

VEO-XPT24

4K HDBaseT EXTENDER

4K HDBaseT Extender-Kit 10.2 GBPS



BEDIENUNGSANLEITUNG

INHALTSVERZEICHNIS

1. WICHTIGER HINWEIS.....	3
2. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	3
3. WICHTIGER HINWEIS.....	5
4. EINLEITUNG	5
5. LIEFERUMFANG	6
6. BESCHREIBUNG DER BEDIENFELDER.....	6
6.1. <i>Sender</i>	6
6.1.1. Vorderseite	6
6.1.2. Rückseite des Senders	7
6.2. <i>Empfänger</i>	7
6.2.1. Vorderseite	7
6.2.2. Rückseite des Empfängers	8
7. ANSCHLUSS UND EINBAU.....	9
8. ANWENDUNGSDIAGRAMM	10
9. TECHNISCHE DATEN	11

1. WICHTIGER HINWEIS



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Der Blitz im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer vor nicht isolierter, "gefährlicher Spannung" im Inneren des Gerätes warnen, die hoch genug sein kann, um einen Stromschlag zu verursachen.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf wichtige Hinweise zur Bedienung und Wartung hinweisen, die unbedingt zu beachten sind.

WARNUNG (falls zutreffend): Die mit dem Symbol "  " gekennzeichneten Anschlüsse können unter Spannung stehen, die hoch genug ist, dass die Gefahr eines Stromschlags besteht. Die externe Verkabelung für diese Anschlüsse muss durch qualifiziertes Fachpersonal vorgenommen werden, andernfalls ist der Einsatz anschlussfertiger Leitungen empfehlenswert.

ACHTUNG: Um Feuer- oder Stromschlaggefahr zu vermeiden, muss dieses Gerät immer vor Nässe oder Feuchtigkeit geschützt werden.

ACHTUNG: Geräte der Sicherheitsklasse I dürfen nur an Netzsteckdosen mit geerdetem Schutzleiter angeschlossen werden.

2. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

1. Lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch.
2. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut auf.
3. Beachten Sie alle darin enthaltenen Warnungen.
4. Befolgen Sie alle darin enthaltenen Anweisungen.
5. Verwenden Sie das Gerät niemals in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
7. Achten Sie darauf, dass alle Lüftungsöffnungen frei bleiben. Installieren Sie das Gerät nach den Anweisungen des Herstellers.

8. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie z.B. Heizkörpern, Öfen oder anderen Geräten, die Wärme erzeugen (einschliesslich Verstärkern).
9. Machen Sie niemals die Schutzfunktion eines polarisierten oder geerdeten Steckers unwirksam. Ein polarisierter Stecker hat zwei Kontakte unterschiedlicher Breite. Ein geerdeter Stecker hat zwei Stifte und einen Erdungskontakt. Der breite Kontakt bzw. der dritte Kontakt dienen jeweils Ihrer Sicherheit. Sollte der mitgelieferte Stecker nicht in die Steckdose passen, so lassen Sie diese bitte durch einen qualifizierten Elektriker austauschen.
10. Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht betreten oder gequetscht werden kann, vor allem im Bereich der Stecker, der Anschlussbuchsen und an der Stelle, wo das Kabel aus dem Gerät austritt.
11. Benutzen Sie nur die vom Hersteller empfohlenen Zubehörteile.
12. Trennen Sie das Gerät vom Netz bei Gewitter oder wenn es über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.
13. Lassen Sie Servicearbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Servicearbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, z.B. bei Schäden am Netzkabel oder am Netzstecker, wenn Flüssigkeiten über das Gerät ausgeschüttet wurden oder Gegenstände ins Innere des Gerätes gelangt sind, wenn das Gerät Wasser oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, wenn es nicht normal funktioniert oder wenn es heruntergefallen ist.
14. Trennung von der Stromversorgung: Durch Ausschalten des Geräts am POWER-Schalter werden alle Funktionen und Leuchtanzeigen des Geräts unterbrochen. Um jedoch das Gerät vollständig von der Stromversorgung zu trennen, muss das Netzkabel von der Netzanschlussbuchse getrennt werden. Daher sollte der Netzstecker immer leicht zugänglich sein.
15. Das Gerät wird mithilfe eines Netzkabels an eine geerdete Steckdose angeschlossen.
16. Die Kenndaten befinden sich an der Unterseite des Geräts.
17. Schützen Sie das Gerät vor Spritzwasser und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände (z.B. Blumenvasen) darauf ab.



