



# HDMI-Video-Extender- über CAT5



**Bedienungsanleitung**

## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1.0 Einleitung.....</b>	<b>1</b>
<b>2.0 Technische Daten.....</b>	<b>2</b>
<b>3.0 Packungsinhalt.....</b>	<b>3</b>
<b>4.0 Beschreibung Front- und Rückseite.....</b>	<b>3</b>
<b>5.0 Anschluss und Funktionsweise.....</b>	<b>5</b>

## **HDMI-Extender über Cat5**

### **Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin,**

vielen Dank für den Kauf dieses Produkts. Für eine optimale Leistung und Sicherheit lesen Sie bitte diese Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt anschließen, betreiben oder anpassen. Bitte bewahren Sie diese Anleitung für eine spätere Verwendung auf.

### **1.0 EINLEITUNG**

Dieser HDMI-Extender verwendet ein UTP-Crossover-Kabel, um die HDTV-Wiedergabe mit bis zu 1080p auf bis zu 50 Meter zu erweitern. Er überschreitet nicht nur die Grenzen der HDMI-Kabelübertragungslänge, sondern bietet auch eine größere Flexibilität und Zweckmäßigkeit im Kabelaufbau.

Er ist mit einem HDMI-Anschluss (High Definition Multimedia Interface) ausgestattet und unterstützt unter Verwendung eines HDMI-DVI-Adapters DVI-Geräte (Digital Visual Interface) und bietet damit eine größere Flexibilität und bessere Möglichkeiten bei der Zusammenschaltung verschiedener Heimkino-Komponenten.

Dieses Produkt bietet Lösungen für Verbraucher: HDTV-Vertrieb- und öffentliche Vorführungen, HDTV, STB, DVD- und Projektorbetrieb, Geräuscentwicklungs-, Raum- und Sicherheitsanwendungen, Datenzentrumskontrolle, Informationsaustausch, Konferenzraum-Präsentationen, Schul- und Fortbildungsveranstaltungen.

### **1.1 VORTEILE**

- 1) Die Länge eines HDMI-Kabels ist festgelegt und kann nach der Herstellung nicht mehr verändert werden. Der HDMI-Steckanschluss kann nur vom Fachpersonal im Werk verlötet oder terminiert werden, daher kann der Anwender das Kabel nicht selbst verkürzen oder verlängern. Die CAT-5e/6-Kabel sind jedoch überall erhältlich und können vom Anwender oder Installateur sehr einfach verarbeitet werden.
- 2) Da das Kopfstück des HDMI-Kabels sehr groß ist, muss es unsichtbar verlegt werden. Das HDMI-Kabel lässt sich außerdem nur schwer verbiegen und es ist daher nur schwer durch Leerrohre oder Schächte zu ziehen. Das CAT-5e/6-Kabel kann ohne diese Probleme eingesetzt werden.
- 3) Bei der Verwendung dieses Extenders zusammen mit dem UTP-Crossover-Kabel lässt sich die Übertragungsdistanz mit 1080p auf 60 Meter erweitern. Das normale HDMI-Kabel muss für eine Distanz von über 10 Meter angepasst werden.

## 1.2 AUSSTATTUNGSDetails

Dieser HDMI-Extender besitzt viele Ausstattungsdetails, die es ihm erlauben, eine hervorragende Leistung zu bieten. Zu diesen Ausstattungsdetails zählen:

- Ein Paar als vollfunktionsfähiges Modul, keine Einstellungen nötig.
- Ein CAT-5e/6-Kabel kann ein HDMI-Kabel zum Erreichen langer Übertragungsdistanzen ersetzen.
- Entspricht dem Standard IEEE-568B.
- Die Übertragungslänge kann bei der Verwendung eines UTP-Crossover-Kabels mit 1080p auf bis zu 50 Meter verlängert werden.
- Durch die automatische Anpassung der Rückkopplung, Entzerrung und Verstärkung gibt es keine Schwierigkeiten mit der Länge des Kabels.
- Kompakte Größe.
- Unterstützt höchste Videoauflösung 1080p.
- Unterstützte Bandbreite: 165 MHz/1,65 Gbps pro Kanal (4,95 Gbps alle Kanäle).
- Unterstützt 8 Bit pro Kanal (24 Bit alle Kanäle) Deep Color.
- Unterstützt die dekomprimierte Zweikanalaudioausgabe, wie LPCM

