

BEDIENUNGSANLEITUNG

InLine® Video Splitter/Extender, 1x4, Cat.6, HDMI 4K/30Hz, Set

GÜLTIGKEIT:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:

- 57886B InLine® Video Splitter/Extender, 1x4, Cat.6, HDMI 4K/30Hz, Set

LIEFERUMFANG

1x HDMI Extender – Haupteinheit (Sender)

4x HDMI Extender – Empfänger

1x IR-Senderkabel (ca. 1,5 m)

4x IR-Empfängerkabel (ca. 1,5 m)

2x Montagewinkel

4x Maschinenschrauben (M3x4)

1x Netzteil (DC 12 V / 2,5 A, verriegelbar)

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® 1x4 HDMI Extender ermöglicht die gleichzeitige Übertragung eines HDMI-Signals von einer Signalquelle auf bis zu vier räumlich getrennte Displays. Die Signalübertragung erfolgt über Netzkabel und erlaubt auch bei größeren Distanzen eine stabile Bild- und Tonübertragung.

Das System eignet sich für Anwendungen, bei denen mehrere Anzeigegeräte mit identischem Bildinhalt versorgt werden sollen, beispielsweise in Konferenzräumen, Schulungsumgebungen, Digital-Signage-Installationen oder Technikräumen. Zusätzlich unterstützt der Extender die Weiterleitung von Infrarot-Steuersignalen zur Fernbedienung angeschlossener Geräte.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der HDMI Extender dient zur Übertragung von HDMI-Bild- und Tonsignalen von einer Signalquelle auf bis zu vier entfernte Anzeigegeräte. Die Verbindung zwischen der Haupteinheit (Sender) und den Empfängern erfolgt über direkte Punkt-zu-Punkt-Verbindungen mittels CAT6-Netzwerkkabel. Das Produkt ist für den Betrieb in trockenen Innenräumen vorgesehen und für den dauerhaften Einsatz in professionellen 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 (CAT6 empfohlen)
- Maximale Anzahl Empfänger: 4
- Übertragung von Steuersignalen: Infrarot (IR)
- EDID-Verwaltung: DIP-Schalter an der Haupteinheit (Sender)
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Zulässige Luftfeuchte: 20–90 %, nicht kondensierend

Maximale Übertragungsdistanz

- Bis zu 70 m bei 1920 x 1080 @ 60 Hz über CAT6
- Bis zu 40 m bei 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4, 8 Bit) über CAT6



Die erreichbare Distanz hängt von Auflösung, Kabelqualität und Installationsumgebung ab.

Video / Signal

- HDMI-Standard: HDMI 1.4
- HDCP: Version 1.4
- Maximale Auflösung:
 - 1920 x 1080 @ 60 Hz
 - 3840 x 2160 @ 30 Hz
- Maximale Datenrate: 10,2 Gb/s (297 MHz)
- Farbbräume: RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0
- Farbtiefe:
 - 8 / 10 / 12 Bit bei 1080p @ 60 Hz
 - 8 Bit bei 4K @ 30 Hz

Audio

- Unterstützte Audioformate: LPCM bis 7.1, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio

Netzteil (extern)

- Eingang: AC 100–240 V / 50–60 Hz
- Ausgang: DC 12,0 V / 2,5 A
- Ausgangsleistung: max. 30,0 W
- Durchschnittliche Effizienz im Betrieb (230 V / 50 Hz): 89,26 %
- Leistungsaufnahme bei Nulllast (230 V / 50 Hz): 0,06 W
- Effizienz bei geringer Last (10 %) (230 V / 50 Hz): 85,60 %



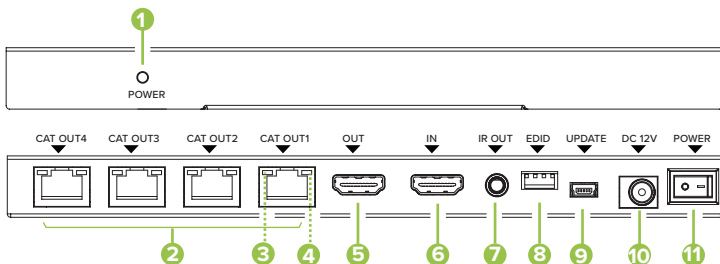
Das System unterstützt richtungsgebundenes Power over Cable (PoC). Die Empfänger werden über das Netzkabel von der Haupteinheit (Sender) mit Strom versorgt.



