



# Repartidor DVI/Video

Una forma fácil y asequible de duplicar una entrada de video DVI hacia múltiples monitores o salidas DVI o HDMI



## Manual de usuario

**Repartidor DVI**

**con canal de audio independiente**

DS-41211

DS-42211

DS-43211

# Índice

---

■ <b>Introducción</b> .....	1
■ <b>Características</b> .....	2
■ <b>Contenido del Embalaje</b> .....	2
■ <b>Requerimientos de hardware</b> .....	3
■ <b>Instalación</b> .....	3
■ <b>Preparada para Blu-ray</b> .....	6
■ <b>Operación</b> .....	7
■ <b>Especificaciones</b> .....	8
■ <b>Solución de Problemas</b> .....	9

*\* Las especificaciones finales están basadas en el producto real.*

*\* Es posible que se hayan añadido o cambiado características y funciones desde que se escribió el manual. Visite nuestro sitio Web para descargar la versión más reciente del manual a modo de consulta.*

*\* Para evitar daños a su instalación, es importante que todos los dispositivos estén correctamente conectados a tierra.*

# ***Introducción***

## Generalidades

La serie de repartidores de video (+ audio) transmiten las mismas señales de video (+ audio) procedentes de una fuente de señales de video (+ audio) hacia 2, 4 u 8 salidas compatibles o monitores DVI o HDMI, respectivamente, pudiéndose expandir de manera significativa cuando se conectan varios repartidores en cascada. Dependiendo de la longitud y de la calidad del cable, este repartidor totalmente conforme con la Alta Definición Completa (HDCP) soporta resoluciones de imagen DVI/HDMI de hasta HD completa (1920 x 1080) / WUXGA (1920 x 1200) / UXGA (1600 x 1200) y está preparado para Blu-ray. No es necesaria la instalación de software ni de tarjetas de interfaz. Sólo conecte los cables, alimente el sistema y ya está listo para duplicar las imágenes de video hacia múltiples monitores con excelente calidad. Además, la serie de monitores de 4/8 puertos viene con tamaño de montaje y puede instalarse fácilmente en bastidor para el ahorro de espacio y para que trabaje con eficiencia. Esta solución flexible que admite múltiples pantallas de video digital es especialmente adecuada para aplicaciones de transmisión pública tales como:

- Presentaciones
- Demostraciones
- Prueba y envejecimiento de monitores
- Noticias
- Exhibiciones
- Muestras comerciales
- Reuniones de negocios
- Información instantánea de acciones de bolsa
- Programación de líneas aéreas, trenes, autobuses, etc.
- Tiendas de venta al por menor

## **Características**

- Forma fácil y asequible de duplicar una entrada de video DVI hacia múltiples monitores o salidas DVI o HDMI.
- Ahorro de energía automático cuando se pierde la señal de entrada.
- Operación en cascada para mayor cantidad de salidas de señales.
- Imágenes de video claras de alta definición
- Soporta EDID, HDCP y está preparado para Blu-ray para una visualización de alta definición
- Soporta resoluciones de video DVI/HDMI de hasta UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200), HD completo 1080p (1920 x 1080)
- De montaje en bastidor (compatible sólo para 4- / 8 puertos)
- LED indicadores para el monitoreo de la actividad de la señal
- Reproducción precisa y confiable de las señales de video digital sin atenuación ni distorsión
- Se instala en segundos

## **Contenido del Embalaje**

1 repartidor de video

1 adaptador de alimentación con enchufe para EE.UU. – Reino Unido y EE.UU.

1 manual de usuario / CD

1x QIG

1 juego de patas

1 juego de soportes para montaje en bastidor (sólo para el modelo de 4- / 8 puertos)

### Opcionales

Adaptador DVI a HDMI



Adaptador DVI a HDMI (DK-408004)

## **Requerimientos de hardware**

- Fuentes de Vídeo (por ejemplo, PS3, Blu-ray, reproductores de DVD, etc.) con salida DVI-D y salida de audio (opcional)
- Cables DVI
- Dispositivos de visualización conformes con HDCP (por ejemplo, televisores, monitores, proyectores, etc.) para la fuente de video HDCP (opcional)
- Altavoces para modelos caracterizados por el audio (opcionales)

## **Instalación**



### **ADVERTENCIA**

- Antes de la instalación, asegúrese de apagar todos los dispositivos que se conectarán a este sistema.
- Asegúrese de que todos los dispositivos que se instalarán estén correctamente conectados a tierra.
- Coloque los cables lejos de luces fluorescentes, aires acondicionados y máquinas que tengan probabilidad de generar ruido eléctrico.