ACHTUNG: Dieses Produkt darf unter keinen Umständen als normaler Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie es bitte bei der nächstgelegenen Sammelstelle für Elektro- und Elektronikmüll.

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L. lehnt jegliche Verantwortung für Schäden ab, die Personen, Tieren oder Gegenständen aufgrund der Nichtbeachtung der vorstehenden Warnhinweise zugefügt werden könnten.

3. WICHTIGER HINWEIS

Wir bedanken uns für das Vertrauen, das Sie mit der Wahl unseres 4K HDBaseT EXTENDERS VEO-XPT24 in uns gesetzt haben. Um die Möglichkeiten des Geräts optimal nutzen zu können und die bestmögliche Leistung zu erhalten ist es **SEHR WICHTIG**, dass Sie, bevor Sie irgendwelche Anschlüsse vornehmen, die vorliegende Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen und deren Inhalte vollständig verstehen.

Um eine optimale Funktionalität des Geräts sicherzustellen, empfehlen wir Ihnen dringend, alle Wartungsarbeiten durch unseren autorisierten Kundendienst durchführen zu lassen.

Für alle ECLER-Produkte gilt eine Garantie. Die Gültigkeitsdauer und die Bedingungen finden Sie unter www.ecler.com oder auf der dem Gerät beiliegenden Garantiekarte.

4. EINLEITUNG

Der Ecler VEO-XPT24 ist ein Profi-HDBaseT Sender-/Empfänger-Kit für HDMI-Verlängerung bis zu 70 Metern über Kabel. Er unterstützt Videosignale mit einer Auflösung von bis zu 4K/UHD mit eingebetteten Mehrkanal-Audioformaten wie DTS-HD Master Audio und Dolby TrueHD. Das Extender-Kit beinhaltet bidirektionalen IR- und RS-232-Pass-Through. Der VEO-XPT24 ist die ideale Lösung für gewerbliche Punkt-zu-Punkt-Anwendungen, bei denen es erforderlich ist, die Reichweite eines HDMI-Kabels zu verlängern.

Funktionalitäten:

- Einsatzbereites Extender-Kit, erfordert keinerlei Einstellungen
- Full HD-Unterstützung: 1080p@60Hz
- 4K/UHD-Unterstützung: bis zu 4096x2160@30Hz (oder 60Hz bei YUV 4:2:0)
- Unterstützt 3D
- Übertragungsreichweite bis zu 70 Meter bei 1080p und bis zu 40 Meter bei 4K
- Bidirektionaler IR- und RS-232-Pass-Through
- Für die Übertragung über grössere Entfernungen ersetzen Sie das HDMI-Kabel durch ein UTP/STP-Kabel der Kategorie Cat5e/6/7.
- PoH (RX wird durch TX versorgt)
- Kompatibel mit HDCP 2.2/1.4
- Lieferung mit Montageösen

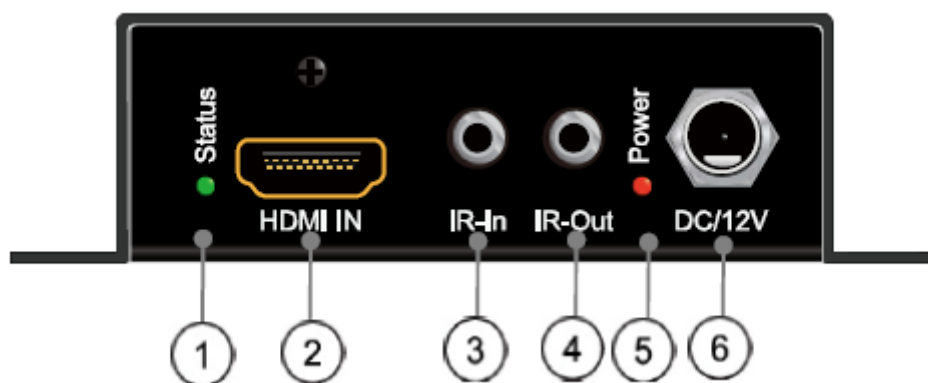
5. LIEFERUMFANG

- 1 x Sender
- 1 x Empfänger
- 1 x 12V DC Universal-Netzteil (ein Netzteil für beide Geräte)
- 2 x IR-Blaster (IR-Emitter und Kabel, 1 x für TX, 1 x für RX)
- 2 x IR-Empfänger (IR-Empfänger und Kabel, 1 x für TX, 1 x für RX)
- 2 x Phoenix Steckverbinder für RS-232 Kabelanschluss

