

BEDIENUNGSANLEITUNG

InLine® KVM Extender over IP, HDMI Full-HD, 150m, Empfänger (RX)

GÜLTIGKEIT:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:

- 57885L InLine® KVM Extender over IP, HDMI Full-HD, 150m, Empfänger (RX)

LIEFERUMFANG

1x HDMI KVM Extender over IP – Empfängereinheit

1x IR-Empfängerkabel (1,5 m)

1x Netzteil (DC 5,0 V / 1,0 A)

1x Bedienungsanleitung (Deutsch / Englisch)

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

WARNSYMBOLE 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 Full-HD KVM Extender over IP – Empfänger ist die empfangende Einheit eines HDMI-KVM-over-IP-Systems zur Anzeige von HDMI-Bildsignalen sowie zur Steuerung eines entfernten Computers über Tastatur und Maus. Der Empfänger wird am Arbeitsplatz installiert und stellt das vom Sender übertragene Bildsignal auf einem angeschlossenen Anzeigegerät dar. Gleichzeitig ermöglicht er die Bedienung des entfernten Systems über angeschlossene USB-Eingabegeräte. Zusätzlich unterstützt der Empfänger den Empfang von Infrarot-Steuersignalen zur Weiterleitung an die Signalquelle.

Der Empfänger ist kein eigenständig nutzbares Produkt und wird ausschließlich in Verbindung mit dem InLine® Sender Artikel 57885M betrieben. Das vollständige HDMI-KVM-over-IP-System wird als Set unter der Artikelnummer 57885K angeboten.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der Empfänger dient zur Ausgabe von HDMI-Bildsignalen sowie zur KVM-Steuerung (Tastatur und Maus) eines entfernten Hostsystems innerhalb eines HDMI-KVM-over-IP-Systems. Der Betrieb erfolgt ausschließlich in Verbindung mit dem InLine® Sender Artikel 57885M, entweder als direkte Punkt-zu-Punkt-Verbindung oder über einen geeigneten Netzwerk-Switch mit Gigabit-Unterstützung. Das Produkt ist für den Einsatz in trockenen Innenräumen vorgesehen.



Hinweis zum Mehrfachempfängerbetrieb

Bei Betrieb über einen geeigneten Netzwerk-Switch mit Gigabit-Unterstützung können mehrere Empfängereinheiten (Artikel 57885L) gleichzeitig mit einem Sender (Artikel 57885M) betrieben werden. Alle angeschlossenen Empfänger geben dabei dasselbe Bild- und Steuersignal aus. Der Betrieb ist ausschließlich mit dem InLine® Sender Artikel 57885M vorgesehen.

NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

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

- Betrieb außerhalb von Innenräumen oder in feuchten Umgebungen
- Eigenmächtige Umbauten, Modifikationen oder Reparaturversuche
- Betrieb ohne den InLine® Sender Artikel 57885M

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Technische Spezifikationen – Video

- Übertragungstechnologie: HDMI over IP (H.265)
- HDMI-Standard: HDMI 1.4
- HDCP-Standard: HDCP 1.4
- Maximale Videobandbreite: 6,75 Gb/s
- Maximale Ausgangsauflösung: 1920 x 1080 @ 60 Hz
- Farbbräume: RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2
- Farbtiefe: 8 / 10 / 12 Bit

Technische Spezifikationen – Audio

- Audioausgabe: über HDMI
- Unterstütztes Audioformat: LPCM 2.0
- Abtastraten: 32 / 44,1 / 48 kHz

Technische Spezifikationen – USB / KVM

- USB-Standard: USB 1.1
- USB-Anschlüsse: 2x USB-A
- USB-Funktion: Anschluss von USB-Tastatur und USB-Maus zur KVM-Steuerung

Technische Spezifikationen – Netzwerk

- Netzwerkschnittstelle: 1x RJ45 (Gigabit-Ethernet)
- Netzwerkbetrieb: Direkte Verbindung oder Betrieb über geeigneten Netzwerk-Switch mit Gigabit-Unterstützung