Das Produkt enthält empfindliche elektronische Bauteile. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen Überspannungsschutz. Öffnen Sie das Gerät nicht.

ANSCHLÜSSE

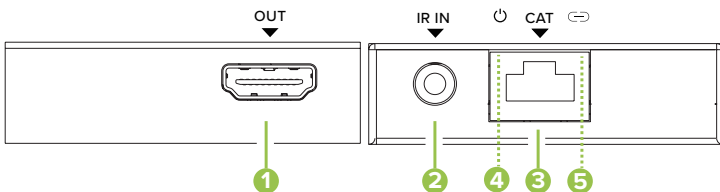
Transmitter (Sender)



Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
1	POWER LED	Wenn der Sender eingeschaltet ist, leuchtet die rote Betriebs-LED.
2	CAT OUT (1~4)	Verbinden Sie den CAT-Anschluss des Empfängers mit einem CAT6-Kabel.
3	Power LED (Grün)	Der Sender unterstützt die One-Way-POC-Funktion. Wenn er den Empfänger über ein CAT-Kabel mit Strom versorgt, leuchtet die Power-LED.
4	Datensignal-anzeige (Gelb)	Leuchtet: HDMI-Signal mit HDCP. Blinkt: HDMI-Signal ohne HDCP. Aus: Kein HDMI-Signal.
5	OUT	HDMI-Durchschleifausgang, zum Anschluss an ein HDMI-Anzeigegerät wie Fernseher oder Monitor mit einem HDMI-Kabel.
6	IN	HDMI-Eingangsanschluss, zum Anschluss eines HDMI-Quellgeräts wie DVD-Player oder Set-Top-Box mit einem HDMI-Kabel.
7	IR OUT	Verbinden Sie das IR-Blaster-Kabel mit dem IR-Signal vom „IR IN“-Anschluss des Empfängers.
8	EDID DIP Switch	Dient zum Einstellen des EDID-Modus. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „EDID-Modus“.

Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
9	UPDATE	Mini-USB-Update-Anschluss. Zum Aktualisieren der Firmware an einen PC anschließen.
10	DC 12V	DC 12V Stromanschluss.
11	POWER Switch	Drücken Sie den Schalter, um das Gerät ein- oder auszuschalten („-“ für Ein, „o“ für Aus).

Receiver (Empfänger)



Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
1	OUT	HDMI-Signalausgang. Zum Anschluss an ein HDMI-Anzeigegerät wie z. B. einen HDTV.
2	IR IN	Verbinden Sie das IR-Empfängerkabel, das IR-Signal wird an den IR-OUT-Anschluss des Senders gesendet.
3	CAT	CAT-Eingangsanschluss. Verbinden Sie ihn mit einem CAT6-Kabel mit dem CAT-Ausgangsanschluss des Senders.
4	Power LED (Grün)	Wenn der Empfänger eingeschaltet ist, leuchtet die LED. Das Gerät unterstützt die POC-Funktion, sodass der Empfänger über ein CAT-Kabel vom Sender mit Strom versorgt wird.
5	Datensignalanzeige (Gelb)	Leuchtet: HDMI-Signal mit HDCP. Blinkt: HDMI-Signal ohne HDCP. Aus: Kein HDMI-Signal.

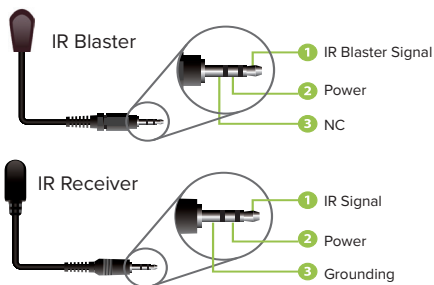
IR-PIN-DEFINITION



IR Receiver



IR Blaster



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 UND ANSCHLUSS

1. Verbinden Sie die HDMI-Signalquelle mit dem HDMI-Eingang der Haupteinheit (Sender).
2. Optional kann ein lokales Display am HDMI-Loop-Out der Haupteinheit angeschlossen werden.
3. Verbinden Sie jeden RJ45-Ausgang der Haupteinheit mit einem Empfänger über ein CAT6-Netzwerkkabel.
4. Schließen Sie die Displays an die HDMI-Ausgänge der Empfänger an.
5. Optional können IR-Sender- und IR-Empfängerkabel angeschlossen werden.
6. Schließen Sie das Netzteil an die Haupteinheit an und schalten Sie das Gerät ein.

