



## 4K HDMI-extenderset over IP/CAT



### Gebruikshandleiding

DS-55124 • DS-55125 (RX-eenheid) Rev. 2

## **Belangrijke veiligheidsvoorschriften**

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

1. Let op alle waarschuwingen en hints op dit apparaat.
2. Stel dit apparaat niet bloot aan regen, vocht en vloeistoffen.
3. Stop geen dingen in het apparaat.
4. Repareer of open dit apparaat niet zonder begeleiding van professionele mensen.
5. Schakel de voeding uit en zorg ervoor dat de omgeving veilig is voordat u begint met de installatie. Om beschadiging van de kabels te voorkomen, dient u de netwerkkabels en IR-kabels niet aan te sluiten of los te koppelen wanneer in gebruik.
6. Houd er a.u.b. mee rekening dat onze extender ook 5V voeding ondersteunt, al is de 5-Volt voedingspoort een alternatieve poort. Sluit de PoE-voeding en 5V voeding a.u.b. niet tegelijkertijd aan, kies er één om mee te werken.

## **Introductie**

Deze HDMI over IP extender haalt voordeel uit de allernieuwste overdrachttechnologie en verlengt uw HDMI video/audio met een resolutie van 4Kx2K 30Hz tot 120m (394 f\voet) via een enkele netwerkkabel. Het ondersteunt IR-signaaloverdracht om het afspelen van media van het signaalbronapparaat op de weergavelocatie te bedienen. Ondersteunt PoE.

## Inhoud van de verpakking



HDMI-UITBREIDER  
zender TX x 1 stuk



HDMI-UITBREIDER  
ontvanger RX x 1 stuk



Gebruiksaanwijzing x  
1 stuk



IR OUT

IR-blaster  
verlengkabel x 1 stuk



IR IN

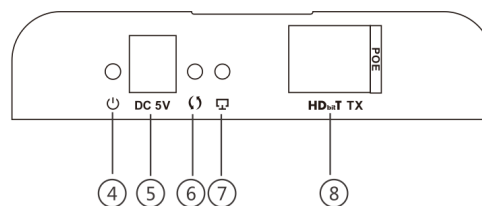
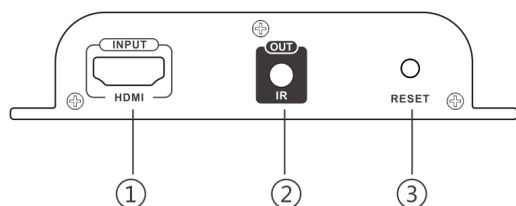
IR-ontvanger  
verlengkabel x 1 stuk

## 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. Netwerkkabels: CAT 5/5e/6-netwerkkabels
4. Overdrachtslengte: CAT5 80m/CAT5E 100m/CAT6 120m
5. PoE-aangedreven apparaat:  
Ondersteuning van en in overeenstemming met IEEE802.3af internationale norm switcher en andere PoE-voedingsapparatuur.  
Het maximale vermogen van de zender of ontvanger is slechts 10W.

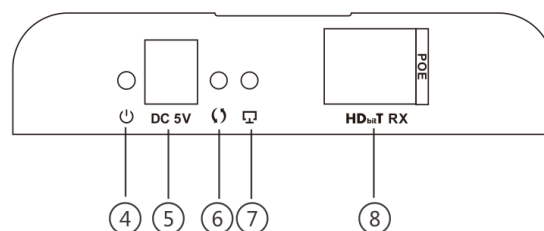
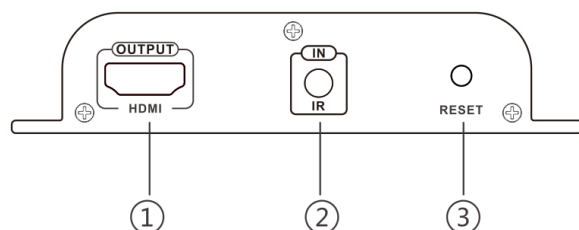
## Paneelbeschrijving

### 1. HDMI-UITBREIDER TX (zender)



- ① Reset
- ② HDMI-signaalingang
- ③ Uitgang IR-signaal om de verlengkabel van de blaster op aan te sluiten
- ④ Aan-uitlampje
- ⑤ Voeding (DC 5V)
- ⑥ Lampje gegevensoverdracht
- ⑦ Lampje netwerkkoppeling
- ⑧ HDbitT-signaaluitgang (PoE-ingang)

