

ST121UTP

ST122UTPA

Manual de Instrucciones

Prolongador de Señal de Vídeo

**Prolongador de señal VGA vía Ethernet para
distancias de hasta 150 metros (500 pies)**

**Prolongador de señal VGA con Audio vía Ethernet
para distancias de hasta 150 metros (500 pies)**

StarTech.com

Hard-to-find made easy

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
Características.....	1
Requisitos del Sistema.....	1
Contenido de la Caja.....	2
Conexión del Prolongador de Señal.....	3
Preparación del Espacio de Trabajo.....	3
Instalación de la Unidad Remota.....	5
Configuración del Ecuador de Señal.....	6
Solucionador de Problemas	6
Especificaciones.....	8
Accesorios Disponibles de StarTech.com	9
Soporte Técnico	10
Información Acerca de la Garantía	10

Introducción

Le agradecemos por adquirir el Prolongador de Señal de Vídeo UTP de StarTech.com. Este producto le permitirá extender el rango de su señal de vídeo (usualmente proveniente de un ordenador) a una distancia de hasta 150 metros (500 pies) utilizando cable estándar Ethernet. Adicionalmente, permite conectar dos monitores tanto en la ubicación local como en la remota sin —o con muy poca— pérdida de calidad de imagen. Este producto es ideal para aulas, centros de encuentro, lugares de culto, y cualquier otra aplicación que se beneficie con una solución multimedia simple.

Características

- Extiende señales VGA (modelo ST121UTP) o señales VGA con audio (modelo ST122UTPA) a una ubicación remota de hasta 150 metros (500 pies) de distancia de la fuente emisora en forma altamente confiable.
- Fácil instalación con cables UTP estándar Categoría 5.
- No requiere instalación de controladores ni software
- Incluye un ecualizador único que optimiza la calidad de imagen de acuerdo al largo del cable utilizado en la conexión.
- Contiene un divisor interno que permite conectar hasta un máximo de 4 monitores desde 1 fuente VGA:
- 2 locales y 2 remotos

Requisitos del Sistema

- 1 cable VGA HD-15 macho-a-macho de alta calidad (no incluido)
Código de artículo de StarTech.com: MXT101HQ
- Únicamente para el modelo ST122UTPA: 1 cable de audio de auricular macho-a-macho de alta calidad (no incluido)
Código de artículo de StarTech.com: MU6MM

- Cable Ethernet UTP Categoría 5 par trenzado sin malla ("**straight-through**") con conectores RJ-45 en cada extremo (en caso utilizar una conexión externa)

○

- En caso de utilizar el sistema de cableado existente en las instalaciones, utilice cable Ethernet UTP Categoría 5 par trenzado sin malla ("**straight-through**") con conectores RJ-45 en cada extremo para conectarse a la ficha de entrada de la red.

¿Necesita cables? Visite www.startech.com , **y encuentre todo lo que necesita así como los datos de contacto del distribuidor StarTech.com más cercano a su domicilio.**

NOTA: El largo total del cable que conecta las Unidades Local y Remota no debe exceder los 150 metros (500 pies). Esto incluye las conexiones a la red (en caso de haber sido utilizadas). **Producto compatible con cables Categoría 5e y 6.**

La utilización de cables Categoría 5e y 6 pueden mejorar el rendimiento del producto.

NOTA: Conectar el producto a distancias mayores a las recomendadas puede ocasionar efectos adversos en la calidad de la imagen y la tasa de refresco. Si usted necesita que los monitores funcionen con óptima calidad de imagen y tasa de refresco, utilice la menor longitud posible de cable Ethernet para conectar las Unidades, y evite dejar cable excedente enrollado

Contenido de la Caja

- 1 x Unidad Local (transmisora)
- 1 x Unidad Remota (receptora)
- 2 x Fuente de Alimentación
- 1 x Manual de Instrucciones

Conexión del Prolongador de Señal

Este producto está compuesto de dos unidades independientes: la Unidad Local y la Unidad Remota. La Unidad Local toma la señal VGA usualmente proveniente de un ordenador (con audio incluido, en el caso del modelo ST122UTPA), y la transmite a la Unidad Remota a través de un cable Ethernet Categoría 5.

Los dispositivos (monitores o proyectores) ubicados a distancia se conectan a la Unidad Remota a través de conexiones VGA estándar de auricular; y exhiben la imagen emitida por el ordenador conectado a la Unidad Local.

Preparación del Espacio de Trabajo

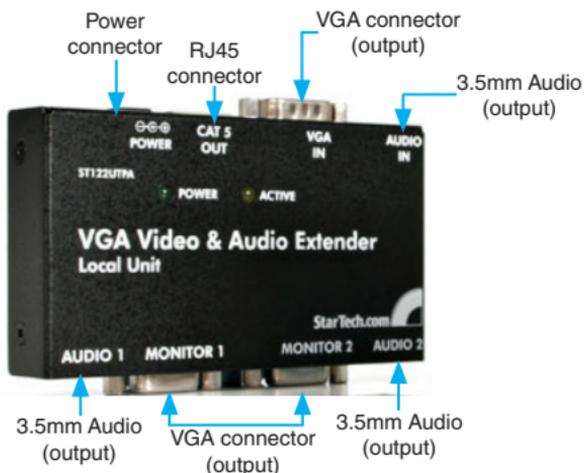
Antes de instalar el producto se recomienda acondicionar el espacio que se utilizará para su instalación.