6. BESCHREIBUNG DER BEDIENFELDER

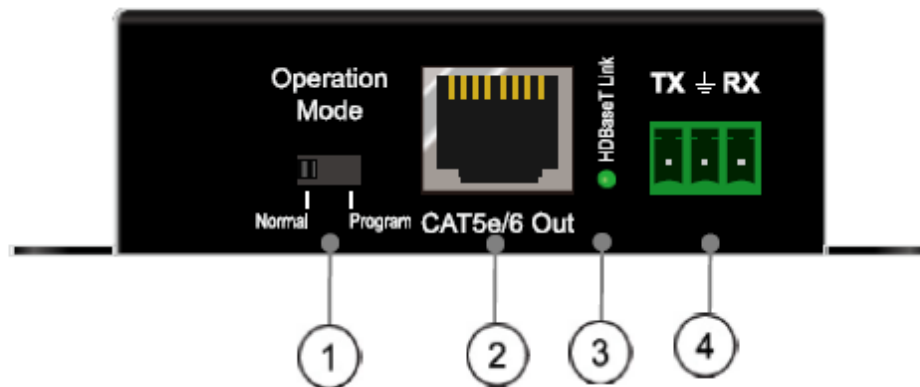
6.1. Sender

6.1.1. Vorderseite



1. HDMI-Eingangs-Status-Anzeige
2. HDMI Eingangsbuchse
3. IR-Empfänger-Buchse
4. IR-Sender-Buchse
5. LED-Anzeige Stromversorgung
6. 12V DC Anschluss

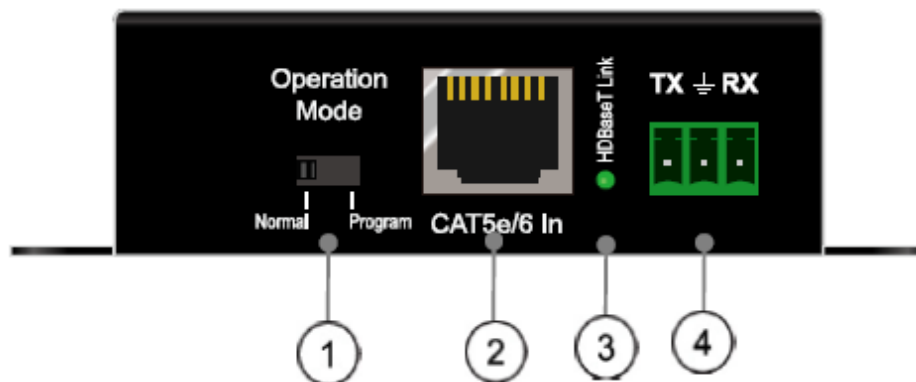
6.1.2. Rückseite des Senders



1. RS-232-Funktions-Wählschalter:
 - Normal: RS-232-Pass-Through
 - Program: Firmware-Upgrade
2. Cat5e/6/7-Ausgangs-Buchse
3. HDBaseT-Verbindungs-Anzeige
4. RS-232-Port

