



# Divisor DVI / Video

Maneira fácil e acessível em duplicar uma entrada de vídeo DVI para múltiplas saídas/monitores DVI ou HDMI



## Manual de Utilizador

Divisor DVI

Com Canal Áudio Independente

DS-41211

DS-42211

DS-43211

# Índice de matérias

---

■	Introdução .....	1
■	Características .....	2
■	Conteúdo da Embalagem .....	2
■	Requisitos em Hardware.....	3
■	Instalação .....	3
■	Blu-ray Pronto.....	6
■	Operação .....	7
■	Especificações.....	8
■	Resolução de Problemas.....	9

*\* As especificações finais são baseadas no produto actual.*

*\*As especificações e funções do produto podem ser adicionadas ou alteradas desde a data de redação deste o manual. Por favor, visite o nosso site para descarregar a última versão do manual para referência*

*\*Para evitar danos à sua instalação, é importante que todos dispositivos estejam devidamente aterrados.*

# **Introdução**

## Visão global

As séries de divisores Vídeo (+ Áudio) transmitem os mesmos sinais vídeo (+ Áudio), de uma fonte de sinal vídeo (+ Áudio), respectivamente para saídas compatíveis HDMI ou DVI 2 / 4 / 8 ou monitores, e a transmissão pode ser expandida de forma significativa quando vários divisores são encadeados em conjunto. Dependendo da duração e qualidade do cabo, este divisor, totalmente compatível com HDCP, suporta resoluções de exibição DVI / HDMI de/até Full HD (1920 x 1080) / WUXGA (1920 x 1200) / UXGA (1600 x 1200), e está também pronto para o Blu-ray. Não há necessidade de software, nem de instalação da placa de interface. Basta ligar os cabos, ligar o sistema e pronto, pode repetir as imagens de vídeo em vários monitores, com uma nitidez excelente. Além disso, a série de monitores de 4 / 8 portas vem com tamanho ajustável e pode ser facilmente montado de forma eficiente no suporte para economia de espaço e trabalho. Esta solução flexível acomoda múltiplos monitores de vídeo digital, sendo especialmente adequada para aplicações de serviço público de radiodifusão tais como:

- Apresentações
- Demonstrações
- Testes de monitores e burn-in
- Notícias
- horários/aviões/comboios/autocarros
- Exposições
- Feiras
- Reuniões de negócios
- Cotações de acções
- Armazens de retalho

## ***Características***

- Modo fácil e acessível para duplicar uma entrada de vídeo DVI e saídas HDMI/monitores.
- Economia de energia automática quando a entrada do sinal é perdida.
- Operação em cascata para as saídas de sinal aumentado.
- Nitidez das imagens de vídeo.
- Suporta EDID, HDCP, e está pronto para Blu-ray para exibição em alta definição.
- Suporta resoluções de exibição DVI/HDMI até UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200), Full HD 1080p (1920 x 1080)
- Montável em suporte (compatível somente para 4- / 8 portas)
- Indicadores LED para monitorização da actividade do sinal
- Reprodução precisa e fiel dos sinais digitais do vídeo, sem ficarem atenuados ou distorcidos.
- Instalação em segundos

## ***Conteúdo da Embalagem***

1x Divisor de Video

1x Adaptador de Energia com fichas EU-,UK e US

1x Manual de Utilizador / CD

1x QIG

1 Conjunto de Almofadas

1 Conjunto de Suportes para Montagem tipo Prateleira (apenas para o modelo de 4- / 8 portas)

### Opcional

Adaptador de DVI-para-HDMI



Adaptador DVI-para-HDMI  
(DK-408004)

## ***Requisitos em Hardware***

- Fontes de vídeo (ex. PS3, Blu-ray, DVD, etc), com saída DVI-D e de áudio (opcional)
- Cabos DVI
- dispositivos de visualização compatíveis HDCP (ex. TVs, monitores, projetores, etc) para a fonte de vídeo HDCP (opcional)
- Altifalantes para os modelos de áudio apresentados (opcional)

## ***Instalação***



**AVISO**

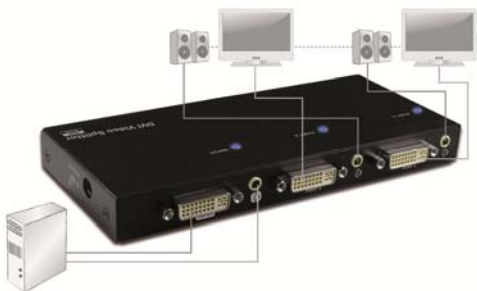
- Antes da instalação, certifique-se de desligar primeiro todos os dispositivos que serão ligados a este sistema.
- Verifique que todos os dispositivos a ligar estão devidamente aterrados.
- Coloque os cabos longe das luzes fluorescentes, ar condicionado e máquinas que possam gerar ruído eléctrico.

