

DVI2VGA

Manual de Instrucciones

Convertidor de Vídeo

**Convertidor de Vídeo DVI a VGA
con Escalador**

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
Antes de empezar	1
Requisitos del Sistema.....	1
Contenido de la Caja.....	1
Instalación	2
Funcionamiento del Convertidor de Vídeo con Escalador.....	3
System Information (Información del Sistema).....	5
Especificaciones	5
Resoluciones de Entrada	6
Resoluciones de Salida	6
Solucionador de Problemas.....	7
Soporte Técnico	8
Información Acerca de la Garantía	8

Introducción

Le agradecemos por adquirir el Convertidor de Vídeo DVI a VGA con Escalador de StarTech.com. Este producto le permitirá convertir una señal DVI para que funcione en un monitor VGA. Este Convertidor detecta automáticamente la resolución de entrada, a la vez que permite seleccionar la resolución de salida y la tasa de refresco de un menú ubicado en el panel frontal.

Características

- Convierte una señal DVI-D en una señal RGBHV o YPbPr, permitiendo que una señal DVI pueda verse, por medio de conectores RCA, en dispositivos VGA o HDTV
- 48MB de memoria de cuadro para la conversión de velocidades de cuadro
- Configuración con opciones en pantalla (“on-screen”) para ajustar el brillo, contraste, color y cambiar de posicionamiento vertical a horizontal y viceversa

Antes de empezar

Requisitos del Sistema

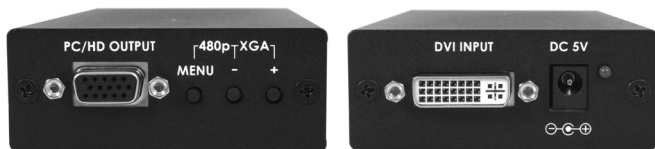
- Un dispositivo de vídeo DVI
- Un monitor capaz de utilizar una señal RGBHV o YPbPr (conector de 15 espigas)
- Cables necesarios para conectar el dispositivo DVI, el Convertidor y el monitor VGA/HD

Contenido de la Caja

- 1 x Cable DVI
- 1 x Fuente de Alimentación de 5V DC 2Amp
- 1 x Manual de Instrucciones

Instalación

Para instalar este producto se precisa un monitor que tenga al menos una entrada de vídeo VGA o YPbPr disponible, y conectar correctamente los dispositivos necesarios. En caso de que más de un dispositivo esté conectado al monitor, es posible que tenga que desconectar uno de ellos para dejar la entrada disponible para el Convertidor de vídeo. El dispositivo previamente desconectado podrá conectarse nuevamente, esta vez al Convertidor de vídeo.



Conexión de Dispositivos al Convertidor de vídeo con Escalador

1. Ubique el monitor y de los dispositivos que desee conectar cerca del Convertidor de vídeo.
2. Conecte el dispositivo de entrada (por ejemplo, un reproductor de DVD o un receptor satelital) a la entrada marcada **DVI Input (Entrada DVI) en el panel posterior del Convertidor de vídeo.**
3. Conexión del Convertidor de vídeo al monitor. Para utilizar la resolución de salida VGA, use un cable VGA D-Sub de 15 espigas y conecte un extremo a la entrada VGA de su monitor, y el extremo opuesto al puerto marcado **PC/HD output** en el Convertidor de vídeo. Para utilizar la resolución de salida HDTV, use un cable adaptador de 15 espigas D-Sub a YPbPr/RCA para conectar la salida marcada **PC/HDTV output** a la entrada **YPbPr** de un dispositivo HDTV.
4. Conecte la Fuente de Alimentación (incluida) al puerto marcado **DC 5V** en el panel posterior del Convertidor de vídeo. Conecte el extremo opuesto a la red eléctrica. El Convertidor de vídeo de DVI a VGA con Escalador está ahora listo para usarse.

Funcionamiento del Convertidor de Vídeo con Escalador

Una vez que estén conectados los dispositivos de entrada y salida al Convertidor de vídeo, puede realizarse la prueba de funcionamiento de la conexión. Encienda el monitor y seleccione la entrada a la que conectó el Convertidor de vídeo. Si no está seguro sobre qué entrada A/V seleccionar, consulte la documentación incluida con el monitor al momento de su compra. Los controles remotos de los monitores suelen tener un botón a tal efecto. Dicho botón también suele encontrarse sobre el panel frontal de los monitores marcado **INPUT** o **A/V**. Si el monitor tuviese múltiples entradas, asegúrese de que la entrada elegida corresponda con los conectores del televisor utilizados en el Convertidor de vídeo. Encienda los dispositivos conectados al Convertidor de vídeo. Al presionar el botón **MENU** aparecerá en pantalla un menú con controles de configuración. Las opciones de configuración disponibles son:

- Input Setup (Configuración de Entrada)**
- Output Setup (Configuración de Salida)**
- Picture Adjust (Ajuste de imagen)**
- HV Adjust (Ajuste de HV)**
- OSD Adjust (Ajuste de OSD)**
- System Information (Información del Sistema)**
- Auto Adjust (Ajuste automático)**
- Exit (Salida)**

Los botones + y – mueven el cursor a la selección deseada. Al presionar **Menu** dicha selección es confirmada y se ingresa al sub menú correspondiente.

