

903.212 HDBaseT Transmitter – Set bestehend aus Rextron EVBMC-1471L + Bachmann 903.202

Kurzbeschreibung

- sehr einfache Installation aller Komponenten: Plug-and-Play - Keine Programmierung notwendig!
- Kombination von verschiedenen Ein- und Ausgangssignalen:
 - 1 Eingang VGA + Audio
 - 2 Eingänge HDMI
 - 1 Eingang DisplayPort
- Ausgänge wahlweise belegbar:
 - 1 lokaler Ausgang über HDMI für Display / Beamer
 - 1 Ausgang über HDBaseT (Netzwerkleitung mindestens CAT5e STP geschirmte Kabel) für Übertragungen bis max. 70m und Empfänger / Umsetzer auf HDMI Signal für Display / Beamer. Es können beide Ausgänge parallel betrieben werden, z.B. Monitor über HDMI, Beamer über HDBaseT. Die Produktfamilie umfasst insgesamt drei Produkte
 1. HDBaseT Empfänger - Rextron EVBM-107R (Artikelnr: 903.201)
 2. Montagewinkel (Artikelnr: 903.203)
 3. Custom Module (Artikelnr: 903.204 - 903.206)

Hinweis: Verwenden Sie ausschließlich zertifizierte Kabel

Anleitung - Überblick

Bachmann 4K2K HDMI / VGA / DisplayPort HDBaseT Transmitter übertragen VGA + HDMI + DP Signale zu UHD/4K2K und Audiosignale über ein standard CAT Kabel (mindestens CAT5e oder besser) bis zu 70 Meter. Neben Auflösungen bis HD 1080P und UHD/4K2K wird auch das volle Farbspektrum und ein HD Audioformat übertragen.

Die HDBaseT all-in-one Technology überträgt VGA, HDMI und DisplayPort Signale über eine standard Verkabelung (Netzwerkkabel) und ist ideal geeignet für Anwendungen wie z.B. Konferenzräume, Hotel, Digital Signage, etc. anstatt langen HDMI Kabeln.

