



DVI / Video Splitter

Un modo economico e facile per duplicare un ingresso video DVI su uscite/monitor multipli DVI o HDMI



Manuale per l'uso

DVI Splitter

Con canale audio indipendente

DS-41211

DS-42211

DS-43211

Indice

■	Introduzione	1
■	Caratteristiche	2
■	Contenuto della confezione.....	2
■	Ferramenta richiesta	3
■	Installazione	3
■	Predisposizione per blu-ray	6
■	Funzionamento	7
■	Specifiche.....	8
■	Risoluzione problemi	9

* Le specifiche finali sono quelle effettive corrispondenti al prodotto.

* Talune caratteristiche e funzioni potrebbero essere state integrate o modificate successivamente alla redazione del presente manuale. Visitare la pagina web della ditta produttrice per scaricare la versione aggiornata del manuale di riferimento

* Onde evitare danni all'impianto, tutti i dispositivi devono essere debitamente collegati a terra.

Introduzione

Presentazione

Le serie Video Splitter (+Audio) trasmettono i medesimi segnali video (+Audio) da una sorgente di segnale video (+Audio) rispettivamente a 2 / 4 / 8 uscite o monitor compatibili DVI o HDMI, mentre la trasmissione può essere considerevolmente espansa laddove vengano collegati splitter multipli in cascata. In base alla lunghezza e alla qualità del cavo, il presente splitter, totalmente compatibile con HDCP, supporta risoluzioni per display DVI / HDMI fino a Full HD (1920 x 1080) / WUXGA (1920 x 1200) / UXGA (1600 x 1200), oltre ad essere predisposto per la lettura Blu-ray. Non è richiesta l'installazione di software o card di interfaccia. È sufficiente collegare i cavi, alimentare il sistema ed è tutto pronto per duplicare le immagini video su monitor multipli con chiarezza ottima. Inoltre, le serie di monitor da 4 / 8 porte sono disponibili con supporti di montaggio, per il posizionamento su scaffalature per risparmiare spazio e funzionare in modo ottimale. Tale soluzione flessibile che regola i display video digitali multipli è particolarmente indicata per applicazioni di trasmissioni pubbliche, quali:

- Presentazioni
- Dimostrazioni
- Test e burn-in del monitor
- Telegiornali
- Tabelloni orari per linee aeree/treni/autobus
- Mostre
- Fiere commerciali
- Incontri di lavoro
- Teleborsa
- Rivendite al dettaglio

Caratteristiche

- Un modo economico e facile per duplicare un ingresso video su uscite/monitor multipli DVI o HDMI.
- Funzione automatica di risparmio energetico una volta perso il segnale in ingresso.
- Funzionamento a cascata per una maggiore produzione di segnale.
- Immagini video chiare e nitide
- Supporta EDID, HDCP oltre ad essere predisposto per Blu-ray per visualizzazioni ad alta definizione
- Supporta risoluzioni di display DVI / HDMI fino a UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200), Full HD 1080p (1920 x 1080)
- Montabile su scaffalature (compatibile unicamente per 4- / 8 porte)
- Indicatori LED per monitoraggio attività segnale
- Riproduzione precisa ed affidabile di segnali video digitali senza attenuazione e distorsione
- Installazione in pochi secondi

Contenuto della confezione

1x Video Splitter

1x Adattatore di alimentazione con spina per EU, UK e US

1x Manuale per l'uso / CD

1x QIG

1 set di gommini per piedi

1 set di supporti di montaggio su scaffalature (solo per modello a 4- / 8 porte)

Opzionali

Adattatore DVI-HDMI



Adattatore DVI-HDMI
(DK-408004)

Ferramenta richiesta

- Sorgenti video (es. PS3, Blu-ray, lettori DVD, ecc.), con uscita **DVI-D** e uscita audio (opzionale)
- Cavi DVI
- Dispositivi display conformi a HDCP (es. TV, monitor, proiettori, ecc.) per sorgente video HDCP (opzionale)
- Diffusori per modelli con funzioni audio (opzionale)

Installazione



ATTENZIONE

- Prima dell'installazione, verificare di aver spento tutti i dispositivi da collegare al sistema.
- Verificare che tutti i dispositivi da collegare siano debitamente collegati a terra.
- Tenere i cavi lontani da luci fluorescenti, condizionatori d'aria e macchine che possano generare rumore elettrico.

È necessario un cavo maschio-maschio DVI per effettuare il collegamento da una sorgente video all'ingresso Video Splitter (SORGENTE). Per effettuare il collegamento di monitor o TV multiple alle porte di uscita del Video Splitter, attenersi alle immagini seguenti.

