

# ST122UTPAL

## Manual de Instrucciones

# Extensor de Vídeo VGA

**Extensor VGA y Audio de largo  
alcance con Calibración  
RGB SKEW**

**StarTech.com**  
Hard-to-find **made easy**®

Revisión del manual: 05/27/2011

Para la información más reciente, por favor visite [www.startech.com](http://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

<b>Introducción .....</b>	<b>1</b>
Contenido de la Caja .....	1
Requisitos del Sistema .....	1
Vista Lateral 1 .....	2
Vista Lateral 2 .....	2
<b>Instalación .....</b>	<b>3</b>
Preparación del entorno de instalación .....	3
Instalación de la Unidad Remota .....	4
Instalación de Controladores (Drivers) .....	5
<b>Forma de Uso .....</b>	<b>5</b>
Modo de Configuración A .....	6
Modo de Configuración B .....	6
Copia de EDID .....	6
<b>Especificaciones .....</b>	<b>8</b>
<b>Soporte Técnico .....</b>	<b>9</b>
<b>Información Acerca de la Garantía .....</b>	<b>9</b>

# Introducción

El Extensor VGA a través de Cat5 de vídeo y audio le permitirá extender una señal VGA conectando 4 monitores (2 locales y 2 remotos) a un único ordenador con un cable Cat5 / Cat5e. Este equipo único ofrece una solución completa, ya que incluye una unidad transmisora y una receptora; e incluye un dial de control que permite activar/desactivar las pantallas conectadas al receptor y ajustar el volumen del sonido. Este dial, además, ayuda a ajustar la señal, pues ofrece calibración SKEW RGB (Rojo, Verde, Azul), control de ganancia y nivel de brillo.

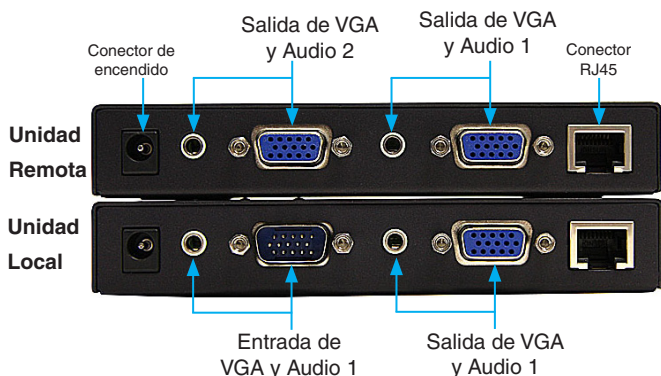
## Contenido de la Caja

- 1 x Unidad Local ST122UTPAL
- 1 x Unidad Remota ST122UTPAL
- 2 x Fuentes de alimentación
- 2 x Cables para la conexión a tierra
- 1 x Manual de Instrucciones

## Requisitos del Sistema

- Dispositivo de visualización VGA
- Fuente de vídeo VGA
- Fuente de audio estéreo con conector mini jack de 3.5 mm (opcional)
- Parlantes estéreo con conector mini jack de 3.5 mm (opcional)
- Conexiones a la red eléctrica disponibles tanto en la ubicación local como en la remota

## Vista Lateral 1



## Vista Lateral 2



# Instalación

**NOTA:** Evite daños eléctricos a las unidades asegurándose de que los chasis se encuentren debidamente conectados a tierra. Ubique los cables de manera tal que estén lejos de luces fluorescentes, equipos de aire acondicionado u otros equipos que puedan generar ruido eléctrico.

Este equipo está compuesto de dos unidades diferentes: la Unidad Local y la Unidad Remota. La Unidad Local toma la señal de una fuente emisora de una señal de vídeo VGA análogo con audio (normalmente proveniente de un ordenador) y la transmite a la Unidad Remota a través de un cable Ethernet UTP. Los monitor/es remoto/s (monitores de ordenador, proyectores, etc.) así como los parlantes se conectan a la Unidad Remota a través de conexiones estándar VGA y mini jack de 3.5 mm, y exhiben la imagen y el audio del ordenador local a el/los monitor/es y parlantes remotos.

## Preparación del entorno de instalación

1. Determine dónde ubicará el ordenador local e instálelo.
2. Determine dónde ubicará el/los monitor/es remoto/s y dispóngalos apropiadamente.
3. Si conectará el cable de manera superficial, asegúrese de contar con cable de red de par trenzado sin blindaje de Categoría 5, 5e o 6 (UTP) suficiente como para conectar la Unidad Local a la Remota; y de que cada extremo termine en un conector RJ-45. El cable que utilizará para esta conexión no debería pasar a través de ningún otro dispositivo de red (p. ej., un enrutador o un conmutador).

