Rozgałęziacz DVI / Wideo

Łatwa i tania metoda rozdzielenia jednego wideo na wejściu na liczne wyjścia / monitory DVI lub HDMI



Podręcznik użytkownika

Rozgałęziacz DVI

z niezależnym kanałem audio

DS-41211
DS-42211
DS-43211

Spis treści

- **Wstęp** 1
- **Właściwości** 2
- **Zawartość pakietu** 2
- **Wymagania sprzętowe** 3
- **Instalacja** 3
- **Gotowość na współpracę z Blu-Ray** 6
- **Obsługa** 7
- **Specyfikacje** 8
- **Rozwiązywanie problemów** 9



Proszę przeczytać uważnie ten podręcznik, by uniknąć uszkodzenia urządzenia lub innych dołączonych i postępować wg procedur instalacji.

FC CE **RoHS** VCI

⁎ Ostateczne specyfikacje są oparte na aktualnym produkcie.

⁎ Od czasu napisania podręcznika mogły być dodane lub zmienione własności i funkcje. Proszę odwiedzić naszą stronę internetową, by załadować najnowszą wersję podręcznika dla porównania.

⁎Aby zapobiec uszkodzeniu instalacji, ważne jest właściwe uziemienie wszystkich urządzeń.

Wstęp

Przegląd

Seria rozgałęziaczy Wideo (+Audio) transmituje sygnały jednego, tego samego, wideo (+Audio) z jednego źródła do wyjść 2 / 4 / 8 zgodnych z DVI lub HDMI, lub do monitorów a transmisja może być jeszcze bardziej rozszerzona przy kaskadowym połączeniu kilku rozgałęziaczy. Zależnie od długości i jakości kabla, ten w pełni zgodny z HDCP rozgałęziacz obsługuje rozdzielczości wyświetlania DVI / HDMI aż do pełnej HD (1920 x 1080) / WUXGA (1920 x 1200) / UXGA (1600 x 1200), i także jest gotowy na współpracę z Blu-ray. Nie ma potrzeby instalacji oprogramowania lub karty. Wystarczy połączyć kable, zasilić system i można powielać zobrazowania wideo na licznych monitorach, ze znakomitą wyrazistością. Ponadto serie monitorów z 4 / 8 portami są dostępne w wykonaniach do montażu w stojakach oszczędzających miejsce i sprawnie pracujących. Elastyczne rozwiązanie przystosowane do licznych wyświetleń cyfrowego wideo jest szczególnie przydatne w transmisjach publicznych, takich jak:

- Prezentacje
- Demonstracje
- Testowanie i wygrzewanie monitorów
- Wiadomości
- Rozkłady komunikacyjne lotnicze / kolejowe / autobusowe
- Wystawy
- Ekspozycje targowe
- Spotkania biznesowe
- Wyświetlania giełdowe
- Sklepy detaliczne

Właściwości

- Łatwa i tania metoda rozdzielenia jednego wideo na wejściu na liczne wyjścia / monitory DVI lub HDMI.
- Automatyczne wyłączenie przy braku sygnału wejściowego.
- Możliwość pracy kaskadowej dla powiększenia liczby wyjść.
- Wyraziste obrazy wideo
- Obsługa EDID, HDCP i gotowość na Blu-ray z wyświetlaniem wysokiej rozdzielczości
- Obsługa DVI / HDMI z rozdzielczością aż do UXGA (1600 x 1200), WUXGA (1920 x 1200), pełna HD 1080p (1920 x 1080)
- Montaż w stojakach (odpowiednia tylko dla wykonań z 4- / 8-ma portami)
- Wskaźniki LED wskazujące aktywność sygnału
- Dokładne i niezawodne odtwarzanie cyfrowych sygnałów wideo, bez tłumienia i zniekształceń
- Instalacja w ciągu sekund

Zawartość pakietu

Rozgałęziacz wideo x 1
Zasilacz z wtyczką EU-,UK i US x1
Podręcznik użytkownika / CD x 1
1 QIG
1 komplet nóżek
1 komplet wsporników montowania w stojaku (tylko dla wykonań z 4- / 8-ma portami)

Opcjonalnie

Adapter DVI-D - HDMI



Adapter DVI-D - HDMI
(DK-408004)

Wymagania sprzętowe

- Źródła wideo (np. PS3, Blu-ray, odtwarzacze DVD, itd.), z wyjściem **DVI-D** i wyjściem audio (opcjonalnie)
- Kable DVI
- Urządzenia zgodne z HDCP (np. telewizory, monitory, projektory, itd.) dla źródła wideo HDCP (opcjonalnie)
- Głośniki dla typów wyposażonych w audio (opcjonalnie)

Instalacja



OSTRZEŻENIE

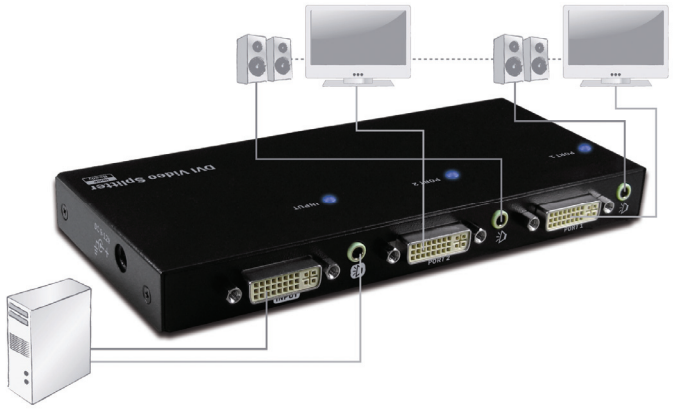
- Przed instalacją upewnić się, że zasilanie wszystkich łączonych urządzeń jest wyłączone.
- Upewnić się, że wszystkie łączone urządzenia są właściwie uziemione.
- Kable umieszczać z dala od lamp fluorescencyjnych, klimatyzatorów i maszyn, bo mogą one wytwarzać zakłócenia elektryczne.

Do podłączenia źródła wideo do wejścia rozgałęziacza wideo (SOURCE), potrzebny jest jeden kabel DVI z obustronnymi wtykami męskimi. Liczne monitory lub telewizory powinny być podłączone do portów rozgałęziacza wideo jak pokazano na poniższych ilustracjach.

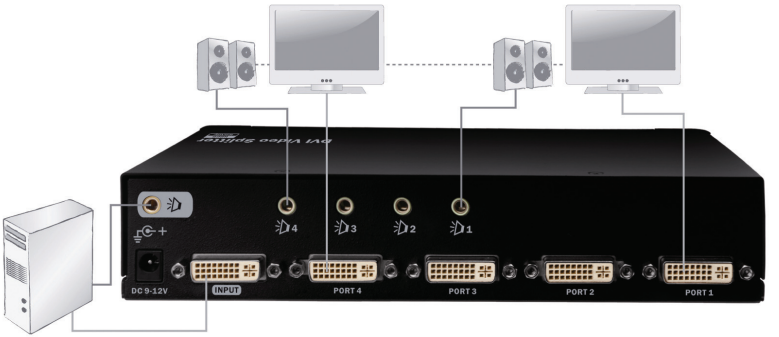
Dla modeli z wbudowanym portem audio, należy podłączyć komplet wtyków gniazd głośników do portu audio rozgałęziacza.

Dla serii DS-4x211 z obsługą audio w połączeniu z DVI, sygnały zarówno audio jak i wideo mogą być wysłane z użyciem adaptera DVI - HDMI, łączącego cyfrowe wideo (DVI) z cyfrowym audio w HDMI, dla bezpośredniego zintegrowania z współczesnym kinem domowym lub systemem komputerowym. Podłączenie jest tak proste jak podłączenie do opcjonalnego adaptera DVI - HDMI do wyjścia

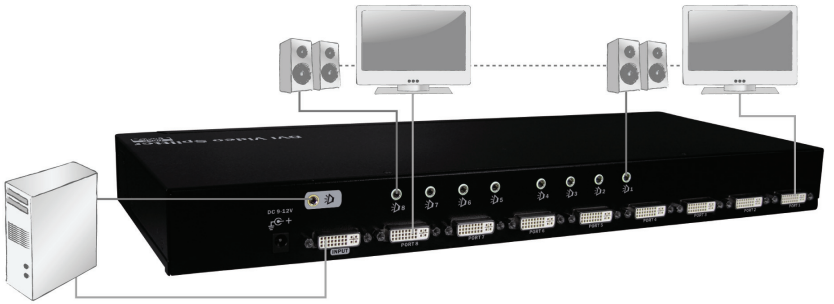
rozgałęziacza a następnie podłączenie do wyświetlacza HDMI lub projektora do wyjścia HDMI w adapterze DVI - HDMI. Adapter przetworzy sygnał cyfrowy audio wraz z cyfrowym wideo, tworząc sygnał HDMI. Ale proszę pamiętać: Nie każdy sprzęt i nie wszystkie kable obsługują audio z własnościami DVI!
Po wykonaniu wszystkich połączeń włączyć źródło sygnały wideo.



Podłączenie DS-41211



Podłączenie DS-42211



Podłączenie DS-43211

UWAGA: Przy zasilaniu urządzenia źródła wymagane jest podłączenie przynajmniej jednego monitora.

UWAGA: Rozgałęziacz musi być podłączony do komputera przez włączeniem komputera.

UWAGA: Rozgałęziacz jest zgodny z HDCP i wymaga wyświetlacza zgodnego z HDCP, przy podłączaniu do źródła wideo HDCP.

UWAGA: Każdy port wyjściowy urządzenia wymaga tego samego sposobu podłączenia przy stosowaniu adaptera DV - HDMI (lub HDMI - DVI), adapter jest używany dla przetworzenia sygnału HDMI (lub DVI) pomiędzy urządzeniem a wyświetlaczem HDMI (lub DVI). Wyjściowe połączenia mieszane (HDMI i DVI) mogą spowodować pogorszenie sygnału (możliwe przykłady pokazują poniższe ilustracje). Np., jednostka 4-ro portowa z jednym wyjściem do monitora DVI i drugim wyjściem podłączonym do HDMI poprzez adapter HDMI -DVI lub kable, w tym przypadku sygnał wyjściowy może być zniekształcony. Degradacja sygnału, szkodliwe zakłócenia lub złe działanie sprzętu, są mniej prawdopodobne jeśli zachowana jest całkowita spójność.



Z uwagi na możliwe zakłócenie połączeń mieszanych stosować nie należy.

Gotowość na współpracę z Blu-Ray

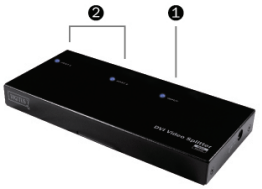
Rozgałęziacz może obsługiwać wideo wysokiej rozdzielczości takie jak DVD lub Blu-ray i audio wielokanałowe, oraz najlepiej transmitować sygnał od źródła do wyświetlacza; szerokie pasmo pozwala na transmisję dużej ilości informacji z dużą prędkością.

Blu-ray używa lasera niebiesko - fioletowego do zapisu i odczytu danych, podczas gdy aktualnie stosowane techniki optyczne, takie jak DVD, DVD±R, DVD±RW i DVD-RAM do odczytu i zapisu danych stosują laser czerwony. Pomimo różnego typu stosowanych laserów, Blu-ray używa lasera niebiesko - fioletowego (405nm), który ma krótszą długość fali niż laser czerwony (650nm), co umożliwia skupienie plamki laserowej z większą precyzją. To pozwala na bardziej ścisłe upakowanie zapisu i zajęcie mniej miejsca, tak więc możliwe jest upakowanie większej ilości danych na dysku o tych samych rozmiarach co stosowane CD/DVD.

Obsługa

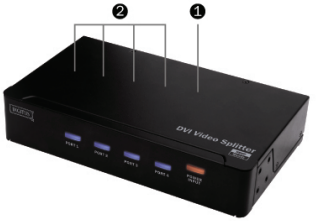
Jakość sygnału wyjściowego zależy głównie od jakości źródła sygnału wideo, kabla i używanego urządzenia wyświetlania. Kable niskiej jakości pogarszają sygnał wyjściowy, powodując podwyższony poziom szumu. Proszę stosować właściwy kabel i upewnić się, że wyświetlacz jest w stanie odtworzyć wybraną rozdzielczość i częstotliwość odświeżania. Zakłócenia od pobliskich urządzeń elektrycznych też mogą mieć niekorzystny wpływ na jakość sygnału.

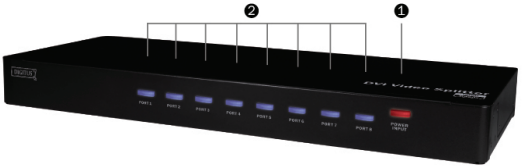
Wyświetlacz LED



1 Czerwony: Włączenie
Niebieski: Sygnał wideo OK

2 Sygnał wyjściowy wideo





UWAGA: Proszę przed zasilaniem źródła sygnału podłączyć co najmniej jedno urządzenie wyświetlające.

Specyfikacje

		DS-41211	DS-42211	DS-43211
Liczba wyjść wideo		2	4	8
Rodzaj sygnału		Pełny HD 1080p (1920 x 1080) / VGA (640 x 480) / SXGA (1280 x 1024) / UXGA (1600 x 1200) / WUXGA (1920 x 1200)		
Wskaźniki LED	Zasilanie włączone Wideo OK	Dwubarwny x 1	Dwubarwny x 1	Dwubarwny x 1
	Wyjście wideo	2	4	8
Montowany w stojaku (opcjonalnie)		nie dotyczy	Tak (opcjonalnie)	Tak
Długość kabla (maks.)		10m		
Złącza	Wejście	DVI żeńskie x 1 Audio jack x 1komplet (tylko seria VSDA)		
	Wyjście	DVI-żeńskie x 2	DVI-żeńskie x 4	DVI-żeńskie x 8
		Audio jack x 2 / 4 / 8 komplety		
Obudowa		Metalowa		
Pobór mocy (maks.)		2,7W 2,8W	4,0W 4,1W	10,0W 10,2W
Napięcie pracy		DC 9~12V		
Wymiary Wys. x Szer. x Głęb. (mm)		20 x 180 x 85	44 x 220 x 135	44 x 438 x 180

Rozwiązywanie problemów

Objaw	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak wideo na niektórych portach	Specyfikacja DVI źródła nie odpowiada specyfikacji DVI kabla i / albo wyświetlacza	Istnieją trzy standardy DVI: DVI-I, DVI-D i DVI-A. Upewnić się, że specyfikacja DVI urządzenia źródła, kable, i monitory są zgodne. UWAGA: Niektóre monitory obsługują różne rodzaje sygnałów DVI
		Przed włączeniem komputera, sprawdzić, że rozgałęziacz został podłączony do komputera źródłowego.
Przypadkowe działanie	Rozgałęziacz może być zasilany za małym napięciem	Sprawdzić zasilacz dołączony do rozgałęziacza, czy jest zgodny ze specyfikacją i czy działa prawidłowo.
Brak odbioru obrazu lub dźwięku	Błąd w procesie instalacji	Rozgałęziacz wymaga podłączenia co najmniej jednego monitora, przed włączeniem zasilania źródła sygnału.
	Źródło sygnału może wymagać wyświetlacza zgodnego z HDCP.	Sprawdzić czy monitor jest zgodny z HDCP. HDCP blokuje transmisje sygnału do nieuprawnionych urządzeń HDCM.
	Monitor jest dołączany do rozgałęziacza jako wtykany pod napięciem, ale źródło sygnału może tej własności nie mieć.	Sprawdzić czy źródło wideo dopuszcza podłączanie pod napięciem. Jeśli nie to zamknąć urządzenie i uruchomić je powtórnie.
	Urządzenie dołączone nie jest dobrze podłączone.	Sprawdzić prawidłowość podłączenia

Ograniczona gwarancja

BEZPOŚREDNI SPRZEDAWCA W ŻADNYM PRZYPADKU NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI BEZPOŚREDNIEJ ANI POŚREDNIEJ, SZCZEGÓLNEJ LUB WYPADKOWEJ, ZA WYNIKŁE SZKODY, UTRATĘ ZYSKU, STRATY HANDLOWE, LUB FINANSOWE, SPOWODOWANE UŻYCIEM PRODUKTU W WYSOKOŚCI PRZEKRACZAJĄCEJ CENĘ ZAPŁACONĄ ZA PRODUKT.

Bezpośredni sprzedawca nie daje gwarancji lub przedstawienia, wyrażonego lub domniemanego w odniesieniu do zawartości lub użycia niniejszej dokumentacji, a szczególnie roszczeń odnośnie jej jakości, działania, możliwości sprzedaży lub odpowiedniości do jakiegokolwiek szczególnego celu.

Bezpośredni sprzedawca zastrzega sobie również prawo do zmiany lub modernizacji produktu, bez obowiązku zawiadamiania jakiegokolwiek użytkownika o takich zmianach lub modernizacji. W sprawie dalszych informacji proszę kontaktować się z bezpośrednim sprzedawcą.

Wszystkie inne znaki towarowe lub zastrzeżone znaki towarowe stanowią własność ich odpowiednich właścicieli.