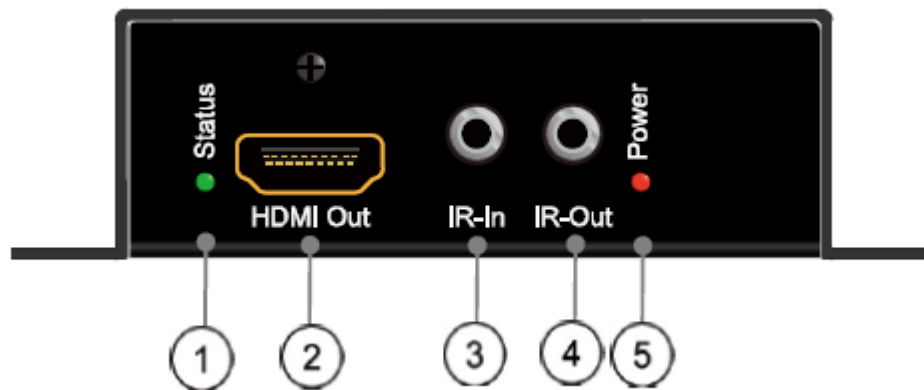
6.2. Empfänger

6.2.1. Vorderseite



1. RS-232-Funktions-Wählschalter:
 - Normal: RS-232-Pass-Through
 - Program: Firmware-Upgrade
2. Cat5e/6/7 Eingangs-Buchse
3. HDBaseT-Verbindungs-Anzeige
4. RS-232-Port

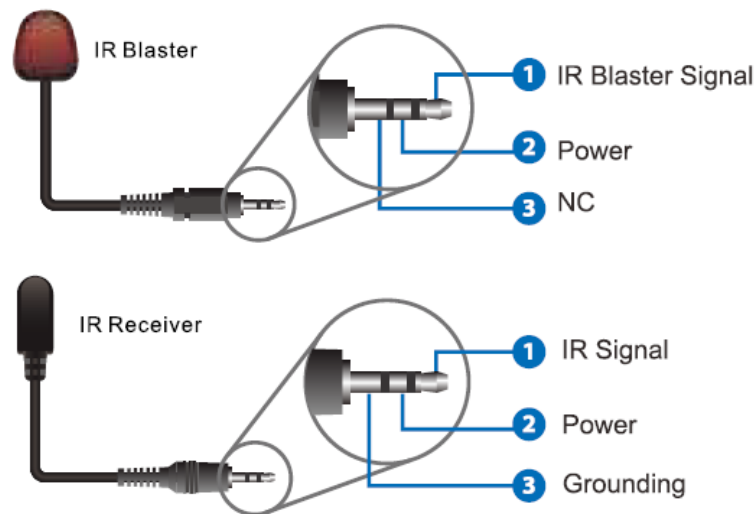
6.2.2. Rückseite des Empfängers



1. HDMI-Ausgangs-Status-Anzeige
2. HDMI Ausgangsbuchse
3. IR-Empfänger-Buchse
4. IR-Sender-Buchse
5. LED-Anzeige Stromversorgung