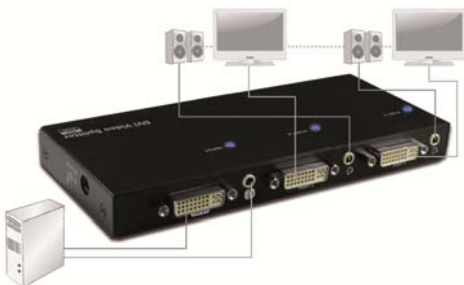
Per il modello con porta audio interna, collegare un set di jack audio dal diffusore alla porta audio dello Splitter.

Per la serie DS-4x211 con supporto a combinazione audio su DVI, i segnali audio e video possono essere emessi utilizzando l'adattatore DVI-HDMI che unisce il video digitale (DVI) e l'audio digitale in HDMI per integrarsi uniformemente ai moderni sistemi home theater o computer dell'utente. Il

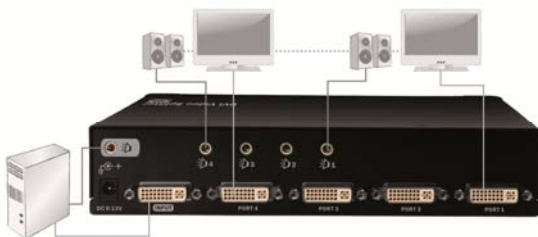
collegamento è semplice come il collegamento di adattatori opzionali DVI-HDMI sul lato di uscita dello splitter; collegare quindi il display HDMI o il proiettore all'uscita HDMI dell'adattatore DVI-HDMI. L'adattatore convertirà l'audio digitale in segnale video digitale per generare il segnale HDMI.

Attenzione: Non tutti i tipi di ferramenta e di cavi supportano l'audio per la funzione DVI.

Accendere la sorgente video solo dopo aver ultimato tutti i collegamenti.



Collegamento DS-41211



Collegamento DS-42211



Collegamento DS-43211

ATTENZIONE: Quando si accende il dispositivo sorgente, è necessario almeno un collegamento del monitor all'unità splitter.

ATTENZIONE: È necessario collegare l'unità splitter al computer prima di accendere il computer.

ATTENZIONE: L'unità splitter è compatibile con HDCP e richiede l'impiego del display compatibile con HDCP quando viene collegata alla sorgente video HDCP.

ATTENZIONE: Ciascuna porta di uscita sull'unità deve applicare il medesimo tipo di collegamento quando viene utilizzato un adattatore DVI-HDMI (o HDMI-DVI) per la conversione del segnale HDMI (o DVI) tra l'unità e il display HDMI (o DVI). I collegamenti di uscita misti (HDMI e DVI) (esempi possibili mostrati nelle figure seguenti) possono causare la distorsione del segnale. Ad esempio, con una unità a 4 porte con un collegamento in uscita ad un monitor DVI ed un altro collegamento di uscita ad un monitor HDMI mediante adattatore o cavo HDMI-DVI, il segnale di uscita può risultare distorto. Vi sono meno probabilità di distorsione del segnale, interferenza dannosa o malfunzionamento dell'impianto utilizzando un collegamento completamente uniforme.



L'esempio della modalità a collegamento misto non deve essere utilizzato, per evitare possibili disturbi.

Predisposizione per blu-ray

L'unità Splitter è in grado di supportare video ad alta definizione, quali DVD o Blu-ray e audio multi-canale, e trasportare il miglior segnale possibile dalla sorgente ai display; la banda larga elevata consente la trasmissione di quantità elevate di informazioni a livelli di velocità elevati.

Il Blu-ray impiega il laser blu-viola per leggere e scrivere i dati, mentre le tecnologie attuali a disco ottico quali DVD, DVD±R, DVD±RW e DVD-RAM funzionano con laser rosso per leggere e scrivere i dati. Nonostante i diversi tipi di laser impiegati, il Blu-ray impiega il laser blu-viola (405nm) con lunghezza d'onda inferiore rispetto al laser rosso (650nm), affinché il punto laser si focalizzi con precisione ancora maggiore. In tal modo, i dati possono essere ancor più compattati occupando meno spazio, consentendo pertanto di inserire una maggiore quantità di dati su disco pur con le medesime dimensioni di un CD/DVD.