Technische Spezifikationen – IR

- IR-Übertragung: Einweg (vom Empfänger zum Sender)
- Unterstützter IR-Frequenzbereich: 20 kHz bis 60 kHz

Mechanische und Umgebungsdaten

- Gehäusematerial: Metall
- Farbe: Schwarz
- Betriebstemperatur: -10 °C bis +50 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Zulässige Luftfeuchtigkeit: 20–90 %, nicht kondensierend

FUNKTIONEN

HDMI-over-IP-Ausgabe

Der Empfänger stellt das vom Sender übertragene HDMI-Bildsignal auf dem angeschlossenen Anzeigegerät dar.

KVM-Steuerung

Am Empfänger angeschlossene USB-Tastatur und USB-Maus ermöglichen die vollständige Steuerung des am Sender angeschlossenen Hostsystems.

IR-Pass-through

Infrarot-Steuersignale werden vom Empfänger erfasst und an den Sender weitergeleitet, um die HDMI-Signalquelle aus der Entfernung zu bedienen.

Direkt- oder Netzwerkbetrieb

Der Empfänger kann direkt mit dem InLine® Sender Artikel 57885M verbunden oder über ein IP-Netzwerk betrieben werden.

Für den Netzwerkbetrieb wird ein 1G-Gigabit-Switch empfohlen. Bei mehreren Empfängereinheiten sollte ein leistungsfähiger Switch verwendet werden, um eine stabile Übertragung sicherzustellen. Die maximal mögliche Anzahl an Empfängereinheiten hängt von der Leistungsfähigkeit des eingesetzten Netzwerks und der verfügbaren Bandbreite ab.



Systemarchitektur-Hinweis

Das System ist für den Betrieb mit einer Sendereinheit und mehreren Empfängereinheiten im selben Netzwerk ausgelegt (1:n-Verteilung).

Ein frei konfigurierbarer Matrixbetrieb mit mehreren Sendereinheiten innerhalb des selben Netzwerks wird nicht unterstützt.

Netzteil (extern)

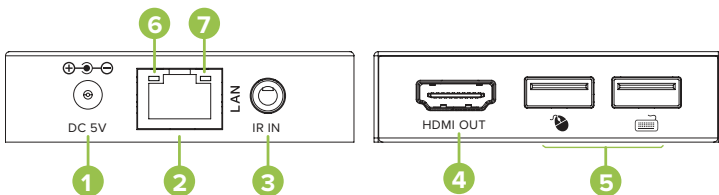
- Eingang: AC 100–240 V / 50–60 Hz
- Ausgang: DC 5,0 V / 1,0 A
- Ausgangsleistung: max. 5,0 W
- Durchschnittliche Effizienz im Betrieb (230 V / 50 Hz): 79,70 %
- Leistungsaufnahme bei Nulllast (230 V / 50 Hz): 0,09 W
- Effizienz bei geringer Last (10 %) (230 V / 50 Hz): 76,78 %



Hinweis zur Verkabelung

Für die maximale Übertragungsdistanz von bis zu 150 m wird ein hochwertiges CAT6-Kabel mit massivem Leiter empfohlen.

Decoder Panel



Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
1	DC 5 V	5 V 1 A-Eingangsanschluss für die Stromversorgung.
2	LAN	Der LAN-Anschluss wird über ein CAT-Kabel mit dem LAN-Anschluss des Encoders oder mit einem Switch/Router/Hub verbunden.
3	IR IN	An das IR-Empfängerkabel anschließen. Das IR-Signal wird an den IR OUT-Anschluss des Encoders gesendet.
4	HDMI OUT	HDMI-Ausgang zum Anschließen eines HDMI-Anzeigeräts.
5	Zwei USB-Anschlüsse	USB 1.1 zum Anschließen von Maus und USB-Tastatur.
6	Datensignal-anzeige (orange)	Die Lampe flackert, wenn der LAN-Port ein Signal überträgt.
7	Power-LED-Anzeige (grün)	Die Lampe leuchtet, wenn der Decoder eingeschaltet ist.