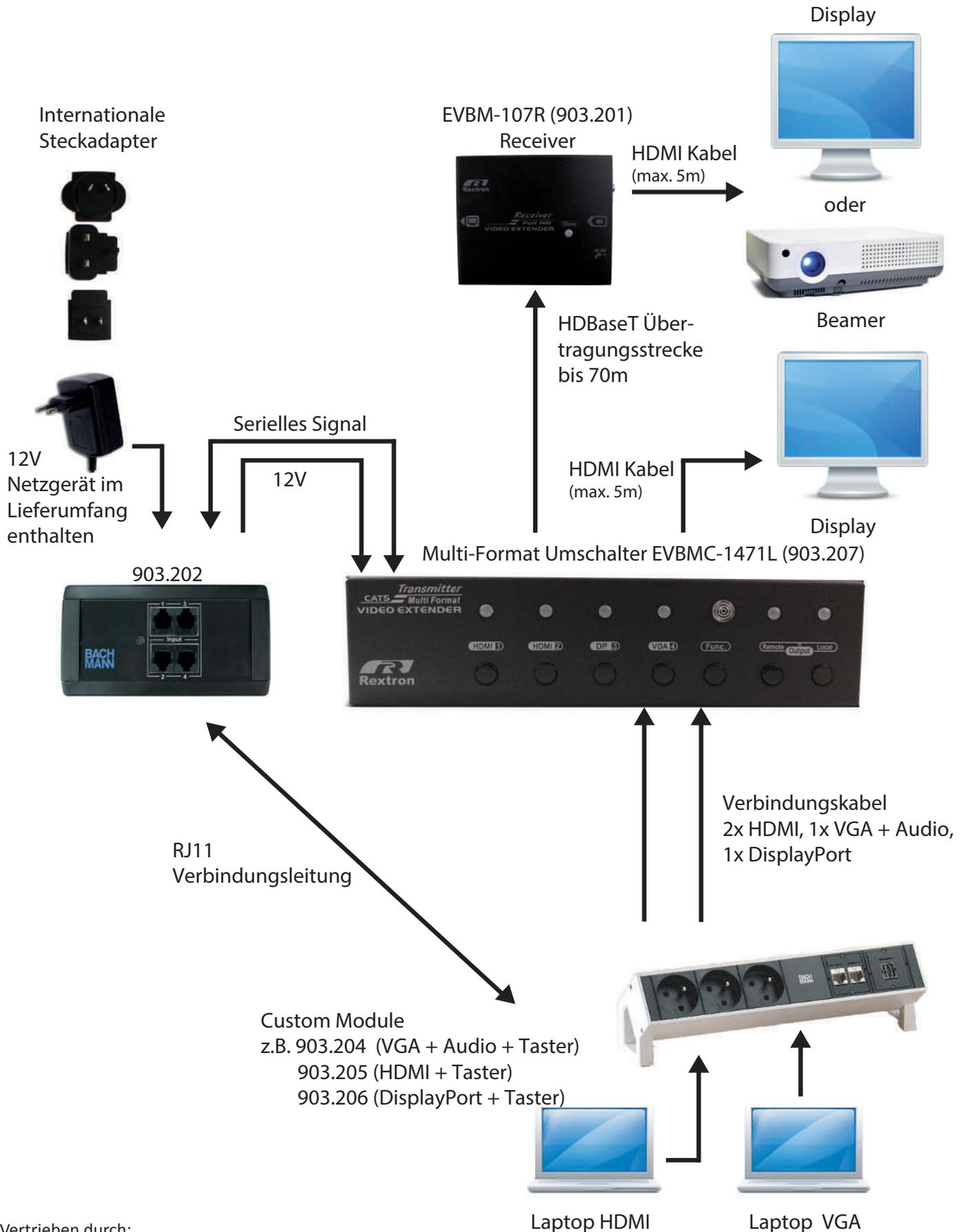
Leistungsmerkmale

- HDBaseT Technology zur Signalübertragung
- Überträgt HDMI, VGA+Audio und DisplayPort Signale über CAT5e Kabel bis zu 70 Meter.
- Standard CAT5e (oder besser) Verkabelung ausreichend
- HDTV, 3D HDTV kompatibel, Blu-ray ready
- Eingangsquelle wählbar
- Auflösungen bis max. Full-HD (1920x1080) / UHD (3840x2160) je nach Übertragungsleitungen
- Hohe Farbtiefe und alle gängigen Audio Formate
- Plug-and-Play Funktion ohne Treiberinstallation
- Ideal für Konferenzräume, Hotel, Digital Signage, etc.

Vertrieben durch:

Bachmann GmbH | Ernstaldenstr. 33 | 70565 Stuttgart

Kontakt: +49 711 86602-0 | Fax: +49 711 86602-34 | Mail: info@bachmann.com | Webseite: www.bachmann.com



Vertrieben durch:

Bachmann GmbH | Ernstaldenstr. 33 | 70565 Stuttgart

Kontakt: +49 711 86602-0 | Fax: +49 711 86602-34 | Mail: info@bachmann.com | Webseite: www.bachmann.com

Technische Daten

Eingang:	1x VGA + Miniklinke Stereo, 2x HDMI Input, 1x DisplayPort
Ausgang:	1x local HDMI, 1x HDBaseT Output - RJ45 min. CAT5e, empfohlen CAT6 geschirmt oder höher
Übertragung:	max. UHD (3840x2160) HDMI Übertragungslänge max. 70 m bei 1920x1080 (Full HD) HDMI Übertragungslänge max. 35 m bei 3840x2160 (UHD)
Spannungsversorgung:	12 Volt
Gehäuse:	Metall, 40x160x100mm

Empfohlenes Zubehör

Verbindungskabel HDMI zwischen Tischmodul und Gerät, bzw. von Receiver zu Display/Beamer

HDMI Kabel 1m : 918.0191

HDMI Kabel 3m : 918.0192

HDMI Kabel 5m : 918.0193

Verbindungskabel VGA

VGA Kabel 1m : 918.009

VGA Kabel 3m : 940.047

VGA Kabel 5m : 940.048

VGA Kabel + Audio 1m : 918.066

VGA Kabel + Audio 3m : 918.067

VGA Kabel + Audio 5m : 918.068

Verbindungskabel DisplayPort

DisplayPort Kabel 1m: 918.0951

DisplayPort Kabel 3m: 918.0952

DisplayPort Kabel 5m: 918.0953

Custom Module

Modul VGA + Audio + Taster 1m Kabel: 903.204

Modul HDMI + Taster 1m Kabel: 903.205

Modul DisplayPort + Taster 1m Kabel: 903.206

HDBaseT Netzwerkverbindung

Die Verbindung zwischen den HDBaseT Geräten muss mindestens mit CAT5e erfolgen. Empfohlen CAT6 geschirmt oder besser. Je nach Kabelqualität reduziert sich die Kabellänge zwischen den Geräten. Die Verbindung sollte ausschließlich Point-to-Point erfolgen, bitte in keinem Fall in eine Netzwerkstruktur über Hub/Switch verkabeln da die Spannungsversorgung des Receiver über die Netzwerkleitung erfolgt.

