



4K HDMI KVM-uitbreidingsset, HDBaseT™



Handleiding DS-55502 Rev. 2

De Digitus 4K HDMI KVM-uitbreidingsset bestaat zowel uit een zendenheid (lokale plaats) als een ontvangstenheid (afgelegen plaats). Het HDMI-signaal kan via een netwerkkabel (CAT 6) tot een maximale afstand van 70 m worden verlengd (Full HD video-inhoud). 4K-video kan tot 40 meter worden verlengd wanneer een CAT 6-netwerkkabel wordt gebruikt. De hoogst ondersteunde videoresolutie is 4K UHD/30Hz. Deze maakt ook over de USB-poorten op de ontvangstenheid gemakkelijke toegang tot een computer mogelijk (muis en toetsenbord). Deze is perfect geschikt voor zowel industriële, bedrijfs- als openbare toepassingen. Er worden tevens twee bidirectionele infrarodeenheden (zender, ontvanger) meegeleverd, waarmee de afstandsbediening van de aangesloten ingangsbron kan worden gebruikt.

Belangrijke veiligheidsinstructies

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

- Let op alle waarschuwingen en hints op dit apparaat.
- Stel dit apparaat niet bloot aan regen, vocht en vloeistoffen.
- Stop geen dingen in het apparaat.
- Repareer of open dit apparaat niet zonder begeleiding van professionele mensen.
- Zorg voor goede ventilatieopeningen om te voorkomen dat het product beschadigd raakt door oververhitting.
- Schakel de stroom uit en zorg dat de omgeving veilig is vóór de installatie.
- Ontkoppel of koppel de netwerkkabels en IR-kabels niet wanneer deze in gebruik is om te voorkomen dat de kabels beschadigen.
- Zorg ervoor dat de specificatie overeenkomt met de DC-adapters van derden.

Inleiding

Deze KVM-uitbreiding wordt gebruikt om de afstand tussen een bron (computer, CPU) en de bediening (toetsenbord, muis en andere randapparatuur) te verlengen. Het is handig voor de bediening en beveiligingsdoeleinden. Daarom wordt het veel gebruikt in commandocentra, datacontrolecentra, bedieningsruimten in het leger, de bank, de overheid, het bedrijfsleven, enz.

Eigenschappen

- 1 Past de HDBaseT™-uitbreidingstechnologie toe
- 2 Ongecomprimeerd HDMI-videosignaal
- 3 Ondersteunt afstanden tot 40 m wanneer 4Kx2K/30Hz
- 4 Verlengt het 1080p-sigitaal over cat6 tot 70 meter
- 5 Ondersteunt bidirectionele IR-passback
- 6 Ondersteunt HDCP, CEC, en 24-bit kleurdiepte
- 7 Ondersteunt het verlengen van de muis en het toetsenbord
- 8 Ondersteunt ongecomprimeerde LPCM-audio en gecomprimeerde DTS-HD, Dolby True HD

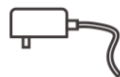
Inhoud van de verpakking



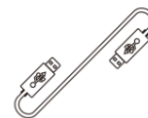
HDMI naar
HDBaseT™
TX-zender *1 stuk



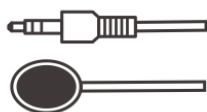
HDBaseT™
naar HDMI
RX-ontvanger*1 stuk



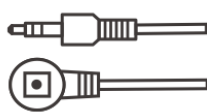
DC 12V/1A *2 stuk



USB-kabel x 1 stuk



IR-blaster verlengkabel
*1 stuk



IR-ontvanger verlengkabel
*1 stuk



Gebruikershandleiding
*1 stuk

Installatievereisten

1. Bronapparatuur:

HDMI-bronapparaat (bijv.: grafische kaart van een computer, DVD, PS3, of HD-bewakingsapparatuur enz.)

