

BEDIENUNGSANLEITUNG

InLine® KVM Extender, DP 4K/60Hz, HDBaseT, 100m, Set

GÜLTIGKEIT:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:

- 57885N InLine® KVM Extender, DP 4K/60Hz, HDBaseT, 100m, Set

LIEFERUMFANG

- 1x DisplayPort HDBaseT Extender – Transmitter (Sender)
- 1x DisplayPort HDBaseT Extender – Receiver (Empfänger)
- 1x Netzteil (DC 24,0 V / 1,0 A, verriegelbar)
- 1x IR-Empfänger-Kabel (ca. 1,5 m)
- 1x IR-Sender-Kabel (ca. 1,5 m)
- 1x USB-Kabel (USB-A auf USB-B, ca. 1,5 m)
- 4x Montagewinkel
- 8x Befestigungsschrauben
- 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® DisplayPort HDBaseT Extender ermöglicht die zuverlässige Übertragung von DisplayPort-Bildsignalen sowie Tastatur- und Mausdaten über große Distanzen von bis zu 150 Metern über ein einzelnes Netzkabel.

Dadurch können Rechner und Bedienplätze räumlich getrennt betrieben werden, ohne Kompromisse bei Bildqualität oder Bedienkomfort einzugehen.

Zusätzlich unterstützt das System die Weiterleitung von Steuer- und Bediensignalen wie Infrarot und RS-232. Dies macht den Extender besonders geeignet für professionelle AV- und IT-Installationen, bei denen zentrale Systemstandorte, flexible Arbeitsplatzgestaltung und einfache Verkabelung gefragt sind.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der Extender dient zur Übertragung von DisplayPort-Videosignalen sowie Tastatur- und Mausfunktionen von einem Computer oder einer Workstation zu einem räumlich entfernten Arbeitsplatz. Bild-, Steuer- und USB-Signale werden dabei über ein einzelnes CAT5e- oder CAT6-Netzwerkkabel übertragen. Das Produkt ist für den Betrieb in trockenen Innenräumen vorgesehen und für den dauerhaften professionellen Einsatz in Leitstellen, Industrie-, Kontroll- und AV-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 Netzwerkkabel
- Einsatz in feuchten, explosionsgefährdeten oder ungeschützten Außenbereichen
- Eigenmächtige Umbauten, Modifikationen oder Reparaturversuche
- Betrieb mit beschädigten Anschlussleitungen oder Steckverbindungen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Übertragungsmedium: Netzwerkkabel (CAT5e / CAT6)
- Übertragungsstandard: HDBaseT
- Maximale Übertragungsdistanz:
 - bis zu 150 m bei Full HD (1080p) über CAT6
 - bis zu 100 m bei 4K@60Hz
- Übertragung von Steuer- und Bediensignalen: Infrarot (IR) und RS-232
- Übertragung von Tastatur- und Maus-Signalen über USB (KVM-Funktion)
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Zulässige Luftfeuchte: 20–80 %, nicht kondensierend

Video / Signal

- DisplayPort-Standard: DP 1.2a
- HDCP: Version 2.2
- Maximale Auflösung: 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
- Maximale Datenrate: 21,6 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 Plus, DTS-HD Master Audio

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 %

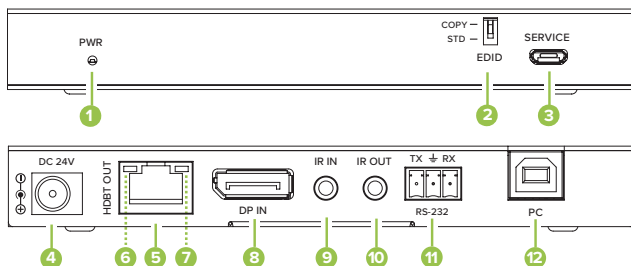


Das System unterstützt Power over Cable (PoC). In vielen Installationen ist die Stromversorgung nur an einer der beiden Einheiten erforderlich.

