

BEDIENUNGSANLEITUNG

InLine® Video Extender, Cat.6, HDMI 4K/60Hz, HDBaseT, Set

GÜLTIGKEIT:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:

- 57886C InLine® Video Extender, Cat.6, HDMI 4K/60Hz, HDBaseT, Set

LIEFERUMFANG

- 1x HDMI HDBaseT Extender – Transmitter (Sender)
- 1x HDMI HDBaseT Extender – Receiver (Empfänger)
- 1x Netzteil (DC 24 V / 1 A, verriegelbar)
- 1x IR-Empfänger-Kabel (ca. 1,5 m)
- 1x IR-Sender-Kabel (ca. 1,5 m)
- 4x Montagewinkel
- 2x 3-poliger Schraubklemmen-Steckverbinder (RS-232)
- 1x Bedienungsanleitung Deutsch/Englisch

Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit. Sollten einzelne Bestandteile fehlen, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler.

WARNSYMBOLS UND HINWEISE



Dieses Symbol kennzeichnet Informationen, die zum besseren Verständnis beitragen.

ALLGEMEINE WARNHINWEISE

- Bitte von Kindern fernhalten.
- Setzen Sie Ihr InLine-Produkt keiner übermäßigen Hitze aus und vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
- Vor Staub und Feuchtigkeit schützen.

EINLEITUNG

Der InLine® HDMI HDBaseT Extender ermöglicht die zuverlässige Übertragung von HDMI-Bild- und Tonsignalen über große Distanzen von bis zu 150 Metern über ein einzelnes Netzkabel. Dadurch lassen sich Signalquellen und Anzeigeräte flexibel platzieren, ohne Einbußen bei Bildqualität oder Signalstabilität.

Zusätzlich unterstützt das System die Weiterleitung von Steuer- und Bediensignalen wie Infrarot und RS-232. Dies erleichtert die zentrale Gerätesteuerung und macht den Extender besonders geeignet für professionelle AV-Installationen in Konferenzräumen, Leitstellen, Digital-Signage-Umgebungen und technischen Infrastrukturen.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der Extender dient zur Übertragung von HDMI-Signalen von einer Signalquelle, beispielsweise einem PC, Mediaplayer oder Blu-ray-Player, zu einem räumlich entfernten Anzeigegerät. Bild-, Ton- und Steuersignale werden dabei über ein einzelnes Netzkabel übertragen. Das Produkt ist für den Betrieb in trockenen Innenräumen vorgesehen und für den dauerhaften professionellen Einsatz in AV- und IT-Umgebungen ausgelegt.

NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung im Sinne einer vorhersehbaren Fehlanwendung gilt Folgendes:

- Betrieb außerhalb der spezifizierten Temperatur-, Feuchte- oder Spannungsbereiche
- Verwendung ungeeigneter oder nicht spezifizierter Netzkabel
- Einsatz in feuchten, explosionsgefährdeten oder ungeschützten Außenbereichen
- Eigenmächtige Umbauten, Modifikationen oder Reparaturversuche
- Betrieb mit beschädigten Anschlussleitungen oder Steckverbindungen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Übertragungsmedium: Netzkabel (CAT5e / CAT6)
- Übertragungsstandard: HDBaseT
- Maximale Übertragungsdistanz:
 - bis zu 150 m bei Full HD (1080p) über CAT6
 - bis zu 120 m bei 4K@60Hz
- Übertragung von Steuer- und Bediensignalen: Infrarot (IR) und RS-232
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Zulässige Luftfeuchte: 20–80 %, nicht kondensierend

Video / Signal

- HDMI-Standard: HDMI 2.0b
- HDCP: Version 2.2
- Maximale Auflösung: 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
- Maximale Datenrate: 18 Gb/s

- HDR-Unterstützung: HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Farbtiefe: 8 Bit, 10 Bit oder 12 Bit

Audio

- Unterstützte Formate: LPCM 2.0 / 5.1 / 7.1, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD Master Audio, Analoges Audio am Receiver: Stereo (L/R)

Netzteil (extern)

- Eingang: AC 100–240 V / 50–60 Hz
- Ausgang: DC 24,0 V / 1,0 A
- Ausgangsleistung: max. 24,0 W
- Durchschnittliche Effizienz im Betrieb (230 V / 50 Hz): 88,02 %
- Leistungsaufnahme bei Nulllast (230 V / 50 Hz): 0,08 W
- Effizienz bei geringer Last (10 %) (230 V / 50 Hz): 80,33 %

