

DIGITUS®

DVI/Video-splitter

Een eenvoudige en betaalbare manier om één DVI/video-ingang te verdubbelen naar meerdere DVI- of HDMI-uitgangen/monitoren.



Gebruikershandleiding

DVI-splitter

met onafhankelijk audiokanaal

DS-41211

DS-42211

DS-43211

Inhoudsopgave

■ Introductie	3
■ Kenmerken	4
■ Pakketinhoud	4
■ Hardware-eisen	5
■ Installatie	5
■ Blu-ray voorbereid	8
■ Werking	9
■ Specificaties	10
■ Problemen oplossen	11

**De definitieve specificaties zijn gebaseerd op basis van het werkelijke product.*

**Kenmerken en functies kunnen toegevoegd of gewijzigd zijn nadat deze handleiding geschreven werd. Gelieve naar onze website te gaan om de laatste versie van deze handleiding te downloaden.*

**Om schade aan uw installatie te voorkomen, is het belangrijk dat alle apparaten goed geaard zijn.*

Introductie

Overzicht

De video (+ audio)-splitter series zenden dezelfde video (+ audio)-signalen uit vanuit respectievelijk één video (+ audio)-signaalbron tot 2/4/8 DVI- (digitale video) of HDMI-gelijkwaardige uitgangen of monitoren. Het uitzenden kan aanzienlijk uitgebreid worden wanneer meerdere splitters samengevoegd worden. Afhankelijk van de lengte en kabelkwaliteit ondersteunt dit de HDCP-splitter volledig voor de DVI/HDMI-beeldschermresoluties tot een volledige hoge defenities (1920x1080), WUXGA (1920x1200), UXGA (1600x1200) en is ook Blu-ray voorbereid. Er is geen software-installatie of interface-kaart nodig. Sluit de kabels aan, zet het systeem aan en u bent klaar om videobeelden voor meerdere monitoren te verdubbelen en met een uitstekende helderheid. Bovendien komen 4/8-poorten monitorseries met monteerbare rekken en kunnen, voor ruimtebesparing, eenvoudig en efficiënt gemonteerd worden. Deze flexibele oplossing voor meerdere digitale videobeelden is met name geschikt voor toepassingen van de publieke omroepen zoals:

- Presentaties
- Demonstraties
- Monitoren testen en inbranden
- Nieuws
- Vliegtuig/trein/bus dienstregeling
- Tentoonstellingen
- Beurzen
- Zakelijke bijeenkomsten
- Effectenkoersen
- Winkels

Kenmerken

- Een eenvoudig en betaalbare manier om één video-ingang naar meerdere DVI- of HDMI-uitgangen/monitoren te vermeerderen.
- Automatische energiebesparing wanneer hetingangssignaal verloren gaat.
- Cascadefunctionering voor grotere signaaluitgangen.
- Heldere videobeelden.
- EDID-ondersteuning, HDCP, en is Blu-ray voorbereid voor het vertonen van hoge definities.
- DVI/HDMI-ondersteuning, resolutie tot UXGA (1600x1200), WUXGA (1920 x 1200), volledige HD 1080p (1920 x 1080).
- Monteerbaar op rek (alleen geschikt voor 4- / 8 poorten).
- LED-wijzers voor het overzicht van signaalactiviteit.
- Nauwkeurige en betrouwbare weergave van digitale videosignalen zonder demping.
- Zeer snel geïnstalleerd.

Pakketinhoud

1x video-splitter.

1x voedingsoplader met Europese, Engelse en Amerikaanse stekker.

1x gebruikershandleiding / CD.

1x QIG

1 set voetpedalen.

1 set rekmontagebeugels (alleen voor het model met 4- / 8 poorten).

Optioneel

DVI-naar-HDMI-oplader.



DVI-naar-HDMI-oplader
(DK-408004)

Hardware-eisen

- Videobronnen (voor bijvoorbeeld PS3, Blu-ray, dvd-spelers enz.), met **DVI-D**-uitgang en audio-uitgang (optioneel).
- DVI-kabels.
- HDCP-klacht weergaveapparaten (b.v. tv's, monitoren, projectoren enz.) voor de HDCP-videobron (optioneel).
- Luidsprekers voor audio, gekenmerkte modellen (optioneel).

Installatie



WAARSCHUWING

- Voorafgaand aan de installatie dient u ervoor te zorgen dat de stroom van alle apparaten af is die aangesloten zullen worden op dit systeem.
- Zorg ervoor dat alle apparaten die u gaat aansluiten juist geaard zijn.
- Plaats kabels uit de buurt van TL-buizen, airconditioning en machines die eventueel elektrische ruis kunnen genereren.