7. Die Empfänger werden automatisch über das Netzkabel mit Strom versorgt.
8. Nach dem Einschalten ist das System betriebsbereit.

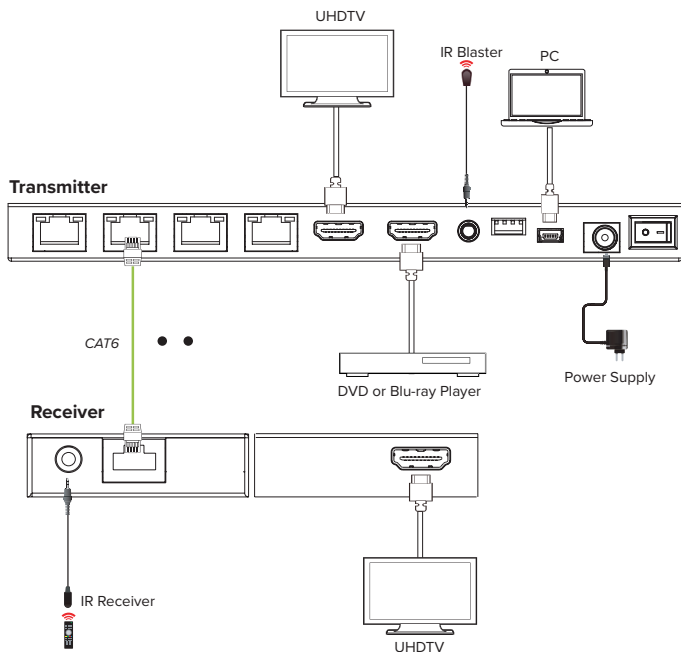
EDID MODUS

EDID-Modus	EDID-Beschreibung
0000	1080P, 2CH AUDIO
0001	1080P, DOLBY/DTS5.1
0010	1080P, HD AUDIO
0011	1080i, 2CH AUDIO
0100	1080i, DOLBY/DTS5.1
0101	1080i, HD AUDIO
0110	3D,1080P, 2CH AUDIO
0111	3D,1080P, DOLBY/DTS5.1
1000	3D,1080P, HD AUDIO
1001	4K30, 2CH AUDIO
1010	4K30, DOLBY/DTS5.1
1011	4K30, HD AUDIO
1100	Copy Loop Out
1101	720p, 2CH AUDIO
1110	720p, DOLBY/DTS5.1
1111	720p, HD AUDIO

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.

ANSCHLUSSBEISPIEL



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.



DE

EN D10



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 Splitter/Extender, 1x4, Cat.6, HDMI 4K/30Hz, Set

VALIDITY:

This user manual applies to the following product:

- 57886B InLine® Video Splitter/Extender, 1x4, Cat.6, HDMI 4K/30Hz, Set

CONTENT OF DELIVERY

- 1x HDMI Extender – Main unit (transmitter)
- 4x HDMI Extender – Receiver
- 1x IR transmitter cable (approx. 1.5 m)
- 4x IR receiver cables (approx. 1.5 m)
- 2x Mounting brackets
- 4x Machine screws (M3x4)
- 1x Power supply unit (DC 12 V / 2.5 A, lockable)
- 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® 1x4 HDMI Extender enables the simultaneous transmission of an HDMI signal from one signal source to up to four spatially separated displays. The signal is transmitted via network cable and allows stable image and sound transmission even over longer distances. The system is suitable for applications in which multiple display devices are to be supplied with identical image content, for example in conference rooms, training environments, digital signage installations or technical rooms. In addition, the extender supports the forwarding of infrared control signals for remote control of connected devices.

