

4K HDMI over Fiber Extender Kit, 4K 60Hz tot 1km (Single Mode) of 300m (Multimode)  
LC Fiber Optic, HDR, HDCP, 3.5mm Audio/RS232/IR Extender, Transmitter & Receiver  
Kit, HDMI Rx/Tx

Productcode: ST121HD20FXA2



Deze HDMI over Fiber Extender Kit verlengt een Ultra HD (UHD) 4K 60Hz HDMI signaal (inclusief 7.1ch audio) tot 1km over een Single Strand LC fiber kabel. Deze converter kit bevat zowel de zender als de ontvanger voor een complete end-to-end oplossing.

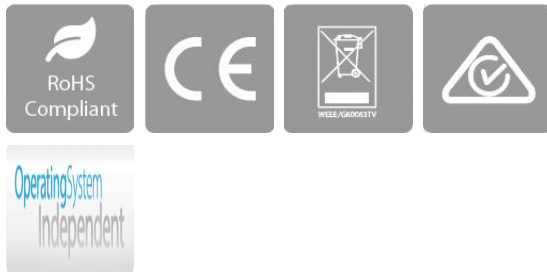
Deze HDMI-extender werkt via Single Mode of Multimode glasvezelbekabeling, waardoor gebruik kan worden gemaakt van bestaande glasvezelinfrastructuur. De single strand optische vezel biedt full-bandwidth video en is ongevoelig voor elektromagnetische interferentie (EMI), en is daardoor ideaal voor gebruik in veeleisende omgevingen.

Met de audio-extractiefunctie kan de HDMI-bronaudio worden afgespeeld via de 3,5mm audio-uitgang op de ontvanger. Gelijktijdige audioweergave via zowel HDMI- als 3,5mm outputs wordt ondersteund, voor meer flexibiliteit bij diverse audio-opstellingen.

De point-to-point verbinding, met LC single strand glasvezel tussen de A/V zender en ontvanger, maakt IP-configuratie, drivers of netwerkapparatuur overbodig. De HDMI-uitbreidingskit heeft een duurzame stalen behuizing met ingebouwde montagebeugels, en zorgt voor een nette en veilige installatie.

De HDMI over Glasvezel-kit heeft een lokale HDMI output en een IR/seriële uitbreiding voor een handige en veelzijdige opstelling. Ideaal voor opstellingen met projectors met RS232-bediening of A/V-apparatuur met IR-afstandsbedieningen. De verbeterde EDID-kopieerfuncties zorgen ervoor dat de juiste displayinformatie wordt gebruikt tijdens het installatieproces. LED-indicators zorgen voor statuscontrole. 8kV air en 6kV contact Electrostatic Discharge (ESD) bescherming garandeert de veiligheid en levensduur van de apparaten

Certificaties, rapporten en compatibiliteit



## Toepassingen

- Ideaal voor Digital Signage waarbij het scherm ver van het bronapparaat verwijderd is
- Verleng een HDMI-videobron in een ziekenhuis, zonder elektromagnetische interferentie of radiofrequentie-interferentie (EMI/RFI)
- Sluit een lokale videobron aan op een remote scherm dat zich aan de andere kant van een gebouw bevindt

## Eigenschappen

- **HDMI OVER FIBER EXTENDER KIT:** Verleng een Ultra HD (UHD) 4K 60Hz HDMI-signaal met 7.1ch audio tot 1 km over single mode of tot 300 m over multimode glasvezelbekabeling; Single Strand LC/UPC-connector; HDR10; HDCP 2.2; 4:4:4 Chroma Subsampling
- **BETROUWBARE VIDEO TRANSMISSIE:** HDMI-extender werkt via Single Mode of Multimode glasvezel en kan worden gebruikt met bestaande bekabeling; Single strand optical fiber biedt full bandwidth video en is immuun voor elektromagnetische interferentie (EMI)
- **AUDIO KENMERKEN:** HDMI 2.1 Extender biedt een audio-extractiefunctie waarmee HDMI audio kan worden afgespeeld via de 3,5mm audio-output op de ontvanger; gelijktijdige audioweergave via zowel HDMI- als 3, 5mm-output wordt ondersteund
- **ZORGELOZE INSTALLATIE:** Point-to-Point verbinding met optische vezel tussen zender en ontvanger betekent dat er geen IP-configuratie, drivers of netwerkkapparatuur nodig is; Duurzame metalen behuizing met ingebouwde montagebeugels voor een nette installatie
- **KRACHTIGE EIGENSCHAPPEN:** HDMI naar Glasvezel Converter met lokale HDMI-output en IR/seriële uitbreiding voor handige en veelzijdige setups; EDID Copy; LED indicators voor statuscontrole; 8kV air en 6kV contact Electrostatic Discharge (ESD) bescherming

---

### Hardware

|                |         |
|----------------|---------|
| Garantiebeleid | 2 Years |
| Poorten        | 2       |

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Bekabeling           | Glasvezel                                    |
| Audio                | Ja                                           |
| Rack-monteerbaar     | Nee                                          |
| Industriestandaarden | HDMI 2.1 TMDS, HDCP 2.2 en DVI 1.0 compliant |
| Chipsetcode          | SiFotonics SD1503/SD1513                     |

