

BEDIENUNGSANLEITUNG

InLine® Video Splitter/Extender, 1x2, Cat.6, HDMI 4K/30Hz, Set

GÜLTIGKEIT:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:

- 57886A InLine® Video Splitter/Extender, 1x2, Cat.6, HDMI 4K/30Hz, Set

LIEFERUMFANG

- 1x HDMI Extender – Transmitter (Sender)
- 2x HDMI Extender – Receiver (Empfänger)
- 1x Netzteil (DC 12 V / 1 A, verriegelbar)
- 1x IR-Sender-Kabel (ca. 1,5 m)
- 2x IR-Empfänger-Kabel (ca. 1,5 m)
- 2x Montagewinkel
- 4x Befestigungsschrauben
- 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® 1x2 HDMI Extender ermöglicht die zuverlässige Übertragung und Verteilung eines HDMI-Signals auf zwei räumlich getrennte Displays über handelsübliche Netzkabel. Die Signalübertragung erfolgt über RJ45-Verbindungen und erlaubt große Distanzen bei stabiler Bild- und Tonqualität.

Zusätzlich unterstützt das System die Weiterleitung von Infrarot-Steuersignalen, sodass angeschlossene Quellgeräte auch aus der Ferne bequem bedient werden können. Der Extender eignet sich besonders für professionelle AV-Installationen, Digital-Signage-Anwendungen, Konferenzräume und Präsentationsumgebungen.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der Extender dient zur Übertragung und Verteilung von HDMI-Video- und Audiosignalen von einer Signalquelle auf zwei Anzeigegeräte. Die Verbindung zwischen Transmitter und Receiver erfolgt über direkte Punkt-zu-Punkt-Verbindungen mittels Netzkabel. 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:

- Setzen Sie das Gerät keiner übermäßigen Hitze, direkter Sonneneinstrahlung oder Feuchtigkeit aus.
- Verwendung ungeeigneter oder nicht spezifizierter Netzkabel.
- Einsatz in feuchten, explosionsgefährdeten oder ungeschützten Außenbereichen.
- Eigenmächtige Umbauten, Modifikationen oder Reparaturversuche.
- Bauen Sie das Gerät nicht auseinander und führen Sie keine eigenständigen Reparaturen durch.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Übertragungsmedium: Netzkabel (CAT6 empfohlen)
- Übertragungsart: HDMI-Signalübertragung über Punkt-zu-Punkt-RJ45-Verbindung
- Anzahl Ausgänge: 2 Displays
- Maximale Übertragungsstrecke:
 - bis zu 70 m bei Full HD (1080p@60Hz) über CAT6
 - bis zu 40 m bei 4K@30Hz
- Übertragung von Steuersignalen: Infrarot (IR)
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Zulässige Luftfeuchte: 20–80 %, nicht kondensierend

Video / Signal

- HDMI-Standard: HDMI 1.4

- HDCP: Version 1.4
- Maximale Auflösung: 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)
- Maximale Datenrate: 10,2 Gb/s
- Farbtiefe:
 - 8 Bit bei 4K@30Hz
 - 8 Bit, 10 Bit oder 12 Bit bei 1080p@60Hz

Audio

- Unterstützte Formate: LPCM 2.0 / 5.1 / 7.1, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio

Netzteil (extern)

- Eingang: AC 100–240 V / 50–60 Hz
- Ausgang: DC 12,0 V / 1,0 A
- Ausgangsleistung: max. 12,0 W
- Durchschnittliche Effizienz im Betrieb (230 V / 50 Hz): 83,13 %
- Leistungsaufnahme bei Nulllast (230 V / 50 Hz): 0,06 W
- Effizienz bei geringer Last (10 %) (230 V / 50 Hz): 76,80 %



Das System unterstützt richtungsgebundenes Power over Cable (PoC). Die Receiver (Empfänger) werden über das Netzkabel vom Transmitter (Sender) mit Strom versorgt.

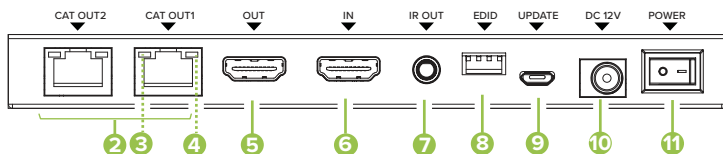


Das Produkt enthält empfindliche elektronische Bauteile. Verwenden Sie nach Möglichkeit einen Überspannungsschutz. Öffnen Sie das Gerät nicht.

ANSCHLÜSSE

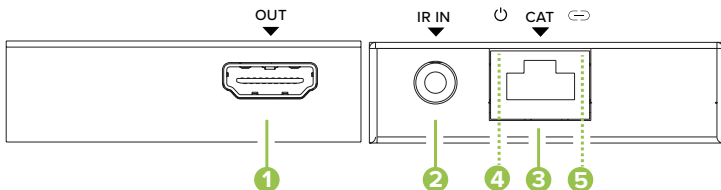
Transmitter (Sender)





Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
1	POWER LED	Wenn der Sender eingeschaltet ist, leuchtet die rote Betriebs-LED.
2	CAT OUT (1~2)	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“.
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	Datensignal- anzeige (Gelb)	Leuchtet: HDMI-Signal mit HDCP. Blinkt: HDMI-Signal ohne HDCP. Aus: Kein HDMI-Signal.