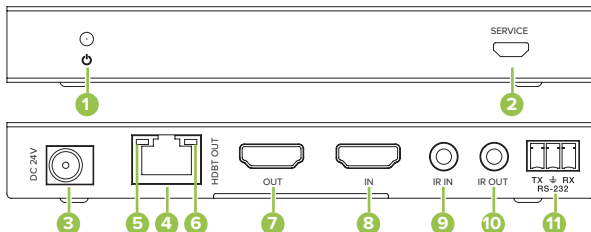


Das System unterstützt Power over Cable (PoC). In vielen Installationen ist die Stromversorgung nur an einer der beiden Einheiten erforderlich.

ANSCHLÜSSE

Transmitter (Sender)

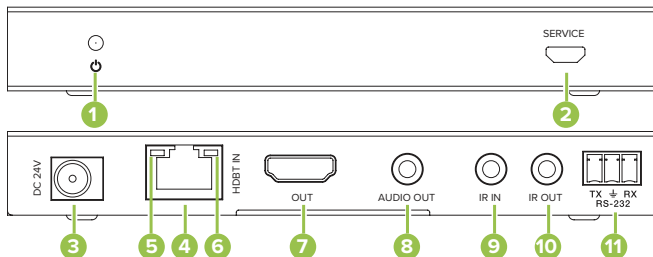
- 1x HDMI Eingang
- 1x HDMI Loop-Out zur lokalen Bildausgabe
- 1x HDBaseT Ausgang (RJ45)
- 1x IR-Eingang (3,5-mm-Klinke) zur Aufnahme von Fernbedienungssignalen
- 1x IR-Ausgang (3,5-mm-Klinke) zur Weitergabe von Fernbedienungssignalen an das Quellgerät
- 1x RS-232 Anschluss (3-poliger Schraubklemmen-Steckverbinder)
- 1x USB Service-Anschluss
- 1x DC 24 V Stromversorgung



Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
1	Power LED	Die rote LED zeigt an, dass der Sender eingeschaltet ist.
2	SERVICE	Firmware-Update-Anschluss.
3	DC 24 V	DC 24 V / 1 A-Stromeingangsanschluss. Beachten Sie, dass der Extender die PoC-Funktion unterstützt, d. h., entweder der Sender oder der Empfänger wird über ein 24 V / 1 A-Netzteil mit Strom versorgt, das andere Gerät benötigt keine Stromversorgung.
4	HDBT OUT	RJ45-Stecker zum Anschluss des HDBT-IN-Ports des Empfängers mit einem CAT5e/6-Kabel.
5	Anschluss-Signalanzeige	Leuchtet: Sender und Empfänger haben eine gute Verbindung. Blinkt: Sender und Empfänger haben eine schlechte Verbindung. Leuchtet nicht: Sender und Empfänger sind nicht verbunden.
6	Datensignal-Anzeigeleuchte	Leuchtet: Es liegt ein HDMI-Signal mit HDCP vor. Blinkt: Es liegt ein HDMI-Signal ohne HDCP vor. Leuchtet nicht: Es liegt kein HDMI-Signal vor.
7	OUT	HDMI-Durchschleifausgang für die Anzeige.
8	IN	HDMI-Signaleingangsanschluss.
9	IR IN	IR-Signaleingang zum Empfang des Signals der IR-Fernbedienung.
10	IR OUT	IR-Signalausgang zum Steuern des Quellgeräts. Dieses IR-Ausgangssignal stammt vom IR-Eingang des Empfängers.
11	RS-232	3-poliger Phoenix-Stecker für die Übertragung von RS-232-Befehlen. Der RS-232-Befehl wird vom Sender zum Empfänger oder vom Empfänger zum Sender weitergeleitet.