## 2.0 TECHNISCHE DATEN

<b>Signal-Ein-/Ausgang</b>	
Eingang Videosignal	0,5 - 1,0 Volt p-p
Videoausgang	HDMI
<b>Unterstütztes Videoformat</b>	
DTV/HDTV	480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080P
<b>Übertragungslänge</b>	
UTP-Crossover-Kabel	50 Meter für 1080p
<b>Betriebsfrequenz</b>	
Video-Verstärkerbandbreite	1,65 Gbps/165 MHz
Vertikaler Frequenzbereich	50/60 Hz
<b>Auflösung (HDTV)</b>	
Interlaced (50 und 60 Hz)	480i, 576i, 1080i
Progressive (50 und 60 Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p
<b>Mechanisch</b>	
Größe (L-B-H)	100 x 65 x 25,5 mm
Gewicht (netto)	385 g
<b>Garantie</b>	
Eingeschränkte Garantie	2 Jahre auf Teile und Herstellung
<b>Betriebsbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	0 bis +70 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	10 bis 85 % RH (keine Kondensation)
Lagertemperatur	-10 °C bis +80 °C
Lagerluftfeuchtigkeit	5 bis 90 % RH (keine Kondensation)
<b>Stromversorgung</b>	
Stromversorgung	5 V DC bei 2 A
Energieverbrauch (Max)	5 W

<b>Gesetzliche Genehmigungen</b>	
Konvertereinheit	FCC, CE, UL
Stromversorgung	UL, CE, FCC
<b>Zubehör</b>	
AC-Netzadapter	US-Standard, GB-Standard usw.
Bedienungsanleitung	Deutsche Ausgabe

**Anmerkung:**

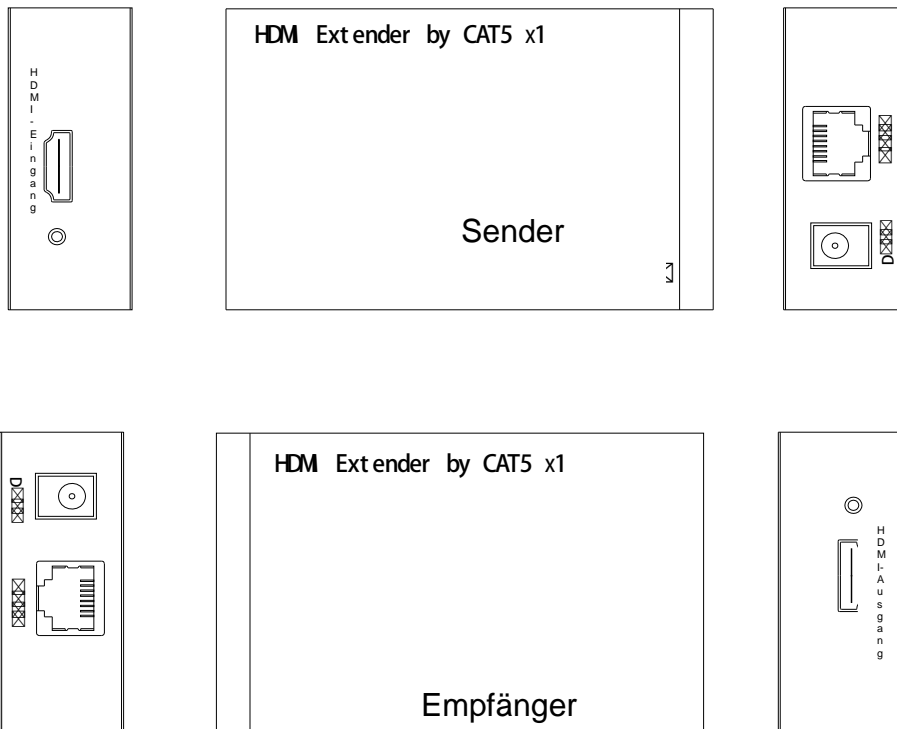
1. Um die hohe Übertragungsqualität zu erreichen, verwenden Sie bitte ein UTP-Crossover-Kabel.
2. Ein Kabel geringerer Qualität ist nicht in der Lage, den perfekten Übertragungseffekt und die große Übertragungslänge zu erreichen.
3. Theoretisch funktioniert das Produkt normal bei Übertragungen über kurze Entfernungen. Falls das Produkt keine Übertragungen über längere Distanzen ausführt, liegt das an Qualitätsproblemen des Übertragungskabels.

**3.0 PACKUNGSINHALT**

Bitte überprüfen Sie vor dem Gebrauch des Geräts die Verpackung und kontrollieren Sie, ob folgende Teile im Versandkarton enthalten sind:

- 1) Hauptgerät Anzahl 1 Sender
- 2) Hauptgerät Anzahl 1 Empfänger
- 3) Zwei Stück 5 V DC-Netzanschlussgeräte.
- 4) Bedienungsanleitung

**4.0 Beschreibung Front- und Rückseite**



## 5.0 Anschluss und Funktionsweise

- 1) Verbinden Sie die HDMI-Eingangsquelle (z. B. HD-DVD, Ps3, STB) mit dem Sender.
- 2) Verbinden Sie ein CAT-5e/6-Kabel mit dem Ausgang des Senders und dem Eingang des Empfängers.
- 3) Verbinden Sie den Ausgang des Empfängers (z. B. HD-LCD, HD-DLP) mit dem Bildschirm.
- 4) Verbinden Sie den Sender und Empfänger mit jeweils einem Netzanschlussgerät.

**Achtung: Kabel vorsichtig einstecken/herausziehen.**

## 5.1 ANSCHLUSSDIAGRAMM



P/N0007