

# Benutzerhandbuch

## ROLINE HDMI-Verlängerung via IP 4K30Hz, 120m, mit IR

**14.01.3642**

### Lieber Kunde

Vielen Dank für den Kauf dieses Produkts. Um optimale Leistung und Sicherheit zu gewährleisten, lesen Sie diese Anweisungen bitte sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt anschließen, bedienen oder einstellen. Bitte bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

### Einführung

Mit diesem HDMI™-Video-Extender können Sie HDMI™-Signale oder DVI-Signale (mit einem HDMI™-DVI-Adapter, nicht im Lieferumfang enthalten) für Ultra HD-Video (4K@30Hz) über ein einziges Cat 5e/6-Kabel bis zu 120 m verlängern. Eine ideale Lösung für die gemeinsame Nutzung eines Bildschirms oder Projektors über ein LAN-Netzwerk, die den Anschluss einer Videoquelle ohne digitalen Videoausgang ermöglicht. IR-Signale von der Fernbedienung der Videoquelle können ebenfalls umgeleitet werden – perfekt für die Steuerung Ihrer Videoquelle von Ihrem Videoziel aus.

### Merkmale

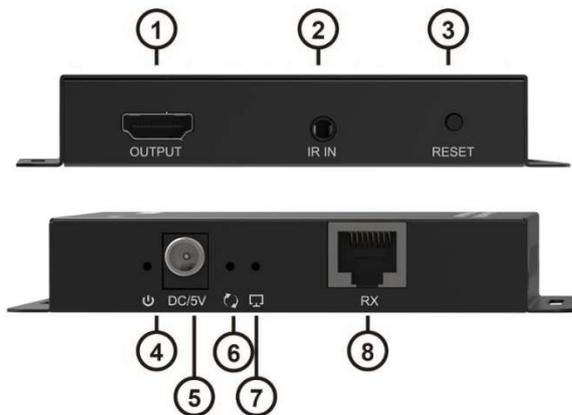
- 2 Erweiterungsmodi: Einfacher Modus (1:1), Zuordnungsmodus (1: N)
- Gemäß TCP/IP-Standard
- Auflösungen bis zu 480p/720p/1080i/1080p/4K@30Hz
- Maximale Videobandbreite bis zu 3,4 Gbit/s/340 MHz pro Kanal (10,2 Gbit/s alle Kanäle)
- Cat 5e/6-Kabel müssen dem Standard IEEE-568B entsprechen
- Unterstützt 3D

### Paketinhalt

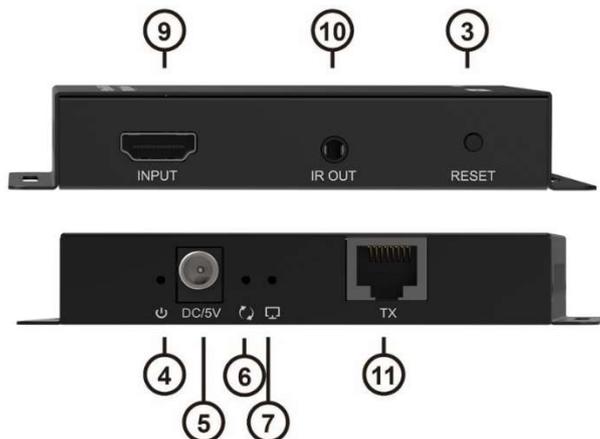
Haupteinheit Sender (TX)	1x
Haupteinheit-Empfänger (RX)	1x
Adapter	2x

## Anschlüsse und Schnittstellen

### Empfänger (RX)



### Sender (TX)



1. OUTPUT: HDMI-Ausgang

2. IR IN: IR-Signaleingang

3. RESET: Neustart

4. DC 5 V: LED-Betriebsanzeige

5. DC/5 V: DC 5 V Eingang

6. HDMI-Signalstatus-LED-Anzeige

Wenn das HDMI-Signal normal übertragen wird, leuchtet die LED-Anzeige

Wenn kein HDMI-Signal vorhanden ist, ist die LED-Anzeige aus.

7. Cat 5e/6-Kabel-LED-Anzeige

Wenn ein Cat 5e/6 Kabel angeschlossen ist, leuchtet die LED-Anzeige

Wenn kein Cat 5e/6-Kabel angeschlossen ist, ist die LED-Anzeige aus

Wenn ein Cat 5e/6-Kabel angeschlossen ist und das Videosignal normal übertragen wird, blinkt die LED-Anzeige schnell.