Receiver (Empfänger)

- 1x HDBaseT Eingang (RJ45)
- 1x HDMI Ausgang
- 1x 3,5-mm Audio-Ausgang
- 1x IR-Eingang (3,5-mm-Klinke) zur Aufnahme von Fernbedienungssignalen am Display-Standort
- 1x IR-Ausgang (3,5-mm-Klinke) zur Weitergabe von Fernbedienungssignalen an das Anzeigegerät
- 1x RS-232 Anschluss (3-poliger Schraubklemmen-Steckverbinder)
- 1x USB Service-Anschluss
- 1x DC 24 V Stromversorgung



Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
1	POWER LED	Die rote LED zeigt an, dass der Empfänger eingeschaltet ist.
2	SERVICE	Firmware-Update-Anschluss.
3	DC 24 V	DC 24 V / 1 A-Stromeingangsanschluss. Beachten Sie, dass der Extender die PoC-Funktion unterstützt, d. h., entweder der Sender oder der Empfänger wird über ein 24 V / 1 A-Netzteil mit Strom versorgt, das andere Gerät benötigt keine Stromversorgung.
4	HDBT IN	RJ45-Stecker zum Anschluss des HDBT OUT-Ports des Senders mit einem CAT5e/6-Kabel.

Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
5	Anschluss-Signalanzeige	Leuchtet: Sender und Empfänger haben eine gute Verbindung. Blinkt: Sender und Empfänger haben eine schlechte Verbindung. Leuchtet nicht: Sender und Empfänger sind nicht verbunden.
6	Daten-Signalanzeige	Leuchtet: Es liegt ein HDMI-Signal mit HDCP vor. Blinkt: Es liegt ein HDMI-Signal ohne HDCP vor. Leuchtet nicht: Es liegt kein HDMI-Signal vor.
7	OUT	HDMI-Signalausgang für die Anzeige.
8	AUDIO OUT	3,5-mm-Stereoanschluss für analogen Audioausgang.
9	IR IN	IR-Signaleingang zum Empfang des Signals der IR-Fernbedienung.
10	IR OUT	IR-Signalausgang zum Steuern des Anzeigegeräts. Dieses IR-Ausgangssignal stammt vom IR-Eingang des Senders.
11	RS-232	3-poliger Phoenix-Stecker für die Übertragung von RS-232-Befehlen. Der RS-232-Befehl wird vom Sender zum Empfänger oder vom Empfänger zum Sender weitergeleitet.

IR-PIN-DEFINITION

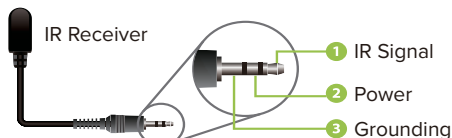
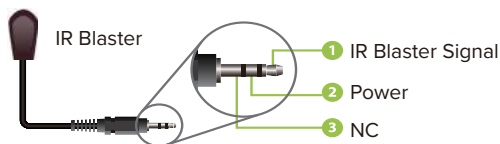
Die Definition der IR-Empfänger- und Blaster-Pins lautet wie folgt:



