

EC Konformitätserklärung,

Hersteller: celexon Germany GmbH & Co. KG
Adresse: Gutenbergstraße 2, 48282 Emsdetten, DE

celexonTM

erklärt hiermit, dass das nachfolgende Produkt

Produktname: celexon Expert HDBaseT Cat Extender Set

Modellnummer: Expert HDBaseT Cat Extender Set
Hersteller: celexon Germany GmbH & Co. KG,
48282 Emsdetten, DE

Bedienungsanleitung

celexon Expert HDBaseT
Cat Extender Set

Dieses Produkt ist konform mit folgender EMC-Direktive:
EMC 2014/30/EU und nach folgenden Standards getestet:

**EN 55013:2013, EN 55020:2007+A11:2011,
EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013**

Anmerkungen:

Die CE-Tests wurden im Normalmodus durchgeführt und beziehen sich auf das getestete Gerät und die spezifisch ausgeführten Tests!

Dieses Zertifikat bezieht sich ausschließlich auf das zum Test überlassene Gerätemodell.



Christoph Hertz
Managing Director

Emsdetten, den 16.09.2016

CE celexonTM
www.de.celexon.com

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben! Lesen Sie die Anleitung aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt benutzen.

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

Einleitung

Dieser HDBaseT Cat Extender ermöglicht die Übertragung eines HDMI Inhaltes über eine Entfernung von bis zu 100m. Es konvertiert das HDMI Signal in ein HDBaseT Signal gemäß dieses Standards. Es überträgt ebenfalls bidirektionale Infrarot Signale, RS232 Steuerbefehle sowie Internetdaten. Es ist somit möglich das Anzeigergerät aus einer Entfernung von bis zu 100m zu kontrollieren.

Ausstattungsdetails

- POE (Power over Ethernet) Funktion. Wahlweise Sender oder Empfänger werden über das beiliegende 12V/2,5A Netzteil versorgt. Die Gegenseite benötigt kein zusätzliches Netzteil. (siehe Abbildung 1)
- Ein CAT-5e/6-Kabel kann ein HDMI - Kabel zum Erreichen langer Übertragungsdistanzen ersetzen.
- Entspricht dem Standard IEEE-568B. (siehe Abbildung 2)
- Übertragungslänge
100 Meter : 1080P@60Hz36bit ; 3D1080P@30Hz36bit ;
70 Meter : 1080P@60Hz48bit ; 3D1080P@120Hz24bit ; 3D1080P@30Hz36bit ;
4K x 2K@30Hz@24Bit
- unterstützt HDMI V1.4 HDCP1.4
- überträgt bidirektional Infrarot Steuersignale parallel zum HDMI Signal (siehe Abbildung 3)
- überträgt bidirektional RS232 Steuerbefehle parallel zum HDMI Signal (siehe Abbildung 4)
- überträgt bidirektional Ethernet Daten parallel zum HDMI Signal (siehe Abbildung 5)
- maximal unterstützte Auflösung : 4Kx2K @ 30Hz @24bit
- Unterstützte Bandbreite: 2,97Gbps

Technische Daten

Signal-Ein-/Ausgang

Eingang Videosignal	0,5 – 1,0 Volt p-p
Videoausgang	HDMI

Unterstütztes Videoformat

DTV/HDTV	480i/576i/480p/576p/720p/1080i/1080P/ 4K30
----------	--

Übertragungslänge

Cat 5e / 6 Kabel	bis zu100 Meter für 1080p
------------------	---------------------------

Abmessungen und Gewicht

Größe (L x B x H) in mm	100 x 100 x 25
Gewicht (je Einheit)	320g

Anschlüsse

Eingänge/Ausgänge Sender	1xHDMI / 2x CAT6 / 1xIR TX / 1xIR RX / 1x Phoenix
Eingänge/Ausgänge Empfänger	1xHDMI / 2x CAT6 / 1xIR TX / 1xIR RX / 1x Phoenix

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	0°C bis 40°C
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C
Luftfeuchtigkeit	20 bis 90% RH (keine Kondensation)

Stromversorgung

Stromversorgung	12V DC bei 2,5A
Energieverbrauch	Max. 20W

Gesetzliche Genehmigungen

Konvertereinheit	FCC, CE, UL
Stromversorgung	UL, CE, FCC

Zubehör

AC-Netzadapter	US-Standard, GB-Standard usw.
Bedienungsanleitung	Deutsche Ausgabe

Garantie / Gewährleistung

Gewährleistung	2 Jahre eingeschränkte Gewährleistung
----------------	---------------------------------------

Anmerkung:

1. Für die beste Übertragungsqualität verwenden Sie bitte ein qualitativ hochwertiges Kabel
2. Ein Kabel geringerer Qualität wird ggf. nicht die angegebenen Längen und oder Auflösungen erreichen.