INTENDED USE

The HDMI extender is used to transmit HDMI image and sound signals from one signal source to up to four remote display devices. The connection between the main unit (transmitter) and the receivers is made via direct point-to-point connections using CAT6 network cables. The product is intended for use in dry indoor environments and is designed for continuous use in professional 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 alterations, modifications or repair attempts.
- Operation with damaged connection cables or plug connections.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Transmission medium: Network cable (CAT6 recommended)
- Maximum number of receivers: 4
- Transmission of control signals: Infrared (IR)
- EDID management: DIP switch on the main unit (transmitter)
- Operating temperature: 0 °C to +40 °C
- Storage temperature: -20 °C to +60 °C
- Permissible humidity: 20–90%, non-condensing

Maximum transmission distance

- Up to 70 m at 1920 x 1080 @ 60 Hz via CAT6
- Up to 40 m at 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4, 8 bits) via CAT6



The achievable distance depends on the resolution, cable quality and installation environment.

Video / signal

- HDMI standard: HDMI 1.4
- HDCP: Version 1.4
- Maximum resolution:
 - 1920 x 1080 @ 60 Hz
 - 3840 x 2160 @ 30 Hz

- Maximum data rate: 10.2 Gb/s (297 MHz)
- Colour spaces: RGB, YCbCr 4:4:4 / 4:2:2 / 4:2:0
- Colour depth:
 - 8 / 10 / 12 bits at 1080p @ 60 Hz
 - 8 bits at 4K @ 30 Hz

Audio

- Supported audio formats: LPCM up to 7.1, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio

Power supply unit (external)

- Input: AC 100–240 V / 50–60 Hz
- Output: DC 12.0 V / 2.5 A
- Output power: max. 30.0 W
- Average efficiency in operation (230 V / 50 Hz): 89.26 %
- Power consumption at zero load (230 V / 50 Hz): 0.06 W
- Efficiency at low load (10 %) (230 V / 50 Hz): 85.60 %



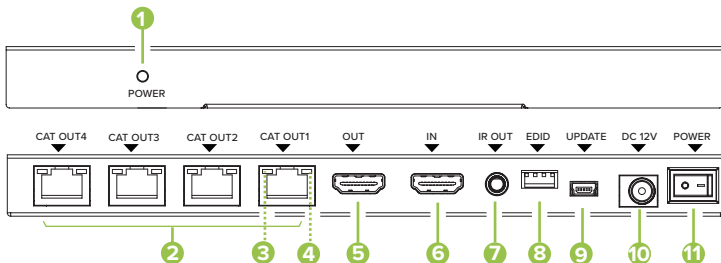
The system supports directional Power over Cable (PoC). The receivers are powered by the main unit (transmitter) via the network cable.



The product contains sensitive electronic components. Use a surge protector if possible. Do not open the device.

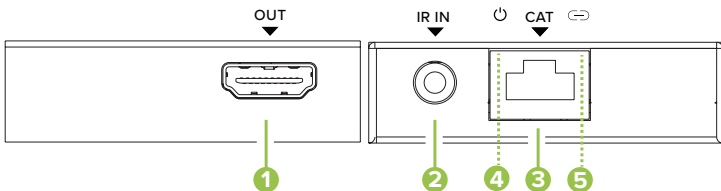
CONNECTIONS

Transmitter



No.	Name	Function description
1	POWER LED	When the Transmitter is powered on, the red power LED will be on.
2	CAT OUT (1~4)	Connect to the CAT port of the Receiver with a CAT6 cable.
3	Power LED (Green)	Transmitter supports one-way POC function. When it supplies power to the Receiver through a CAT cable, the Power LED will be on.
4	Data Signal Indicator (Yellow)	Illuminating: HDMI signal with HDCP. Flashing: HDMI signal without HDCP. Dark: No HDMI signal.
5	OUT	HDMI loop output port, connect to the HDMI display device such as TV or Monitor with an HDMI cable.
6	IN	HDMI input port, connect to HDMI source device such as DVD or set-top box with an HDMI cable.
7	IR OUT	Connect to IR blaster cable, the IR signal is from "IR IN" port of the Receiver.
8	EDID DIP Switch	Used to set EDID mode. Please refer to Section "EDID Mode" for details.
9	UPDATE	Mini USB update port. Connect to PC for firmware updating.
10	DC 12V	DC 12V Power input port.
11	POWER Switch	Press the switch to power on/off the device ("-" for on, "o" for off).