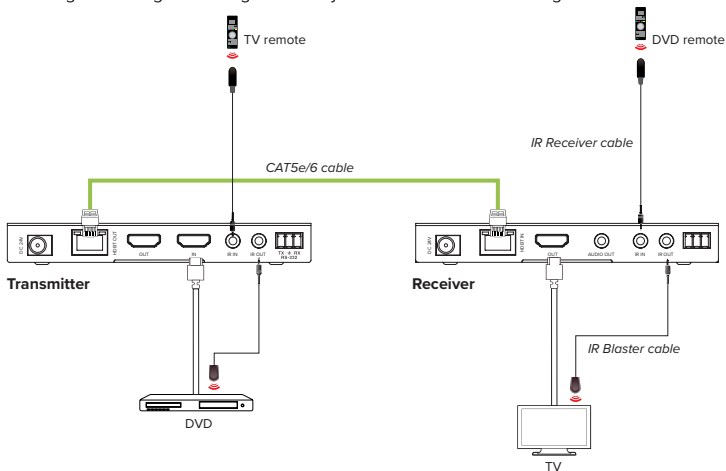
IR RECEIVER



IR BLASTER

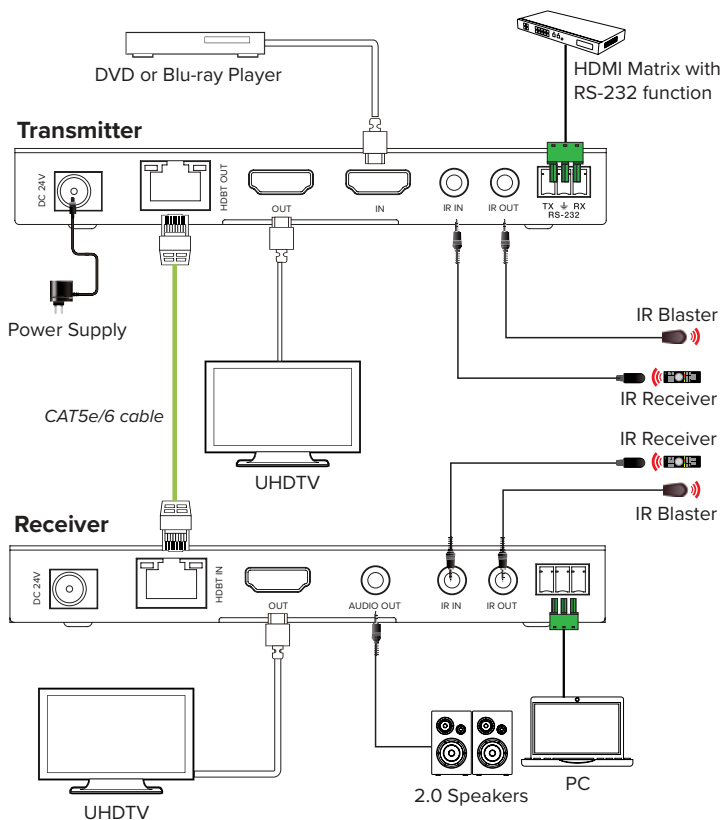


Das folgende Diagramm zeigt das IR-System und die Verwendung des IR-Kabels.



Beträgt der Winkel zwischen IR-Empfänger und Fernbedienung $\pm 45^\circ$, liegt die Übertragungreichweite bei 0–5 Metern. Bei einem Winkel von $\pm 90^\circ$ erhöht sich die Übertragungreichweite auf 0–8 Meter.

ANSCHLUSSBEISPIEL



INBETRIEBNAHME & ANSCHLUSS

1. Die Installation des Systems ist einfach und erfordert keine spezielle Software oder Treiber.
2. Verbinden Sie die HDMI-Signalquelle mit dem HDMI-Eingang des Transmitters (Sender).
3. Verbinden Sie Transmitter (Sender) und Receiver (Empfänger) mit einem CAT5e- oder CAT6-Netzwerkkabel.
4. Schließen Sie das Anzeigegerät an den HDMI-Ausgang des Receivers (Empfänger) an.
5. Optional können Infrarot- und RS-232-Komponenten zur Gerätesteuerung angeschlossen werden.
6. Versorgen Sie eine der beiden Einheiten mit dem Netzteil. Die zweite Einheit wird über Power over Cable (PoC) mit Strom versorgt.
7. Nach dem Einschalten ist das System sofort betriebsbereit.

WARTUNG UND REINIGUNG

- Trennen Sie das Produkt vor der Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie ausschließlich ein trockenes, weiches Tuch.
- Keine Flüssigkeiten oder Lösungsmittel verwenden.



ENTSORGUNG

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben.



VEREINFACHTE EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller / Importeur: **INTOS ELECTRONIC AG**, Siemensstrasse 11, D-35394 Gießen, service@inline-info.com, Markeninhaber der Marke: **InLine®** dass dieses InLine® Produkt den Richtlinien Niederspannung (2014/35/EU), EMV (2014/30/EU) und RoHS (2011/65/EU + 2015/863/EU) sowie der Ökodesign-Verordnung für externe Netzteile (2019/1782/EU) entspricht. Der vollständige Teil der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://www.inline-info.com/downloadcenter>



DISCLAIMER

1. Ausgabe Deutsch 03 / 2026

Dokumentation © 2026 INTOS ELECTRONIC AG

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden.

Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden. Unsere Produkte, einschließlich der Verpackung, sind kein Spielzeug, sie könnten kleine Teile und scharfe Objekte enthalten.

USER MANUAL

InLine® Video Extender, Cat.6, HDMI 4K/60Hz, HDBaseT, Set

VALIDITY:

This user manual applies to the following product:

- 57886C InLine® Video Extender, Cat.6, HDMI 4K/60Hz, HDBaseT, Set

CONTENT OF DELIVERY

- 1x HDMI HDBaseT Extender – Transmitter
- 1x HDMI HDBaseT Extender – Receiver
- 1x Power supply unit (DC 24 V / 1 A, lockable)
- 1x IR receiver cable (approx. 1.5 m)
- 1x IR transmitter cable (approx. 1.5 m)
- 4x Mounting brackets
- 2x 3-pin screw terminal connectors (RS-232)
- 1x User Manual German/English

Please check the content of delivery for completeness. If individual components are missing, please contact your dealer.