1. Determine dónde ubicará el ordenador Local e instálelo.
2. Determine dónde ubicará los monitor/es remoto/s y colóquelos o móntelos apropiadamente.
3. Si usted hace una conexión directa, asegúrese de poseer cantidad suficiente de cable Ethernet Categoría 5 UTP par trenzado sin malla para conectar la Unidad Local con la Unidad Remota ubicada a distancia; y de que el cable posea en ambos extremos conectores RJ-45.

O

Si usted utilizara la red existente, asegúrese de que el cable Ethernet Categoría 5 UTP par trenzado sin malla que conecta las Unidades Local y Remota haya sido finalizado correctamente en los extremos conectados a dispositivos montados sobre la pared en ambas ubicaciones, y que haya un empalme suficientemente largo como para conectar las Unidades Local y Remota a sus respectivas salidas.

Instalación de la Unidad Local



Nota: El modelo exhibido es el ST122UTPA. El modelo ST121UTP no soporta señal de audio.

1. Ubique la Unidad Local cerca del ordenador.
2. Apague el ordenador y desconecte cualquier dispositivo VGA y de audio existente.
3. Conecte el cable de datos del monitor conectado a su ordenador al **Video out port** (Puerto de salida de vídeo) marcado con el símbolo de un monitor en la Unidad Local. Esta conexión le permitirá observar localmente la señal de vídeo mientras la misma imagen es transmitida al monitor remoto. Se pueden conectar hasta dos monitores locales, uno en cada puerto de salida de vídeo.
4. Conecte un cable VGA HD-15 macho-a-macho (no incluido) al puerto de salida VGA de su ordenador. Conecte el extremo opuesto al puerto **VGA IN** (Entrada de VGA) de la Unidad Local (únicamente para el modelo ST122UTPA).
5. Conecte un cable de auricular macho-a-macho al puerto de salida de parlantes de su ordenador. Conecte el extremo opuesto al puerto **AUDIO IN** (Entrada de Audio) de la Unidad Local (únicamente para el modelo ST122UTPA).

6. Conecte uno de los extremos RJ-45 del cable Ethernet al puerto **Cat5 OUT** de la unidad local, y el extremo opuesto a la Unidad Remota.
7. Conecte la Fuente de Alimentación (incluida) a la red eléctrica y conecte el extremo opuesto al conector de alimentación de la Unidad Local. El LED de encendido (POWER) se iluminará.
8. Si usted desea monitores y parlantes locales, conéctelos a los puertos **MONITOR 1/2** y **AUDIO 1/2** respectivamente (únicamente para el modelo ST122UTPA).

Instalación de la Unidad Remota



Nota: El modelo exhibido es el ST122UTPA. El modelo ST121UTP no soporta señal de audio.

1. Conecte la Unidad Remota a la conexión de cable Ethernet de la Unidad Local marcada como **Cat5 IN**.
2. Conecte el cable de datos de el/los monitor/es a los conectores de la Unidad Remota **MONITOR 3 y 4**. Usted puede elegir si desea conectar uno o dos monitores a la Unidad Remota.
3. Conecte uno o dos pares de parlantes a los puertos **AUDIO 3 y AUDIO 4** (únicamente para el modelo **ST122UTPA**).

4. Conecte la Fuente de Alimentación (incluida) a la red eléctrica y conecte el extremo opuesto a la Unidad Remota. El LED de encendido (POWER) se iluminará.

ADVERTENCIA: El cable Ethernet Categoría 5 utilizado para conectar las Unidades Local y Remota transmite corriente eléctrica y no debería ser utilizado para la conexión de ningún otro dispositivo, ya que esto puede ocasionar daños. Recomendamos identificar claramente en ambas locaciones los cables Ethernet utilizados para la conexión de este producto para su fácil reconocimiento.

Configuración del Ecuilizador de Señal

- | | Cat5 Cable Length | | Equalizer Switch Position |
|---|-------------------|-----------|---------------------------|
| | Meter | Feet | |
| 1. Encienda el ordenador local y el monitor local (en caso de haber conectado uno). | 0 ~ 40 | 0 ~ 131 | ■ |
| 2. Encienda el/los monitor/es conectados a la Unidad Remota. | 40 ~ 80 | 131 ~ 262 | ■■ |
| 3. Verifique que el/los monitor/es remotos estén exhibiendo correctamente la imagen emitida por el ordenador conectado a la Unidad Local. | 80 ~ 120 | 262 ~ 394 | ■■■ |
| 4. Utilice el Ecuilizador de Señal para mejorar la imagen de el/los monitor/es remotos. Para ello, tenga en consideración la longitud del cable Ethernet utilizado para conectar las Unidades Local y Remota. | 120 ~ 160 | 394 ~ 525 | ■■■■ |
1. Encienda el ordenador local y el monitor local (en caso de haber conectado uno).
 2. Encienda el/los monitor/es conectados a la Unidad Remota.
 3. Verifique que el/los monitor/es remotos estén exhibiendo correctamente la imagen emitida por el ordenador conectado a la Unidad Local.
 4. Utilice el Ecuilizador de Señal para mejorar la imagen de el/los monitor/es remotos. Para ello, tenga en consideración la longitud del cable Ethernet utilizado para conectar las Unidades Local y Remota.

