

ST1214T / ST1218T
ST121R/GB/EU
ST121EXT/GB/EU

Manual de Instrucciones

Extensor de Vídeo VGA

**Transmisor de 4/8 Puertos VGA a
través de Cat5**

Receptor VGA a través de Cat5

Extensor VGA a través de Cat5

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
Contenido de la Caja	1
Requisitos del Sistema	1
ST1214T	2
ST121R/GB/EU	2
ST121EXT/GB/EU	3
ST1218T	3
Instalación	4
Instalación del Hardware	4
Instalación del Software	8
Funcionamiento	8
Selector Ecuador de Señal	8
Diagrama de Cableado	9
Especificaciones	10
Soporte Técnico	11
Información Acerca de la Garantía	11

Introducción

El sistema Extensor de Vídeo a través de Cat5 A/V VGA Converte de StarTech.com está compuesto por una Unidad Transmisora (ST1214T/ST1218T), una Unidad Receptora (ST121R) y, opcionalmente, una Unidad Extensora (ST121EXT). Este sistema de vídeo permite extender y distribuir una señal VGA a entre 4 y 8 locaciones remotas. La señal VGA es extendida por medio de un cable Cat5 estándar a una distancia máxima de 150 metros (492 pies), o 300 metros (984 pies) si se cuenta con una Unidad Extensora.

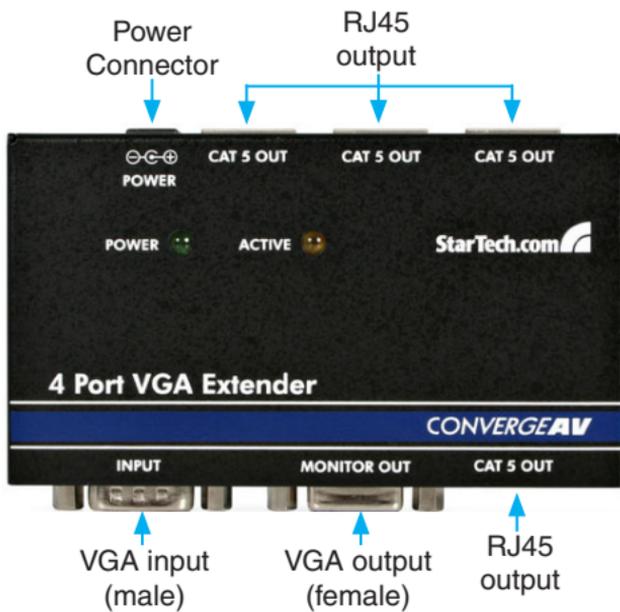
Contenido de la Caja

- 1 x Unidad Transmisora ST1214T de 4 puertos
○
- 1 x Unidad Transmisora ST1218T de 8 puertos
○
- 1 x Unidad Receptora ST121R/GB/EU
○
- 1 x Unidad Extensora (Repetidora) ST121EXT/GB/EU
- 1 x Fuente de Alimentación
- 1 x Kit de Montaje del Soporte (únicamente para los modelos ST121R/GB/EU, ST121EXT/GB/EU)
- 1 x Manual de Instrucciones

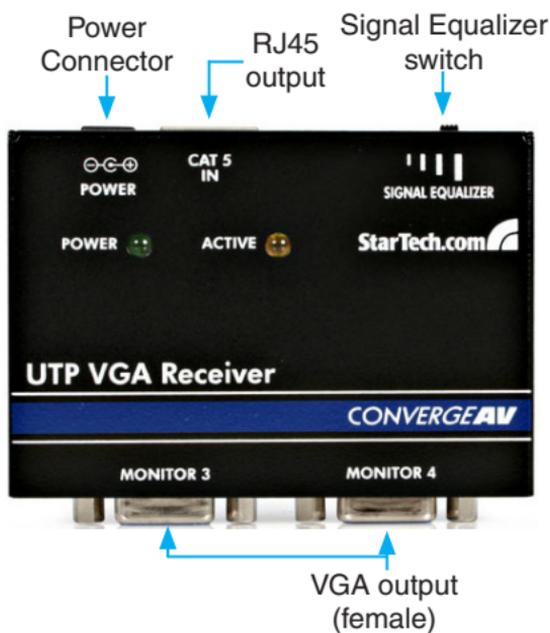
Requisitos del Sistema

- 1 fuente de vídeo y 1 monitor VGA
- Posibilidad de conexión a la red eléctrica tanto en la ubicación local como en la remota
- Unidad Transmisora y 1 Unidad Receptora