Bei Einbindung in eine Gebäudeverkabelung kann der Hub / Switch Schaden nehmen!

Empfohlenes Netzwerkverlegekabel

Metz Connect CAT7A GC1500 pro22 Artikelnummer 1308427A34142

(erstes HDBaseT zertifiziertes Verlegekabel)

Passende Anschlusskomponenten:

Metz Connect feldkonfektionierbarer Stecker CAT6A, Artikelnummer 130E405032-E

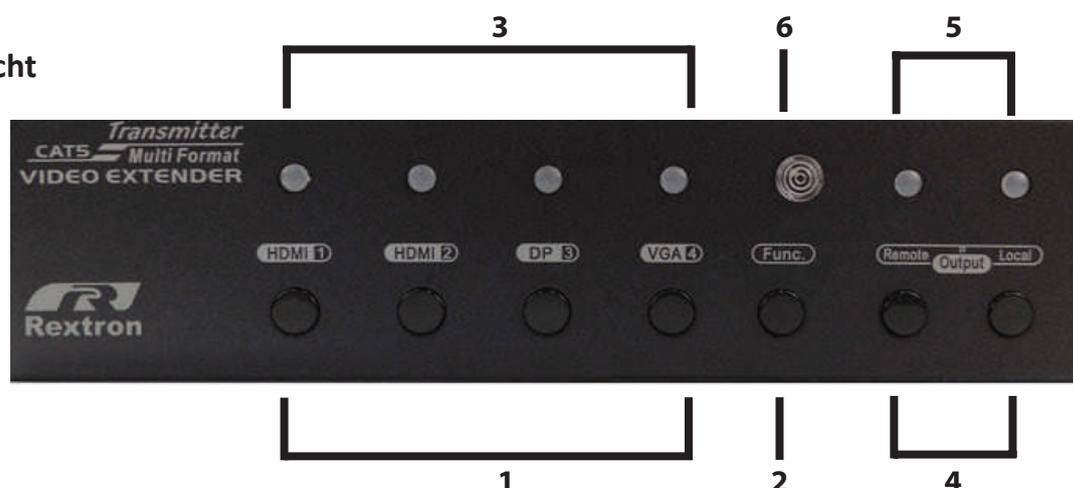
Metz Connect feldkonfektionierbare Anschlussdose CAT6A, Artikelnummer 130B21-E

Vertrieben durch:

Bachmann GmbH | Ernsthaldenstr. 33 | 70565 Stuttgart

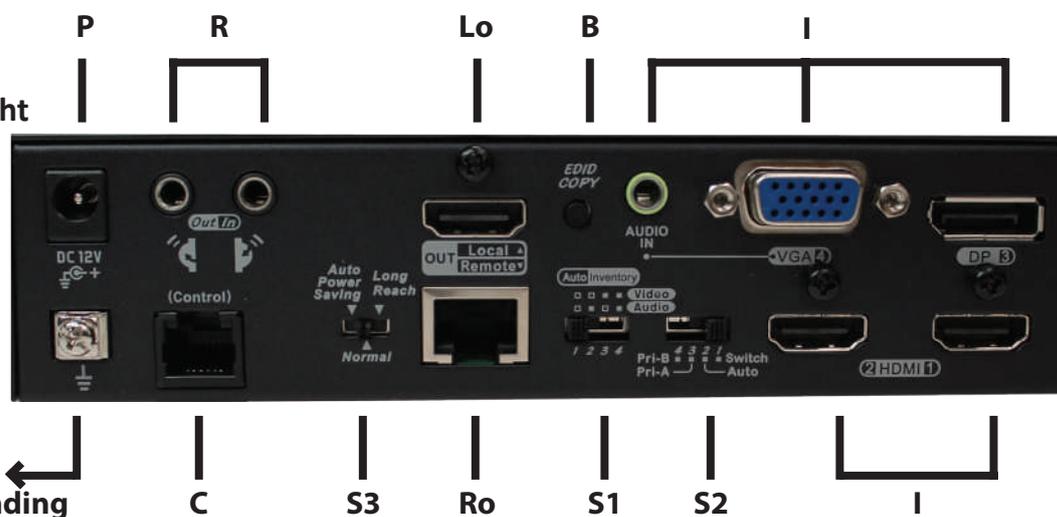
Kontakt: +49 711 86602-0 | Fax: +49 711 86602-34 | Mail: info@bachmann.com | Webseite: www.bachmann.com