WARNING SYMBOLS AND NOTES



This symbol indicates information that contributes to a better understanding.

GENERAL WARNINGS:

- Please keep away from children.
- Do not expose your InLine product to excessive heat and avoid direct sunlight.
- Protect from dust and moisture.

INTRODUCTION

The InLine® HDMI HDBaseT Extender enables the reliable transmission of HDMI image and sound signals over long distances of up to 150 metres via a single network cable. This allows signal sources and display devices to be placed flexibly without compromising image quality or signal stability. In addition, the system supports the transmission of control and operating signals such as infrared and RS-232. This facilitates centralised device control and makes the extender particularly suitable for professional AV installations in conference rooms, control centres, digital signage environments and technical infrastructures.

INTENDED USE

The extender is used to transmit HDMI signals from a signal source, such as a PC, media player or Blu-ray player, to a remote display device. Image, sound and control signals are transmitted via a single network cable. The product is intended for use in dry indoor environments and is designed for continuous professional use in AV and IT environments.

IMPROPER USE

The following is considered improper use in the sense of foreseeable misuse:

- Operation outside the specified temperature, humidity or voltage ranges
- Use of unsuitable or non-specified network cables
- Use in damp, potentially explosive or unprotected outdoor areas
- Unauthorised alterations, modifications or repair attempts
- Operation with damaged connection cables or plug connections

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Transmission medium: Network cable (CAT5e / CAT6)
- Transmission standard: HDBaseT
- Maximum transmission distance:
 - up to 150 m with Full HD (1080p) over CAT6
 - up to 120 m with 4K@60Hz
- Transmission of control and operating signals: Infrared (IR) and RS-232
- Operating temperature: 0 °C to +40 °C
- Storage temperature: -20 °C to +60 °C
- Permissible humidity: 20–80%, non-condensing

Video / signal

- HDMI standard: HDMI 2.0b
- HDCP: Version 2.2
- Maximum resolution: 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
- Maximum data rate: 18 Gb/s
- HDR support: HDR, HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Colour depth: 8 bits, 10 bits or 12 bits

Audio

- Supported formats: LPCM 2.0 / 5.1 / 7.1, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS-HD Master Audio, Analogue audio on receiver: Stereo (L/R)

Power supply unit (external)

- Input: AC 100–240 V / 50–60 Hz
- Output: DC 24.0 V / 1.0 A
- Output power: max. 24.0 W
- Average efficiency in operation (230 V / 50 Hz): 88.02 %
- Power consumption at zero load (230 V / 50 Hz): 0.08 W
- Efficiency at low load (10 %) (230 V / 50 Hz): 80.33 %

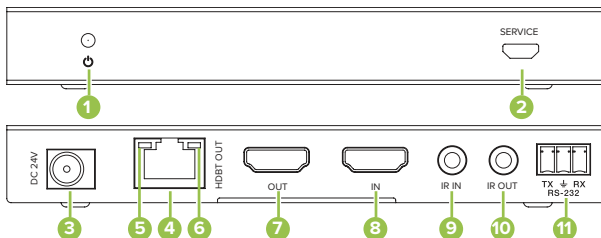


The system supports Power over Cable (PoC). In many installations, power is only required for one of the two units.

CONNECTIONS

Transmitter

- 1x HDMI input
- 1x HDMI loop-out for local image output
- 1x HDBaseT output (RJ45)
- 1x IR input (3.5 mm jack) for receiving remote control signals
- 1x IR output (3.5 mm jack) for transmitting remote control signals to the source device
- 1x RS-232 connection (3-pin screw terminal connector)
- 1x USB service port
- 1x DC 24 V power supply

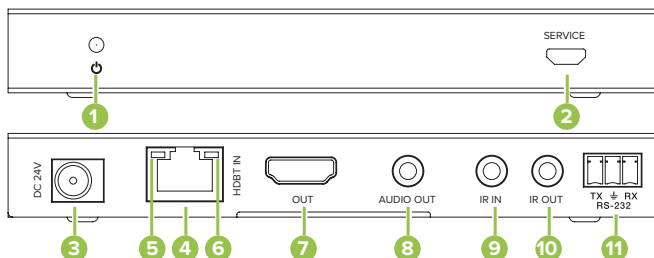


No.	Name	Function description
1	Power LED	Red LED indicates that the transmitter is powered on.
2	SERVICE	Firmware update port.

