



4K HDMI HDBaseT™ Extenderset, 100m



Handleiding
DS-55504 Rev. 2

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 nooit zonder professionele instructies
5. Schakel de stroom uit en zorg dat de omgeving veilig is vóór de installatie.
6. Ontkoppel of koppel de aangesloten kabels niet wanneer deze in gebruik is.
7. Zorg ervoor dat de specificatie overeenkomt met de DC-adapters van derden.

Inleiding

Deze HDBaseT™-extender met enkele netwerkkabel zorgt voor een soepele en duidelijke verlenging van de HDMI-sigitaaloverdracht tot 100 meter over een Cat6-netwerk. Het verstrekt een verliesloos signaal en ondersteunt 3D, 24 bit kleurdiepte, CEC, HDCP en 4K2K/60Hz resolutie. Het is een ideale oplossing voor de overdracht van audio en video in toepassingen van HD conferentiesystemen, HD multimedia onderwijssystemen, HD digitale reclames, bewegwijzering, enz.

Eigenschappen

1. Ondersteunt bidirectionele IR-passback.
2. Ongecomprimeerd HDMI-videosignaal.
3. Ondersteunt resoluties tot ultra-HD 4Kx2K@60Hz.
4. Ondersteunt bidirectionele RS232-passback.
5. Ondersteunt HDBaseT™, HDCP2.2, CEC, 24 bit kleurdiepte.
6. Ondersteunt LPCM, DTS-HD en Dolby True HD audio.
7. Overdracht van 4K2K/60Hz signalen via Cat 6 tot 100 meter.

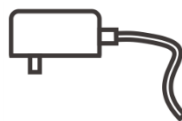
Inhoud van de verpakking



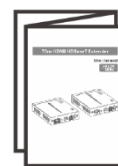
TX-zender x 1
stuk



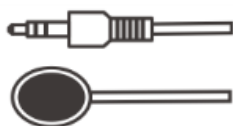
RX-ontvanger x 1
stuk



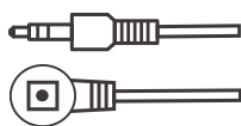
DC12V/1A x 2
stuk



Gebruiksaanwijzing
x 1 stuk



Verlengdop voor
IR-blaster x 2 stuks



Verlengkabel voor
IR-ontvanger x 1 stuk



Kabel voor seriële
RS232-poort x 1 stuk

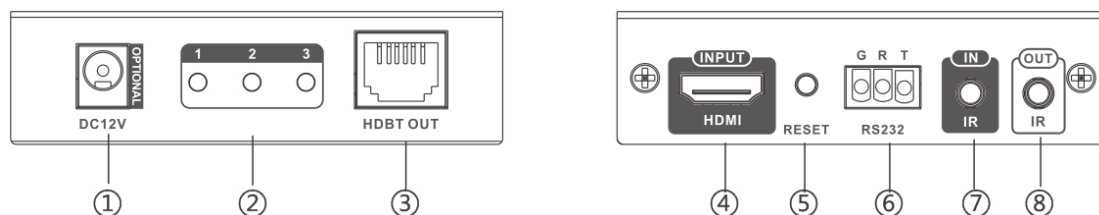
Installatievereisten

1. HDMI-bronapparatuur: met "HDMI-UITGANG"-interface
2. Weergaveapparaten: Met "HDMI-INGANG"-poort
3. Netwerkkabels: Cat 6/Cat 6A/Cat 7 netwerkkabels