ANSCHLÜSSE

Transmitter (Sender)

- 1x DisplayPort Eingang
- 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-B Anschluss (Host)
- 1x USB Service-Anschluss
- 1x DC 24 V Stromversorgung

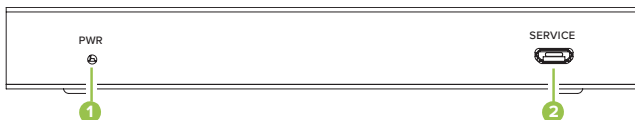


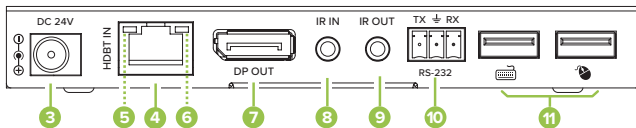
Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
1	PWR LED	Die rote LED leuchtet, wenn der Sender eingeschaltet ist.
2	EDID-DIP-Schalter	Wird für die EDID-Einstellung verwendet (standardmäßig auf COPY eingestellt). COPY: Kopiert die EDID des DP OUT-Anschlusses des Empfängers. STD: Standard 1080P 2CH
3	SERVICE	Micro-USB-Anschluss, der zum Aktualisieren der MCU-Firmware verwendet wird.
4	DC 24 V	DC 24 V / 1 A-Stromeingangsanschluss. Beachten Sie, dass der Extender die POC-Funktion unterstützt, d. h., wenn entweder der Sender oder der Empfänger an eine 24 V / 1 A-Stromversorgung angeschlossen ist, benötigt das andere Gerät keine Stromversorgung.
5	HDBT OUT	HDBT-Ausgang, verbunden mit dem HDBT-Eingang des Empfängers über ein CAT6-Kabel.
6	Link-Signalanzeige (grün)	Leuchtet: Sender und Empfänger haben eine gute Verbindung. Blinkt: Sender und Empfänger haben eine schlechte Verbindung. Aus: Sender und Empfänger sind nicht verbunden.

Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
7	Datensignalanzeige (gelb)	Leuchtet: DP-Signal mit HDCP. Blinkt: DP-Signal ohne HDCP. Aus: Kein DP-Signal.
8	DP IN	DP-Signaleingangsanschluss, verbunden mit einem DP-Quellgerät wie beispielsweise einem Computer-Host.
9	IR IN	An das IR-Empfängerkabel angeschlossen. Das IR-Empfangssignal wird an den IR-OUT-Anschluss des Empfängers gesendet.
10	IR OUT	An das IR-Blaster-Kabel angeschlossen. Das IR-Signal wird vom IR-IN-Anschluss des Empfängers gesendet.
11	RS-232	3-poliger Phoenix-Stecker, angeschlossen an einen PC oder ein Steuerungssystem zur Übertragung von RS-232-Befehlen.
12	PC	USB-B-Anschluss, mit dem PC verbunden.

Receiver (Empfänger)

- 1x HDBaseT Eingang (RJ45)
- 1x DisplayPort Ausgang
- 2x USB-A Anschlüsse für Tastatur und Maus
- 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



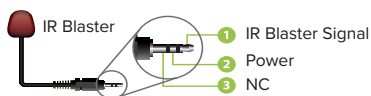
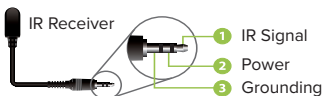


Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
1	POWER LED	Die Betriebs-LED leuchtet, wenn der Receiver eingeschaltet ist.
2	SERVICE	Micro-USB-Anschluss, der zum Aktualisieren der MCU-Firmware verwendet wird.
3	DC 24 V	DC 24 V / 1 A-Stromeingangsanschluss. Beachten Sie, dass der Extender die POC-Funktion unterstützt, d. h., wenn entweder der Sender oder der Empfänger an eine 24 V / 1 A-Stromversorgung angeschlossen ist, benötigt das andere Gerät keine Stromversorgung.
4	HDBT IN	HDBT-Eingangsanschluss, verbunden mit dem HDBT-Ausgangsanschluss des Senders über ein CAT6-Kabel.
5	Link-Signalanzeige (grün)	Leuchtet: Sender und Empfänger haben eine gute Verbindung. Blinkt: Sender und Empfänger haben eine schlechte Verbindung. Aus: Sender und Empfänger sind nicht verbunden.
6	Datensignalanzeige (gelb)	Leuchtet: DP-Signal mit HDCP. Blinkt: DP-Signal ohne HDCP. Aus: Kein DP-Signal.
7	DP OUT	DP-Signalausgang, angeschlossen an ein DP-Anzeigegerät wie Fernseher oder Monitor.
8	IR IN	An das IR-Empfängerkabel angeschlossen. Das IR-Empfangssignal wird an den IR-OUT-Anschluss des Empfängers gesendet.
9	IR OUT	Verbunden mit dem IR-Blaster-Kabel. Das IR-Signal wird vom IR-IN-Anschluss des Empfängers gesendet.

Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
10	RS-232	3-poliger Phoenix-Stecker, angeschlossen an einen PC oder ein Steuerungssystem zur Übertragung von RS-232-Befehlen.
11	USB-A	Zwei USB-A-Anschlüsse, an die eine Tastatur oder Maus angeschlossen werden kann.

IR-PIN-DEFINITION

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



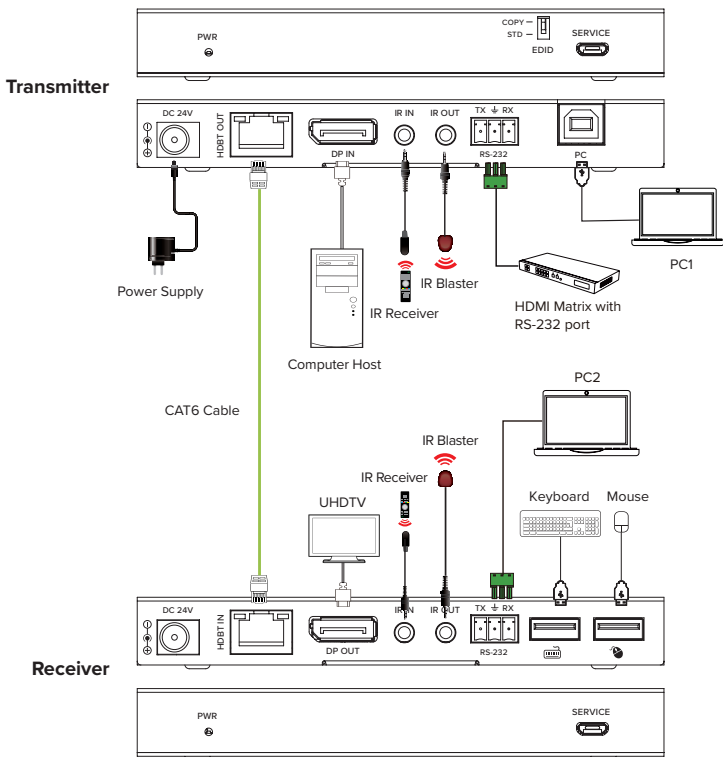
Beträgt der Winkel zwischen IR-Empfänger und Fernbedienung $\pm 45^\circ$, liegt die Übertragungsreichweite bei 0–5 Metern. Bei einem Winkel von $\pm 90^\circ$ erhöht sich die Übertragungsreichweite auf 0–8 Meter.

INBETRIEBNAHME & ANSCHLUSS

1. Die Installation des Systems ist einfach und erfordert keine spezielle Software oder Treiber.
2. Verbinden Sie den DisplayPort-Ausgang des Computers mit dem DisplayPort-Eingang des Transmitters (Sender).
3. Verbinden Sie Transmitter (Sender) und Receiver (Empfänger) mit einem CAT5e- oder CAT6-Netzwerkkabel.
4. Schließen Sie den Monitor an den DisplayPort-Ausgang des Receivers (Empfänger) an.
5. Verbinden Sie Tastatur und Maus mit den USB-Anschlüssen des Receivers (Empfänger).

6. Optional können Infrarot- und RS-232-Komponenten zur Gerätesteuerung angeschlossen werden.
7. Versorgen Sie eine der beiden Einheiten mit dem Netzteil. Die zweite Einheit wird über Power over Cable (PoC) mit Strom versorgt.
8. Nach dem Einschalten ist das System sofort betriebsbereit.