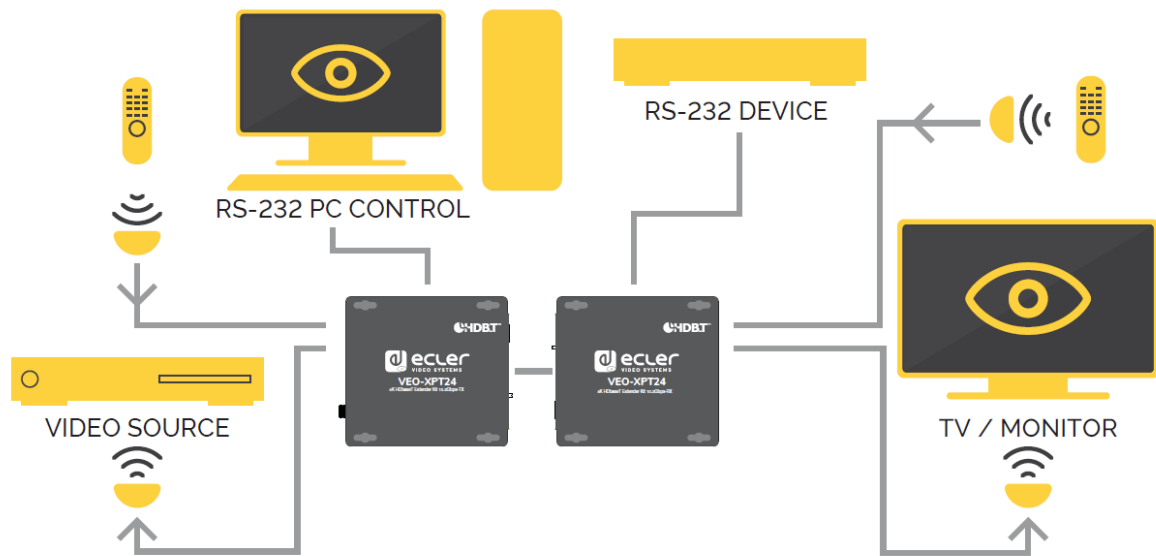
7. ANSCHLUSS UND EINBAU

1. Schliessen Sie eine HDMI-Signalquelle (z.B. einen Blu-Ray-Player, STB usw.) an den HDMI-Eingang des VEO-XPT24 an.
2. Verbinden Sie den RJ45-Ausgang des TX mithilfe eines Cat5e/6a/7-Kabels mit dem RJ45-Eingang des RX.
3. Schliessen Sie ein HDMI-Anzeigegerät (z.B. ein 4K- oder ein Full-HD-Display) an den HDMI-Ausgang des VEO-XPT24 an.
4. Schliessen Sie den IR-Blaster an die IR-Ausgangsbuchse des Senders und den IR-Empfänger an die IR-Eingangsbuchse des Empfängers an.



5. Schliessen Sie nun den IR-Empfänger an die IR-Eingangsbuchse des Senders an, und danach den IR-Blaster an die IR-Ausgangsbuchse des Empfängers.
6. Die Phoenix RS-232-Anschlüsse können für RS-232-Durchgangs-Übertragungen an DTE-DCE-Geräte angeschlossen werden.
7. Schliessen Sie nun das 12V DC Netzteil an den VEO-XPT24-Sender an.

8. ANWENDUNGSDIAGRAMM



9. TECHNISCHE DATEN

Auflösungen

Video	4096x2160@24/25/30/50*/60Hz*, 3840x2160@24/25/30/50*/60Hz*(UHD), 2048x1080p, 1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz, 1080i@50/59.94/60Hz, 720p@50/59.94/60Hz, 576p, 576i, 480p, 480i
VESA	2560x2048, 2560x1600, 2048x1536, 1920x1200, 1680x1050, 1600x1200, 1600x900, 1440x900, 1400x1050, 1366x768, 1360x768, 1280x1024, 1280x800, 1280x768, 1152x864, 1024x768, 800x600, 640x480
Farbraum	YCbCr, RGB
Chroma Subsampling	4:4:4, 4:2:2, 4:2:0
Farbtiefe	8-bit, 10-bit, 12-bit, 16-bit nur @1080p
Signal-Bandbreite	10,2 Gbps
CEC	Pass-Through
HDCP	2.2-konform
Audioformate	PCM 2Ch, LPCM 5.1, LPCM 7.1, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio
Abtastrate	32kHz, 44,1kHz, 48kHz, 88,2kHz, 96kHz, 176,4kHz, 192kHz
Bitrate	bis zu 24-bit
Reichweite	
CAT.5e/6 @ 4K	bis zu 35 Meter / 115 Fuss
CAT.6a/7 @ 4K	bis zu 40 Meter / 130 Fuss
CAT.5e/6 @ 1080p	bis zu 60 Meter / 197 Fuss
CAT.6a/7 @ 1080p	bis zu 70 Meter / 230 Fuss
HDMI Reichweite	bis zu 10 Meter unter Verwendung von Ecler VEO-Kabeln

Betriebs-Temperatur	-5 bis +35°C (41 bis +95°F)
Luftfeuchte	5 - 90% RH (keine Kondensfeuchtigkeit)
Energieverbrauch	2.5W (TX), 5W (RX)
Versorgungseingang:	AC100~240V 50/60Hz
	Ausgang: DC 12V DC 2A
Abmessungen H x B x T	105 × 71 × 25 (mm)
Gewicht	0,7Kg / 1,54lb (Kit)

*4096x2160@50/60Hz & 3840x2160@50/60Hz unterstützen bei Chroma Subsampling 4:2:0 nur 8-bit

Aufgrund von Produktionstoleranzen können sich bei allen angegebenen Produktmerkmalen Änderungen ergeben. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** behält sich Änderungen oder Verbesserungen in Fertigung und Design vor, welche die angegebenen Daten betreffen können.

Motors, 166-168 08038 Barcelona - Spain - (+34) 932238403 | information@ecler.com | www.ecler.com