Frontansicht



1	Eingangswahltaster	Signalquellenumschaltung direkt am Gerät
2	Funktionstaste	Systemkonfiguration
3	LED Anzeige	Anzeige des gewählten Eingangssignals
4	Ausgangswahltaster	Ein/Aus für HDMI und HDBaseT Ausgang
5	LED Anzeige	Kontrollleuchte für Ausgangssignale
6	IR-Sensor	Empfangssensor für IR Fernbedienung

Rückansicht



I	Eingänge	Eingangsbuchsen VGA + Miniklinke Stereo, 2x HDMI, 1x DP
Ro	CAT Buchse	HDBaseT Ausgangsbuchse zum Empfänger
Lo	HDMI Buchse	Für lokales Ausgangssignal
S1	Schalter EDID Funktion	Siehe separate Beschreibung zu EDID Funktion
S2	Schalter EGO Funktion	Siehe separate Beschreibung zu EGO Funktion
S3	Schalter Link Port	Siehe separate Beschreibung Link Port
R	IR Anschluss	Übertragung von IR Signalen zum Receiver
C	Serieller Anschluss	Anschluss für Einspeiseadapter
P	Stromversorgung	Anschluss von Netzgerät oder Einspeiseadapter

Vertrieben durch:

Bachmann GmbH | Ernstaldenstr. 33 | 70565 Stuttgart

Kontakt: +49 711 86602-0 | Fax: +49 711 86602-34 | Mail: info@bachmann.com | Webseite: www.bachmann.com

EDID Setting



EDID Funktion

- Auslieferung in Schalterstellung 1
Bei den meisten Anwendungen wird keine andere Einstellung benötigt.
- Voreinstellung für EDID (Steuersignal zum Abgleich Display - Signalquelle) auf EDID copy oder EDID Voreinstellung gewährleistet problemlose Funktion mit allen Displays
- Zusätzl. Lernfunktion für EDID Audio und EDID Video zur Integration in Multimedia, Heimanwendungen
- Liest und speichert die EDID Information vom angeschlossenen Display

Mode	Video	Audio
1 Standardeinstellung	Auto	Auto (Min.)
2	Auto	Inventory
3	Inventory	Auto (Min.)
4	Inventory	Inventory

EGO Slide Switch



Mode	Beschreibung
Switch Standard- Einstellung (Schalter muss auf Switch stehen)	Drücken Sie den Auswahl-Knopf um eine Quelle-n zu wählen. Alle Monitore zeigen Quelle-n.
Auto	Das System wählt automatisch die letzte Video-Quelle für die Anzeige aus. Hinweis: Wenn Sie vom Matrix-Modus in den Auto-Modus wechseln, wählt das System automatisch die letzte Video-Quelle zur Anzeige aus.
Priority-A	Priority: HDMI1 (Hohe Priorität) > DisplayPort > VGA > HDMI2 (Niedrige Priorität) Hinweis: Wenn keine Quelle im HDMI1 Port ausgewählt ist, wählt das System automatisch die letzte Video-Quelle zur Anzeige aus.
Priority-B	Priority: HDMI2 (Hohe Priorität) > VGA > DisplayPort > HDMI1 (Niedrige Priorität) Hinweis: Wenn keine Quelle im HDMI2 Port ausgewählt ist, wählt das System automatisch die letzte Video Quelle zur anzeige aus.

Vertrieben durch:

Bachmann GmbH | Ernstaldenstr. 33 | 70565 Stuttgart

Kontakt: +49 711 86602-0 | Fax: +49 711 86602-34 | Mail: info@bachmann.com | Webseite: www.bachmann.com

Link Port Switch



Link Port Funktionen

- Energiesparmodus wählbar, schaltet Gerät bei nicht angeschlossenem Display ab

Mode	Beschreibung
Auto Power Saving	Automatisches Energiesparen, wenn die Verbindung mit der Quelle oder mit dem Monitor fehlschlägt.
Normal - Standardeinstellung	Standardeinstellung zur Übertragung HDBaseT 1080p / 70m, UHD / 35m
Long Reach	Nicht verfügbar

GUI Funktionen

- Anzeige des Betriebszustandes über Leuchtdioden

Vertrieben durch:

Bachmann GmbH | Ernstaldenstr. 33 | 70565 Stuttgart

Kontakt: +49 711 86602-0 | Fax: +49 711 86602-34 | Mail: info@bachmann.com | Webseite: www.bachmann.com

903.202 Einspeiseadapter

Passend zur Verwendung von Bachmann Custom Modulen mit eingebautem Taster oder Bachmann Tastenmodul 4-Fach bieten wir einen Einspeiseadapter zur einfachen Installation und Verbindung der Geräte an. Eine Programmierung ist nicht erforderlich. Das Gerät ist komplett abgestimmt und Plug-and-Play fähig mit dem HDBaseT - Transmitter.