### O

Si hará uso del sistema de cableado existente en el establecimiento, asegúrese de que el cable de red de par trenzado sin blindaje de Categoría 5, 5e o 6 (UTP) que conecte la Unidad Local con la Remota termine debidamente en cada locación en un dispositivo de pared; y de que el parche tenga el largo suficiente como para conectar las Unidades. El cable que utilizará para esta conexión no debería pasar a través de ningún otro dispositivo de red (p. ej., un enrutador o un conmutador).

## Instalación de la Unidad Local

1. Asegúrese de haber desconectado todos los monitores, así como la fuente de vídeo antes de comenzar la instalación.
2. Ubique la Unidad Local cerca de la fuente de audio o vídeo anfitriona.
3. Utilice un cable VGA macho/hembra DE-15 (no incluido) para conectar la fuente de la señal VGA (p. ej., un ordenador) al puerto de entrada de la unidad transmisora ST122UTPAL. En caso de querer conectar también el audio, utilice un cable mini jack de 3.5 mm para conectar la fuente de la señal de audio (p. ej., la tarjeta de sonido del ordenador) a la entrada de audio de la misma unidad.
4. Si desea utilizar un monitor en la ubicación local, conecte un monitor VGA a una de las salidas de la unidad transmisora. Si además hará uso del audio, conecte un juego de parlantes con un conector mini jack de 3.5 mm a la salida de audio de la unidad. Ambos juegos de puertos de salida de la Unidad Local son idénticos.
5. Conecte el cable Ethernet UTP al puerto RJ45 de la Unidad Local.
6. Conecte la fuente de alimentación a la Unidad Local y a una conexión disponible en la red eléctrica.

## Instalación de la Unidad Remota

1. Conecte la Unidad Remota al extremo opuesto del cable UTP conectado a la Unidad Local.
  2. Conecte el monitor remoto por medio de un cable VGA a una de las salidas VGA de la Unidad Remota. En caso de desear conectar el audio, conecte los parlantes al puerto mini jack de 3.5 mm perteneciente al mismo juego que la salida VGA ya conectada.
- OPCIONAL:** Es posible conectar un segundo juego de parlantes y monitor a la Unidad Remota por medio del segundo juego de salidas de audio y vídeo. Ambos juegos de salidas son idénticos.
3. Conecte la fuente de alimentación (incluida) a una fuente apropiada y conecte el extremo restante al puerto de alimentación de energía de la Unidad Remota.

**ADVERTENCIA:** Los cables de red UTP empleados para conectar las Unidades Local y Remota transportan corriente eléctrica. Evite conectarlos a otros dispositivos, ya que ello podría causar daños. Recomendamos enfáticamente identificar los cables que utiliza para este producto en ambas ubicaciones.

## Instalación de Controladores (Drivers)

No es necesario instalar controladores de ningún tipo para utilizar este Extensor de vídeo, ya que el mismo es en sí mismo una solución únicamente por hardware, y por lo tanto, invisible al ordenador.

## Forma de Uso

El dial de control ubicado en la Unidad Remota sirve para acceder a las funciones disponibles para el Extensor de vídeo. Es posible elegir entre dos modos de configuración diferentes:

**Modo A:** Este modo permite seleccionar físicamente el puerto de la Unidad que se desea ajustar (VGA o mini jack de 3.5 mm), así como controlar el nivel de volumen y el Encendido/Apagado del vídeo.

**Modo B:** Este modo permite realizar ajustes a la señal de salida de vídeo, incluyendo el nivel de brillo, la ganancia y la calibración RGB.

Siga estos pasos para activar los modos de configuración:

1. Una vez instaladas y encendidas las Unidades Local y Remota, el LED de Encendido de la Unidad Remota debería iluminarse de color verde.
2. Presione y mantenga el dial de control de la Unidad Remota durante varios segundos hasta que el par de LEDs ubicados bajo las salidas 1 y 2 (Output 1 y 2) comiencen a titilar, indicando que la Unidad se encuentra configurada en Modo A.
3. Si continúa presionando el dial de control unos segundos más, el LED de Brillo/Ganancia/Skew comenzará a titilar, indicando que la unidad se encuentra configurada en Modo B.
4. Libere el dial de control una vez que la unidad haya ingresado al modo de configuración que usted desea.



**NOTA:** La unidad regresará al modo de operación normal después de 20 segundos de no percibir actividad por parte del usuario.

## Modo de Configuración A

En el Modo de configuración A, cada presión al dial de control alterna la selección entre los diferentes puertos físicos disponibles en la unidad (tanto VGA como audio). Cuando una de las salidas de vídeo se encuentre seleccionada, el rotar el dial de control alternará los estados de esta salida entre Encendido (ON) o Apagado (OFF). Cuando una de las salidas de audio se encuentre seleccionada, al rotar el dial subirá o bajará el volumen, respectivamente. La intensidad del LED reflejará el nivel de volumen (p. ej., más brillante, mayor volumen).