É necessário um pedaço de cabo DVI macho-para-macho para ligar desde uma fonte de vídeo para a Entrada do Divisor de Vídeo (ORIGEM). Podem ser ligados vários monitores ou televisores às portas da saída do Divisor de vídeo como o mostram as figuras em baixo.

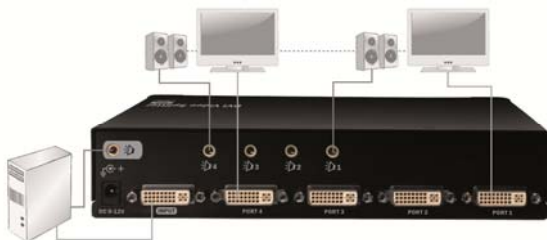
Em relação ao modelo com porta de áudio incorporado, ligue um conjunto conector de áudio do altifalante para a porta áudio do Divisor.

Para a série DS-4x211 com áudio em apoio de combinação DVI, ambos os sinais áudio e vídeo podem ser emitidos através de um adaptador DVI-para-HDMI, que combina o vídeo digital (DVI) e áudio digital no HDMI para integrar no seu modem doméstico ou sistemas computadorizados. A ligação é tão simples como ligar o (s) adaptador (s) DVI-para-HDMI (s) opcional (is) no lado da saída do separador, e depois ligar o monitor ou projetor à saída HDMI do adaptador DVI-para-HDMI. Para gerar o sinal HDMI, o adaptador irá converter o sinal áudio digital em sinal de vídeo digital. No entanto, note: Nem todas as placas e cabos suportam a característica de áudio em DVI!

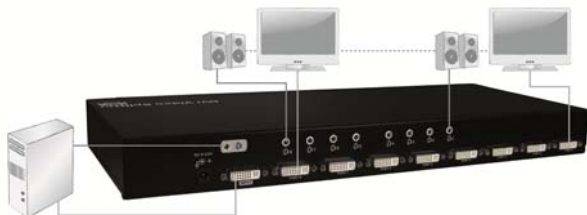
Ligue a fonte do seu vídeo apenas após todas as ligações estarem feitas.



Ligação DS-41211



## Ligação DS-42211



## Ligação DS-43211

NOTA: Quando ligar o dispositivo de origem, é necessária pelo menos, uma ligação entre o monitor e a unidade de divisão.

NOTA: É necessário que o divisor esteja ligado ao computador antes de ligar o computador.

NOTA: O divisor é compatível com o HDCP e exige a utilização de um monitor compatível com HDCP, quando estiver a ser ligado à fonte de vídeo HDCP.

NOTA: Cada porta de saída da Unidade tem de ser aplicada ao mesmo tipo padrão de ligação sempre que o adaptador DVI-para-HDMI (ou HDMI-para-DVI) é usado para a conversão do sinal HDMI (ou DVI), entre a Unidade e o mostrador HDMI (ou DVI). As ligações mistas de saída (HDMI e DVI) (são mostrados possíveis exemplos nas figuras seguintes) podem causar uma degradação do sinal. Por exemplo, para uma Unidade de 4-Portas com uma ligação de saída para um monitor DVI e outra ligação de saída para um monitor HDMI adaptador ou cabo HDMI-para-DVI, o sinal de saída pode ficar distorcido. Se houver consistência na ligação, a degradação do sinal, interferência prejudicial, ou um mau funcionamento dos equipamentos são menos prováveis de ocorrer.



O exemplo do padrão de ligação mista não deve ser utilizado, devido a possíveis distúrbios.

## ***Blu-ray Pronto***

A Unidade Divisória é capaz de suportar vídeo de alta definição como o DVD ou Blu-ray e áudio de múltiplos canais, e realizar o melhor sinal desde a fonte até à visualização, a banda larga permite a transmissão de grandes quantidades de informação numa elevada taxa de velocidade.

O Blu-ray utiliza um laser azul-violeta para ler e gravar dados, enquanto as tecnologias actuais de discos ópticos, tais como o DVD, DVD  $\pm$  R, DVD  $\pm$  RW e DVD-RAM contam com um laser vermelho para ler e gravar dados. Apesar dos diferentes tipos de lasers utilizados, o Blu-ray utiliza um laser azul-violeta (405 nm) que tem um comprimento de onda menor do que um laser vermelho (650 nm), o que torna possível focar o ponto do laser com uma precisão ainda maior. Isso permite que os dados a serem empacotados e armazenados ocupem menos espaço, sendo assim possível caber mais dados no disco mesmo que seja do mesmo tamanho de um CD/DVD.