### 2. HDMI-UITBREIDER RX (ontvanger)

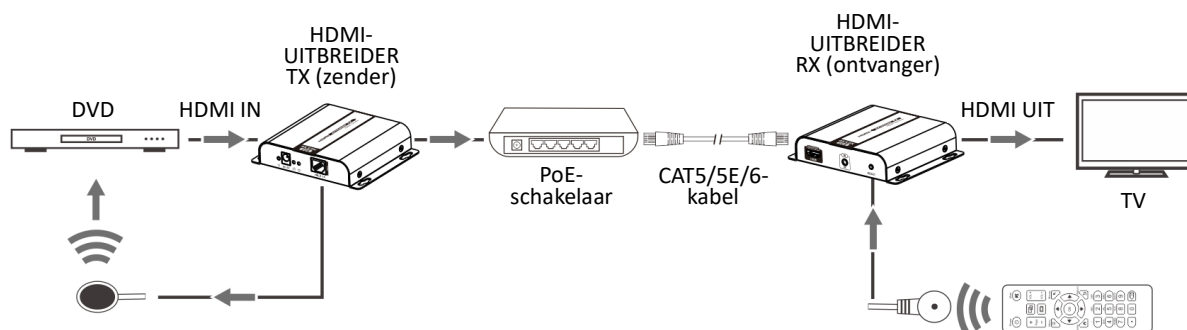


- ① Reset
- ② HDMI-signaaluitgang
- ③ Ingang IR-signaal om de verlengkabel van de IR-ontvanger op aan te sluiten
- ④ Aan-uitlampje
- ⑤ Voeding (DC 5V)
- ⑥ Lampje gegevensoverdracht
- ⑦ Lampje netwerkkoppeling
- ⑧ HDbitT-signaalingang (PoE-ingang)

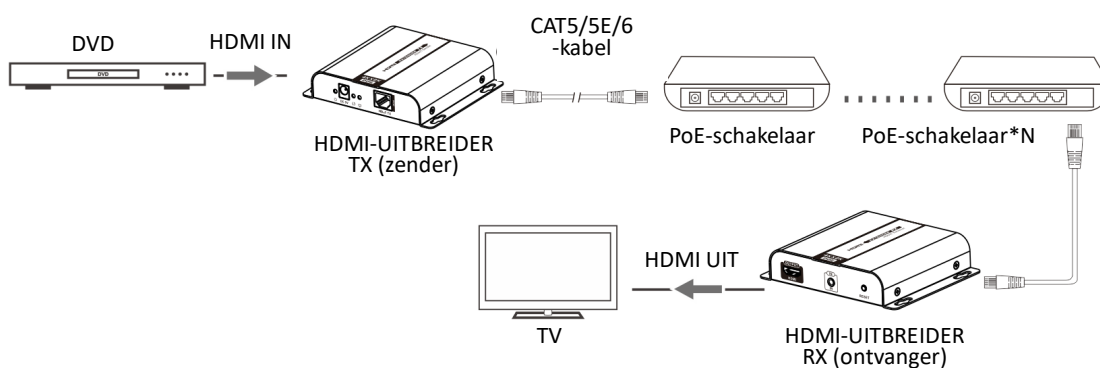
## Procedures voor installatie

### 1. Aansluitingen

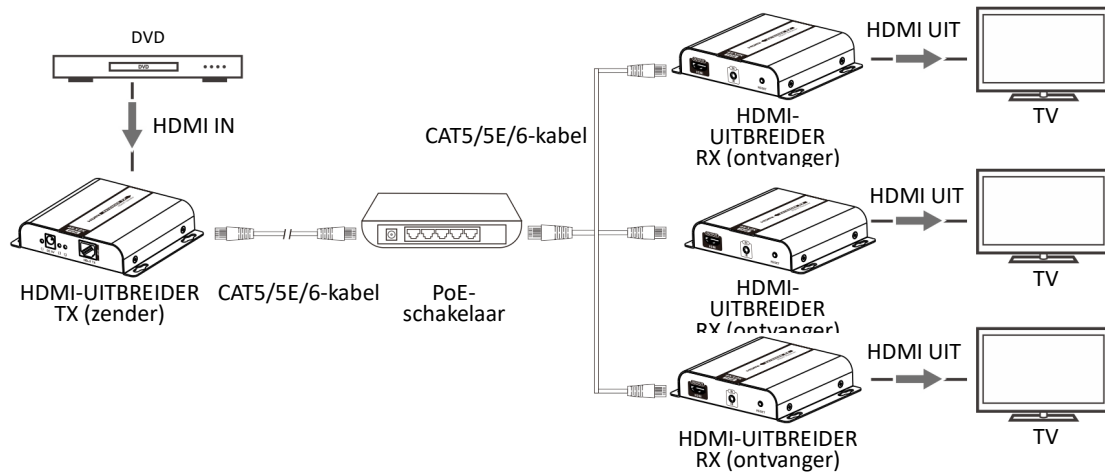
**1.1. Punt naar punt verbinding:** Tot 120 meter overdrachtsafstand via enkele CAT6 (kabel van hoge kwaliteit kan 150 meter bereiken).



