

4K HDMI Glasfaser Extender Kit, 4K 60Hz bis 1km (SM)/300m (MM) LC LWL, HDR, HDCP, Audio/RS232/IR Extender, LWL HDMI Verlängerung/HDMI Konverter, HDMI Receiver/HDMI Transmitter Over Fiber

Produkt-ID: ST121HD20FXA2



Dieses HDMI over Fiber Extender Kit erweitert ein Ultra HD (UHD) 4K 60Hz HDMI Signal, mit 7.1ch Audio, bis zu 1 km über ein einadriges LC Glasfaserkabel. Dieses Konverter-Kit enthält sowohl den Sender als auch den Empfänger für eine komplette End-to-End Lösung.

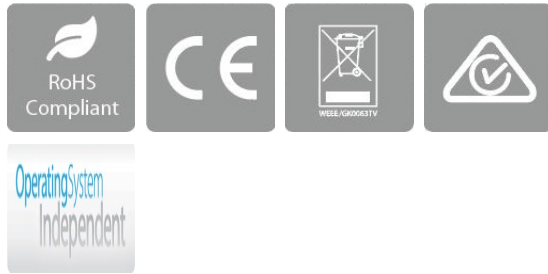
Dieser HDMI Extender funktioniert über Singlemode oder Multimode Glasfaserkabel und soll die Nutzung der vorhandenen Glasfaserinfrastruktur ermöglichen. Die einadrige Glasfaser liefert Video mit voller Bandbreite und ist gleichzeitig immun gegen elektromagnetische Störungen (EMV), was sie ideal für die Verwendung in anspruchsvollen Umgebungen macht.

Die Audioextraktion ermöglicht die Wiedergabe der HDMI Audioquelle über den 3,5mm Audioausgang an der Empfängereinheit. Die gleichzeitige Audiowiedergabe zwischen HDMI und 3,5mm Ausgängen wird unterstützt und bietet Flexibilität für eine Vielzahl von Audio Setups.

Die Point-to-Point-Verbindung mit LC-Einzeladerfasern zwischen dem A/V-Sender und -Empfänger macht eine IP-Konfiguration, Treiber oder Netzwerkgeräte überflüssig. Das HDMI Verlängerungskit verfügt über ein robustes Stahlgehäuse mit integrierten Halterungen, das eine saubere und sichere Installation ermöglichen soll.

Das HDMI über Glasfaser Kit verfügt über einen lokalen HDMI Ausgang und eine IR/serielle Verlängerung für ein bequemes und vielseitiges Setup. Ideal für Setups, die Projektoren mit RS232-Steuerungen oder A/V-Geräte mit IR-Fernbedienungen enthalten. Die integrierten EDID-Kopierfunktionen stellen sicher, dass während des Setup-Prozesses die richtigen Bildschirminformationen verwendet werden. LED Anzeigen sollen eine Statusüberwachung ermöglichen. 8kV Luft- und 6kV Kontaktschutz gegen elektrostatische Entladungen (ESD) gewährleisten die Sicherheit und Langlebigkeit der Geräte.

## Zertifikate Berichte und Kompatibilität



## Anwendungen

- Ideal für Digital Signage, wenn der Bildschirm weit vom Gerät entfernt ist
- Erweitern Sie eine HDMI Video Quelle in einem Krankenhaus, ohne elektromagnetische/Radiofrequenz Interferenz (EMV/RFI)
- Verbinden Sie eine lokale Videoquelle mit einem entfernten Bildschirm, der sich in einem Gebäudekomplex befindet

## Merkmale

- HDMI über Glasfaser EXTENDER KIT: Erweitert ein Ultra HD (UHD) 4K 60Hz HDMI-Signal mit 7.1ch Audio bis zu 1km über Single Mode oder bis zu 300m über Multimode-Glasfaserkabel; Single Strand LC/UPC Anschluss; HDR10; HDCP 2.2; 4:4:4 Chroma Subsampling
- ZUVERLÄSSIGE VIDEOÜBERTRAGUNG: HDMI Extender funktioniert über Single-/Multimode Glasfasern und erlaubt die Verwendung vorhandener LWL; einadrige Glasfasern liefern Videos mit voller Bandbreite und sind immun gegen elektromagnetische Interferenzen (EMV)
- AUDIO FÄHIGKEITEN: HDMI 2.1 Extender hat Audioextraktions Funktion, die die Wiedergabe von HDMI Audioquellen über den 3,5mm Ausgang an der Empfänger ermöglicht; die gleichzeitige Audiowiedergabe zwischen HDMI- und 3,5mm Ausgängen wird unterstützt
- PROBLEMLOSE INSTALLATION: Point-to-Point Verbindung mit LWL zwischen Sender und Empfänger heißt, dass keine IP-Konfiguration, Treiber oder Netzwerkgeräte nötig sind; Robustes Metallgehäuse mit integrierten Halterungen für eine problemlose Installation
- BEWÄHRTE EIGENSCHAFTEN: HDMI zu LWL Konverter mit lokalem HDMI-Ausgang und IR/serieller Erweiterung für vielseitige Setup Optionen; EDID-Kopie; LED Anzeigen zur Statusüberwachung; 8kV Luft- und 6kV Kontaktschutz gegen elektrostatische Entladungen (ESD)