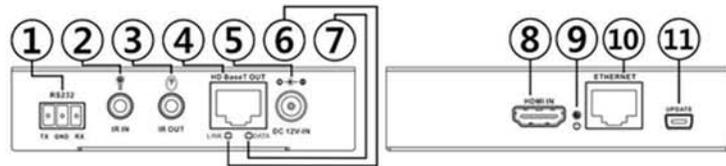
Lieferumfang

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

- 1) diese Bedienungsanleitung
- 2) 1 x Empfänger (Receiver)
- 3) 1 x Sender (Transmitter)
- 4) 1 x Steckernetzteil 12V 2,5A inkl. EU / UK Adapter
- 5) 4 x Montagewinkel
- 6) 12 x Schrauben für Montagewinkel
- 7) 2 x Phoenix Stecker
- 8) 2 x IR Empfänger
- 9) 2 x IR Sender

Anschlüsse und Funktionsweise

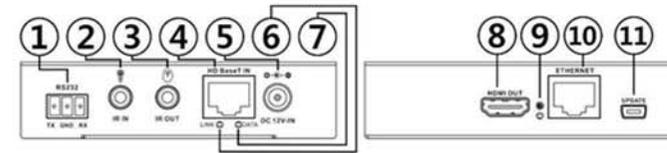
Sender (Transmitter)



- 1) RS232 : Phoenix Stecker zur Verbindung der seriellen Schnittstelle
- 2) IR IN : Kanal1 Infrarot Empfänger. Verbinden mit IR Empfänger
- 3) IR OUT : Kanal2 Infrarot Sender. Verbinden mit IR Sender
- 4) HDBaseT OUT : HDBaseT Ausgang gemäß Standard. Verbinden Sie Sender und Empfänger mit einem Cat5e/6 Kabel nach IEEE-568B Standard
- 5) DC IN : Anschluss für das mitgelieferte 12V Netzteil.
- 6) LINK LED : Gibt Auskunft über die aktuelle Verbindung
LED leuchtet → Sender und Empfänger besitzen eine gute Verbindung
LED blinkt → Sender und Empfänger besitzen eine schlechte Verbindung
- 7) DATA LED : Gibt Auskunft über den Signalstatus
LED leuchtet → HDMI Signal mit HDCP
LED blinkt → HDMI Signal ohne HDCP
LED aus → kein HDMI Signal vorhanden
- 8) HDMI IN : HDMI Eingang. Schließen Sie ihren Zuspeler hier mit einem HDMI Kabel an.
- 9) INPUT LED : Gibt Auskunft über den Status des Eingangs. Leuchtet die rote LED ist ein Zuspeler per HDMI angeschlossen.
- 10) ETHERNET : Dieser Eingang ermöglicht die Übermittlung von Netzwerk-/Internetdaten vom Empfänger bzw. zum Empfänger.
- 11) UPDATE : Service Anschluss zur Aktualisierung der Systemsoftware

Anschlüsse und Funktionsweise

Empfänger (Receiver)



- 1) RS232 : Phoenix Stecker zur Verbindung der seriellen Schnittstelle
- 2) IR IN : Kanal1 Infrarot Empfänger. Verbinden mit IR Empfänger
- 3) IR OUT : Kanal2 Infrarot Sender. Verbinden mit IR Sender
- 4) HDBaseT IN : HDBaseT Eingang gemäß Standard. Verbinden Sie Sender und Empfänger mit einem Cat5e/6 Kabel nach IEEE-568B Standard
- 5) DC IN : Anschluss für das mitgelieferte 12V Netzteil.
- 6) LINK LED : Gibt Auskunft über die aktuelle Verbindung
LED leuchtet → Sender und Empfänger besitzen eine gute Verbindung
LED blinkt → Sender und Empfänger besitzen eine schlechte Verbindung
- 7) DATA LED : Gibt Auskunft über den Signalstatus
LED leuchtet → HDMI Signal mit HDCP
LED blinkt → HDMI Signal ohne HDCP
LED aus → kein HDMI Signal vorhanden
- 8) HDMI OUT : HDMI Ausgang. Schließen Sie ihr Anzeigegerät hier mit einem HDMI Kabel an.
- 9) OUTPUT LED : Gibt Auskunft über den Status des Ausgangs. Leuchtet die rote LED ist ein Anzeigegerät per HDMI angeschlossen.
- 10) ETHERNET : Dieser Eingang ermöglicht die Übermittlung von Netzwerk-/Internetdaten vom Empfänger bzw. zum Empfänger.
- 11) UPDATE : Service Anschluss zur Aktualisierung der Systemsoftware

Achtung: Kabel vorsichtig einstecken/herausziehen.