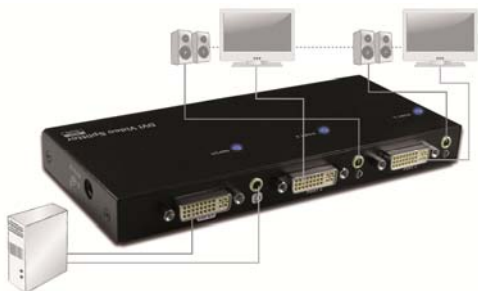
Voor de DVI is één mannetje-mannetje-kabel nodig om van de videobron naar de videosplitter-ingang (BRON) aan te kunnen sluiten. Meerdere monitoren of tv's moeten aangesloten worden op de uitgang van de videosplitter uitgangspoorten zoals in de volgende afbeeldingen weergegeven worden.

Voor het model met een ingebouwde audiopoort sluit u een audio-jack van de luidspreker naar de audiopoort-splitter aan.

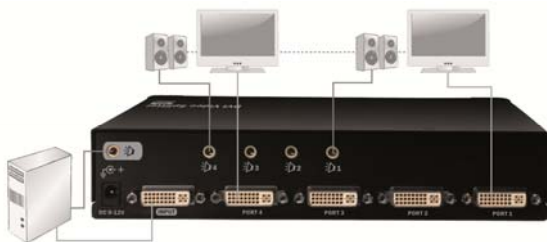
Voor de DS-4x211-series met audio die een ondersteunende DVI-combinatie hebben, kunnen zowel audio als videosignalen uitgestuurd worden d.m.v. een DVI-naar-HDMI-oplader die digitale video (DVI) en digitale audio in uw

moderne thuisbioscoop of computersystemen combineert om de HDMI-naar-DVI naadloos te integreren.

De verbinding naar de uitgang van de splitter is net zo eenvoudig aan te sluiten als de optionele DVI-naar-HDMI-oplader(s) en vervolgens kan het HDMI-beeldscherm of projector op de DHMI-uitgang van de DVI-naar-HDMI-oplader aangesloten worden. De oplader vormt de digitale audio naar het digitale videosignaal om, om het HDMI-signaal te genereren. Let op: niet alle kabels en hardware ondersteunen de audio van de DVI-functie!
Zet uw videobron pas aan nadat u alle aansluitingen heeft gemaakt.



DS-41211-verbinding



DS-4221-verbinding



DS-43211-verbinding

- OPMERKING:** Tenminste één monitoraansluiting naar de splitter-eenheid is vereist bij het inschakelen van het bronapparaat.
- OPMERKING:** De splitter-eenheid is nodig om de computer aan te sluiten voordat u deze weer aanzet.
- OPMERKING:** De splitter-eenheid is HDCP en vereist het gebruik van een HDCP-scherm wanneer deze verbinding maakt met de HDCP-videobron.
- OPMERKING:** Elke uitgangspoort van de eenheid heeft hetzelfde verbindingspatroon nodig wanneer er een DVI-naar-HDMI (of HDMI-naar-DVI)-oplader is gebruikt voor HDMI (of DVI)-signaalomvorming tussen de eenheid en het (HDMI) (of DVI)-scherm te kunnen weergeven. De gemengde (HDMI- en DVI)-uitgangsverbindingen (mogelijke voorbeelden zoals zijn weergegeven in de volgende afbeeldingen), kunnen tot aantasting van het signaal leiden. Bijvoorbeeld: een eenheid van 4 poorten met één uitgangsverbinding naar een DVI-monitor en een andere uitgangsverbinding naar een HDMI-monitor via een HDMI-naar-DVI-oplader of kabel kan het uitgangssignaal vervormen. Signaaldegradatie, schadelijke interferentie of een defect aan de apparatuur zijn minder waarschijnlijk als de verbindingen absoluut consequent worden gebruikt.



Het voorbeeld van gemengde verbindingspatronen mogen niet gebruikt worden vanwege mogelijke storingen.

Blu-ray voorbereid

De splitereenheid is in staat om hoge definitie video's, zoals dvd of Blu-ray en meerdere audiokanalen te ondersteunen en dragen het beste signaal van de bron naar de weergave. De hoge bandbreedte zorgt voor een zeer hoge snelheid van de overdracht van grote hoeveelheden informatie.

Blu-ray maakt gebruik van een blauwe violette laser om gegevens te lezen en te schrijven terwijl de huidige optische schijftechnologieën, zoals dvd, DVD+/-R, DVD+/-RW en dvd-ram afhankelijk zijn van een rode laser om data te kunnen lezen en schrijven. Ondanks dat er verschillende typen lasers gebruikt worden, maakt Blu-ray gebruik van een blauwe violette laser (405 nm) dat een kortere golflengte heeft dan de rode laser (650 nm) zodat het mogelijk wordt dat de laser een nog grotere precisie heeft.

Hierdoor kunnen gegevens beter verpakt en opgeslagen worden met minder ruimte, dus is het mogelijk om meer data op een schijf op te slaan, zelfs al heeft het dezelfde grootte als een CD/DVD.

