

Extendedor de Video

ST121UTP / ST121UTPGB / ST121UTPEU



*El producto real podría variar de la fotografías

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 la información más reciente, por favor visite www.startech.com.

Declaración de Cumplimiento de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites exigidos para un dispositivo digital Clase B, conforme a la parte 15 de la Normativa FCC. Estos límites están diseñados para aportar una protección razonable contra interferencias nocivas durante el funcionamiento del equipo en un entorno residencial. Este equipo genera, usa, y puede emitir energía de radiofrecuencia, y si no se lo instala y utiliza de acuerdo a las instrucciones, puede ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzca interferencia en alguna instalación en particular. En caso de que el equipo produzca interferencias perjudiciales durante la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se insta al usuario que intente corregir la interferencia siguiendo una o más de las siguientes medidas:

- Modifique la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia de separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en el tomacorriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor
- Consulte con el distribuidor o solicite asistencia a un técnico especializado en radio/TV.

Uso de Marcas Comerciales, Marcas Registradas y de Otros Nombres y Símbolos Protegidos

El presente manual puede hacer referencia a marcas comerciales, marcas registradas, y otros nombres y/o símbolos protegidos pertenecientes a terceros que no están relacionadas en modo alguno a StarTech.com. Las mismas se utilizan exclusivamente con fines ilustrativos y no implica que StarTech.com respalde ningún producto/servicio, ni que el tercero en cuestión respalde el o los productos que se describen en este manual. Independientemente de cualquier referencia directa que aparezca en alguna parte de este documento, StarTech.com certifica que todas las marcas comerciales, marcas comerciales registradas, marcas de servicios, y otros nombres y/o símbolos contenidos en este manual y documentos relacionados son propiedad de sus respectivos propietarios.

Tabla de Contenido

Introducción.....	1
Contenido de la Caja	1
Requisitos del Sistema.....	1
Conectando su Extendedor de Señal.....	2
Preparando su ubicación	2
Unidad Local.....	3
Unidad Remota	3
Instalando la Unidad Local.....	4
Instalando la Unidad Remota.....	4
Completando la Instalación.....	5
Resolución de Problemas.....	5
RJ-45 Diagrama de Pines de los Conectores	6
Especificaciones	7
Soporte Técnico.....	8
Información Acerca de la Garantía	8

Introducción

Gracias por adquirir un extendedor de señales VGA de StarTech.com. Este producto le permite extender el rango del origen de una señal VGA (usualmente una computadora) por hasta 500 pies (150 metros), utilizando un cableado Ethernet estándar de la industria. Usted puede tener dos dispositivos de visualización en ambas, una ubicación local y otra remota, con poca o no pérdida de calidad de imagen. Perfecto para salones de clase, áreas de juntas o reuniones, sitios de eventos religiosos y cualquier otra aplicación que se pudiera beneficiar de una solución multimedia completa.

Contenido de la Caja

- 1 x Unidad Local (transmisor)
- 1 x Unidad Remota (receptor)
- 2 x Adaptador de energía AC
- 1 x Manual de Instrucciones

Requisitos del Sistema

- 1 cable VGA HD-15, macho-a-macho, de alta calidad (no incluido)
Número de parte de StarTech.com: MXT101HQ
- Cable Ethernet directo (UTP) de par trenzado, Categoría 5, no-blindado, terminado en cada extremo con conectores RJ-45 (si se está utilizando un cableado de superficie)
 - Cable Ethernet directo (UTP) de par trenzado, Categoría 5, no-blindado, terminado en cada extremo en un enchufe montado en la pared, con un cable parche estándar Categoría 5, en ambas ubicaciones [si se está utilizando un cableado de premisas (premises cabling)]

¿Necesita cables? Visite www.startech.com para encontrar lo que necesita y el nombre de un distribuidor StarTech.com.

NOTA: La longitud total del cable entre las Unidades Local y Remota no puede exceder 500 pies (150 metros), incluyendo los cables parche (patch cables) -si se utilizan-. El cableado Categoría 5e y 6 es compatible con este producto y podría mejorar su desempeño.

NOTA: Grandes longitudes de cable entre las Unidades Local y Remota podrían afectar en forma adversa la calidad de la imagen a altas resoluciones y tasas de recarga o restauración (refresh rates). Si necesita hacer funcionar sus dispositivos de visualización remotos a resoluciones y frecuencias altas, utilice tan poco cableado Ethernet entre

ubicaciones, como sea posible, y evite prácticas tales como cable no utilizado y enrollado en un techo o detrás del dispositivo de visualización.