## Operação

A qualidade do sinal de saída depende em grande parte da qualidade da fonte de vídeo, cabo e dispositivo de visualização utilizado. Os cabos de baixa qualidade degradam o sinal de saída causando níveis de ruído elevados. Por favor, use o cabo adequado e certifique-se que o dispositivo de vídeo é capaz de lidar com as taxas de resolução e actualização que foram seleccionadas. A interferência de dispositivos eléctricos próximos pode também ter um efeito adverso na qualidade do sinal.

### Mostrador LED



- 1 Vermelho: Ligado
- Azul: Sinal do Vídeo OK
- 2 Sinal de Saída do Vídeo



**NOTA:** Por favor, antes de ligar na fonte da Unidade, ligue pelo menos um dispositivo de display ao divisor

## Especificações

		DS-41211	DS-42211	DS-43211
<b>Nº Saída do Vídeo</b>		2	4	8
<b>Resolução Max. Vídeo / Tipo de Sinal</b>		Full HD 1080p (1920 x 1080) / VGA (640 x 480) / SXGA (1280 x 1024) / UXGA (1600 x 1200) / WUXGA (1920 x 1200)		
<b>Indicadores LED</b>	<b>Potência activa Vídeo OK</b>	Bicolor x 1	Bicolor x 1	Bicolor x 1
	<b>Saída do Vídeo</b>	2	4	8
<b>Suporte montável (opcional)</b>		N/A	Sim (opcional)	Sim
<b>Comprimento do Cabo(Max.)</b>		10M		
<b>Conectores</b>	<b>Entrada</b>	DVI Fêmea x 1 Conjunto Audio jack x 1 (apenas série VSDA)		
	<b>Saída</b>	DVI Fêmea x 2	DVI Fêmea x 4	DVI Fêmea x 8
		Conjunto Audio jack x 2 / 4 / 8		
<b>Caixa</b>		Metal		
<b>Consumo em energia (Max.)</b>		2.7W 2.8W	4.0W 4.1W	10.0W 10.2W
<b>Voltagem de Operação</b>		DC 9~12V		
<b>Dimensões A X P x L (mm)</b>		20 x 180 x 85	44 x 220 x 135	44 x 438 x 180

## Resolução de Problemas

Sintoma	Causa Possível	Solução
O vídeo não é exibido em algumas portas	A especificação DVI dos dispositivos de origem não corresponde à especificação DVI do cabo DVI e/ou dispositivo de visualização do DVI	Existem três padrões de DVI: DVI-I, DVI-D e DVI-A. Certifique-se que as especificações DVI dos dispositivos da fonte, cabos, monitores, são correspondentes. NOTA: Alguns monitores são capazes de suportar múltiplos sinais DVI
		Verifique se o aparelho divisor foi ligado ao computador da fonte antes de iniciar o computador
Comportamento errático	O divisor pode não receber suficiente energia	Por favor, verifique se o adaptador de energia está ligado ao divisor e se ele corresponde às especificações do sistema, e se está a funcionar de modo correcto.
Não está a receber imagens ou sons	Processo de instalação errado	O divisor do vídeo requer pelo menos uma conexão com o monitor antes do dispositivo de origem ser ligado
	A fonte do sinal pode exigir que o dispositivo de vídeo seja compatível com o HDCP.	Verifique se o monitor é compatível com o HDCP. O HDCP impede a transferência do conteúdo digital para dispositivos HDMI que não estejam autorizados.
	O monitor de exibição é adicionado à unidade através da ficha energizada, mas a fonte de vídeo pode não suportar a ficha energizada.	Verifique se a fonte de vídeo suporta a ficha energizada. Se isso não acontecer, desligue o dispositivo de origem e reinicie-o novamente.
	Os dispositivos aparentemente ligados não estão de facto bem ligados	Verifique se ligou correctamente os seus componentes

## Garantia Limitada

EM NENHUM CASO ASSUMIRÁ O FORNECEDOR A RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER DANOS DIRECTOS OU INDIRECTOS, ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU CONSEQUÊNCIAS, PERDA DE LUCROS, PERDA DE NEGÓCIO, OU PERDAS FINANCEIRAS QUE POSSAM SER CAUSADAS PELO USO DO PRODUTO SUPERIOR AO PREÇO PAGO PELO PRODUTO.

O vendedor direto não faz qualquer garantia ou representação, expressa ou implícita, em relação ao conteúdo ou uso desta documentação e não se responsabiliza pela sua qualidade, desempenho, comercialização ou adequação a qualquer propósito particular.

O fornecedor direto também se reserva ao direito de revisar ou actualizar o produto ou documentação, sem a obrigação de notificar o utilizador sobre tais revisões ou actualizações. Para mais informações, contacte o seu fornecedor directo.

Todas as marcas comerciais e marcas registadas são propriedade dos seus respectivos proprietários.