Technische Daten

- Eingang:** AC Adapter mit 4 Steckadaptern 100V-240V AC 50/60Hz.
Steuereingang: 4x RJ12-Buchse zum Anschluss von Tastenmodulen mit LED-Rückmeldung
Ausgang: DC Ausgang: 1x Kabel 12 Volt 0,2 Meter zum Anschluss an Transmitter (DC-Eingang)
Es ist kein weiteres Netzteil für die Umschalter notwendig
RJ12 Stecker: 1x Kabel 0,2 Meter, serielles Steuersignal an Transmitter (Control)
Gehäuse: ABS, 30x123x68mm. Befestigungsclip und Internationale Steckadapter im Lieferumfang enthalten.



Vertrieben durch:

Bachmann GmbH | Ersthaldenstr. 33 | 70565 Stuttgart

Kontakt: +49 711 86602-0 | Fax: +49 711 86602-34 | Mail: info@bachmann.com | Webseite: www.bachmann.com

HDBaseT Receiver - Rextron EVBM-107R (903.201)



Passender Empfänger zu HDBaseT Transmitter

Technische Daten

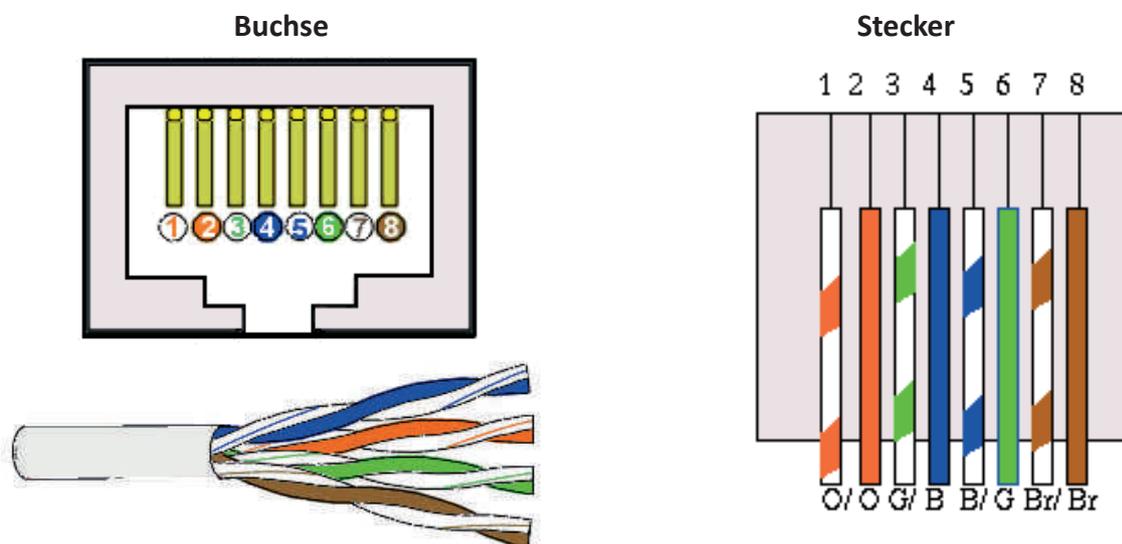
Eingang:	CAT5e Kabel geschirmt oder besser für HDBaseT Eingang
Ausgang:	1x HDMI zum Display / Beamer
Übertragung:	max. UHD (3840x2160) HDMI Übertragungslänge max. 70 Meter bei 1920x1080 (Full HD) HDMI Übertragungslänge max. 35 Meter 3840x2160 (UHD)
Spannungsversorgung:	12 V (PoE über Netzwerkleitung und Transmitter, kein Netzteil erforderlich)
Gehäuse:	Metall, 25x84x68mm

Vertrieben durch:

Bachmann GmbH | Ernstaldenstr. 33 | 70565 Stuttgart

Kontakt: +49 711 86602-0 | Fax: +49 711 86602-34 | Mail: info@bachmann.com | Webseite: www.bachmann.com