Conectando su Extendedor de Señal

Este producto está compuesto de dos unidades diferentes: la Unidad Local y la Unidad Remota. La Unidad Local toma el producto (output) de una señal de origen VGA (usualmente una computadora) y lo transmite a la Unidad Remota sobre un cable Ethernet Categoría 5. Los dispositivos de visualización remotos (monitor, proyector) se conectan a la Unidad Remota, utilizando una conexión estándar VGA y conexiones de audio auriculares (si se desea), y despliegan la imagen desde la computadora local.

Preparando su ubicación

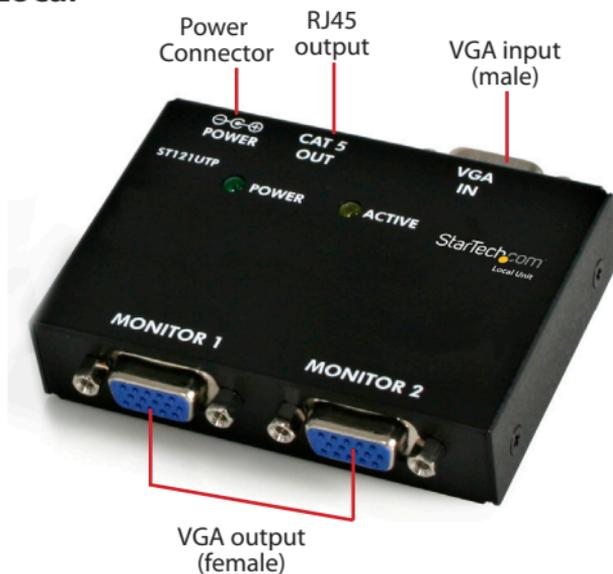
Antes de instalar el producto, necesita preparar su ubicación.

1. Determine dónde estará ubicada la computadora local e instale la computadora.
2. Determine dónde estarán ubicados los dispositivos de visualización remotos y colóquelos apropiadamente.
3. Si está utilizando un cableado de superficie (surface cabling), asegúrese de tener suficiente cable Ethernet (UTP) de par trenzado, no-blindado, Categoría 5, para conectar la Unidad Local a la ubicación de la Unidad Remota, y de que cada extremo esté terminado con un conector RJ-45.

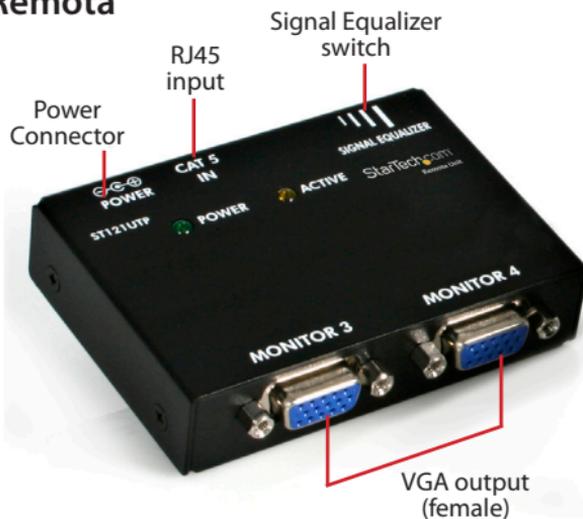
o

Si está utilizando un cableado de premisas (premises cabling), asegúrese de que el cableado Ethernet (UTP) de par trenzado, no-blindado, Categoría 5, entre la Unidad Local y la Unidad Remota, haya sido terminado apropiadamente en un enchufe montado en la pared en cada ubicación y de que exista un cable parche (patch cable) suficientemente largo para conectar la Unidad Remota y la Unidad Local a sus respectivos enchufes.

Unidad Local



Unidad Remota



Instalando la Unidad Local

1. Ubique la Unidad Local cerca de la computadora local.
2. Apague la computadora y desconecte cualquier conexión VGA y de audio existente.
3. Si lo desea, conecte un cable de datos desde el/los dispositivos de visualización de la computadora local a los puertos de salida de video (video out), marcados con un símbolo de monitor, en la Unidad Local. Esto le habilitará para ver video localmente mientras una imagen es transmitida al dispositivo de visualización remoto. Usted puede escoger conectar hasta dos dispositivos de visualización locales, uno por cada puerto de salida de video.
4. Conecte un cable VGA DE-15 macho-a-macho (no incluido) al puerto de salida VGA (VGA Out) en la computadora local. Conecte el extremo opuesto al puerto de entrada VGA (VGA In) en la Unidad Local.
5. Inserte la conexión del cable Ethernet para la Unidad Remota al conector de salida (Out) RJ-45, Categoría 5, en la Unidad Local.
6. Conecte el Adaptador AC (incluido) en una fuente de alimentación de energía apropiada y conecte el extremo opuesto en un conector de energía de la Unidad Local. El LED de Energía se encenderá.