ANSCHLUSSBEISPIEL





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® KVM Extender, DP 4K/60Hz, HDBaseT, 100m, Set

VALIDITY:

This user manual applies to the following product:

- 57885N InLine® KVM Extender, DP 4K/60Hz, HDBaseT, 100m, Set

CONTENT OF DELIVERY

- 1x DisplayPort HDBaseT Extender – Transmitter
- 1x DisplayPort 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)
- 1x USB cable (USB-A to USB-B, approx. 1.5 m)
- 4x Mounting brackets
- 8x Mounting screws
- 2x 3-pin screw terminal connectors (RS-232)
- 1x User manual in 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® DisplayPort HDBaseT Extender enables the reliable transmission of DisplayPort image signals as well as keyboard and mouse data over long distances of up to 150 metres via a single network cable. This allows computers and operating stations to be operated separately without compromising image quality or ease of use.

In addition, the system supports the transmission of control and operating signals such as infrared and RS-232. This makes the extender particularly suitable for professional AV and IT installations where central system locations, flexible workplace design and simple cabling are required.

INTENDED USE

The extender is used to transmit DisplayPort video signals as well as keyboard and mouse functions from a computer or workstation to a remote workstation. Image, control and USB signals are transmitted via a single CAT5e or CAT6 network cable. The product is intended for use in dry indoor environments and is designed for continuous professional use in control rooms, industrial, control and AV 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 conversions, 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) via CAT6
 - Up to 100 m with 4K@60Hz
- Transmission of control and operating signals: Infrared (IR) and RS-232
- Transmission of keyboard and mouse signals via USB (KVM function)
- Operating temperature: 0 °C to +40 °C
- Storage temperature: -20 °C to +60 °C
- Permissible humidity: 20–80 %, non-condensing

Video / signal

- DisplayPort standard: DP 1.2a
- HDCP: Version 2.2
- Maximum resolution: 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:4:4)
- Maximum data rate: 21.6 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 Plus, DTS-HD Master Audio

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 %

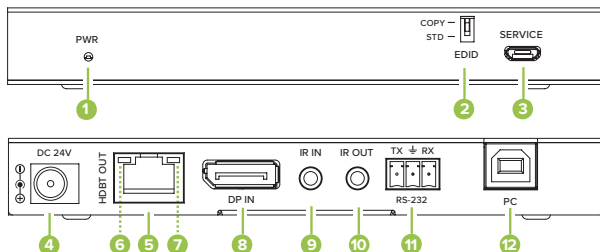


The system supports Power over Cable (PoC). In many installations, power is only required for one of the two units.

CONNECTIONS

Transmitter

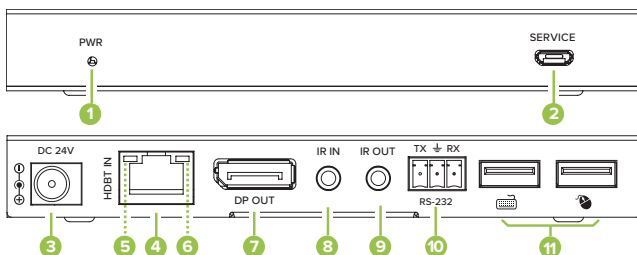
- 1x DisplayPort input
- 1x HDBaseT output (RJ45)
- 1x IR input (3.5 mm jack) for receiving remote control signals
- 1x IR output (3.5 mm jack) for transmitting remote control signals to the source device
- 1x RS-232 connection (3-pin screw terminal connector)
- 1x USB-B connection (host)
- 1x USB service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



No.	Name	Function description
1	PWR LED	The red LED is on when the Transmitter is powered on.
2	EDID DIP switch	Used for EDID setting (dial to COPY by default). COPY: Copy the EDID of the DP OUT port of Receiver. STD: Default 1080P 2CH
3	SERVICE	Micro USB port, used to update MCU firmware.
4	DC 24 V	DC 24 V / 1 A power input port. Note that the extender supports POC function, it means that either Transmitter or Receiver is connected to 24 V / 1 A power supply, the other doesn't need power supply.
5	HDBT OUT	HDBT output port, connected to the HDBT IN port of the Receiver with CAT6 cable.
6	Link signal indicator (green)	Illuminating: Transmitter and Receiver are in good connection status. Flashing: Transmitter and Receiver are in poor connection status. Dark: Transmitter and Receiver are not connected.
7	Data signal indicator (yellow)	Illuminating: DP signal with HDCP. Flashing: DP signal without HDCP. Dark: No DP signal.
8	DP IN	DP signal input port, connected to DP source device such as computer host.
9	IR IN	Connected to IR receiver cable. The IR receive signal will emit to the IR OUT port of the Receiver.
10	IR OUT	Connected to IR blaster cable. The IR emit signal is from the IR IN port of the Receiver.
11	RS-232	3-pin phoenix connector, connected to a PC or control system for RS-232 command transmission.
12	PC	USB-B port, connected to PC.