Funzionamento

La qualità del segnale di uscita dipende principalmente dalla qualità della sorgente video, dal cavo e dal dispositivo di visualizzazione utilizzato. I cavi di bassa qualità distorcono il segnale di uscita causando livelli di rumore elevati. Impiegare cavi idonei, verificando che il dispositivo di visualizzazione sia in grado di gestire la risoluzione e di aggiornare la velocità selezionata. Eventuali interferenze da dispositivi elettrici circostanti possono altresì presentare effetti collaterali sulla qualità del segnale.

Display LED



- 1 Rosso: Acceso
- Blu: Segnale video OK
- 2 Segnale uscita video



ATTENZIONE: Collegare almeno un dispositivo di visualizzazione allo splitter prima di accendere l'unità sorgente.

Specifiche

		DS-41211	DS-42211	DS-43211
Numero di uscite video		2	4	8
Risoluz. Video max./Tipo di segnale		Full HD 1080p (1920 x 1080) / VGA (640 x 480) / SXGA (1280 x 1024) / UXGA (1600 x 1200) / WUXGA (1920 x 1200)		
Indicatori LED	Alimentazione attiva Video OK	Dual color x 1	Dual color x 1	Dual color x 1
	Uscita video	2	4	8
Supporti di montaggio su scaffalatura (opzionale)		N. D.	Sì (opzionali)	Sì
Lunghezza cavo (max.)		10M		
Spinotti	Ingresso	DVI Femmina x 1 Jack audio x 1 set (solo serie VSDA)		
	Uscita	DVI Femmina x 2	DVI Femmina x 4	DVI Femmina x 8
		Jack audio x 2 / 4 / 8 set		
Chiusura		Metallo		
Consumo elettrico (Max.)		2,7W	4,0W	10,0W
		2,8W	4,1W	10,2W
Voltaggio operativo		DC 9~12V		
Dimensioni A X L x P (mm)		20 x 180 x 85	44 x 220 x 135	44 x 438 x 180

Risoluzione problemi

Sintomo	Causa possibile	Risoluzione
Il video non viene visualizzato su alcune porte	Le specifiche DVI dei dispositivi sorgente non corrispondono alle specifiche DVI del cavo DVI e/o al dispositivo di visualizzazione DVI	Sono presenti tre standard DVI: DVI-I, DVI-D, DVI-A. Verificare che le specifiche DVI dei dispositivi sorgente, i cavi e monitor siano tutti corrispondenti. ATTENZIONE: Taluni monitor sono in grado di supportare segnali DVI multipli.
		Verificare che l'unità splitter sia collegata al computer sorgente prima di accendere il computer
Funzionamento improprio	Lo splitter può non ricevere alimentazione sufficiente	Verificare che l'adattatore di alimentazione collegato allo splitter corrisponda alle specifiche di sistema e che funzioni correttamente.
Nessuna immagine o suono ricevuto	Procedura di installazione errata	Lo splitter video richiede almeno un collegamento sul monitor prima di accendere il dispositivo sorgente.
	La sorgente del segnale può richiedere un dispositivo di display compatibile con HDCP.	Verificare che il monitor del display sia compatibile con HDCP. HDCP evita il trasferimento del contenuto digitale su dispositivi HDMI non autorizzati.
	Il monitor del display viene aggiunto all'unità mediante hot plug, ma la sorgente video può non supportare l'hot plug.	Verificare che la sorgente video supporti l'hot plug. In caso contrario, spegnere il dispositivo sorgente e riavviare.
	I dispositivi collegati non sono collegati correttamente.	Verificare di aver collegato le componenti in modo corretto

Garanzia limitata

LA RESPONSABILITÀ DIRETTA DEL FORNITORE PER DANNI DIRETTI, INDIRETTI, SPECIALI, ACCIDENTALI O CONSEGUENTI, PERDITE DI PROFITTO, PERDITE ECONOMICHE O FINANZIARIE CHE POSSANO ESSERE CAUSATE DALL'IMPIEGO DEL PRODOTTO, NON POTRÀ IN ALCUN CASO SUPERARE IL PREZZO PAGATO PER TALE PRODOTTO.

Il fornitore diretto non effettua alcuna garanzia o rappresentanza, espressa o implicita relativamente ai contenuti o all'impiego della presente documentazione ed in particolare non si ritiene responsabile per qualità, funzionamento, vendibilità o idoneità per qualsiasi particolare finalità.

Il fornitore diretto si riserva altresì il diritto di revisionare o aggiornare il prodotto o la documentazione senza l'obbligo di invio di notifica ad alcun utente circa tali revisioni o aggiornamenti. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al fornitore diretto.

Le proprietà di tutti i nomi dei marchi e i marchi commerciali registrati spettano ai rispettivi proprietari.