

BEDIENUNGSANLEITUNG

InLine® KVM Extender over IP, HDMI Full-HD, 150m, Sender (TX)

GÜLTIGKEIT:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:

- 57885M InLine® KVM Extender over IP, HDMI Full-HD, 150m, Sender (TX)

LIEFERUMFANG

1x HDMI KVM Extender over IP – Haupteinheit (Sender)

1x IR-Senderkabel (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.

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 Full-HD KVM Extender over IP – Sender ist die sendende Einheit des InLine® HDMI Full-HD KVM Extender over IP Sets (Artikel 57885K) zur Übertragung von HDMI-Bildsignalen sowie USB-Steuersignalen über ein IP-basiertes Netzwerk. Der Sender wird direkt an einen Computer, Server oder Mediaplayer angeschlossen und überträgt Bild- und Steuersignale an eine zugehörige Empfangereinheit. Dadurch können Rechner zentral installiert werden, während Monitor, Tastatur und Maus an einem entfernten Arbeitsplatz betrieben werden. Zusätzlich unterstützt der Sender die Übertragung von Infrarot-Steuersignalen, sodass die angeschlossene HDMI-Signalquelle aus der Entfernung bedient werden kann.

Der Sender ist kein eigenständig nutzbares Produkt und wird ausschließlich als Teil des InLine® HDMI Full-HD KVM Extender over IP Sets (Artikel 57885K) in Verbindung mit der InLine® Empfängereinheit Artikel 57885L betrieben.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der Sender dient zur Einspeisung von HDMI-Bildsignalen sowie USB-Steuersignalen in das InLine® HDMI Full-HD KVM Extender over IP Set (Artikel 57885K) und wird ausschließlich in Verbindung mit der InLine® Empfängereinheit Artikel 57885L betrieben. Der Betrieb kann als direkte Punkt-zu-Punkt-Verbindung oder über einen geeigneten Netzwerk-Switch mit Gigabit-Unterstützung erfolgen. Das Produkt ist für den Einsatz in trockenen Innenräumen vorgesehen.



Hinweis zum Mehrfachempfängerbetrieb

Bei Betrieb über einen geeigneten Netzwerk-Switch mit Gigabit-Unterstützung kann ein einzelner Sender mehrere InLine® Empfängereinheiten (Artikel 57885L) gleichzeitig versorgen. Alle angeschlossenen Empfänger geben dabei dasselbe Bild- und Steuersignal aus. Der Betrieb ist ausschließlich mit Empfängereinheiten (Artikel 57885L) 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 die InLine® Empfängereinheit Artikel 57885L

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 Eingangsauflösung: 1920 x 1200 @ 60 Hz
- Farbräume: RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2
- Farbtiefe: 8 / 10 / 12 Bit

Technische Spezifikationen – Audio

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

Technische Spezifikationen – USB / KVM

- USB-Standard: USB 1.1
- USB-Funktion: Weiterleitung von Tastatur- und Maussteuerdaten an das angeschlossene Hostsystem

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-Einspeisung

Der Sender erfasst das HDMI-Bildsignal der angeschlossenen Signalquelle und überträgt es über ein IP-Netzwerk an die InLine® Empfängereinheit Artikel 57885L.

KVM-Signalübertragung

USB-Steuersignale für Tastatur und Maus werden von der Empfängereinheit an den Sender zurückgeführt und an das angeschlossene Hostsystem weitergeleitet.

IR-Pass-through

Infrarot-Steuersignale werden von der Empfängereinheit zum Sender übertragen, um die angeschlossene HDMI-Signalquelle aus der Entfernung zu bedienen.

Direkt- oder Netzwerkbetrieb

Der Sender kann direkt mit der InLine® Empfängereinheit Artikel 57885L verbunden oder in ein bestehendes IP-Netzwerk integriert 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)

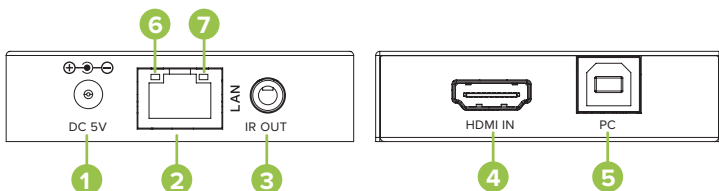
- Eingang: AC 100–240 V / 50–60 Hz
- Ausgang: DC 5,0 V / 1,0 A
- Ausgangsleistung: max. 5,0 W
- Durchschnittliche Effizienz im Betrieb (230 V / 50 Hz): 79,70 %
- Leistungsaufnahme bei Nulllast (230 V / 50 Hz): 0,09 W
- Effizienz bei geringer Last (10 %) (230 V / 50 Hz): 76,78 %