Receiver

- 1x HDBaseT input (RJ45)
- 1x DisplayPort output
- 2x USB-A ports for keyboard and mouse
- 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 port (3-pin screw terminal connector)
- 1x USB service port
- 1x DC 24 V power supply

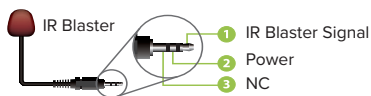
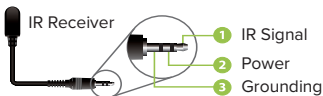


No.	Name	Function description
1	POWER LED	The power LED is on when the Receiver is powered on.
2	SERVICE	Micro USB port, used to update MCU firmware.
3	DC 24 V	DC 24 V / 1 A power input port. Note that the extender supports POC function, it means that either Transmitter or Receiver is connected to 24 V / 1 A power supply, the other doesn't need power supply.
4	HDBT IN	HDBT input port, connected to the HDBT OUT port of the Transmitter with CAT6 cable.
5	Link signal indicator (green)	Illuminating: Transmitter and Receiver are in good connection status. Flashing: Transmitter and Receiver are in poor connection status. Dark: Transmitter and Receiver are not connected.

No.	Name	Function description
6	Data signal indicator (yellow)	Illuminating: DP signal with HDCP. Flashing: DP signal without HDCP. Dark: No DP signal.
7	DP OUT	DP signal output port, connected to DP display device such as TV or monitor.
8	IR IN	Connected to the IR receiver cable. The IR receive signal will emit to the IR OUT port of the Receiver.
9	IR OUT	Connected to the IR blaster cable. The IR emit signal is from the IR IN port of the Receiver.
10	RS-232	3-pin phoenix connector, connected to a PC or control system for RS-232 command transmission.
11	USB-A	Two USB-A ports, connected to a keyboard or mouse.

IR PIN DEFINITION

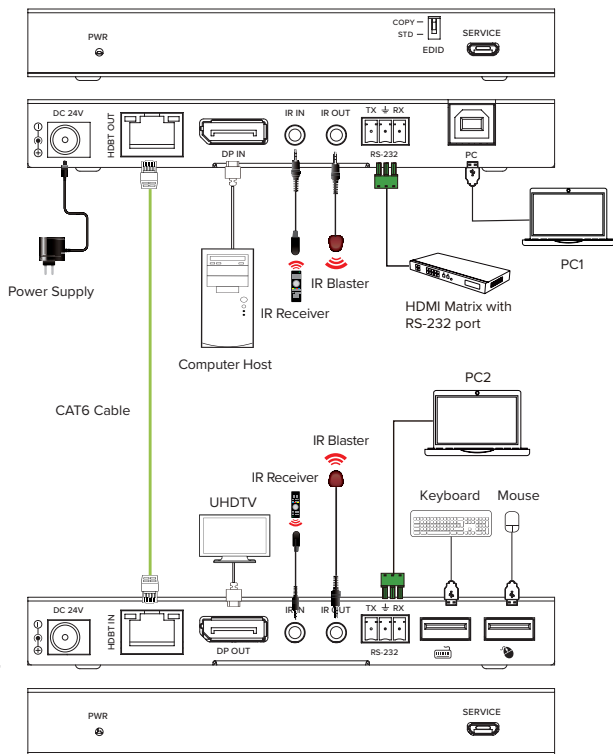
IR Receiver and Blaster pin's definition is as below:



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.

APPLICATION EXAMPLE

Transmitter



COMMISSIONING AND CONNECTION

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

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.