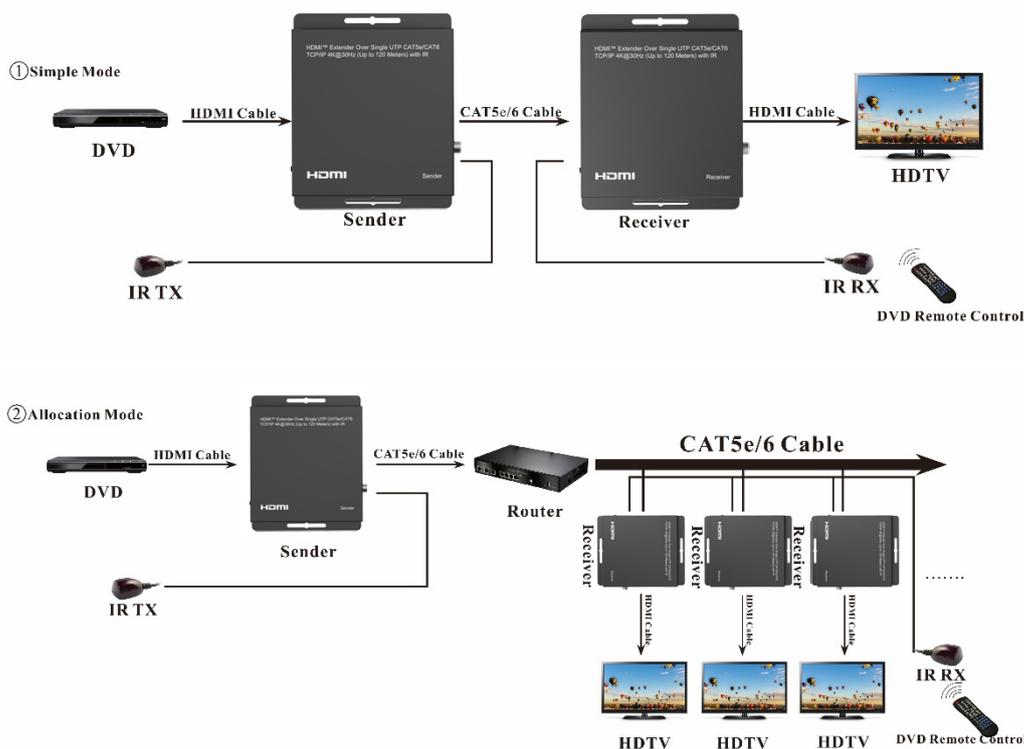
8. RX: Anschluss für Cat 5e/6 Kabel

9. INPUT: HDMI-Eingang

10. IR OUT: IR-Signalausgang

11. TX: Anschluss für Cat 5e/6 Kabel

## Anschlussdiagramm



## Spezifikation

Eingangsanschluss	HDMI x1, IR-Eingang x1
Ausgabeanschluss	HDMI x1, IR-Ausgang x1
Reichweite	120 m bei 4K@30Hz
USB-Übertragungsrage	480 Mbit/s
Vertikaler Frequenzbereich	50/60 Hz
Interlaced-Auflösungen (50 und 60 Hz)	1080i
Progressive Auflösungen (50 und 60 Hz)	480p, 576p, 720p, 1080p, 4K bei 30 Hz
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Stromversorgung	Gleichstrom 5 V, 1 A x 2 Stück
Stromverbrauch (max.)	Senden: 2 W, Empfangen: 2 W
Extender-Einheit	CE
Stromversorgung	CE
Abmessungen (L x B x H)	TX/RX: 119,5 x 94 x 24 mm
Nettogewicht	Senden/Empfangen: 214 g
Material	Metall

Hinweis: Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

## IP-Adresseinstellung:

Hinweis: Die IP-Adresse des Absenders ist fest auf 192.168.101.110 festgelegt und die IP-Adresse des Empfängers ist zufällig.

## Sender (TX):

The screenshot shows a web browser window with the URL 192.168.101.110. The page title is "Network Configuration" and the version is "VersionV\_H07\_103\_C04\_P02\_wff6". The left sidebar has a menu with "Network Configuration" selected. The main content area shows the following configuration fields:

IP Address:	<input type="text" value="192.168.101.110"/>
Netmask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway IP:	<input type="text" value="192.168.101.1"/>
MAC Address:	<input type="text" value="CA:0D:D8:32:97:10"/>

Below the fields is a green "Save" button. At the bottom, there is a message: "Important Tips: Saving successfully!Please restart the device in the system configuration to take effect!"

## Empfänger (RX):

The screenshot shows a web browser window with the URL 192.168.101.215. The page title is "Network Configuration" and the version is "VersionV1.1.C". The left sidebar has a menu with "System Configuration" selected. The main content area shows the following configuration fields:

IP Address:	<input type="text" value="192.168.101.215"/>
Netmask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway IP:	<input type="text" value="192.168.101.1"/>
MAC Address:	<input type="text" value="BC:6B:FF:C5:19:F1"/>
TX IP Address:	<input type="text" value="192.168.101.110"/>

Below the fields is a green "Save" button. At the bottom, there is a message: "Important Tips: Saving successfully!please restart the device in the system configuration to take effect!"

## Fehlerbehebung

Probleme	Ursachen	Lösungen
Kein Strom / alle LEDs aus	Möglicherweise ist das Netzteil nicht richtig angeschlossen oder es wird das falsche Netzteil verwendet.	Bitte überprüfen Sie, ob das Netzteil richtig angeschlossen ist und der Ausgangsspannungswert korrekt ist.
Kein Ton oder Tonprobleme	Möglicherweise ist die HDMI-Verbindung nicht in Ordnung, das Audioformat wird von den Displays nicht unterstützt oder der Quellplayer ist für die Audioausgabe auf einen anderen Anschluss eingestellt.	Bitte überprüfen Sie, ob die HDMI-Kabel richtig angeschlossen sind und ob das Audioformat von den Displays unterstützt wird. Sie können das unterstützte Audioformat ändern bzw. prüfen, ob der Audioausgang des Players auf HDMI-Audioausgang eingestellt ist oder nicht.
Kein Bild oder Bild flimmert	Möglicherweise ist die Qualität des HDMI-Kabels und/oder des Cat 5e/6-Kabels nicht gut genug oder die Kabel sind nicht richtig angeschlossen.	Bitte überprüfen Sie, ob die HDMI- oder CAT-Verbindung in Ordnung ist und verwenden Sie gegebenenfalls ein anderes HDMI-Kabel oder ein anderes Cat 5e/6-Kabel, um das Problem zu beheben.



Die übernommenen Markenzeichen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface und das HDMI-Logo sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Alle anderen Marken, eingetragenen Marken oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.