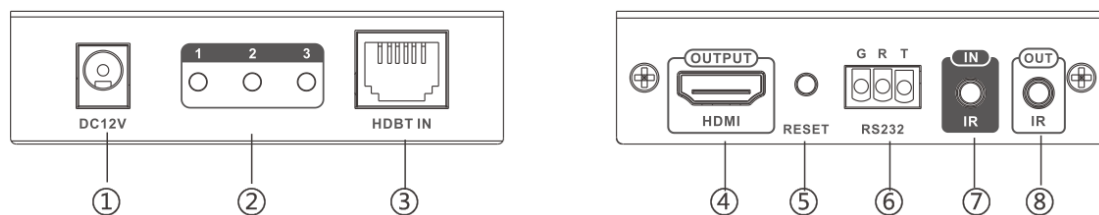
Paneelbeschrijving

1. TX-zender



①	Stroomingang	Aansluiten met DC12V/1A stroomadapter
②	Indicatielampje signaaloverdracht	<p>1. LED 1: Gaat branden wanneer ingeschakeld.</p> <p>2. LED 2: Deze gaat branden wanneer de zender en de ontvanger goed met elkaar zijn verbonden, en deze knippert wanneer er geen overdracht is tussen de zender en de ontvanger.</p> <p>3. LED 3: Knippert wanneer de ontvangsteenheid goed verbonden is met het HDMI-weergaveapparaat en schakelt uit wanneer er geen overdracht is tussen de ontvangsteenheid en het weergaveapparaat.</p>
③	HDBT-uitgang	Om de ontvanger aan te sluiten via een netwerkkabel
④	HDMI-ingang	Verbinden met HDMI-bronapparaat
⑤	Terugsteltoets	Indrukken om het apparaat te herstarten
⑥	RS232	RS232-beheer
⑦	Interface voor verlengkabel van IR-ontvanger	Aansluiten op IR ontvanger verlengkabel. Zorg ervoor dat de afstandsbediening binnen het vereiste bereik van de IR-ontvanger is
⑧	Interface voor verlengkabel van IR-blaster	Aansluiten op IR blaster verlengkabel. Plaats de IR-blaster a.u.b. dicht bij het bronapparaat voor de beste IR-signaaloverdracht van de ontvanger

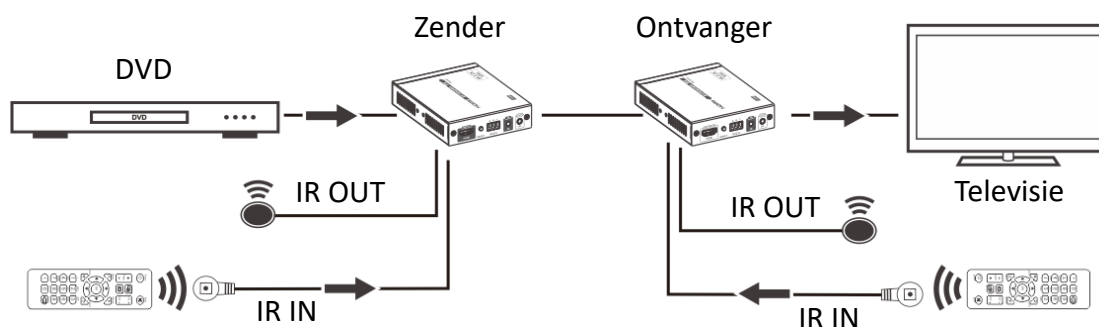
2. RX-ontvanger



①	Stroomingang	Aansluiten met de meegeleverde DC12V1A stroomadapter
②	Indicatielampje signaaloverdracht	<p>1. LED 1: Gaat branden wanneer ingeschakeld.</p> <p>2. LED 2: Deze gaat branden wanneer de zender en de ontvanger goed met elkaar zijn verbonden, en deze knippert wanneer er geen overdracht is tussen de zender en de ontvanger.</p> <p>3. LED 3: Knippert wanneer de ontvangsteenheid goed verbonden is met het HDMI-weergaveapparaat en schakelt uit wanneer er geen overdracht is tussen de ontvangsteenheid en het weergaveapparaat.</p>
③	HDBT-ingang	Sluit hier de zender aan via een netwerkkabel
④	HDMI-uitgang	Verbinden met HDMI-weergaveapparaat
⑤	Terugsteltoets	Indrukken om het apparaat te herstarten
⑥	RS232	RS232-beheer
⑦	Interface voor verlengkabel van IR-ontvanger	Aansluiten op IR ontvanger verlengkabel. Zorg ervoor dat de afstandsbediening binnen het vereiste bereik van de IR-ontvanger is
⑧	Interface voor verlengkabel van IR-blaster	Aansluiten op IR blaster verlengkabel. Plaats de IR-blaster a.u.b. dicht bij het bronapparaat voor de beste IR-sigitaaloverdracht van de ontvanger

Installatie

1. Aansluitingen



2. Bidirectionele IR-passback

- 1) Het ondersteunt bidirectionele IR-passback. U kunt de DVD bedienen aan het RX-einde en de tv aan het TX-einde.
- 2) Als de bediening aan de RX-zijde is, sluit dan de verlengkabel van de IR-blaster aan op IR OUT van de TX en sluit de verlengkabel van de IR-ontvanger aan op IR IN van de RX. Als de bediening aan TX-zijde is, sluit dan de verlengkabel van de IR-ontvanger aan op IR IN van de TX en sluit de verlengkabel van de IR-blaster aan op IR OUT van de RX.