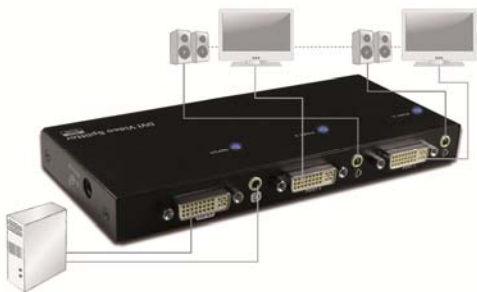
Se requiere un pedazo de cable DVI macho - macho para hacer la conexión desde una fuente de video a la entrada del repartidor de video (FUENTE). La conexión de múltiples monitores o televisores a la salida del repartidor de video debe realizarse como muestran las siguientes figuras.

Para el modelo con puerto de audio incorporado, enchufe un conjunto de conectores de audio desde el altavoz hasta el puerto de audio del repartidor.

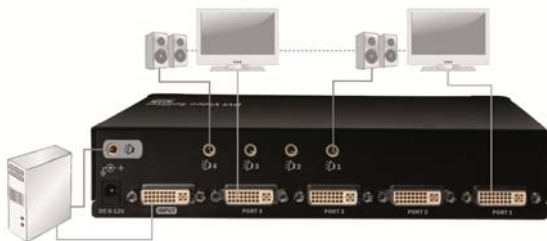
Para la serie DS-4x211 con audio sobre soporte de combinación DVI, tanto la señal de audio como de video pueden enviarse usando un adaptador DVI a HDMI que combine el video digital (DVI) y el audio digital en una señal HDMI para integrarse de manera uniforme en sus sistemas de teatro casero

moderno o de computadora. La conexión es tan simple como conectar los adaptadores DVI a HDMI opcionales al lado de salida del repartidor y después conectar el visualizador o proyector HDMI a la salida HDMI del adaptador DVI a HDMI. El adaptador convertirá el audio digital sobre la señal de video digital para generar la señal HDMI. Tenga presente que: ¡Ni todo el hardware ni todos los cables soportan la funcionalidad de audio sobre DVI!

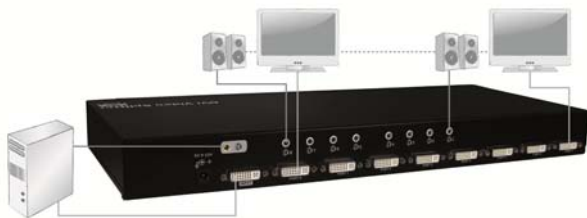
Encienda su fuente de video solamente después de haber hecho todas las conexiones.



Conexión del DS-41211



Conexión del DS-42211



Conexión del DS-43211

NOTA: Se requiere que haya al menos una conexión del monitor a la unidad repartidora cuando se enciende el dispositivo fuente.

NOTA: La unidad repartidora tiene que conectarse a la computadora antes de encender esta.

NOTA: La unidad repartidora cumple con el HDCP y requiere del uso de un visualizador que cumpla con el HDCP cuando se conecte la fuente de video HDCP.

NOTA: En cada puerto de salida de la unidad tiene que aplicarse el mismo patrón de conexión siempre que se use un adaptador DVI a HDMI (o HDMI a DVI) para la conversión de señales HDMI (o DVI) entre la unidad y el visualizador HDMI (o DVI). Las conexiones de salidas mezcladas (HDMI y DVI) pueden causar degradación de las señales (en las siguientes figuras se muestran posibles ejemplos). Por ejemplo, una unidad de 4 puertos con una conexión de salida a un monitor DVI y otra conexión de salida a un monitor HDMI a través de un adaptador HDMI a DVI o un cable, la señal de salida podría distorsionarse. Es menos probable que ocurran la degradación de la señal, las interferencias dañinas o el mal funcionamiento del equipo si se utiliza una consistencia absoluta en las conexiones.



El ejemplo de patrones de conexión mezclados no debe usarse, dadas las posibles perturbaciones.

## ***Preparada para Blu-ray***

La unidad repartidora puede soportar video de alta definición tales como DVD o Blu-ray, así como audio multicanal y transportar la mejor señal desde la fuente hasta los visualizadores; el elevado ancho de banda permite la transmisión de grandes cantidades de información a una velocidad muy alta.

El Blu-ray utiliza un láser azul violeta para leer y escribir los datos, mientras que las tecnologías de discos ópticos actuales, tales como el DVD, DVD±R, DVD±RW y el DVD-RAM descansan en un láser rojo para el mismo fin. A pesar del tipo diferente de láser empleado, el Blu-ray usa un láser azul violeta (405 nm) que tiene una longitud de onda más corta que un láser rojo (650 nm), lo cual permite enfocar el punto del láser con una precisión mayor aún. Esto propicia que los datos se empaqueten más apretadamente y se almacenen en un espacio menor, de forma que se pueden acomodar más datos en el disco, aunque sean del mismo tamaño que los CD o DVD.