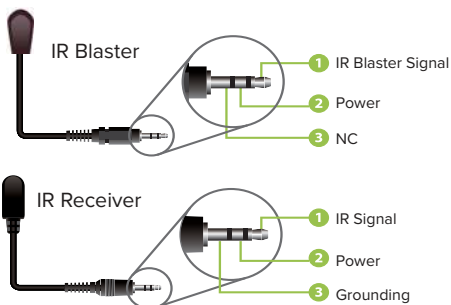
IR-PIN-DEFINITION



IR Receiver



IR Blaster



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

INBETRIEBNAHME UND ANSCHLUSS

1. Die Installation des Systems ist einfach und erfordert keine zusätzliche Software.
2. Verbinden Sie die HDMI-Signalquelle mit dem HDMI-Eingang des Transmitters (Sender).
3. Optional kann am HDMI-Loop-Out des Transmitters (Sender) ein lokales Display angeschlossen werden.
4. Verbinden Sie die RJ45-Ausgänge des Transmitters (Sender) jeweils mit einem Receiver (Empfänger) über CAT6-Netzwerkkabel.
5. Schließen Sie die Displays an die HDMI-Ausgänge der Receiver (Empfänger) an.
6. Schließen Sie das Netzteil am Transmitter (Sender) an. Die Receiver werden über Power over Cable (PoC) mit Strom versorgt.
7. Nach dem Einschalten ist das System sofort betriebsbereit.

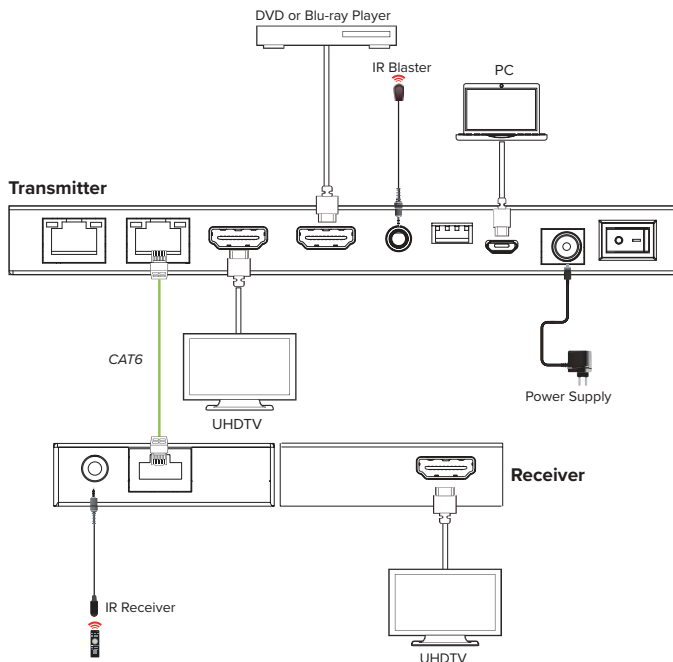
EDID MODUS

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, 1x2, Cat.6, HDMI 4K/30Hz, Set

VALIDITY:

This user manual applies to the following product:

- 57886A InLine® Video Splitter/Extender, 1x2, Cat.6, HDMI 4K/30Hz, Set

CONTENT OF DELIVERY

- 1x HDMI Extender – Transmitter
- 2x HDMI Extender – Receiver
- 1x Power supply unit (DC 12 V / 1 A, lockable)
- 1x IR transmitter cable (approx. 1.5 m)
- 2x IR receiver cables (approx. 1.5 m)
- 2x Mounting brackets
- 4x Mounting screws
- 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® 1x2 HDMI Extender enables the reliable transmission and distribution of an HDMI signal to two spatially separated displays via standard network cables. The signal is transmitted via RJ45 connections, allowing for long distances with stable image and sound quality.

In addition, the system supports the transmission of infrared control signals, so that connected source devices can also be conveniently operated remotely. The extender is particularly suitable for professional AV installations, digital signage applications, conference rooms and presentation environments.

INTENDED USE

The extender is used to transmit and distribute HDMI video and audio signals from one signal source to two display devices. The connection between the transmitter and receivers is established via direct point-to-point connections using network cables. 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:

- Do not expose the device to excessive heat, direct sunlight or moisture.
- Use of unsuitable or non-specified network cables.
- Use in damp, potentially explosive or unprotected outdoor areas.
- Unauthorised conversions, modifications or repair attempts.
- Do not disassemble the device or carry out any repairs yourself.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Transmission medium: Network cable (CAT6 recommended)
- Transmission type: HDMI signal transmission via point-to-point RJ45 connection
- Number of outputs: 2 displays
- Maximum transmission distance:
 - Up to 70 m with Full HD (1080p@60Hz) via CAT6
 - Up to 40 m with 4K@30Hz
- Transmission of control signals: Infrared (IR)
- 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 1.4
- HDCP: Version 1.4
- Maximum resolution: 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4)
- Maximum data rate: 10.2 Gb/s
- Colour depth:
 - 8 bits at 4K@30Hz
 - 8 bits, 10 bits or 12 bits at 1080p@60Hz