Input set up (Configuración de Entrada)

Al seleccionar ésta opción aparecerá un sub menú que le permitirá elegir entre una señal de entrada YPbPr y una RGB. Utilice los botones + y – ubicados en el frente del Convertidor de vídeo y seleccione el formato de señal correspondiente con su señal de entrada. Al presionar **Menu** se guardará la opción elegida y se regresará al menú principal.

Output set up (Configuración de Salida)

Al seleccionar ésta opción aparecerá un sub menú con opciones de resolución y tasa de refresco. Utilice los botones + y – para seleccionar la resolución y tasa de refresco deseada. Al presionar **Menu** se guardará la opción elegida y se regresará al menú principal.

Picture Adjust (Ajuste de imagen)

Este sub menú permite ajustar el contraste, brillo y color de la imagen exhibida. Utilice los botones + y – para seleccionar el atributo que desea cambiar, y presione el botón **Menu** para ingresar al sub menú del atributo seleccionado. Utilice los botones + y – para aumentar o disminuir la cantidad del atributo seleccionado, y presione el botón **Menu** para confirmar la modificación. Una vez que haya realizado todas las modificaciones deseadas, utilice los botones + y – para navegar hasta la opción **Exit**, la cual lo regresará al menú principal.

NOTA: La función Reset retornará todas las modificaciones a los valores configurados de fábrica por defecto.

HV Adjust (Ajuste HV)

Al escoger esta opción aparecerá un sub menú que le permitirá ajustar las posición horizontal y vertical de la imagen utilizando los botones + o –.

OSD Adjust (Ajuste OSD)

Permite ajustar la posición horizontal y vertical del menú de configuración en pantalla.

System Information (Información del Sistema)

Muestra la versión más actual del software así como las resoluciones de entrada y salida y sus correspondientes tasas de refresco.

Auto Adjust (Ajuste automático)

Al seleccionar ésta opción, el Convertidor de vídeo ajustará automáticamente todos los parámetros de acuerdo a los valores configurados de fábrica por defecto.

Exit (Salida)

Al seleccionar esta opción, el menú de configuración en pantalla se cierra.

Especificaciones

Formato de Entrada	Digital RGBHV, YPbPr o YCbCr
Señal de Entrada	Digital RGB data bitstream
Conector de Entrada	DVI-D (Digital) de 24 espigas
Formato de Salida	RGBHV o YPbPr Analógico
Señal de Salida	RGB: 0.7Vp-p, 75 ohm H/V: 3 a 5 Vp-p TTL
Conector de Salida	HD hembra de 15 espigas
Energía	5V 2A positivo al centro

Resoluciones de Entrada

Digital - PC (RGBHV)		HDTV (YCbCr, YPbPr, RGBHV)	
VGA	640X480@85Hz	1080i	1920x1080@60Hz
VESA85	640x400@85Hz	720p	1280x720@60Hz
VGA70	720x400@70Hz	576p	720x576@50Hz
SVGA	800x600@60/72/75/85Hz	480p	720x480@60Hz
XGA	1024x768@60/70/75/85Hz	576i	720x576@50Hz
Mac	1152x864@70/75Hz	480i	720x480@60Hz
WXGA	1280x768@60Hz		
1280A	1280x960@60Hz		
SXGA	1280x1024@60Hz		

Resoluciones de Salida

Analógicas - PC (RGBHV)		HDTV (YCbCr, YPbPr, RGBHV)	
VGA	640x480@60/72/75/85Hz	1080i	1920x1080@60Hz
VESA85	640x400@85Hz	720p	1280x720@60Hz
VGA70	720x400@70Hz	576p	720x576@50Hz
SVGA	800x600@60/72/75/85Hz	480p	720x480@60Hz
XGA	1024x768@60/70/75/85Hz		
Mac	1152x864@70/75Hz		
WXGA	1280x768@60Hz		
1280A	1280x960@60Hz		
SXGA	1280x1024@60/75Hz		

Solucionador de Problemas

Si usted está experimentando dificultades con su Convertidor de Vídeo con Escalador, intente, en base a la naturaleza de su problema, alguna de las siguientes soluciones.

El monitor no exhibe imagen

1. Asegúrese de que el Convertidor de vídeo esté conectado a la red eléctrica, y que esté recibiendo corriente. El indicador LED ubicado en el panel frontal se ilumina cuando el Convertidor está encendido.
2. Seleccione otra opción de entrada del menú de configuración y verifique a qué tipo de entrada está conectado el Convertidor. La mayoría de los monitores tienen sus entradas A/V marcadas con un número. Asegúrese de que la entrada seleccionada en el menú de configuración corresponda con la conexión física entre el Convertidor y el monitor.
3. Verifique los cables utilizados para conectar el dispositivo de entrada, el Convertidor de Vídeo, y el monitor.

La calidad de vídeo es pobre

1. Verifique los cables utilizados para conectar el dispositivo de entrada, el Convertidor de Vídeo, y el monitor.
2. La utilización de cables de grandes longitudes puede deteriorar la calidad de la señal. Intente ubicar el Convertidor de vídeo lo más cercano posible al dispositivo de entrada y al monitor.
3. Ingrese al sub-menú Picture Adjust (Ajuste de imagen) y asegúrese de que las opciones Contraste, Brillo y Color estén configuradas correctamente.

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 la 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.