Instalando la Unidad Remota

1. Conecte la Unidad Remota a la conexión del cable Ethernet desde la Unidad Local, marcada como Cat5 IN.
2. Conecte el cable de datos desde el/los dispositivos de visualización al lado opuesto de la Unidad Remota, marcados con íconos de monitor (ver arriba). Usted puede seleccionar tener uno o dos dispositivos de visualización, en la ubicación remota, conectados a la Unidad Remota.
3. Conecte el Adaptador AC (incluido) en una fuente de alimentación de energía apropiada y conecte el extremo opuesto en el conector de energía de la Unidad Remota. El LED de Energía se encenderá.

PRECAUCIÓN: Los cables Ethernet Categoría 5 que conectan las Unidades Local y Remota transportan corriente eléctrica y no deberían ser conectados en otros dispositivos, pues podrían causar daño. Recomendamos fuertemente que marque los cables Ethernet que está utilizando con este producto, en ambas ubicaciones para una fácil identificación.

Completando la Instalación

1. Encienda la computadora local y el/los dispositivos de visualización locales (si están siendo utilizados).
2. Encienda el/los dispositivos de visualización locales en la ubicación remota.
3. Verifique que el dispositivo de visualización remoto esté desplegando la imagen desde la computadora local conectada a la Unidad Local apropiadamente.
4. Utilice el Ecuilizador de Señal (Signal Equalizer) para mejorar la imagen en los dispositivos de visualización remotos, sobre la base de la longitud aproximada del cable Ethernet entre las Unidades Local y Remota.

Cat5 Cable Length		Equalizer Switch Position
Meter	Feet	
0 ~ 40	0 ~ 131	
40 ~ 80	131 ~ 262	
80 ~ 120	262 ~ 394	
120 ~ 160	394 ~ 525	

Resolución de Problemas

La siguiente sección proporciona ayuda para resolver problemas. Las soluciones están presentadas en el orden en que deberían intentarse en la mayoría de las situaciones. Si continúa teniendo dificultades, después de intentar las soluciones en esta sección, por favor contacte al soporte técnico de StarTech.com.

Síntoma: Los dispositivos de visualización remotos están en negro o despliegan un mensaje indicando que “no hay señal” (no signal).

Causa: La Unidad Remota no está recibiendo una señal de la Unidad Local.

Remedio:

1. Verifique que el dispositivo de visualización está recibiendo energía y que todos los cables están conectados.
2. Verifique que el dispositivo de visualización está conectado a la Unidad Remota.

Síntoma: Los dispositivos de visualización remotos no despliegan una imagen cuando la computadora local despierta del Modo en Espera (Standby Mode).

Remedio: Apague y encienda de nuevo los dispositivos de visualización remotos.

Síntoma: La señal de uno o más de los dispositivos de visualización remotos está distorsionada, ruidosa o despliega un “error de señal” (signal error) o un mensaje de error similar.

Causa: La resolución de la pantalla y/o la tasa de recarga o restauración (refresh rate) en la computadora local podría estar configurada en un valor demasiado alto para las capacidades del dispositivo de visualización remoto.

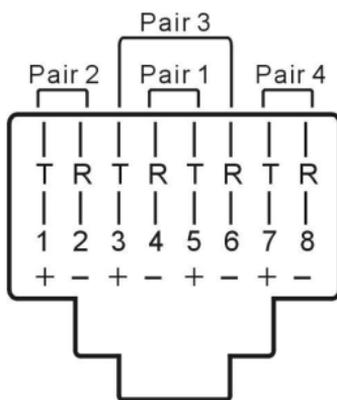
Remedio:

1. Ajuste la computadora local a una resolución más baja y a una tasa de recarga o restauración, hasta que el dispositivo de visualización remoto muestre una imagen.
2. Gradualmente, incremente la resolución y tasa de recarga o restauración en la computadora local, hasta que los dispositivos de visualización remotos cesen de desplegar una imagen.
3. Regrese la resolución y la tasa de recarga o restauración en la computadora local a la resolución más alta y la configuración de tasa de recarga o restauración que despliegue una imagen en el dispositivo de visualización remoto.
4. Ajuste el Ecuador de Señal en la Unidad Remota para un mejor desempeño.