## Modo de Configuración B

En el Modo de configuración B, cada presión al dial de control alterna la selección entre los diferentes modos de calibración de la señal: nivel de brillo, ajuste de ganancia, skew rojo, skew verde y skew azul. Al rotar el dial de control en cualquier de estos modos de selección, realizará ajustes en la señal de salida.

**NOTA:** Previo a seleccionar el Modo B, ingrese al Modo A y seleccione uno de los puertos físicos de salida de vídeo. Al ingresar en el Modo B, la calibración de la señal de vídeo afectará a esa salida únicamente. Si usted está utilizando ambas salidas de vídeo de la Unidad Remota, este proceso de ajuste debe ser realizado para cada salida y por separado.

## Copia de EDID

Algunos monitores pueden presentar inconvenientes con la tarjeta gráfica del ordenador debido a errores en la comunicación EDID, o a insuficiencia de datos de EDID en el monitor. La Unidad Local ofrece una función de “Copia de EDID” (EDID Copy) que permite a la misma leer la información EDID necesaria del monitor conectado localmente, y, en ocasiones, brindará esta información al dispositivo emisor de la señal de vídeo. En caso de que ningún tipo de información EDID estuviese disponible en un monitor determinado, un perfil por defecto, incluido en la Unidad Local, se seleccionará automáticamente.

## Carga del EDID por defecto

Si utiliza un monitor no compatible con EDID, la unidad ST122UTPAL seleccionará automáticamente un perfil de datos EDID viables de entre los incluidos por defecto con la unidad. El usuario puede habilitar el perfil EDID por defecto siguiendo estas instrucciones:

1. Presione y mantenga el botón “EDID Copy” ubicado en el panel lateral de la Unidad Local.
2. Conecte la fuente de alimentación incluida con este producto a la Unidad Local, mientras continúa manteniendo presionado el botón.
3. Libere el botón “EDID Copy” inmediatamente después de recibir un bip de confirmación. El LED de encendido se iluminará de color verde, indicando que la copia de EDID (es decir, la comunicación) ha sido completada y el perfil por defecto cargado.
4. Conecte el/los monitor/es a los puertos de salida de la Unidad Local. La misma se encuentra lista para funcionar.

## Copia de EDID (Puerto 1 únicamente)

Si utiliza un monitor compatible con EDID, la función de Copia de EDID de la unidad ST122UTPAL habilitará una comunicación EDID apropiada entre el monitor y la tarjeta gráfica del ordenador para obtener una calidad de vídeo óptima. El usuario puede habilitar la comunicación EDID siguiendo estas instrucciones:

1. Conecte la fuente de alimentación a la Unidad Local.
2. Conecte el monitor compatible con EDID a la salida rotulada como “Puerto 1” (Port 1) en la Unidad Local.
3. Presione y mantenga por alrededor de dos (2) segundos el botón “EDID Copy” ubicado en el panel lateral de la Unidad Local. Libere el botón “EDID Copy” inmediatamente después de recibir dos bips de confirmación. Si la unidad produjese un único bip largo, ello significa que el monitor no se encuentra debidamente conectado al “Port 1” de la Unidad Local, o que no contiene la información EDID debida. Repita los Pasos 2 a 3 para intentarlo de nuevo en éste u otro monitor.

## Especificaciones

<b>Señal de vídeo</b>	VGA (RGBHV)
<b>Puertos (de la Unidad Transmisora)</b>	2 x VGA DE-15 hembra 1 x VGA DE-15 macho 3 x mini jack de 3.5 mm 1 x RJ45 1 x Alimentación de energía
<b>Puertos (de la Unidad Receptora)</b>	2 x VGA DE-15 hembra 2 x mini jack de 3.5 mm 1 x RJ45 1 x Alimentación de energía
<b>LEDS (de la Unidad Transmisora)</b>	Encendido / Copia de EDID Entrada de Vídeo
<b>LEDS (de la Unidad Receptora)</b>	Skew/Entrada de Vídeo, Ganancia, Brillo, Salida de vídeo 1, Salida de vídeo 2, Salida de audio 1, Salida de audio 2
<b>Resolución máxima de vídeo</b>	1920 x 1200 @ 300m
<b>Largo máximo del cable</b>	300m / 950ft
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
<b>Humedad</b>	0 ~ 80% RH
<b>Fuente de alimentación</b>	9 ~ 12V DC, 1500 mA
<b>Dimensiones (cada unidad)</b>	140.0mm x 104.6mm x 23.0mm
<b>Peso (cada unidad)</b>	970g

## 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](http://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 sus productos contra defectos en materiales o 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 variad 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, 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](http://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.