3. RS232 seriële bidirectionele passbackfunctie

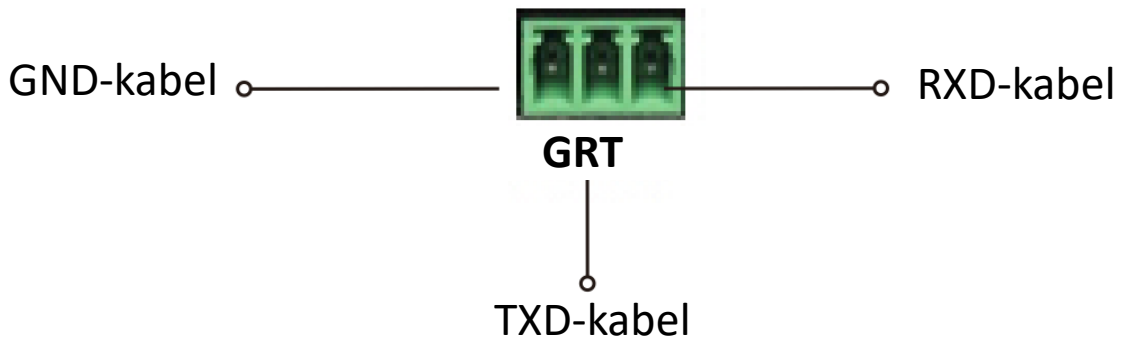
1) Baudrate

Verschillende codeermechanismes kunnen niet gecombineerd worden verbonden. De baudrate van de seriële RS232-poort van deze zender- en ontvangereenheden ondersteunt 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, en 115200

2) Kabelaanluiting

Controleer of de seriële RS232S-kabel stevig en goed is aangesloten en controleer of de seriële gegevenskabel correct is aangesloten zoals hieronder beschreven:

Als de seriële RS232-poort niet werkt na de bovengenoemde instructies te hebben gevolgd, probeer dan a.u.b. de TXD-kabel en RXD-kabel te verwisselen.



3) De baudrate controleren

Als u de meest recente baudrate wilt controleren, stel de baudrate dan in op 115200 op uw seriële poorttester voordat u het apparaat inschakelt. Schakel het apparaat vervolgens in en de software zal de baudrate onmiddellijk aangeven zodra de seriële RS232-poort van het apparaat verbinding maakt met de seriële poorttester. Bijv.: de software toont de informatie "Baudrate: 9600", wat betekent dat 9600 de huidige baudrate is.

4) De baudrate instellen

Bijvoorbeeld: de baudrate is 9600, maar de baudrate van de bedieningsapparatuur is 19200, de baudrate dient dus op 9600 te worden ingesteld. Selecteer in dit geval de baudrate "9600" in de seriële poortsoftware en voer vervolgens het commando "set: 19200" in karakterformaat in en stuur het.

Veelgestelde vragen

Q: Geen uitvoer op het scherm?

- A:
- 1) Controleer eerst of de voeding goed is aangesloten. Controleer vervolgens of alle kabels correct zijn aangesloten.
 - 2) Controleer a.u.b. of de juiste HDMI-ingangspoort van de tv/monitor is geselecteerd.
 - 3) Controleer a.u.b. of er een HDMI-sigitaal aanwezig is om naar de zender te sturen en controleer of de ontvanger goed is verbonden met het weergaveapparaat.

Q: LED-Indicator 2 blijft uitgeschakeld en geen uitvoer?

- A: Controleer of zorg ervoor dat het HDMI-weergaveapparaat op het juiste HDMI-ingangskanaal is gezet.

Q: LED-indicator 3 blijft uitgeschakeld?

- A: Controleer of de HDMI-ingang van de TX signaaluitvoer heeft en controleer of de UITGANG van de RX goed verbonden is met de HDMI-display.

Q: Het beeld van de uitvoer met sneeuwige punten?

- A: Gebruik een andere HDMI-kabel tussen de zender en het bronapparaat; het is beter een kortere HDMI-kabel te gebruiken om opnieuw te testen.

Specificatie

Items	Specificaties		
HDMI-signaal	Ondersteunt HDMI2.0 HDCP2.2, ondersteunt CEC en 24 bit kleurdiepte		
Ondersteunde resoluties	480i/480P/576i/576P/720P/1080i/1080P/3D/4K x 2K		
Audio	LPCM, DTS Digital, Dolby Digital		
Netwerkkabel	CAT6, CAT6A, CAT7		
Overdrachtslengte	CAT6	100m	1080p@60Hz 48bpp, 1080p@60Hz 3D, 4Kx2K@60Hz
	CAT6A	100m	
	CAT7	100m	
IR-beheer	Ondersteunt apparatuur met 20~60kHz ruim frequentiebereik en bidirectionele IR-overdracht		
Bedrijfstemperatuur	0~55°C		
Opslagtemperatuur	-10~70°C		
Luchtvochtigheid	0~90% (geen condensatie)		
Voeding	DC 12V/1A x 2 stuk		
Stroomverbruik	TX: <6W; RX: < 8W		
Afmetingen van het apparaat	109,49(L)x87,0(B)x23,4(H)mm		
Materiaal	IJzerlegering		
Gewicht	TX: 240g RX: 250g		
Kleur	Zwart		