## Operación

La calidad de la señal de salida dependerá grandemente de la calidad de la fuente de video, del cable y del dispositivo de visualización utilizados. Los cables de baja calidad degradan la señal de salida provocando elevados niveles de ruido. Use el cable apropiado y asegúrese de que el dispositivo de visualización sea capaz de manipular la resolución y la frecuencia de refrescamiento seleccionados. Igualmente, la interferencia procedente de dispositivos eléctricos cercanos puede tener un efecto adverso sobre la calidad de la señal.

### Visualizador de LED



- 1 Rojo: Encendido  
Azul: Señal de video BIEN
- 2 Señal de salida de video



NOTA: Conecte al menos un dispositivo de visualización al repartidor antes de encender la unidad de fuente.

## Especificaciones

		DS-41211	DS-42211	DS-43211
<b>Cantidad de salidas de video</b>		2	4	8
Máx. Resolución de video / tipo de señal		HD total 1080p (1920 x 1080) / VGA (640 x 480) / SXGA (1280 x 1024) / UXGA (1600 x 1200) / WUXGA (1920 x 1200)		
LED Indicadores	Alimentación activa Video BIEN	1 de dos colores	1 de dos colores	1 de dos colores
	Salida de video	2	4	8
Montaje en bastidores (opcional)		N.D.	Si (opcional)	Si
Longitud del cable (máx.)		10 m		
Conectores	Entrada	1 DVI Hembra 1 conjunto de conectores de audio (solamente la serie VSDA)		
	Salida	2 DVI hembra	4 DVI hembra	8 DVI hembra
		2, 4 u 8 conjuntos de conectores de audio		
Carcasa		Metálica		
Consumo de Potencia (máximo)		2.7W 2.8W	4.0W 4.1W	10.0W 10.2W
Voltaje de operación		9~12 VCC		
Dimensiones Altura x Ancho x Profundidad (mm)		20 x 180 x 85	44 x 220 x 135	44 x 438 x 180

## Solución de Problemas

Síntoma	Causa Posible	Solución
No se muestra el video en algún puerto	La especificación DVI de los dispositivos de fuente no coinciden con la especificación DVI del cable y/o del dispositivo de visualización	Hay tres normas DVI: DVI-I, DVI-D y DVI-A. Asegúrese de que las especificaciones DVI de los dispositivos de fuente, los cables y los monitores coincidan todos.
		<p>NOTA: Algunos monitores pueden soportar múltiples señales DVI.</p> <p>Verifique si la unidad repartidora se ha conectado a la computadora antes de encender esta.</p>
Comportamiento errático	Es posible que el repartidor no reciba suficiente potencia	Verifique el adaptador de potencia conectado al repartidor, si coincide con las especificaciones del sistema y si está funcionando adecuadamente.
No hay imagen o sonido	Proceso de instalación erróneo	El repartidor de video requiere al menos una conexión de monitor antes de alimentar el dispositivo fuente.
	La fuente de señal puede necesitar que el dispositivo visualizador cumpla con el HDCP.	Verifique si el monitor de visualización cumple con el HDCP. El HDCP evita la transferencia del contenido digital a dispositivos HDMI no autorizados.
	El monitor se añadió a la unidad mediante conexión en caliente, pero puede ser que la fuente de video no soporte la conexión en caliente.	Verifique si la fuente de video soporta la conexión en caliente. Si no es así, apague el dispositivo fuente y reinicielo de nuevo.
	Los dispositivos añadidos no están bien conectados.	Verifique si ha conectado correctamente sus componentes.

## Garantía limitada

EN NINGÚN CASO LA RESPONSABILIDAD DIRECTA DEL VENDEDOR POR DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALS O RESULTANTES, PÉRDIDA DE GANANCIAS, PÉRDIDA DE NEGOCIOS O PÉRDIDAS FINANCIERAS PROVOCADOS POR EL USO DEL PRODUCTO EXCEDERÁ EL PRECIO PAGADO POR EL PRODUCTO.

El vendedor directo no garantiza ni representa, ya sea de forma explícita o implícita, con respecto al contenido o uso de esta documentación, y especialmente se libera de responsabilidades por su calidad, desempeño, comerciabilidad o adecuación para cualquier propósito en particular.

El vendedor directo también se reserva el derecho de revisar o actualizar el producto, los accesorios o la documentación sin tener la obligación de notificar a ningún usuario de dichas revisiones o actualizaciones. Para más información, contacte con su vendedor directo.

Todos los nombres de marcas y las marcas comerciales registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.