---

#### Prestaties

|                              |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale overdrachtsnelheid  | 18 Gbps                                                                                                                                                                                                                                     |
| Maximale kabellengte         | 3280.0 ft [1000 m]                                                                                                                                                                                                                          |
| Max. afstand                 | 1 km (0.6 mi)                                                                                                                                                                                                                               |
| Maximale digitale resoluties | 4K 60Hz                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ondersteunde resoluties      | Single Mode:<br>3300ft/1km at 4096 x 2160 60Hz<br><br>Multimode:<br>1000ft/300m at 4096 x 2160 60Hz                                                                                                                                         |
| Ondersteuning breedbeeld:    | Ja                                                                                                                                                                                                                                          |
| Audiospecificaties           | HDMI - 7.1 Channel Audio                                                                                                                                                                                                                    |
| Algemene specificaties       | Ondersteunde Baud Rate: 4800 ~ 115200bits/s<br><br>Ondersteunde IR Frequentie: 20 ~ 60KHz<br><br>HDMI Audio Formaten: LPCM2/5.1/7.1CH, Dolby Digital/Plus/EX, Dolby True HD, DTS, DTS-EX, DTS-96/24, DTS High Res, DTS-HD Master Audio, DSD |

---

#### Connector(en)

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Connectoren lokale eenheid | 1 - HDMI |
|                            | 1 - HDMI |

|                                  |                            |                                                                                                 |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                            | 1 - 3.5mm Stereo Female 3 pos                                                                   |
|                                  |                            | 1 - M-Type Barrel (Inner Diameter: 2.1 mm, Outer Diameter: 5.5 mm)                              |
|                                  |                            | 1 - Aansluitblok (3 draden)                                                                     |
|                                  |                            | 1 - 3.5mm Stereo Female 3 pos                                                                   |
|                                  |                            | 1 - Infrared IR DA                                                                              |
|                                  |                            | 1 - USB Micro-B (5-polig)                                                                       |
|                                  |                            | 1 - LC                                                                                          |
| Aansluitingen externe eenheid    | 1 - HDMI                   |                                                                                                 |
|                                  |                            | 1 - 3.5mm Stereo Female 3 pos                                                                   |
|                                  |                            | 1 - Aansluitblok (3 draden)                                                                     |
|                                  |                            | 1 - M-Type Barrel (Inner Diameter: 2.1 mm, Outer Diameter: 5.5 mm)                              |
|                                  |                            | 1 - Infrared IR DA                                                                              |
|                                  |                            | 1 - Infrared IR DA                                                                              |
|                                  |                            | 1 - USB Micro-B (5-polig)                                                                       |
|                                  |                            | 1 - LC                                                                                          |
| <hr/>                            |                            |                                                                                                 |
| Software                         | Besturingssystemen         | Geen software of drivers nodig                                                                  |
| <hr/>                            |                            |                                                                                                 |
| Speciale opmerkingen / vereisten | Systeem- en kabelvereisten | OM3 Multimode of OS1 Single Mode bekabeling of hoger wordt aanbevolen voor optimale prestaties. |
|                                  | Notitie                    | Uitsluitend de voorgeïnstalleerde SFP-transceivers worden in dit product ondersteund.           |
|                                  |                            | HDMI CEC wordt niet ondersteund door dit product.                                               |
| <hr/>                            |                            |                                                                                                 |

## Indicatoren

|                 |                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------|
| LED-indicatoren | 1 - Rood - Power                                         |
|                 | 1 - Groen - Actieve Glasvezel Connectie                  |
|                 | 1 - Groen - HDMI Input gedetecteerd (Enkel Zender)       |
|                 | 1 - Groen - HDMI Loop (Locale HDMI Output, Enkel Zender) |
|                 | 1 - Groen - HDMI Output (Enkel Ontvanger)                |

## Voeding

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Voedingsbron          | Inclusief wisselstroomadapter |
| Ingangsspanning       | 100 - 240 AC                  |
| Ingangsstroom         | 0.35A                         |
| Uitgangsspanning      | 5 DC                          |
| Uitgangsstroom        | 1A                            |
| Polariteit pin midden | Positief                      |
| Stekkertype           | M                             |
| Vermogensopname       | 0.1W                          |

## Gebruiksomgeving

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Bedrijfstemperatuur | 0°C to 40°C (32°F to 104°F)      |
| Opslagtemperatuur   | -20°C to 60°C (-4°F to 140°F)    |
| Vochtigheid         | 20% ~ 90% RH (niet condenserend) |

## Fysieke eigenschappen

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Kleur           | Zwart            |
| Type behuizing  | Metal            |
| Lengte product  | 5.3 in [13.4 cm] |
| Breedte product | 2.7 in [6.8 cm]  |
| Hoogte product  | 0.7 in [1.8 cm]  |

|                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Gewicht product          | 1.2 lb [0.6 kg]                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <hr/>                    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Verpakkingsinformatie    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                          | Verpakkingsaantal        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          | Lengte Verpakking        | 11.9 in [30.3 cm]                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                          | Breedte Verpakking       | 8.0 in [20.3 cm]                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                          | Hoogte Verpakking        | 2.6 in [6.5 cm]                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                          | Verzendgewicht (verpakt) | 2.3 lb [1.0 kg]                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <hr/>                    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wat wordt er meegeleverd |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                          | Meegeleverd              | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Lokale HDMI Zender</li> <li>1 - Remote HDMI Ontvanger</li> <li>2 - IR-blaster</li> <li>2 - Infraroodontvanger</li> <li>2 - Voedingsadapter</li> <li>2 - RS-232 Terminal Block Connector</li> <li>1 - Quick-Start Handleiding</li> </ul> |
| <hr/>                    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Garantiebepalingen       |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                          | Warranty                 | 2 Jaar                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <hr/>                    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

\* Uitvoering en specificaties van het product zijn zonder aankondiging vatbaar voor wijzigingen.