



HDMI-UITBREIDINGSSET, FULL HD



Handleiding DS-55100-1

De Digitus HDMI-uitbreidingsset, Full HD biedt een uitbreidingsoplossing tot 50 m voor de allerhoogste eisen. Het verzendt digitale video- en audiosignalen tot een maximale lengte van 50 m. De hoogst videoresolutie dat wordt ondersteund is 1080p/60Hz. Bij de zendeenheid is een EDID-schakelaar waarmee de resolutie en het audioformaat van het uitgangssignaal kan worden geregeld. Verder is er een HDMI Loop Out-poort op de zender, waarmee een lokale monitor kan worden aangesloten. Dankzij de ondersteuning van PoC (Power Over Cable) hoeft alleen de zendeenheid worden gevoed. Inbegrepen zijn twee bidirectionele infrarood-eenheden (zender, ontvanger), waarmee de afstandsbediening van de aangesloten ingangsbron kan worden gebruikt.

Belangrijke veiligheidsvoorschriften

Gelieve de volgende veiligheidsinstructies aandachtig door te lezen voordat u het product installeert en gebruikt:

1. Zorg ervoor dat u de zender (TX) en de ontvanger (RX), de IR-versterker en de IR-ontvanger niet verwisselt vóór de installatie.
2. Doe geen hot-swapping wanneer het apparaat werkt.
3. Deze HDMI-uitbreiding ondersteunt POE om de ontvanger te voeden (sluit de voeding alleen aan op de zender en de ontvanger wordt gevoed door de zender). Houd er rekening mee dat deze HDMI-uitbreiding niet kan worden gebruikt met een schakelaar of router.

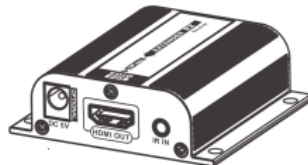
Producteigenschappen

1. Bevat een zender (TX) en een ontvanger (RX) die paarsgewijs werken.
2. Ondersteunt resoluties tot Full HD 1080p@60Hz.
3. Gebruikt CAT6/6A/7 voor overdracht over lange afstanden.
4. De afstand van de overdracht is maximaal 50 meter via een CAT6-kabel.
5. Ongecomprimeerd en zonder vertraging.
6. Met EDID-schakelaar voor het instellen van een HDMI-signaalformaat dat nodig is
7. Ondersteunt POE om de ontvanger vanaf de zender te voeden.
8. Ondersteunt IR-passback om eenvoudig het bronapparaat vanaf de ontvanger te bedienen.
9. Plug-and-play, zonder installatie.

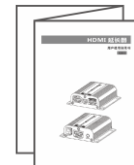
Inhoud van de verpakking



Zender (Tx) × 1 stuk



Ontvanger (Rx)
× 1 stuk



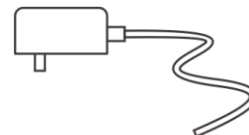
Gebruikshandleiding
× 1 stuk



IR blaster
verlengkabel × 1 stuk



IR ontvanger
verlengkabel × 1 stuk



Voeding × 1 stuk

Specificaties

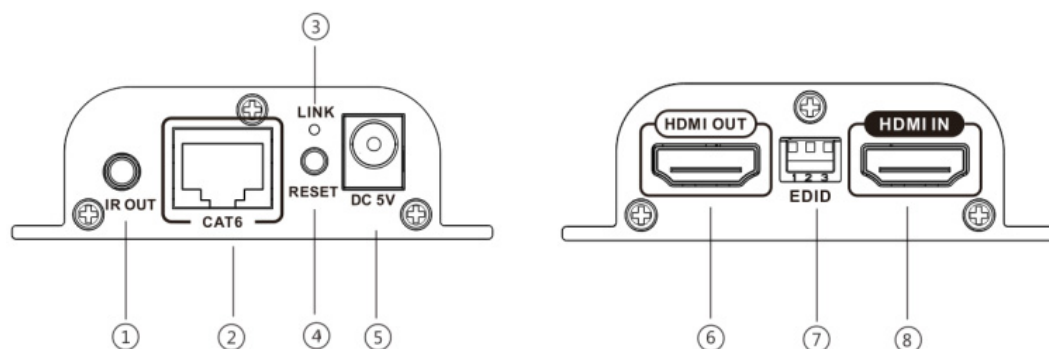
Onderdeelnr.	DS-55100-1	
Technisch	Zender-TX	Ontvanger-RX
HDCP-compliantie	1,2a	
Bandbreedte van de video	225 MHz (10,2 Gbps)	
Video-ondersteuning	480I/P, 576I/P, 720P, 1080I/P, 3D	
Audio-ondersteuning	PCM, AC3, DTS	
Ingang TMDS-signaal	1.2 V p-p	
Ingang DDC-signaal	5V	
ESD-bescherming	8KV	
EDID-ondersteuning	ja	
loop-out op TX	één HDMI loop-out op TX	
POE-ondersteuning	RX gevoed door TX	
IR-passback	ja	
IR-frequentiebereik (kHz)	20-60KHz	
Mechanisch	Zender-TX	Ontvanger-RX
Behuizing	Metalen behuizing	
Afmeting	71,6 x 66,9 x 22,6 mm	71,6 x 66,9 x 22,6 mm
Netto gewicht	70g	70g
Bevestiging	behuizing voor muurmontage met schroeven	
Voeding	5V/2A	
Verbruik	≤3W	≤3W
Bedrijfstemperatuur	0 ~ 40°C	
Opslagtemperatuur	-20 ~ 70°C	
Relatieve luchtvochtigheid	0~95% (niet-condenserend)	