2. Weergaveapparaten:

Met HDMI-ingang, SDTV, HDTV, projector

3. Netwerkkabel

UTP/STP Cat5e/Cat6/Cat6A/Cat7 netwerkkabels, die de norm van IEEE-568B volgen

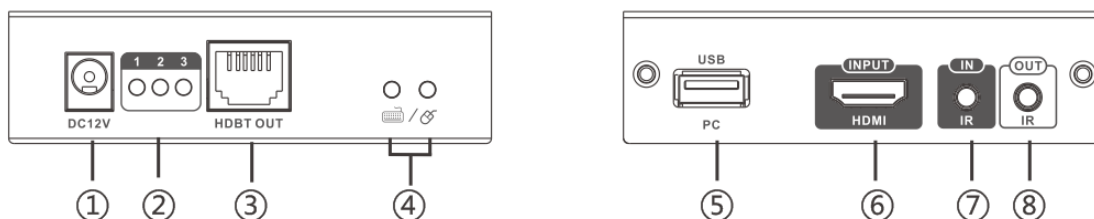
Specificaties

Onderdeelnr.	DS-55502		
Technisch	Zender-TX		Ontvanger-RX
HDCP-compliance	HDCP1.4		
Overdrachtsprotocol	HDBaseT™		
Overdrachtafstand	CAT5E/CAT6/CAT6A/CAT7		
Overdrachtafstand	Cat5e	60m	Tot 1080p/60Hz 36 bpp
		35m	1080p/60Hz 48 bpp, 1080p/60Hz 3D, 4K x 2K/30Hz
	Cat6	70m	Tot 1080p/60Hz 36 bpp
		40m	1080p/60Hz 48 bpp, 1080p/60Hz 3D, 4K x 2K/30Hz
Video-ondersteuning	480i/60Hz, 480p/60Hz, 576i/50Hz, 576p/50Hz, 720p/50/60Hz, 1080i/50/60Hz, 1080p/50/60Hz 4Kx2K/24/25/30Hz		
Audio-ondersteuning	LPCM, DTS-HD, Dolby True HD		
Ingang TMDS-sigitaal	0.7~1.2V p-p		
Ingang DDC-sigitaal	5V p-p		
CEC	Ondersteund		
RS232-ondersteuning	Nr.		
latentie	geen latentie		
ondersteunde configuratie	punt naar punt verbinding		
IR-passback	ja, bidirectioneel		
IR-frequentie	20-60KHz		
Bediening HDMI-bron	bidirectionele IR		
HDMI-aansluiting	Type A 19 pinnen, vrouwelijk		
Norm netwerkkabel	CAT5E/CAT6/CAT6A/CAT7, volgt de norm IEEE-5688		
Mechanisch	Zender-TX		

Behuizing	Metalen behuizing	Ontvanger-RX
Afmetingen (L x B x H mm)	99,45 x 94,5 x 25,7 mm	
Nettogewicht	TX: 220g	
Voeding	12V/2A	RX: 230g
Stroomverbruik	<8W	
Bedrijfstemperatuur	0 ~ 50°C	
Opslagtemperatuur	-10 ~ 70°C	
Relatieve luchtvochtigheid	0~95% (geen condensatie)	

Paneelbeschrijving

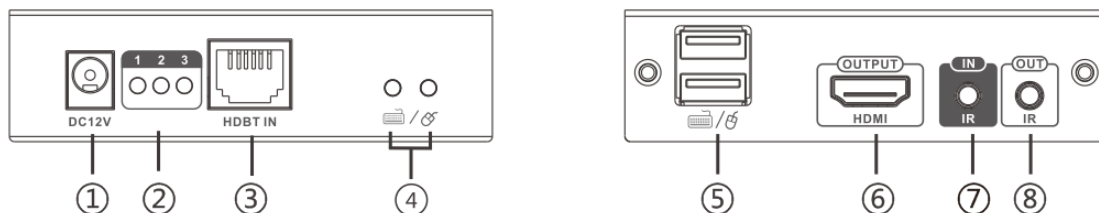
1. Zender (TX)



①	Ingang DC12V	Aansluiten op de voeding
②	Indicatielampje signaaloverdracht	<p>1. De eerste led: Gaat branden wanneer ingeschakeld.</p> <p>2. De tweede led: 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. De derde led: Deze gaat branden wanneer de ontvanger goed met het HDMI-scherm is verbonden, en deze gaat uit wanneer er geen overdracht is tussen de zender en het weergaveapparaat.</p>
③	HDBT-uitgang	Uitgang HDBaseT™-signaal
④	Indicatielampje USB-aansluiting	Geeft aan dat het signaal goed is verbonden
⑤	USB-poort	Verbinden met computer/PC

⑥	HDMI-ingang	Verbinden met HDMI-bronapparaat
⑦	Interface voor verlengkabel van IR-ontvanger	Aansluiting voor verlengkabel van IR-ontvanger. Zorg ervoor dat de afstandsbediening binnen het vereiste bereik van de IR-ontvanger is
⑧	Interface voor verlengkabel van IR-blaster	Aansluiting voor verlengkabel van IR-blaster. Plaats de IR-blaster in de buurt van het bronapparaat om de beste IR-signaaloverdracht van de ontvanger te krijgen.