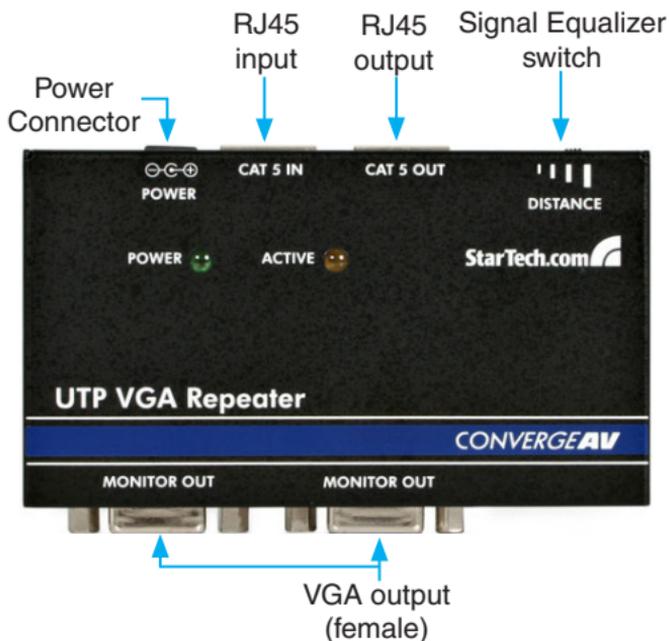
ST1214T



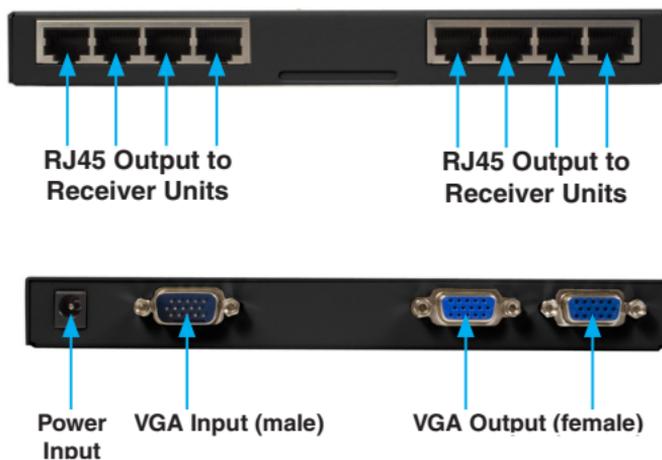
ST121R/GB/EU



ST121EXT/GB/EU



ST1218T



Instalación

NOTA: Para prevenir daños eléctricos potenciales a las Unidades asegúrese de tener una buena puesta a tierra.

Instalación del Hardware

Las siguientes instrucciones detallan una variedad de diferentes configuraciones posibles que pueden emplearse para que las Unidades ST1214T, ST1218T, ST121R y ST121EXT extiendan una señal VGA a monitores remotos.

ST1214T/ST1218T (Local) y ST121R (Remoto)

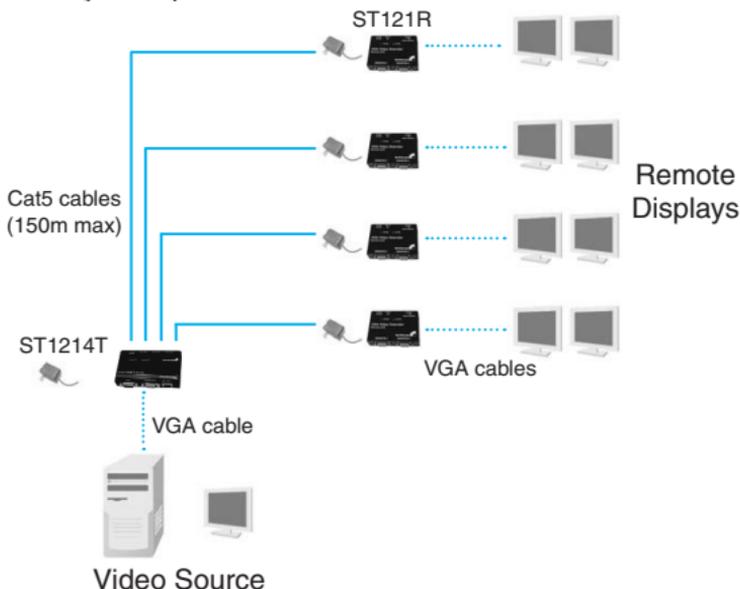
1. La Unidad Transmisora distribuye una señal VGA en 4/8 señales VGA para su recepción en ubicaciones remotas (Hasta 150 metros, o 492 pies) de distancia.
2. Sitúe la Unidad Transmisora de manera tal que se encuentre cerca tanto de la fuente de vídeo VGA como de una conexión disponible a la red eléctrica.
3. Conecte la Unidad Transmisora a la fuente de alimentación incluida.
4. Conecte la fuente de vídeo VGA a la entrada VGA IN de la Unidad Transmisora con un cable VGA macho-hembra.
5. Sitúe la Unidad Receptora de manera tal que se encuentre cerca tanto de el/los monitor/es remotos como de una conexión disponible a la red eléctrica.