No.	Name	Function description
3	DC 24 V	DC 24 V / 1 A power supply input port. Note that the extender supports PoC function, it means that either transmitter or receiver is powered on by 24 V / 1 A power adapter, the other one doesn't need power supply.
4	HDBT OUT	RJ45 connector for connecting the HDBT IN port of receiver with a CAT5e/6 cable.
5	Connection signal indicator light	Light on: Transmitter and receiver are in good connection status. Light flashing: Transmitter and receiver are in poor connection status. Light off: Transmitter and receiver are not connected.
6	Data signal indicator light	Light on: There is HDMI signal with HDCP. Light flashing: There is HDMI signal without HDCP. Light off: There is no HDMI signal.
7	OUT	HDMI loop output for display.
8	IN	HDMI signal input port.
9	IR IN	IR signal input port for receiving the signal of IR remote.
10	IR OUT	IR signal output port for control of source device. This IR output signal is from the IR IN port of receiver.
11	RS-232	3-pin Phoenix connector for RS-232 command transmission. The RS-232 command will pass-through from transmitter to receiver or from receiver to transmitter.

Receiver

- 1x HDBaseT input (RJ45)
- 1x HDMI output
- 1x 3.5 mm audio output
- 1x IR input (3.5 mm jack) for receiving remote control signals at the display location
- 1x IR output (3.5 mm jack) for transmitting remote control signals to the display device
- 1x RS-232 connection (3-pin screw terminal connector)
- 1x USB service connection
- 1x DC 24 V power supply



No.	Name	Function description
1	POWER LED	Red LED indicates that the receiver is powered on.
2	SERVICE	Firmware update port.
3	DC 24 V	DC 24 V / 1 A power supply input port. Note that the extender supports PoC function, it means that either transmitter or receiver is powered on by 24 V / 1 A power adapter, the other one doesn't need power supply.
4	HDBT IN	RJ45 connector for connecting the HDBT OUT port of transmitter with a CAT5e/6 cable.
5	Connection signal indicator light	Light on: Transmitter and receiver are in good connection status. Light flashing: Transmitter and receiver are in poor connection status. Light off: Transmitter and receiver are not connected.
6	Data signal indicator light	Light on: There is HDMI signal with HDCP. Light flashing: There is HDMI signal without HDCP. Light off: There is no HDMI signal.
7	OUT	HDMI signal output for display.
8	AUDIO OUT	3.5 mm stereo connector for analog audio output.
9	IR IN	IR signal input port for receiving the signal of IR remote.

No.	Name	Function description
10	IR OUT	IR signal output port for control of display device. This IR output signal is from the IR IN port of transmitter.
11	RS-232	3-pin Phoenix connector for RS-232 command transmission. The RS-232 command will pass-through from transmitter to receiver or from receiver to transmitter.

IR PIN DEFINITION

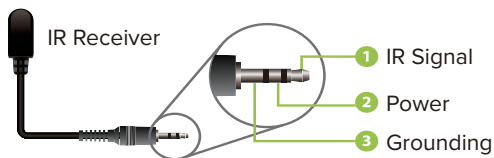
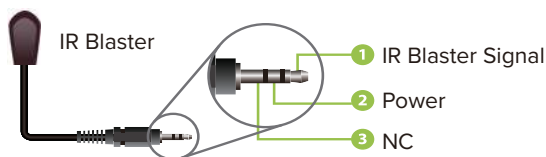
IR Receiver and Blaster pin's definition is as below:



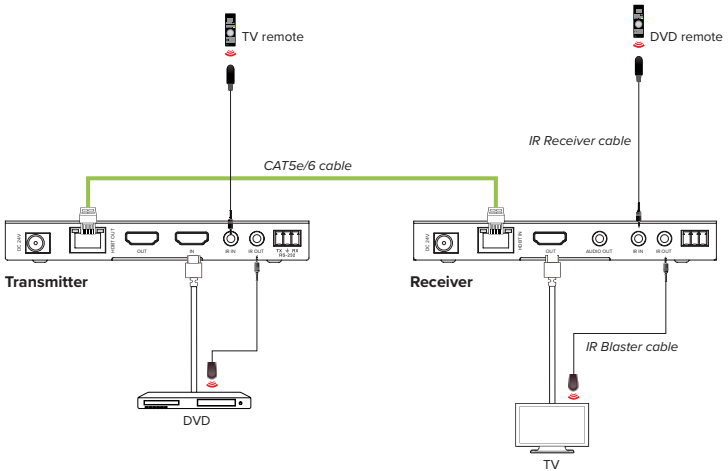
IR RECEIVER



IR BLASTER



The following is IR system diagram about IR cable use method.