Audio

- Supported formats: LPCM 2.0 / 5.1 / 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 / 1.0 A
- Output power: max. 12.0 W
- Average efficiency in operation (230 V / 50 Hz): 83.13 %
- Power consumption at zero load (230 V / 50 Hz): 0.06 W
- Efficiency at low load (10 %) (230 V / 50 Hz): 76.80 %



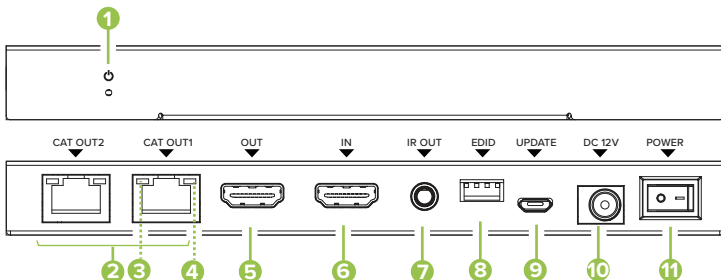
The system supports directional Power over Cable (PoC). The receivers are powered by the transmitter via the network cable.



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

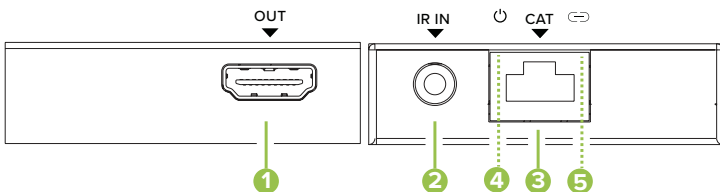
CONNECTIONS

Transmitter



No.	Name	Function description
1	POWER LED	When the Transmitter is powered on, the red power LED will be on.
2	CAT OUT (1~2)	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.

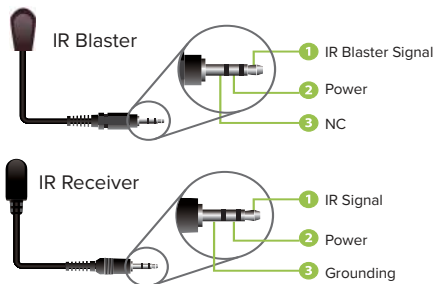
IR PIN DEFINITION



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. The system is easy to install and does not require any additional software.
2. Connect the HDMI signal source to the HDMI input of the transmitter.
3. Optionally, a local display can be connected to the HDMI loop-out of the transmitter.
4. Connect the RJ45 outputs of the transmitter to a receiver using CAT6 network cables.
5. Connect the displays to the HDMI outputs of the receivers.
6. Connect the power supply to the transmitter. The receivers are powered via Power over Cable (PoC).
7. The system is ready for operation immediately after switching on.

EDID MODE

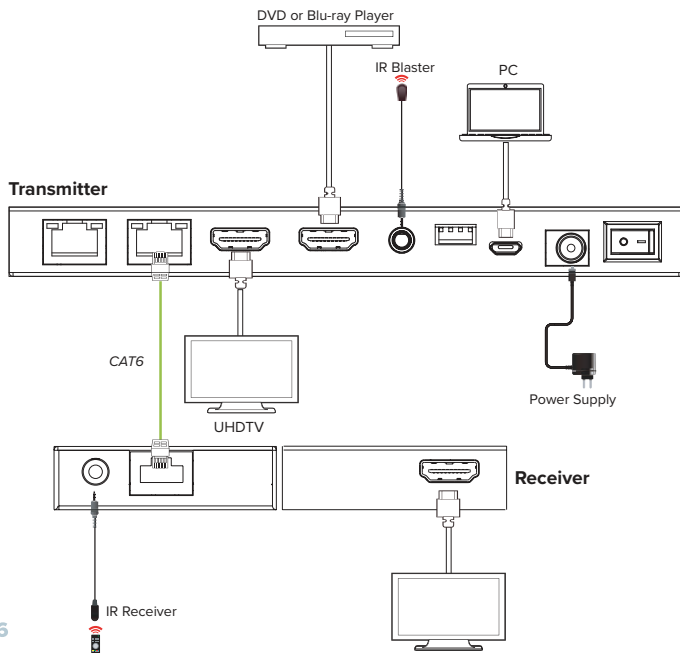
EDID Mode	EDID description
0000	1080P, 2CH AUDIO
0001	1080P, DOLBY/DTS5.1
0010	1080P, HD AUDIO
0011	1080i, 2CH AUDIO
0100	1080i, DOLBY/DTS5.1
0101	1080i, HD AUDIO
0110	3D,1080P, 2CH AUDIO
0111	3D,1080P, DOLBY/DTS5.1
1000	3D,1080P, HD AUDIO
1001	4K30, 2CH AUDIO
1010	4K30, DOLBY/DTS5.1
1011	4K30, HD AUDIO

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.