Solucionador de Problemas

La siguiente sección ofrece ayuda para la solución de problemas. En la mayoría de los casos, las soluciones propuestas están listadas en el orden en que deberían implementarse. Si después de haber intentado todas las soluciones de ésta sección usted continúa experimentando problemas, por favor comuníquese con el Soporte Técnico de StarTech.com.

Síntoma: Los monitores remotos permanecen en negro o exhiben el mensaje “no signal” (sin señal).

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

Remedio: (1) Verifique que los monitores estén recibiendo corriente y que todos los cables estén conectados.

(2) Verifique que los monitores estén conectados a la Unidad Remota.

Síntoma: Cuando el ordenador se despierta del Modo Standby, los monitores remotos no exhiben imagen alguna.

Remedio: Apague los monitores y enciéndalos nuevamente.

Síntoma: Uno o más de un monitor exhibe una imagen distorsionada, con ruido, muestra el mensaje “no signal” (sin señal) o un mensaje de error similar.

Causa: La resolución de pantalla y/o su tasa de refresco puede estar configurada en el ordenador local a valores demasiado altos para la capacidad de estos monitores.

Remedio: (1) Ajuste en el ordenador la configuración de pantalla a una resolución menor y a una menor tasa de refresco. Continúe disminuyendo los valores hasta que los monitores remotos funcionen correctamente.

(2) Gradualmente incremente la resolución de pantalla y la tasa de refresco en el ordenador local hasta que los monitores remotos cesen de exhibir imagen.

(3) Regrese la resolución de pantalla y la tasa de refresco a los valores más altos que permitían que los monitores exhiban correctamente.

(4) Ajuste el Ecuilibrador de Señal en la Unidad Remota a los valores correspondientes con el mejor rendimiento.

NOTA: Si después de haber intentado todas las soluciones aquí descritas su/s monitor/es aún no exhiben correctamente, se recomienda que verifique la instalación de cable Ethernet de el/los monitor/es remoto/s antes de contactar al soporte técnico. Dicha instalación puede verificarse con un tester estándar.

Especificaciones

Resolución máxima	1024 x 768 (con la distancia máxima de cable Ethernet) La resolución real varía de acuerdo a la longitud del cable Ethernet
Distancia Máxima	150 metros (500 pies)
Tipo de cable Ethernet	Cable Ethernet UTP Categoría +5 par trenzado sin malla ("straight-through")
Conectores (Unidad Local)	1 x HD-15 VGA macho (Entrada de vídeo) 1 x 3.5mm hembra (entrada de audio) únicamente disponible en el modelo ST122UTPA 1 x RJ-45 2 x HD-15 VGA hembra (salida de vídeo) 2 x 3.5mm hembra (salida de audio) únicamente disponible en el modelo ST122UTPA 1 x Alimentación de energía
Conectores (Unidad Remota)	2 x HD-15 VGA hembra (salida de vídeo) 2 x 3.5mm hembra (salida de audio) únicamente disponible en el modelo ST122UTPA 1 x RJ-45 1 x Alimentación de energía
Indicadores LED	1 x Encendido (verde) 1 x En Actividad (amarillo)
Fuente de alimentación	9v,600mA, positivo en el centro (Uno por unidad)

Accesorios Disponibles de StarTech.com

Contacte a su distribuidor local de productos StarTech.com o visite **www.startech.com** para adquirir cables u otros accesorios que lo ayudarán a obtener el mejor rendimiento para su nuevo producto.

Cable UTP de 25 pies Categoría 5e de color azul (350 MHz)
RJ45PATCH25

Cable UTP de 35 pies Categoría 5e de color azul (350 MHz)
RJ45PATCH35

Cable UTP de 50 pies Categoría 5e de color azul (350 MHz)
RJ45PATCH50

Cable UTP de 75 pies Categoría 5e de color azul (350 MHz)
RJ45PATCH75

Cable UTP de 100 pies Categoría 5e de color azul (350 MHz)
RJ45PATCH100 (Otros colores y largos disponibles)

Cable de monitor SVGA de 6 pies Coaxil HDDB15M/M
MXT101MMHQ

Cable de monitor SVGA de 15 pies Coaxil HDDB15M/M
MXT105MMHQ

Cable de monitor SVGA de 25 pies Coaxil HDDB15M/M
MXT101MMHQ25

Cable de monitor SVGA de 50 pies Coaxil HDDB15M/M
MXT101MMHQ50

Cable extensor para monitor SVGA Coaxil de 15 pies HDDB15M/H
MXT105HQ

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 1 año.

Además, **www.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. www.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

Hard-to-find **made easy**

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.