INBETRIEBNAHME & ANSCHLUSS

1. Platzieren Sie den Empfänger am vorgesehenen Arbeitsplatz in der Nähe des Anzeigeräts.
2. Verbinden Sie den HDMI-Ausgang des Empfängers mit dem HDMI-Eingang des Anzeigeräts.
3. Verbinden Sie den RJ45-Netzwerkanschluss des Empfängers entweder direkt mit dem InLine® Sender Artikel 57885M oder mit einem geeigneten Netzwerk-Switch mit Gigabit-Unterstützung.
4. Schließen Sie eine USB-Tastatur und eine USB-Maus an die USB-Anschlüsse des Empfängers an.
5. Verbinden Sie bei Bedarf das IR-Empfängerkabel mit dem IR-Anschluss des Empfängers und positionieren Sie es in Sichtlinie zur Fernbedienung.
6. Versorgen Sie den Empfänger über das mitgelieferte Netzteil mit Spannung.
7. Nach dem Einschalten wird die Verbindung automatisch hergestellt. Bild- und Steuersignale stehen anschließend zur Verfügung.

IR-PIN-DEFINITION

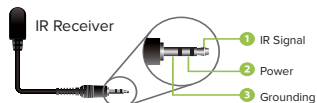
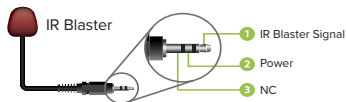
Die Definition der IR-Empfänger- und Blaster-Pins lautet wie folgt:



IR RECEIVER

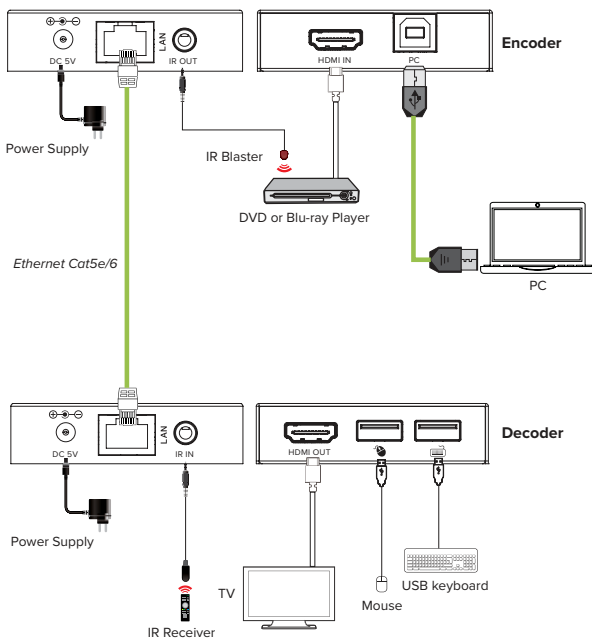


IR BLASTER

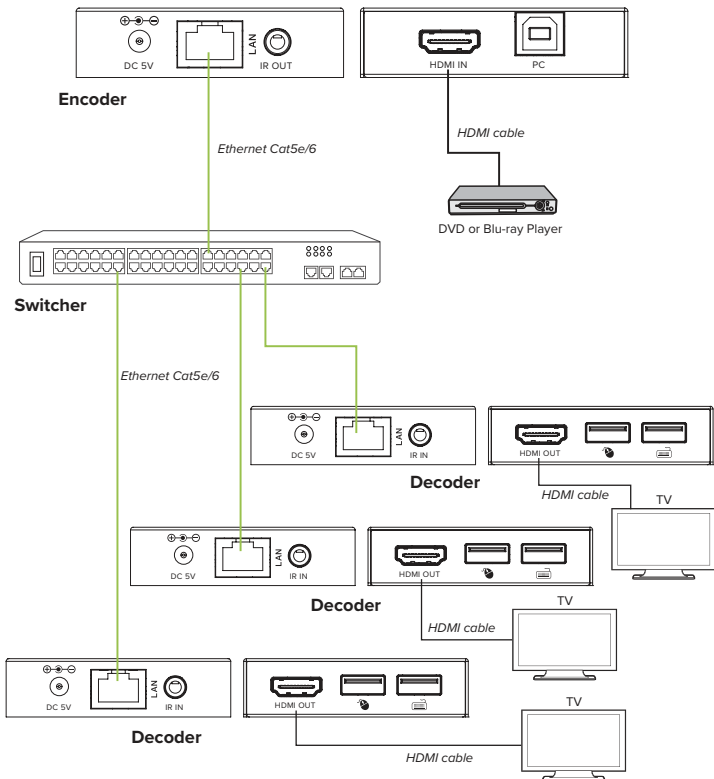


ANWENDUNGSBEISPIELE

Encoder wird direkt an Decoder angeschlossen



Encoder wird über einen Switcher mit dem Decoder verbunden (ein Encoder zu mehreren Decodern)





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 over IP, HDMI Full HD, 150m, Receiver (RX)

VALIDITY:

This user manual applies to the following product:

- 57885L InLine® KVM Extender over IP, HDMI Full HD, 150m, Receiver (RX)

CONTENT OF DELIVERY

1x HDMI KVM Extender over IP – Receiver unit

1x IR receiver cable (1.5 m)

1x Power supply unit (DC 5.0 V / 1.0 A)

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 Full-HD KVM Extender over IP – Receiver is the receiving unit of an HDMI KVM over IP system for displaying HDMI image signals and controlling a remote computer via keyboard and mouse. The receiver is installed at the workstation and displays the image signal transmitted by the transmitter on a connected display device. At the same time, it enables the remote system to be operated via connected USB input devices. In addition, the receiver supports the reception of infrared control signals for forwarding to the signal source. The receiver is not a stand-alone product and is only operated in conjunction with the InLine® transmitter item 57885M. The complete HDMI KVM-over-IP system is offered as a set under item number 57885K.

INTENDED USE

The receiver is used to output HDMI image signals and for KVM control (keyboard and mouse) of a remote host system within an HDMI KVM over IP system. It is operated exclusively in conjunction with the InLine® transmitter, item 57885M, either as a direct point-to-point connection or via a suitable network switch with Gigabit support. The product is intended for use in dry indoor environments.



Note on multiple receiver operation

When operating via a suitable network switch with Gigabit support, several receiver units (item 57885L) can be operated simultaneously with one transmitter (item 57885M). All connected receivers output the same image and control signal. Operation is intended exclusively with the InLine® transmitter, item 57885M.

IMPROPER USE

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

- Operation outside of indoor areas or in damp environments
- Unauthorised alterations, modifications or repair attempts
- Operation without the InLine® transmitter item 57885M

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Technical specifications – Video

- Transmission technology: HDMI over IP (H.265)
- HDMI standard: HDMI 1.4
- HDCP standard: HDCP 1.4
- Maximum video bandwidth: 6.75 Gb/s
- Maximum output resolution: 1920 x 1080 @ 60 Hz
- Colour spaces: RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2
- Colour depth: 8 / 10 / 12 bits

Technical specifications – Audio

- Audio output: via HDMI
- Supported audio format: LPCM 2.0
- Sampling rates: 32 / 44.1 / 48 kHz

Technical specifications – USB / KVM

- USB standard: USB 1.1
- USB ports: 2x USB-A
- USB function: Connection of USB keyboard and USB mouse for KVM control

Technical specifications – Network

- Network interface: 1x RJ45 (Gigabit Ethernet)
- Network operation: Direct connection or operation via suitable network switch with Gigabit support

Technical Specifications – IR

- IR transmission: One-way (from receiver to transmitter)
- Supported IR frequency range: 20 kHz to 60 kHz

Mechanical and environmental data

- Housing material: Metal
- Colour: Black
- Operating temperature: -10 °C to +50 °C
- Storage temperature: -20 °C to +60 °C
- Permissible humidity: 20–90 %, non-condensing

FUNCTIONS

HDMI-over-IP output

The receiver displays the HDMI image signal transmitted by the transmitter on the connected display device.