OPCIONAL: Cualquier Unidad Receptora de la serie ST121 puede ser montada de manera segura a una superficie por medio de los soportes opcionales (**ID de producto StarTech.com: ST121MOUNT**).



6. Conecte la Unidad Receptora a la fuente de alimentación incluida.
7. Conecte el/los monitor/es a las salidas Monitor Out de la Unidad Receptora. Note que cada Unidad Receptora puede ser conectada a dos monitores simultáneamente. Para conectar dos monitores, simplemente conecte el segundo monitor a la segunda salida Monitor Out de la Unidad Receptora con un cable VGA.
8. Una vez que las Unidades Transmisora y Receptora estén debidamente ubicadas, conecte la Unidad Receptora a las salidas Cat5 OUT de la Unidad Transmisora utilizando un cable UTP estándar con conectores RJ45 en ambos extremos.

El siguiente diagrama ilustra la conexión entre las Unidades Transmisora y Receptora.



ST1214T/ST1218T (Local), ST121EXT (Extensor), ST121R (Remoto)

La Unidad Transmisora distribuye una señal VGA en 4 señales VGA para su recepción en ubicaciones remotas (Hasta 150 metros, o 492 pies) de distancia. Si bien la distancia máxima de transmisión del equipo es de 150 metros (492 pies), la incorporación de una Unidad Extensora permite añadir otros 150 metros (492 pies) a la distancia de transmisión, logrando una distancia total de 300 metros (984 pies).

1. Sitúe la Unidad Transmisora de manera tal que se encuentre cerca tanto de la fuente de vídeo VGA como de una conexión disponible a la red eléctrica.
2. Conecte la Unidad Transmisora a la fuente de alimentación incluida.
3. Conecte la fuente de vídeo VGA a la entrada VGA IN de la Unidad Transmisora con un cable VGA macho-hembra.
4. Sitúe la Unidad Extensora a una distancia máxima de 150 metros (492 pies) de la Unidad Transmisora, y asegúrese de que la Unidad Extensora se encuentre cerca de una conexión disponible a la red eléctrica.

OPCIONAL: Cualquier Unidad Receptora de la serie ST121 puede ser montada de manera segura a una superficie o a la parte posterior de un monitor de pantalla plana compatible con VESA por medio de soportes opcionales (**ID de producto StarTech.com: ST121MOUNT**).



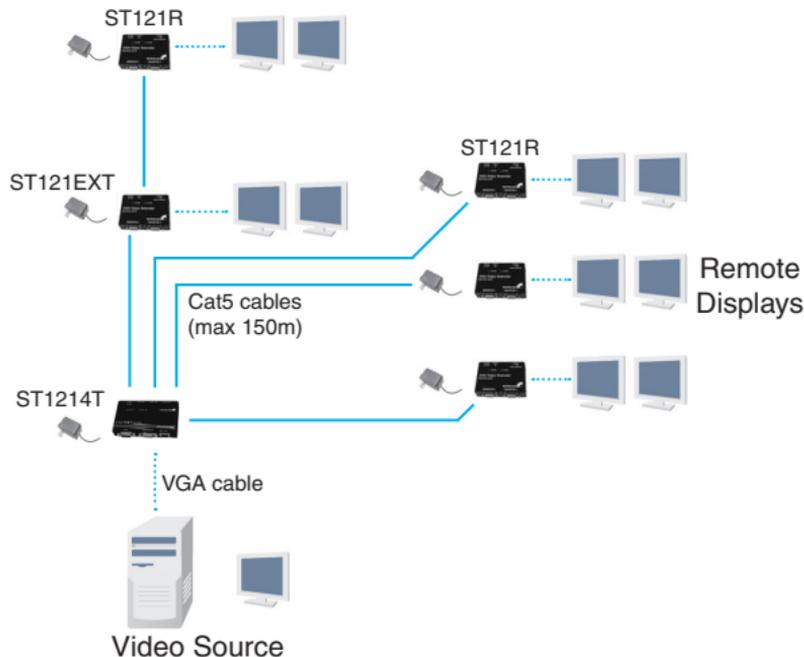
5. Conecte la salida Cat5 OUT de la Unidad Transmisora a la entrada Cat5 IN de la Unidad Extensora utilizando un cable UTP estándar con conectores RJ45 en ambos extremos.
6. Conecte la Unidad Transmisora a la fuente de alimentación incluida en la caja.
7. **OPCIONAL:** Es posible conectar dos monitores simultáneamente a cada Unidad Extensora. Simplemente conecte los monitores a las salidas MONITOR OUT de la Unidad Extensora.
8. Repita los pasos 4 a 7 por cada Unidad Receptora que quiera conectar en conjunción con una Unidad Extensora (El sistema soporta hasta 4 Unidades).
9. Sitúe la Unidad Receptora a una distancia máxima de 150

metros (492 pies) de la Unidad Extensora, y asegúrese de que se encuentre cerca tanto de los monitores remotos como de una conexión disponible a la red eléctrica.