- Verbinden Sie Sender oder Empfänger mit dem mitgelieferten Netzteil
- Verbinden Sie Sender und Empfänger mit einem Cat 5e/6 Kabel
- Verbinden Sie den Empfänger per HDMI Kabel mit dem Anzeigegerät
- Verbinde Sie den Sender per HDMI Kabel mit dem Zuspeler

Das System ist einsatzbereit.

Sollten Sie die Infrarot, Ethernet oder RS232 Funktion benötigen verbinden Sie diese bitte wie in den Beispielgrafiken angegeben.

Abbildung 1

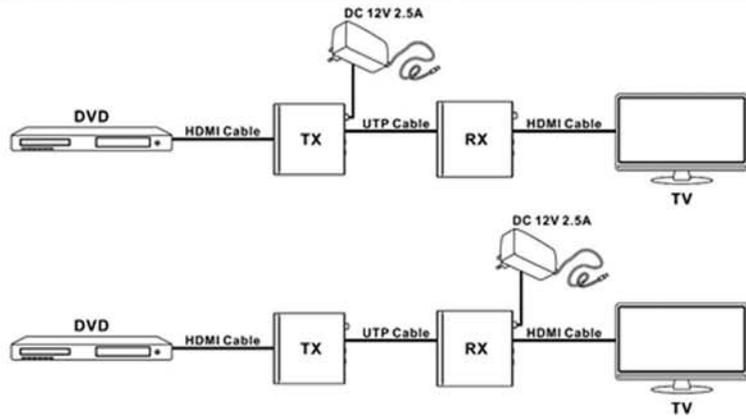
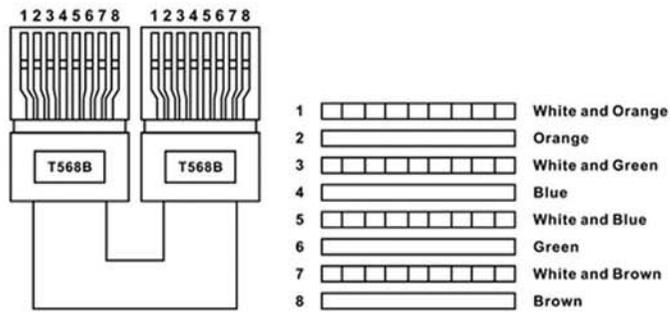


Abbildung 2



Direct interconnection method

Abbildung 3

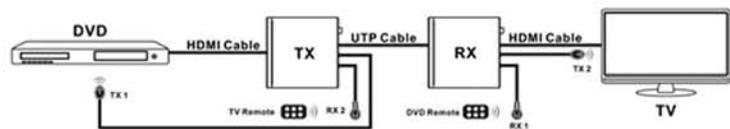


Abbildung 4

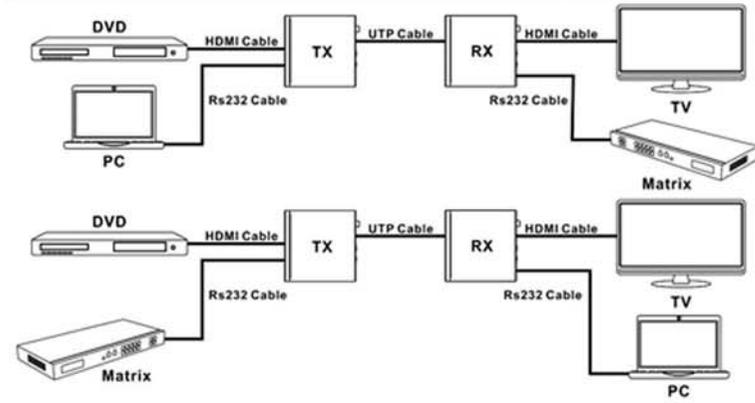
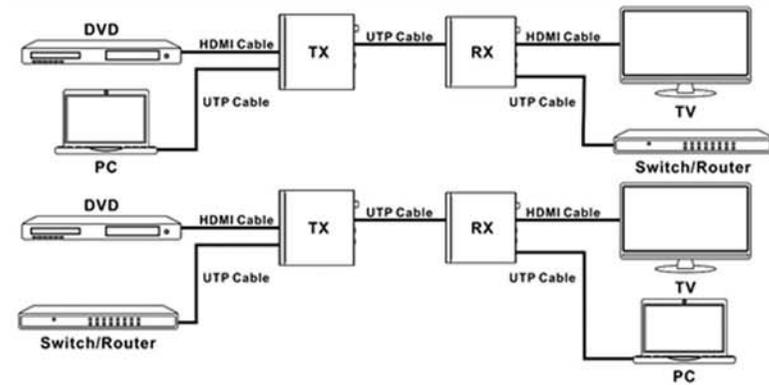


Abbildung 5



Anwendungsbeispiel