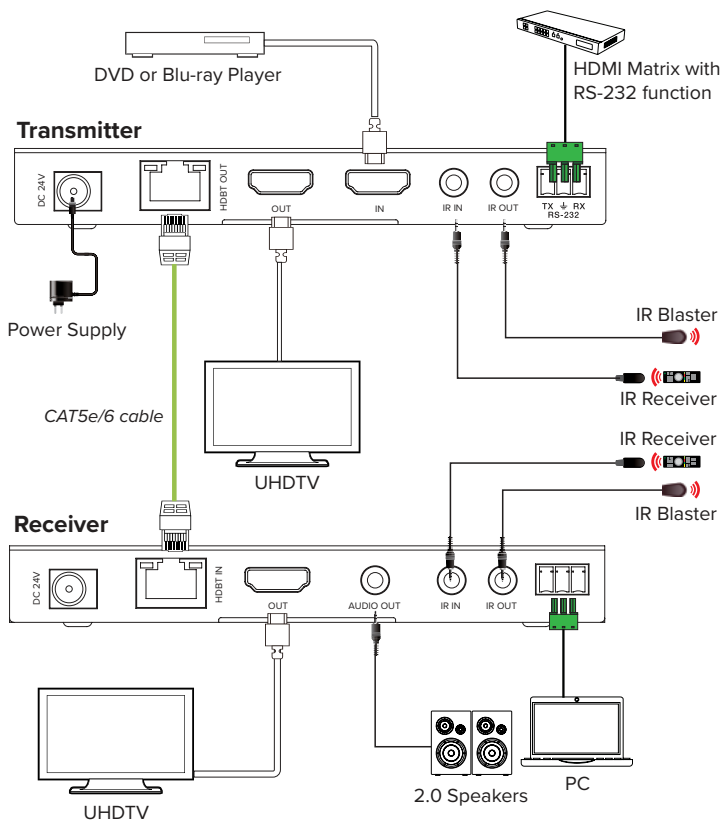
Note

If the angle between the IR receiver and the remote control is $\pm 45^\circ$, the transmission range is 0–5 meters. At an angle of $\pm 90^\circ$, the transmission range increases to 0–8 meters.

COMMISSIONING AND CONNECTION

1. The system is easy to install and does not require any special software or drivers.
2. Connect the HDMI signal source to the HDMI input of the transmitter.
3. Connect the transmitter and receiver with a CAT5e or CAT6 network cable.
4. Connect the display device to the HDMI output of the receiver.
5. Optionally, infrared and RS-232 components can be connected for device control.
6. Supply one of the two units with the power supply unit. The second unit is supplied with power via Power over Cable (PoC).
7. The system is ready for operation immediately after switching on.

APPLICATION EXAMPLE





MAINTENANCE AND CLEANING

- Disconnect the product from the power supply before cleaning.
- Use only a dry, soft cloth.
- Do not use any liquids or solvents.



DISPOSAL

Electrical and electronic devices as well as batteries must not be disposed of with household waste. The consumer is legally obliged to return electrical and electronic equipment and batteries at the end of their service life to the public collection points set up for this purpose or to the point of sale.



SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

The Manufacturer / Importer: **INTOS ELECTRONIC AG**, Siemensstrasse 11, D-35394 Gießen, service@inline-info.com, Owner of the Trademark: **InLine®** hereby declares that this InLine® product complies with the LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), RoHS (2011/65/EU + 2015/863/EU) and the Ecodesign Regulation for external power supplies (2019/1782/EU). The full part of the EU Declaration of Conformity is available at the following web address: <https://www.inline-info.com/en/downloadcenter>

DISCLAIMER

1st edition English 03 / 2026

Documentation © 2026 INTOS ELECTRONIC AG

All rights reserved. No part of this manual may be reproduced in any form or by any means, electronic, mechanical or chemical, without the prior written permission of the publisher.

It is possible that this manual may still contain typographical faults or misprints. However, the information in this manual will be checked regularly and corrections will be made in the next edition. We accept no liability for errors of a technical or printing nature and their consequences. All trademarks and industrial property rights are acknowledged. Changes in the sense of technical progress can be made without prior notice. Our products, including packaging, are not toys, they may contain small parts and sharp objects.