KVM control

A USB keyboard and USB mouse connected to the receiver enable full control of the host system connected to the transmitter.

IR pass-through

Infrared control signals are detected by the receiver and forwarded to the transmitter to operate the HDMI signal source remotely.

Direct or network operation

The receiver can be connected directly to the InLine® transmitter item 57885M or operated via an IP network.

For network operation, a 1G Gigabit switch is recommended. When using multiple receivers, the switch should support IGMP snooping to prevent unnecessary network traffic. The maximum number of receivers depends on the network performance and available bandwidth.



System Architecture Notice

The system is designed for operation with one transmitter and multiple receivers within the same network (1:n distribution). Configurable matrix operation with multiple transmitters in the same network is not supported.

Power supply unit (external)

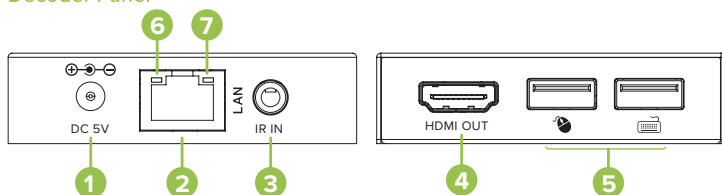
- Input: AC 100–240 V / 50–60 Hz
- Output: DC 5.0 V / 1.0 A
- Output power: max. 5.0 W
- Average efficiency in operation (230 V / 50 Hz): 79.70 %
- Power consumption at zero load (230 V / 50 Hz): 0.09 W
- Efficiency at low load (10 %) (230 V / 50 Hz): 76.78 %



Note on cabling

A high-quality CAT6 cable with solid conductor is recommended for the maximum transmission distance of up to 150 m.

Decoder Panel



No.	Name	Function description
1	DC 5V	5 V 1 A input for power supply.
2	LAN	The LAN port is connected to encoder's LAN port or connected to switcher / router / hub with CAT cable.
3	IR IN	Connect to IR receiver cable. The IR signal is sent to IR OUT port of encoder.

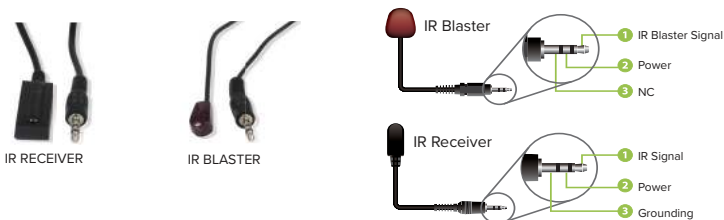
No.	Name	Function description
4	HDMI OUT	HDMI output port for connecting the HDMI display device.
5	Two USB port	USB 1.1 for connecting mouse and USB keyboard.
6	Data signal indicator (orange)	The lamp flickers when the LAN port is transmitting signal.
7	Power LED indicator (green)	The lamp is on when decoder is powered on.

COMMISSIONING AND CONNECTION

1. Place the receiver at the intended workstation near the display device.
2. Connect the HDMI output of the receiver to the HDMI input of the display device.
3. Connect the RJ45 network connection of the receiver either directly to the InLine® transmitter item 57885M or to a suitable network switch with Gigabit support.
4. Connect a USB keyboard and a USB mouse to the USB ports on the receiver.
5. If necessary, connect the IR receiver cable to the IR port on the receiver and position it in line of sight with the remote control.
6. Supply power to the receiver using the supplied power supply unit.
7. The connection is established automatically after switching on. Image and control signals are then available.

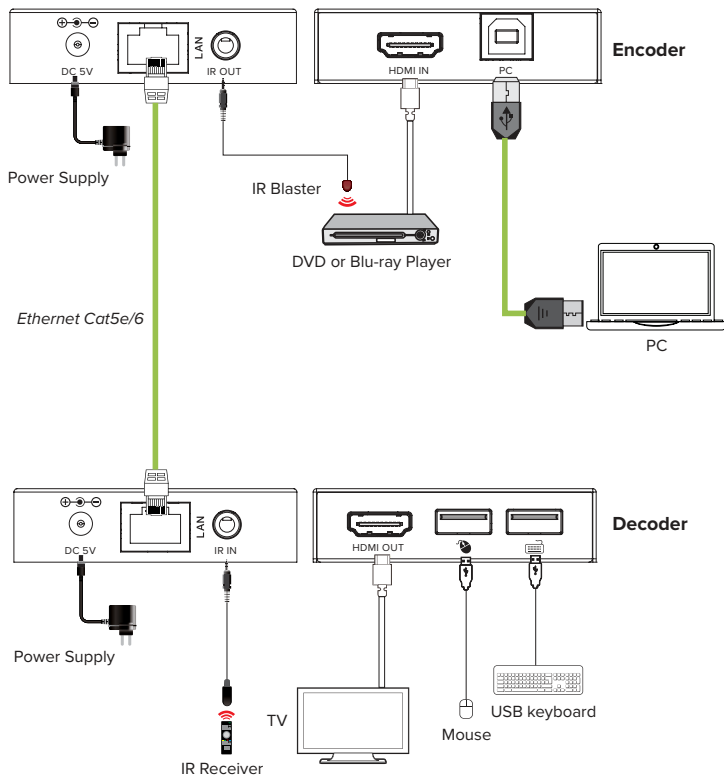
IR PIN DEFINITION

IR Receiver and Blaster pin's definition as below:

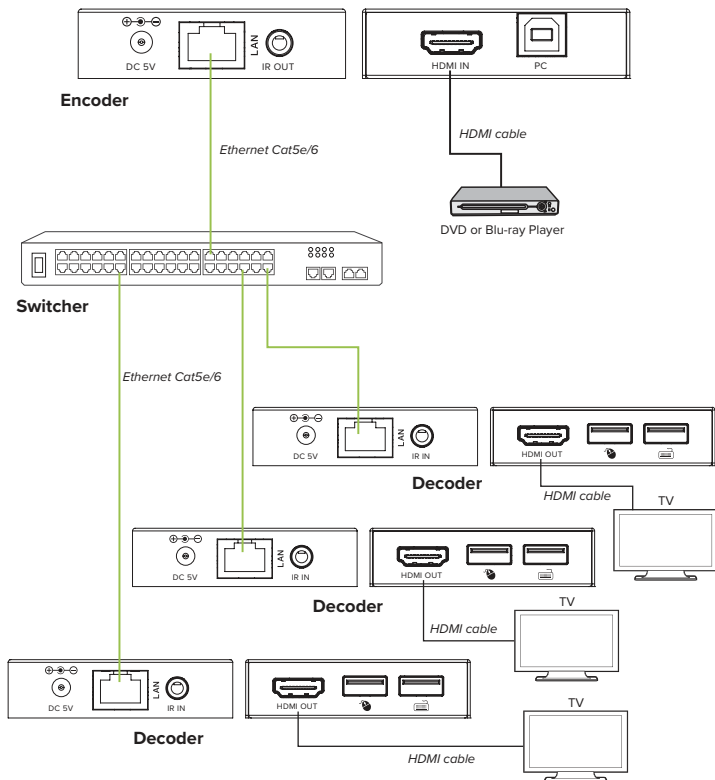


APPLICATION EXAMPLE

Encoder directly connects to decoder



Encoder connects to decoder via a switcher (one encoder to multiple decoders)





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.