Receiver



No.	Name	Function description
1	OUT	HDMI signal output port. Connect to HDMI display device such as HDTV.
2	IR IN	Connect to IR receiver cable, the IR signal will emit to the IR OUT port of the transmitter.
3	CAT	CAT input port. Connect to the CAT output port of the transmitter with a CAT6 cable.
4	Power LED (Green)	When the Receiver is powered on, the LED will be on. The device supports POC function, so the Receiver is powered by the Transmitter through a CAT cable.
5	Data Signal Indicator (Yellow)	Illuminating: HDMI signal with HDCP. Flashing: HDMI signal without HDCP. Dark: No HDMI signal.

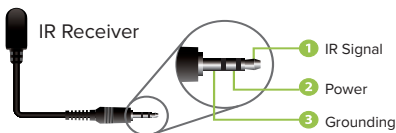
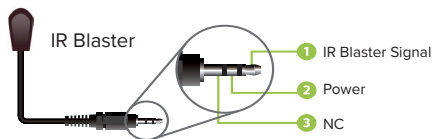
IR PIN DEFINITION



IR Receiver



IR Blaster





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. Connect the HDMI signal source to the HDMI input of the main unit (transmitter).
2. Optionally, a local display can be connected to the HDMI loop-out of the main unit.
3. Connect each RJ45 output of the main unit to a receiver using a CAT6 network cable.
4. Connect the displays to the HDMI outputs of the receivers.
5. Optionally, IR transmitter and IR receiver cables can be connected.
6. Connect the power supply to the main unit and switch on the device.
7. The receivers are automatically supplied with power via the network cable.
8. After switching on, the system is ready for operation.

EDID MODE

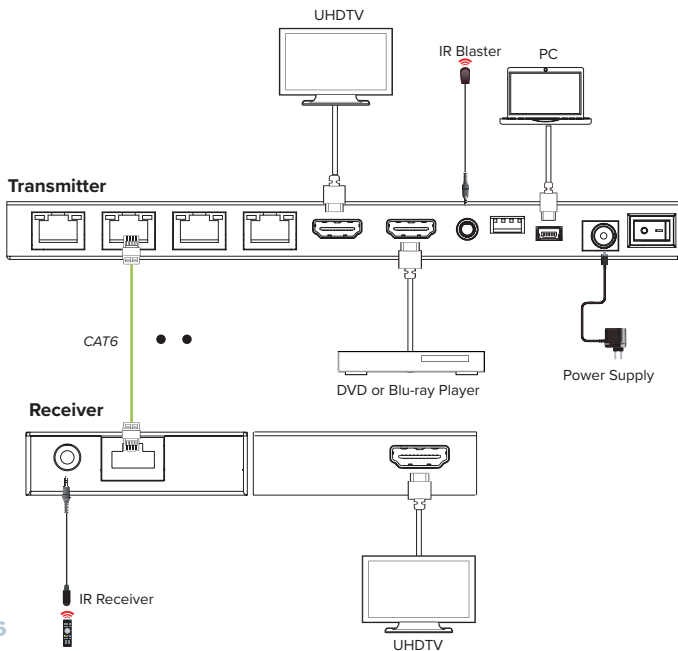
EDID Mode	EDID description
0000	1080P, 2CH AUDIO
0001	1080P, DOLBY/DTS5.1
0010	1080P, HD AUDIO
0011	1080i, 2CH AUDIO
0100	1080i, DOLBY/DTS5.1
0101	1080i, HD AUDIO
0110	3D,1080P, 2CH AUDIO
0111	3D,1080P, DOLBY/DTS5.1
1000	3D,1080P, HD AUDIO
1001	4K30, 2CH AUDIO
1010	4K30, DOLBY/DTS5.1
1011	4K30, HD AUDIO

EDID Mode	EDID description
1100	Copy Loop Out
1101	720p, 2CH AUDIO
1110	720p, DOLBY/DTS5.1
1111	720p, HD AUDIO

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.

APPLICATION EXAMPLE





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.