---

Hardware

Garantiebestimmungen 2 Years

Ports	2
Kabel	Faseroptik
Audio	Ja
Einbaufähig	Nein
Industrienormen	Konform mit HDMI 2.1 TMDS, HDCP 2.2 und DVI 1.0
Chipset-ID	SiFotonics SD1503/SD1513

---

#### Leistung

Max. Datenübertragungsrate	18 Gbit/s
Max. Kabellänge	3280.0 ft [1000 m]
Max. Entfernung	1 km (0.6 mi)
Max. Digitalauflösungen	4K 60 Hz
Unterstützte Auflösungen	Single Mode: 3300ft/1km at 4096 x 2160 60Hz  Multimode: 1000ft/300m at 4096 x 2160 60Hz
Breitbild unterstützt	Ja
Audiospezifikationen	HDMI - 7.1 Channel Audio
Allgemeine Spezifikationen	Unterstützte Baudrate: 4800 ~ 115200bits/s  Unterstützte IR-Frequenz: 20 ~ 60KHz  HDMI Audio Formate: 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

---

#### Steckverbinder

Anschlüsse lokales Gerät	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 - Klemmleiste (3 Drähte)
  - 1 - 3.5mm Stereo Female 3 pos
  - 1 - Infrared IR DA
  - 1 - USB Micro-B (5-polig)
  - 1 - LC
- Remote-Gerät-Anschlüsse
- 1 - HDMI
  - 1 - 3.5mm Stereo Female 3 pos
  - 1 - Klemmleiste (3 Drähte)
  - 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

---

Software

Betriebssystemkompatibilität Keine Treiber oder Software erforderlich

---

Spezielle Hinweise/Anforderungen

System- und Kabelanforderungen

Für eine optimale Leistung wird eine OM3 Multimode oder OS1 Single Mode Verkabelung oder höher empfohlen.

Hinweis

Nur die vorinstallierten SFP Transceiver werden von diesem Produkt unterstützt.

HDMI CEC wird von diesem Produkt nicht unterstützt.

---

Anzeiger

LED-Anzeiger	1 - Rot - Stromversorgung
	1 - Grün - Glasfaserverbindung aktiv
	1 - Grün - HDMI Eingang erkannt (nur Sender)
	1 - Grün - HDMI Schleife (Lokaler HDMI Ausgang, nur Sender)
	1 - Grün - HDMI Ausgang (nur Empfänger)

---

Strom

Stromversorgung	Mit Netzadapter
Eingangsspannung	100 - 240 AC
Eingangsstrom	0.35A
Ausgangsspannung	5 DC
Ausgangsstrom	1A
Polarität der Mittelspitze	Positiv
Steckertyp	M
Stromverbrauch	0.1W

---

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	0°C to 40°C (32°F to 104°F)
Lagertemperatur	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Feuchtigkeit	20% ~ 90% RH (nicht kondensierend)

---

Physische Eigenschaften

Farbe	Schwarz
Gehäusotyp	Metal
Produktlänge	5.3 in [13.4 cm]

Produktbreite	2.7 in [6.8 cm]
Produkthöhe	0.7 in [1.8 cm]
Produktgewicht	1.2 lb [0.6 kg]

---

Verpackungsinformationen

Paketmenge	1
Paketlänge	11.8 in [30.0 cm]
Paketbreite	7.9 in [20.0 cm]
Pakethöhe	2.4 in [6.0 cm]
Versandgewicht (Verpackung)	2.3 lb [1.0 kg]

---

Verpackungsinhalt

Im Paket enthalten	1 - Lokale HDMI Sendereinheit
	1 - Entfernte HDMI Empfangseinheit
	2 - IR-Sender
	2 - IR-Empfänger
	2 - Netzadapter
	2 - RS-232 Klemmenleiste
	1 - Kurzanleitung

---

\* Größe, Aussehen und Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.