



## 4K HDMI over Ethernet Extender Kit

HDMI-Signalverlängerung — 4K@30Hz bis zu 50 m / 1080p bis zu 60 m  
— über ein Netzkabel, Power over Cable (PoC), bi-direktionale  
Infrarot-Unterstützung, schwarz

Part No.: **207966**

Vergrößern Sie auf einfache Art die Reichweite eines Ultra-High-Definitionsignals mit einem einzelnen Ethernetkabel. Das Manhattan 4K HDMI over Ethernet Extender Set ist die ideale Lösung zur Verbindung praktisch jeder digitalen HDMI-Quelle (PlayStation, Xbox, Blu-ray Player, Satellitenreceiver, Digitalrekorder, etc.) mit einer HD-Anzeige oder Projektor bis zu 60 m (196 ft.) entfernt — UHD bis zu 50 m (165 ft.) — mittels eines einzigen Ethernetkabels. Das Set bietet zuverlässige Videoübertragung bei 1080p- oder 4K und Mehrkanal- Audioübertragung über größere Entfernungen, als HDMI-Kabel alleine. Das Transmitter- und das Empfängermodul besitzen zusätzliche 3,5mm-Buchsen für bidirektionales Infrarot (IR), das die Kontrolle der Geräte von jedem Platz aus möglich macht.

### Flexible Lösung für viele A/V-Anwendungen

Ideal für Messen, Klassenzimmer, Heimkino, Konferenzräume, Geschäftsbüros und Verkaufsanwendungen, ist das Manhattan 4K HDMI over Ethernet Extender Set eine kostengünstige Lösung, das ein HDMI-Signal verstärkt und dorthin liefert, wo es gebraucht wird. Ethernet-Verkabelung - UTP, SSTP oder SFTP (Kabel nicht im Lieferumfang) - ist billiger und einfacher zu installieren als eine HDMI-Verkabelung und eingebundene Signalverstärker. Bei Nutzung mit unserem HDMI over Ethernet Extender Set liefern diese Kabel ein klares, scharfes und lebhaftes Bild über größere Entfernungen.

### Hochwertige Bauweise und einfache Installation

HD-CP-konform mit HDMI, wurde das Manhattan 4K HDMI Ethernet Extender Set getestet, um Leistung und Zuverlässigkeit zu garantieren. Einfach zu installieren, ohne Software starten zu müssen oder zusätzliche Hardware zu installieren. Ein mitgeliefertes Netzteil sorgt für die Energieversorgung des Receivers oder des Transmitters (abhängig vom Modul, mit dem das Netzteil verbunden ist) durch Nutzung eines Ethernet-Kabels (nicht im Lieferumfang), wodurch eine Steckdose für wichtigere Anwendungen frei bleibt.

## **Merkmale:**

- Verlängert ein HDMI-Signal per HDBaseT auf bis zu 60 m zwischen HDMI-Quelle und HD-Display über ein Netzkabel
- Unterstützt unkomprimierte 4K@30Hz-Auflösung bis zu 50 m oder 1080p bis zu 60 m sowie 10,2 Gbit/s Datendurchsatz
- Unterstützt Videobandbreiten bis zu 340 MHz, 3,4 Gbit/s pro Kanal (10,2 Gbit/s gesamt) für 4K/UHD-Displays
- Unterstützt verlustfreies LPCM 8-Kanal unkomprimiertes Audioformat und 7.1/5.1 Surround Sound
- Bidirektionale Breitband-Infrarotsender (Tx) und -empfänger (Rx) ermöglichen die komfortable Fernbedienung der UHD-Signalquelle oder des UHD-Displays
- Unterstützt Power over Cable (PoC) — das Empfängermodul wird von dem Sendermodul mit Strom versorgt oder umgekehrt
- HDCP-konform
- Vollständig HDCP-konform zum Schutz von HD-Inhalten und Qualität
- Plug & Play
- Plug & Play — benötigt keine Installation oder Konfiguration
- Geeignet für Spielekonsolen wie Playstation und Xbox sowie Blu-ray-Player, Set-Top-Boxen, Satellitenreceiver und mehr
- Vergoldete Kontakte
- Vergoldete Kontakte für korrosionsfreie Signalübertragung
- Für zusätzliche Reichweite, verwenden Sie bis zu 15 m (Art. 323260) lange HDMI-Kabel an Sende- und Empfangsmodul
- 3 Jahre Garantie

## **Spezifikationen:**

### **Standards und Zertifizierungen**

- HDCP 2.2
- DVI 1.0
- CTS 1.2
- CE
- FCC
- RoHS2

### **Allgemeines**

- Cat6-Kabel: 4K bei 50 m
- Cat6-Kabel: 1080p bei 60 m
- Cat6-Kabel: 720p bei 80 m
- Cat6-Kabel: 480p bei 100 m
- Cat5e-Kabel: 4K bei 30 m
- Cat5e-Kabel: 1080p bei 50 m
- Cat5e-Kabel: 720p bei 70 m
- Cat5e-Kabel: 480p bei 100 m

- **Strom: 12 V /1 A (Kabel: 1,4 m)**
- **LED-Anzeige (an: aktive Verbindung; blinkend: schlechte Verbindung/HDCP inaktiv; aus: keine Verbindung)**
- **Baud-Rate: bis zu 115 Kbit/s**

#### **Anschlüsse**

- **1 x HDMI-Buchse (Sender/Empfänger)**
- **1 x RJ45-Buchse (Sender/Empfänger)**
- **1 x 5V-Buchse (Sender/Empfänger)**
- **2 x 3,5 mm IR-Buchse (Sender/Empfänger)**

#### **Signaleingang/-ausgang:**

- **EDID-Unterstützung**
- **Eingang Videosignal: 0,5 - 1,0 V p-p**
- **Eingang DDC-Signal: 5 V p-p (TTL)**
- **Max. Single-Link-Range: 3840 x 2160p bei 30 Hz, 4096 x 2160p bei 24 Hz und 4K**
- **Ausgangsvideosignal: HDCP 2.2, DVI 1.0**
- **Frequenz: 3,4 Gbit/s / 340 MHz**

#### **Videoauflösungen**

- **Standard-Definition TV, High-Definition TV, Ultra-High-Definition TV**
- **SDTV/HDTV/UHDTV: 480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080p/4K**

#### **Physische Details**

- **Abmessungen: 115 x 65 x 17 mm**
- **Gewicht: 0,6 kg**
- **Gehäuse: Metall**

#### **Betriebsumgebung**

- **Betriebstemperatur: 0 - 40°C**
- **Lagerungstemperatur: -20 - 60°C**
- **Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend): 20 - 96%**

#### **Lieferumfang**

- **4K HDMI over Ethernet Extender Kit (Empfänger- & Transmittermodule)**
- **Netzteil (ein Stück)**
- **IR Sender und Empfänger (jeweils zwei Geräte)**
- **Kurzanleitung**