Hinweis zur Verkabelung

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

Encoder Panel



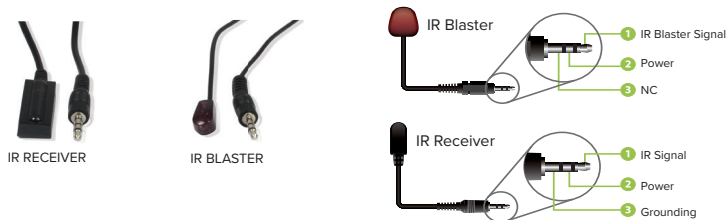
Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
1	DC 5 V	5 V 1 A-Eingangsanschluss für die Stromversorgung.
2	LAN	Der LAN-Anschluss wird über ein CAT-Kabel mit dem LAN-Anschluss des Decoders oder mit einem Switch/Router/Hub verbunden.
3	IR OUT	An das IR-Blaster-Kabel anschließen. Das IR-Blaster-Signal kommt vom IR-Eingang des Decoders.
4	HDMI IN	HDMI-Quelleneingangsanschluss zum Anschließen des HDMI-Quellgeräts.
5	PC	An den PC anschließen. Der PC kann über den USB-Anschluss des Decoders gesteuert werden. (KVM-Funktion)
6	Datensignal-anzeige (orange)	Die Lampe flackert, wenn der LAN-Port ein Signal überträgt.
7	Power-LED-Anzeige (grün)	Die Lampe leuchtet, wenn der Encoder eingeschaltet ist.

INBETRIEBNAHME & ANSCHLUSS

1. Platzieren Sie den Sender am vorgesehenen Montageort in der Nähe der Signalquelle.
2. Verbinden Sie den HDMI-Ausgang des Computers oder Mediaplayers mit dem HDMI-Eingang des Senders.
3. Verbinden Sie den RJ45-Netzwerkanschluss des Senders entweder direkt mit der InLine® Empfängereinheit Artikel 57885L oder mit einem geeigneten Netzwerk-Switch mit Gigabit-Unterstützung.
4. Verbinden Sie bei Bedarf das IR-Senderkabel mit dem IR-Anschluss des Senders und positionieren Sie die IR-LED vor dem IR-Empfänger der Signalquelle.
5. Versorgen Sie den Sender über das mitgelieferte Netzteil mit Spannung.
6. Nach dem Einschalten ist der Sender betriebsbereit und überträgt die Signale automatisch an die angeschlossene Empfängereinheit.

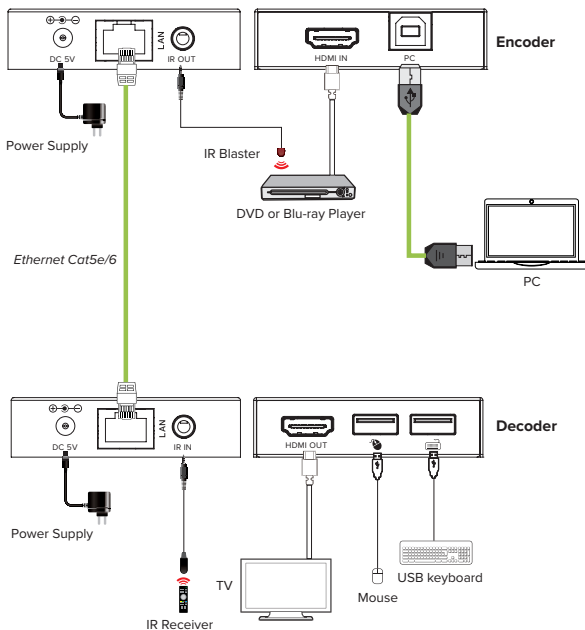
IR-PIN-DEFINITION

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

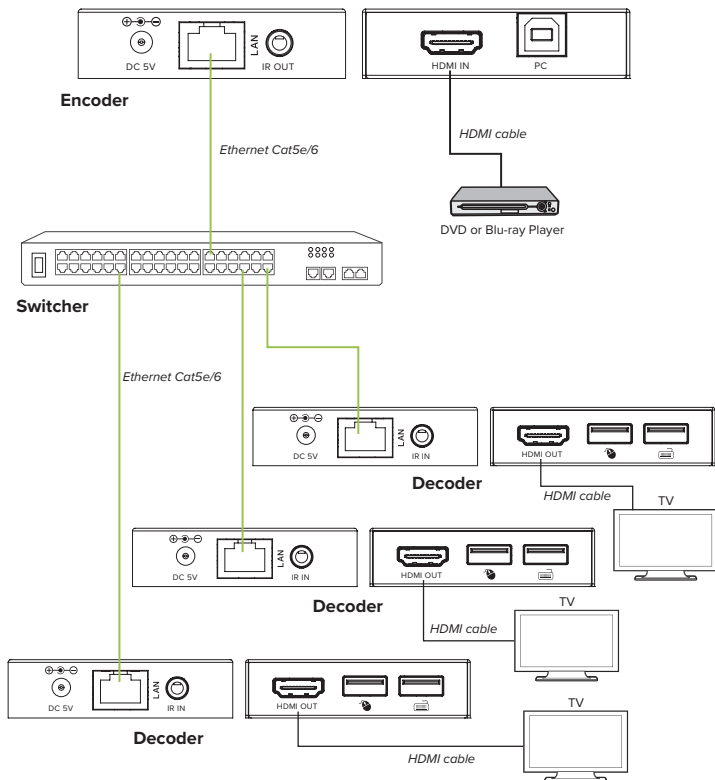


ANWENDUNGSBEISPIELE

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, Transmitter (TX)