10. Conecte la Unidad Receptora a la fuente de alimentación incluida.
11. Conecte la salida Cat5 OUT de la Unidad Extensora a la entrada Cat5 IN de la Unidad Receptora utilizando un cable UTP estándar con conectores RJ45 en ambos extremos.

NOTA: Es posible conectar dos monitores simultáneamente a cada Unidad Extensora. Simplemente conecte los monitores a las salidas MONITOR OUT de la Unidad Extensora.

El siguiente diagrama ilustra la conexión entre las Unidades Transmisora y Receptora con la conexión adicional a la Unidad Extensora. Tenga en consideración que a pesar de que el diagrama ilustre solo una Unidad Extensora es posible conectar hasta 4 Unidades Extensoras simultáneamente.



Instalación del Software

Este Extensor de Vídeo no requiere de la instalación de controladores (Drivers), ya que el sistema es en sí mismo una solución de hardware únicamente, y por lo tanto, invisible al ordenador.

Funcionamiento

Los modelos ST1214T/ST1218T, ST121EXT y ST121R cuentan con LEDs indicadores que permiten monitorear fácilmente el funcionamiento del sistema. El LED de Encendido se iluminará al conectar las Unidades a la fuente de alimentación. Cuando la Unidad esté en uso (por ejemplo, transmitiendo una señal de vídeo) se iluminará el LED de En Actividad.

Selector Ecuilizador de Señal (ST121R/GB/EU, ST121EXT/GB/EU)

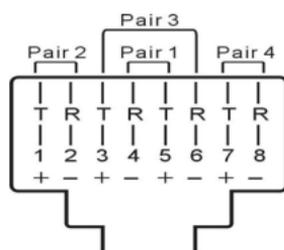
El Selector Ecuilizador de Señal de las Unidades Receptora y Extensora se ajusta para lograr la señal de vídeo óptima para cada largo de cable. El Sector cuenta con cuatro configuraciones de distancia preestablecidas. Utilice la siguiente tabla como referencia para seleccionar la configuración adecuada:

CAT5 cable length		Equalizer position
meter	feet	
0 ~ 40	0 ~ 131	—
40 ~ 80	131 ~ 262	—
80 ~ 120	262 ~ 394	—
120 ~ 160	394 ~ 525	—

Diagrama de Cableado

El Extensor de Vídeo requiere para su conexión cables Cat5 sin malla par trenzado de largo no mayor a 150 metros (492 pies). El cable debe estar conectado de acuerdo al diagrama de espigas (Pines) correspondiente al estándar de la industria EIA/TIA 568B que se muestra debajo:

(Espiga) Pin	Color del cable	Par
1	Blanco/Naranja	2
2	Naranja	2
3	Blanco/Verde	3
4	Azul	1
5	Blanco/Azul	1
6	Verde	3
7	Blanco/Marrón	4
8	Marrón	4



Especificaciones

	ST1214T ST1214TGB ST1214TEU	ST1218T
Conectores	1 x VGA DE-15 macho 1 x VGA DE-15 hembra 4 x RJ45 1 x Alimentación de energía	1 x VGA DE-15 macho 1 x VGA DE-15 hembra 8 x RJ45 1 x Alimentación de energía
LEDs	Encendido, En Actividad	
Distancia Máxima	150m (492 ft) @ 1024x768	
Fuente de Energía	12VDC	
Dimensiones	63.89mm x 103.0mm x 20.58mm	180.0mm x 85.0mm 20.0mm
Peso	246g	1300g

	ST121R ST121RGB ST121REU	ST121EXT ST121EXTGB ST121EXTEU
Conectores	2 x VGA DE-15 hembra 1 x RJ45 1 x Alimentación de energía	2 x VGA DE-15 hembra 2 x RJ45 1 x Alimentación de energía
LEDs	Encendido, En Actividad	
Fuente de Energía	9VDC	
Dimensiones	84.2mm x 65.0mm x 20.5mm	64.0mm x 103.0mm x 20.6mm
Peso	171g	204g

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 un año de garantía.

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

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.