2. Ontvanger (RX)



①	Ingang DC12V	Aansluiten op de voeding
②	Indicatielampje signaaloverdracht	<ol style="list-style-type: none"> 1. De eerste led: Gaat branden wanneer ingeschakeld. 2. De tweede led: 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. 3. De derde led: Deze gaat branden wanneer de ontvanger goed met het HDMI-scherm is verbonden, en deze gaat uit wanneer er geen overdracht is tussen de zender en het weergaveapparaat.
③	HDBT-uitgang	Ingang HDBaseT™-signaal
④	Indicatielampje USB-aansluiting	Geeft aan dat het signaal goed is verbonden
⑤	USB-poort	Aansluiting voor toetsenbord en muis
⑥	HDMI INGANG	Verbinden met HDMI-weergaveapparaat

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 in de buurt van het bronapparaat om de beste IR-siginaaloverdracht van de <i>ontvanger</i> te krijgen.

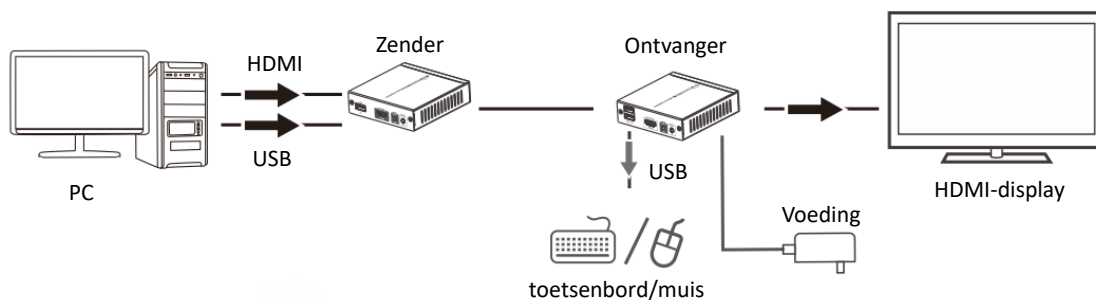
Procedures voor installatie

1. Om een Cat5e/6 netwerkkabel te maken



1	wit en oranje	4	blauw	7	wit en bruin
2	oranje	5	wit en blauw	8	bruin
3	wit en groen	6	groen		

2. Aansluitingen



[OPMERKING]: Het wordt aanbevolen om te voeden vanaf de ontvanger.

3. Bidirectionele IR-passback

- 1) Het ondersteunt bidirectionele IR-passback. De gebruiker kan de dvd bedienen aan fr TX-zijde en de tv bedienen aan de RX-zijde.

- 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.

Veelgestelde vragen

V: 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 en zorg ervoor dat u de juiste HDMI-ingang van de tv of het scherm hebt gekozen.
- 3) Controleer en zorg ervoor dat er een HDMI-sigitaal in de zender wordt gevoerd en controleer of de ontvanger goed op het weergaveapparaat is aangesloten.

V: Led-indicatielampje nr. "3" blijft branden en er is geen uitvoer?

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

V: Led-indicatielampje nr. "2" blijft knipperen, en led-indicatielampje nr. "3" blijft uit?

A: Controleer of de HDMI IN van de TX een ingangssigitaal heeft en zorg ervoor dat de OUT van de RX goed is aangesloten op het HDMI-scherm.

V: Het beeld van de uitvoer met sneeuwige punten?

A: Vervang de HDMI-kabel tussen de zender en het bronapparaat; het is beter dat u een kortere HDMI-kabel gebruikt om opnieuw te testen.

Disclaimer

De productnaam en merknaam kunnen gedeponeerde handelsmerken zijn van betrokken TM-fabrikanten 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.