Installatievereisten

1. HDMI-bronapparaat (grafische kaart van een computer, DVD, PS3, HD-bewakingsapparatuur enz.).
 2. HDMI-scherm, zoals SDTV, HDTV, en projector met HDMI-poort.
 3. UTP/STP CAT6/6A/7-kabel, standasrd IEEE-568B.
- (Het is aanbevolen om een netwerkkabel met afscherming te gebruiken om interferentie te voorkomen die zijn gebaseerd op de CE-vereisten)

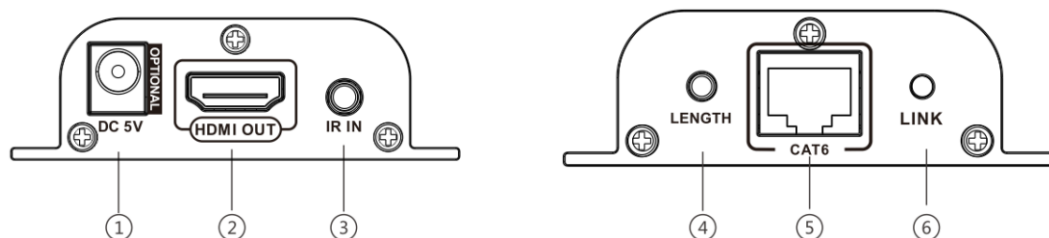
Paneelbeschrijving

1. Zender (TX)



- ① Uitgang IR-sigitaal om de verlengkabel van de blaster op aan te sluiten
- ② RJ45-sigitaaluitgang
- ③ Led-indicatielampje HDMI-sigitaal: deze brandt constant bij HDMI-ingangssigitaal, knippert zonder ingangssigitaal
- ④ Terugsteltoets
- ⑤ DC 5 V Voedingsingang
- ⑥ HDMI-sigitaaluitgang
- ⑦ EDID-schakelaar
- ⑧ HDMI-sigitaalingang

2. Ontvanger (RX)



- ① DC 5 V Voedingsingang
- ② HDMI-sigitaaluitgang
- ③ Ingang IR-sigitaal om de verlengkabel van de IR-ontvanger op aan te sluiten
- ④ LENGTH: voor aanpassen aan de lengte van de netwerkkabel
- ⑤ RJ45-sigitaalingang
- ⑥ RJ45 led-indicatielampje: deze brandt constant bij HDMI-sigitaaloverdracht, knippert zonder sigitaaloverdracht

Installatie en verbinding

1. Een CAT6/6A/7 netwerkkabel maken volgens de standaard van IEEE-568B:

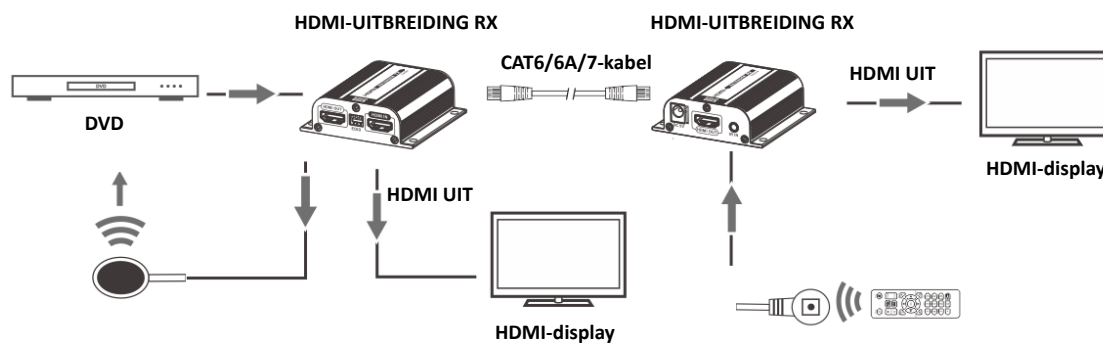


1. Een CAT5/5E/6 netwerkkabel maken

Volgens de standaard van IEEE-568B:

- | | |
|---------------|-----------|
| 1- Oranje/wit | 2- Oranje |
| 3- Groen/wit | 4- Blauw |
| 5- Blauw/wit | 6- Groen |
| 7- Bruin/wit | 8- Bruin |

2. Aansluiting



3. Verbindingsinstructie

- 1) Sluit het bronapparaat aan op de zendereenheid (TX) en het weergave-apparaat op de ontvanger (RX) via HDMI-kabels
- 2) Verbind de zender (TX) en de ontvanger (RX) via netwerkkabels (CAT6, CAT6A of CAT7)
- 3) Sluit de voeding alleen aan op de zender, elk apparaat zal worden ingeschakeld, de HDMI-uitbreiding werkt

[OPMERKING] Het is aanbevolen om gebruik te maken van een netwerkkabel met lengtebereik binnen 15~50 m. Als de CAT6 kabel te kort is, kan het zijn dat er geen uitvoer is omdat het signaal te sterk is. Als de CAT6-kabel te lang is, kan het zijn dat de uitvoer van slechte kwaliteit is.

4. IR gebruikshandleiding

- 4.1 De verlengkabel van de IR-blaster dient in de "IR UIT"-poort van de TX (zender) worden gestoken en de verlengkabel van de IR-ontvanger in de "IR IN"-poort van het RX-apparaat (ontvanger).
- 4.2 De zender van de IR-blaster dient zo dicht mogelijk bij het IR ontvangstvenster van het signaalbronapparaat te worden geplaatst.
- 4.3 Gebruik de IR-afstandsbediening van het signaalbronapparaat en richt deze op de IR-ontvanger (aangesloten op de RX), om de mediaweergave van de bron te bedienen.

5. Instelling EDID

- 5.1 Stel eerst de resolutiemodus van het bronapparaat in; kies "AUTO" van de resolutiemodus. (Als de resolutiemodus van uw bronapparaat al "AUTO" is en de uitgangresolutie (bijvoorbeeld de uitgang is 720p) komt nog steeds niet overeen met de resolutie die is ingesteld met de EDID-dip-schakelaar (bijvoorbeeld 1080p). Stel op dit moment de resolutie van uw apparaat opnieuw in, zodat deze overeenkomt met de resolutie die is ingesteld door de EDID-dip-schakelaar (bijvoorbeeld 1080p)
- 5.2 Het HDMI-bronapparaat leest de EDID-informatie van de zender (TX) en voert vervolgens het relatieve HDMI-signaalformaat uit
- 5.3 De zender moet telkens opnieuw worden ingeschakeld of worden gereset nadat de EDID opnieuw is ingesteld
- 5.4 Wanneer u een tv aansluit op een loop-out HDMI-poort van de zender (TX), dan kan deze de EDID-schakelaar aanpassen om de EDID-informatie van deze tv te lezen en op te slaan. Als u deze functie gebruikt, dan moet eerst de tv met de zender worden verbonden en vervolgens deze apparaten worden ingeschakeld, zodat de EDID kan lezen en opslaan. Het bronapparaat zal de laatst opgeslagen EDID-informatie uitvoeren, zelfs als u de volgende keer geen tv op de loop-out-HDMI-poort aansluit.

Status schakelaar			EDID-informatie
schakelaar-1	schakelaar-2	schakelaar-3	
0	0	0	720P/50Hz 2.1 KANAAL
1	0	0	720P/50Hz 7.1 KANAAL
0	1	0	1080i/60Hz 2.1 KANAAL
1	1	0	1080i/60Hz 7.1 KANAAL
0	0	1	1080P/60Hz 2.1 KANAAL
1	0	1	1080P/60Hz 7.1 KANAAL
0	1	1	De EDID leest en slaat de loop-out TV op
1	1	1	Standaard EDID: 720P/60Hz 2.1 KANAAL



Schakelaar OMHOOG: gebruik het Arabische cijfer “1” om weer te geven



Schakelaar OMLAAG: gebruik het Arabische cijfer “0” om weer te geven

Veelgestelde vragen

V: Geen beelduitvoer, audio- of videoweergave. Is dat normaal?

A: Druk op de toets “LENGTH” van de ontvanger voor het aanpassen van dit apparaat om zelf aan te passen aan de lengte van de netwerkkabel.

V: Led “LINK” van de ontvanger knippert constant?

A:

- 1) Controleer of de verbinding van de netwerkkabel voldoet aan de standaard van IEEE-568B.
- 2) Controleer of de TX een HDMI-ingangssignaal heeft.
- 3) Reset TX en RX en maak opnieuw verbinding.

V: Zijn de led-lampjes “LINK” van de ontvanger de hele tijd aan maar is er geen beeld?

A:

- 1) Druk op de toets “LENGTH” van de ontvanger voor aanpassen aan de lengte van de netwerkkabel
- 2) Zorg ervoor dat de HDMI-kabel goed is aangesloten op de tv.
- 3) Controleer of de netwerkkabel bestaat uit koperdraden.