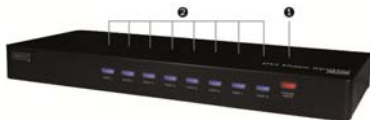
Werking

De kwaliteit van het uitgangssignaal zal grotendeels afhangen van de kwaliteit van de videobron, kabel en weergave-apparaat dat gebruikt wordt. Kabels van lage kwaliteit kunnen het uitgangssignaal verlagen zodat er een verhoogde verbastering van het geluid ontstaat. Maakt u gebruik van de juiste kabel en zorg ervoor dat het weergave-apparaat in staat is om de resolutie en verversingssnelheid die geselecteerd is, gehanteerd kan worden. Storing van elektrische apparaten die zich dicht in de buurt bevinden, kunnen ook een nadelig effect op de kwaliteit van het signaal hebben.

LED-weergave



- 1 Rood: voeding aan
Blauw: videosignaal ok
- 2 Video-uitgangssignaal



OPMERKING: Sluit u tenminste één weergave-apparaat op de splitter aan voordat de broneenheid wordt ingeschakeld.

Specificaties

		DS-41211	DS-42211	DS-43211
Aantal video-uitgangen		2	4	8
Maximale videoresolutie/signaaltipe		Volledige HD 1080p (1920x1080) / VGA (640x480) / SXGA (1280x1024) / UXGA (1600x1200) / WUXGA (1920x1200)		
LED-wijzers	Voeding actief Video ok	Dubbele kleur 1x	Dubbele kleur 1x	Dubbele kleur 1x
	Video-uitgang	2	4	8
Monteerbaar op rek (optioneel)		Niet van toepassing	Ja (optioneel)	Ja
Kabellengte (maximaal)		10 m		
Aansluitingen	Ingang	DVI-vrouwelijk 1x Audio-jack 1x set (alleen voor de VSDA-series)		
	Uitgang	DVI-vrouwelijk 2x	DVI-vrouwelijk 4x	DVI-vrouwelijk 8x
		Audio jack x 2 / 4 / 8 sets		
Behuizing		Metaal		
Energieconsumptie (max.)		2,7W 2,8W	4,0W 4,1W	10,0W 10,2W
Bedrijfsspanning		DC 9~12V		
Afmetingen HxBxD (mm)		20x180x85	44x220x135	44x438x180

Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Video wordt op een aantal poorten niet weergegeven.	DVI-specificatie van de bron-apparaten komen niet overeen met de DVI-specificatie van de DVI-kabel en/of het weergave-apparaat.	Er bestaan drie DVI-standaarden: DVI-I, DVI-D en DVI-A. Zorgt u ervoor dat de DVI-specificaties van de bron-apparaten, kabels en alle monitoren met elkaar overeenkomen.
		<p>OPMERKING: sommige monitoren zijn in staat om meerdere DVI-signalen te ondersteunen.</p> <p>Controleer of de splittereenheid aangesloten is op de broncomputer voordat de computer ingeschakeld wordt.</p>
Onregelmatig gedrag.	De splitter kan eventueel niet voldoende stroom ontvangen.	Kijkt u of de voedingsoplader aangesloten is op de splitter, of deze overeenkomt met de systeemspecificaties, en of deze goed functioneert.
Ontvangt geen beeld of geluid.	Verkeerd installatieproces.	De videosplitter vereist tenminste één monitoraansluiting voordat het bronapparaat aangezet wordt.
	De signaalbron kan het weergave-apparaat dat overeenkomt met HDCP nodig hebben.	Controleert u of de monitor overeenkomt met HDCP. HDCP voorkomt de overdracht van onbevoegde digitale inhoud naar onbevoegde HDMI-apparaten.
	De monitorweergave wordt toegevoegd aan de eenheid d.m.v. een "hot-plug" maar de videobron heeft geen ondersteuning voor de "hot-plug".	Controleert u of de videobron de "hot-plug" ondersteunt. Als dit niet het geval is, zet dan het bronapparaat uit en start opnieuw op.
	De aangesloten apparaten zijn niet goed aangesloten.	Controleert u of de componenten correct heeft aangesloten.

Beperkte garantie

IN GEEN GEVAL KAN DE DIRECTE VERKOPER AANSPRAKELIJK GESTELD WORDEN VOOR DIRECTE OF INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE, VERLIES VAN WINST, VERLIES VAN ZAKELIJKE OF FINANCIËLE SCHADE DIE KAN WORDEN VEROORZAAKT DOOR HET GEBRUIK VAN HET PRODUCT. HET BEDRAG KAN NOOIT HOGER ZIJN DAN DE PRIJS DIE BETAALD IS VOOR HET PRODUCT.

De directe verkoper geeft geen garantie of verklaring, expliciet of impliciet, met betrekking tot de inhoud of het gebruik van deze documentatie, en wijst in het bijzonder de kwaliteit, prestaties, verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel af.

De directe verkoper behoudt zich tevens het recht voor het product of de documentatie bij te werken zonder verplichting dergelijke revisies of wijzigingen aan elke gebruiker te melden. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw directe leverancier.

Alle merknamen en geregistreerde handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars.