech.com es su proveedor todo en uno para todos los productos de conectividad que necesita. Desde productos con lo último en tecnología a productos de generación anterior, y todos los productos que sirven de puente entre lo moderno y lo antiguo, podemos ayudarle a encontrar los productos que conectan sus soluciones.

Facilitamos su búsqueda de los productos que necesita y se los enviamos rápidamente donde los requiera. Simplemente hable con uno de nuestros asesores técnicos o visite nuestro sitio web. Tendrá la conectividad de los productos que necesita en muy poco tiempo.

Para obtener información completa sobre todos los productos de StarTech.com y acceso a nuestros exclusivos recursos y herramientas que le harán ahorrar tiempo, visite www.startech.com.

StarTech.com tiene certificación ISO 9001 como fabricante de productos de conectividad y tecnología. StarTech.com fue fundado en 1985 y opera en Estados Unidos, Canadá, Reino Unido y Taiwán, con servicios que abarcan un amplio mercado internacional.