**1.2. Routerverbinding:** Door gebruik van netwerkrouter/repeater, realisatie van onbeperkte verlenging.



**1.3. Eén-naar-veel Verbinding:** Door gebruik van netwerkrouter/schakelaar, één zender naar verschillende ontvangers, realisatie van extender- en splitterfunctie.



## Specificaties

<b>Producttype</b>	<b>4KX2K HDMI over IP CAT5/5e/6 extender met PoE</b>	
<b>eigenschappen</b>	Tot 120m, ondersteunt één-naar-veel, 4K@30Hz	
<b>Max. overdrachtsnelheid</b>	10,2Gbps	
<b>Kleurdiepte</b>	8bit	
<b>Ondersteunde beeldschermresolutie</b>	480i/60Hz, 480p/60Hz, 576i/50Hz, 576p/50Hz, 720p/50/60Hz, 1080i/50/60Hz, 1080p/50/60Hz, 4Kx2K/24/25/30Hz	
<b>Ondersteunde audioformaten</b>	LPCM	
<b>HDMI-aansluiting</b>	Type A, vrouwelijk, 19-polig	
<b>RJ45-connector</b>	RJ45	
<b>Latentie</b>	<220ms	
<b>TMDS-sigitaal ingang en uitgang</b>	0,7~1,2Vp-p (TMDS)	
<b>DDC-sigitaal ingang en uitgang</b>	5Vp-p (TTL)	
<b>adapter</b>	<b>PoE-ingang</b>	Ondersteunt IEEE802.3af (ingangsvermogen 10W)
	<b>Spanning</b>	DC5V/2A (stroomadapter niet inbegrepen)
	<b>Stroomverbruik</b>	TX<6W, RX<5W
<b>ESD-bescherming</b>	1a (contactontlading) niveau 3 1b (luchtspleetontlading) niveau 3 Internationale standaard: IEC61000-4-2	
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	(0°C ~ 60°C) 32°F ~ 140°F	
<b>Opslagtemperatuur</b>	(-10°C ~ 70°C) -14°F ~ 94°F	
<b>Relatieve luchtvochtigheid</b>	0~90% RH (zonder condens)	
<b>Afmeting</b>	119 (L) x 94 (B) x 23,8 (H) mm	
<b>Materiaal</b>	Metalen behuizing	
<b>Gewicht</b>	TX: 275g, RX: 275g	
<b>Kleur</b>	zwart	

## FAQ

- Q:** Op de rechterhoek van het tv-scherm “Wacht op verbinding”?
- A:** Controleer of de voeding van de TX (zender) en switch (indien gebruikt) is aangesloten en zorg ervoor dat de verbindingenkabel stevig vastzit.
- Q:** Tv-scherm “Controleer het TX-invoersignaal”?
- A:** Controleer of er een HDMI-invoersignaal van de TX is.  
Probeer de signaalbron rechtstreeks op het weergaveapparaat aan te sluiten om te zien of er een signaal is van het bronapparaat of wissel de signaalbron, HDMI-kabel en probeer het opnieuw.
- Q:** Het scherm is zwart zonder inhoud wanneer de 4Kx2K-bron wordt afgespeeld?
- A:** Zorg ervoor dat zowel de tv als HDMI-kabel HDMI1.4 ondersteunen.
- Q:** Weergave niet vloeiend, niet stabiel?
- A:** Controleer of de lengte van de kabel tussen de TX en de switch, de switch en de RX en de verbinding tussen elk niveau binnen het vereiste bereik is.  
Klik op de toets “Reset” op het voorpaneel van de TX/RX, reset het en maak opnieuw verbinding.

## Disclaimer

De productnaam en merknaam kunnen gedeponeerde handelsmerken zijn van betrokken fabrikanten. TM en ® kunnen in de gebruikershandleiding zijn weggelaten. De afbeeldingen in de gebruiksaanwijzing dienen slechts ter referentie en kunnen verschillen van de echte producten. Wij behouden ons het recht voor om zonder enige kennisgeving een product of systeem dat hier wordt beschreven te verbeteren, of de functies of het ontwerp ervan te wijzigen.