Cat x
Belegung T568B



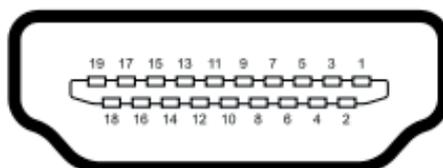
Pin	Farbe
1	orange / weiß
2	orange
3	grün / weiß
4	blau
5	blau / weiß
6	grün
7	braun / weiß
8	braun
Schirm	

Vertrieben durch:

Bachmann GmbH | Ernstaldenstr. 33 | 70565 Stuttgart

Kontakt: +49 711 86602-0 | Fax: +49 711 86602-34 | Mail: info@bachmann.com | Webseite: www.bachmann.com

HDMI



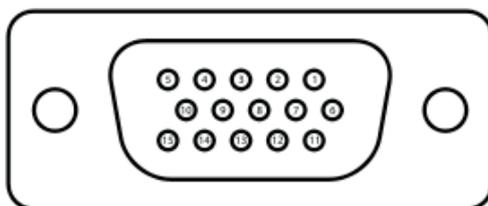
Pin	Funktion
Typ A	
Pin 1	TMDS Daten 2 +
Pin 2	TMDS Daten 2 Masse
Pin 3	TMDS Daten 2 -
Pin 4	TMDS Daten 1 +
Pin 5	TMDS Daten 1 Masse
Pin 6	TMDS Daten 1 -
Pin 7	TMDS Daten 0 +
Pin 8	TMDS Daten 0 Masse
Pin 9	TMDS Daten 0 -
Pin 10	TMDS Takt +
Pin 11	TMDS Takt Masse
Pin 12	TMDS Takt -
Pin 13	CEC
Pin 14	HEC Data -
Pin 15	DDC SCL clock
Pin 16	DDC SDA Daten
Pin 17	DDC / CEC / HEC Masse
Pin 18	5 V Versorgungsspannung
Pin 19	Hot Plug Erkennung HEC Data +

Vertrieben durch:

Bachmann GmbH | Ernsthaldenstr. 33 | 70565 Stuttgart

Kontakt: +49 711 86602-0 | Fax: +49 711 86602-34 | Mail: info@bachmann.com | Webseite: www.bachmann.com

VGA

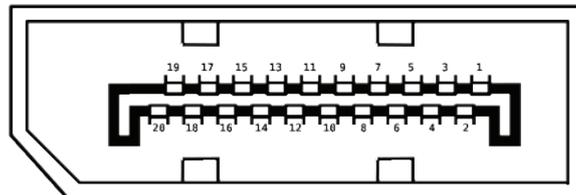


Pin	Funktion
1	Rot
2	Grün
3	Blau
4	Monitor ID2
5	digital ground
6	ground red
7	ground green
8	ground blue
9	not connected
10	ground synchronization (HV)
11	Monitor ID0
12	Monitor ID1 (DDC – SDA; data)
13	horizontal synchronization
14	vertical synchronization
15	Monitor ID3 (DDC – SCL; clock)

Vertrieben durch:

Bachmann GmbH | Ernstaldenstr. 33 | 70565 StuttgartKontakt: +49 711 86602-0 | Fax: +49 711 86602-34 | Mail: info@bachmann.com | Webseite: www.bachmann.com

DisplayPort



Pin	Signal
1	Lane 0 (positive)
2	Ground
3	Lane 0 (negative)
4	Lane 1 (positive)
5	Ground
6	Lane 1 (negative)
7	Lane 2 (positive)
8	Ground
9	Lane 2 (negative)
10	Lane 3 (positive)
11	Ground
12	Lane 3 (negative)
13	connected to Ground
14	Connected to Ground
15	Auxiliary Channel (positive)
16	Ground
17	Auxiliary Channel (negative)
18	Hot Plug Detect
19	Return for Power
20	Power for connector (3.3 V 500 mA)

Vertrieben durch:

Bachmann GmbH | Ernstaldenstr. 33 | 70565 Stuttgart

Kontakt: +49 711 86602-0 | Fax: +49 711 86602-34 | Mail: info@bachmann.com | Webseite: www.bachmann.com

Inhalt

- 1 x HDBaseT Transmitter - Rextron EVBMC-1471L (903.207)
- 1 x 903.202 Einspeiseadapter
- 1 x Wandhalterung für Einspeiseadapter
- 4 x AC Adapter (international)
- 4 x Gerätefuß (selbstklebend)