NOTA: Si todavía no es capaz de ver una imagen en la ubicación remota, después de intentar las soluciones anteriores, se recomienda que verifique la instalación del cable Ethernet al dispositivo de visualización remoto antes de llamar a soporte técnico. Esto puede hacerse utilizando un probador de cables (cable tester) estándar. Si no tiene un probador de cables, contacte un servicio de cómputo local o un profesional de cableado.

RJ-45 Diagrama de Pines de los Conectores

Pin	Color de Alambre	Par	Función
1	Blanco / Naranja	2	T
2	Naranja	2	R
3	Blanco / Verde	3	T
4	Azul	1	R
5	Blanco / Azul	1	T
6	Verde	3	R
7	Blanco / Café	4	T
8	Café	4	R



Especificaciones

Resolución Máxima	1024 x 768 (a la máxima longitud de cable Ethernet) La resolución máxima real varía de acuerdo a la longitud del cable Ethernet.
Rango Máximo	500 pies (150 metros)
Tipo de Cableado Ethernet	(UTP) de par trenzado, no-blindado, directo, Cat. 5+ (Straight-through Unshielded Twisted Pair (UTP) Cat. 5+)
Conectores (Unidad Local)	1 x DE-15 macho VGA [entrada de video] 1 x RJ-45 2 x DE-15 hembra VGA [salida de video] 1 x Energía
Conectores (Unidad Remota)	2 x DE-15 hembra VGA [salida de video] 1 x RJ-45 1 x Energía
Indicadores LED	1 x Energía (verde) 1 x Actividad (amarillo)
Adaptador de Energía	2 x 9v, 600mA, centro positivo (uno por Unidad)

Soporte Técnico

El soporte técnico de por vida constituye una parte integral del compromiso de StarTech.com de aportar soluciones líderes en la industria. Si llegara a necesitar ayuda técnica para su producto, entre en www.startech.com/support y podrá acceder a nuestra amplia gama de herramientas, documentación, y descargas en línea.

Información Acerca de la Garantía

Este producto está respaldado por una garantía de 2 años.

Además, StarTech.com garantiza que sus productos no tienen ningún defecto de materiales ni de fabricación por el periodo indicado a partir de la fecha de compra. Durante este periodo, los productos pueden ser devueltos para su reparación o reemplazo por otro igual según nuestro criterio. La garantía cubre el costo de repuestos y mano de obra solamente. StarTech.com no asume ninguna responsabilidad por los defectos o daños ocasionados por uso inadecuado, abuso, modificaciones, o desgaste normal de sus productos.

Limitación de Responsabilidad

Bajo ninguna circunstancia StarTech.com Ltd. y StarTech.com USA LLP (o sus funcionarios, directivos, empleados o agentes) serán responsables de ningún daño (ya sea directo o indirecto, especial, punitivo, incidental, consecuente, o de alguna otra forma), lucro cesante, pérdida de oportunidades comerciales, o cualquier pérdida pecuniaria, o de otro tipo que resulte del uso del producto y que exceda el precio real pagado por el mismo. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes. En cuyo caso, las limitaciones o exclusiones indicadas previamente no son aplicables.

StarTech.com viene desarrollando productos de manera que “lo difícil de la tecnología resulte fácil” desde 1985, brindando soluciones de gran calidad a una variada base de clientes dentro de los cuales se incluyen organismos gubernamentales, establecimientos educativos y de la industria. Ofrecemos una selección incomparable de piezas de ordenadores, cables, productos de A/V, KVM y Gestión de Servidores, abasteciendo a mercados de todo el mundo a través de nuestras oficinas en Estados Unidos, Canadá, el Reino Unido y Taiwán.

Visite nuestro sitio www.startech.com para obtener información detallada sobre los productos y acceder a herramientas interactivas exclusivas como el Buscador de Cables, el Buscador de Piezas y la Guía de Referencia KVM. StarTech.com le facilita los medios para concretar prácticamente cualquier solución de IT o A/V. Compruebe por usted mismo porqué nuestros productos son líderes en rendimiento, soporte y valor.