VALIDITY:

This user manual applies to the following product:

- 57885M InLine® KVM Extender over IP, HDMI Full HD, 150m, Transmitter (TX)

CONTENT OF DELIVERY

- 1x HDMI KVM Extender over IP – Main unit (transmitter)
- 1x IR transmitter 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 – Transmitter is the transmitting unit of the InLine® HDMI Full HD KVM Extender over IP Set (item 57885K) for transmitting HDMI image signals and USB control signals over an IP-based network. The transmitter is connected directly to a computer, server or media player and transmits image and control signals to an associated receiver unit. This allows computers to be installed centrally, while the monitor, keyboard and mouse are operated at a remote workstation. In addition, the transmitter supports the transmission of infrared control signals, allowing the connected HDMI signal source to be operated remotely. The transmitter is not a standalone product and is only operated as part of the InLine® HDMI Full HD KVM Extender over IP Set (item 57885K) in conjunction with the InLine® receiver unit item 57885L.

INTENDED USE

The transmitter is used to feed HDMI image signals and USB control signals into the InLine® HDMI Full HD KVM Extender over IP Set (item 57885K) and is operated exclusively in conjunction with the InLine® receiver unit item 57885L. It can be operated 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 operated via a suitable network switch with Gigabit support, a single transmitter can supply several InLine® receiver units (item 57885L) simultaneously. All connected receivers output the same image and control signal. Operation is intended exclusively with receiver units (item 57885L).

IMPROPER USE

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

- Operation outside of indoor areas or in damp environments
- Unauthorised conversions, modifications or repair attempts
- Operation without the InLine® receiver unit, item 57885L

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 input resolution: 1920 x 1200 @ 60 Hz
- Colour spaces: RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2
- Colour depth: 8 / 10 / 12 bits

Technical specifications – Audio

- Audio transmission: 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 function: Forwarding of keyboard and mouse control data to the connected host system

Technical specifications – Network

- Network interface: 1x RJ45 (Gigabit Ethernet)
- Network operation: Direct connection or operation via a 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 feed

The transmitter captures the HDMI image signal from the connected signal source and transmits it via an IP network to the InLine® receiver unit (item 57885L).

KVM signal transmission

USB control signals for keyboard and mouse are fed back from the receiver unit to the transmitter and forwarded to the connected host system.

IR pass-through

Infrared control signals are transmitted from the receiver unit to the transmitter to remotely operate the connected HDMI signal source.

Direct or network operation

The transmitter can be connected directly to the InLine® receiver unit (item 57885L) or integrated into an existing 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)

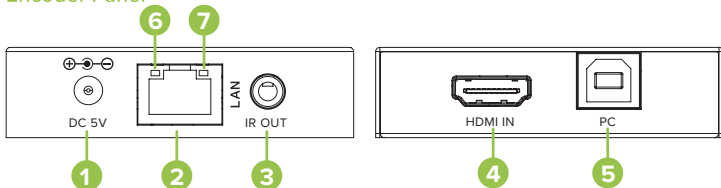
- Input: AC 100–240 V / 50–60 Hz
- Output: DC 5.0 V / 1.0 A
- Output power: max. 5.0 W
- Average efficiency in operation (230 V / 50 Hz): 79.70 %
- Power consumption at zero load (230 V / 50 Hz): 0.09 W
- Efficiency at low load (10 %) (230 V / 50 Hz): 76.78 %



Note on cabling

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

Encoder Panel



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

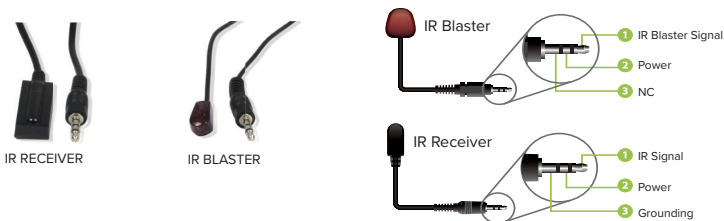
No.	Name	Function description
4	HDMI IN	HDMI source input port for connecting the HDMI source device.
5	PC	Connect to PC. The PC can be controlled for USB port of decoder. (KVM function)
6	Data signal indicator (orange)	The lamp flickers when the LAN port is transmitting signal.
7	Power LED indicator (green)	The lamp is on when decoder is powered on.

COMMISSIONING AND CONNECTION

1. Place the transmitter at the intended installation location near the signal source.
2. Connect the HDMI output of the computer or media player to the HDMI input of the transmitter.
3. Connect the RJ45 network connection of the transmitter either directly to the InLine® receiver unit (item 57885L) or to a suitable network switch with Gigabit support.
4. If necessary, connect the IR transmitter cable to the IR connection of the transmitter and position the IR LED in front of the IR receiver of the signal source.
5. Supply power to the transmitter using the supplied power supply unit.
6. After switching on, the transmitter is ready for operation and automatically transmits the signals to the connected receiver unit.

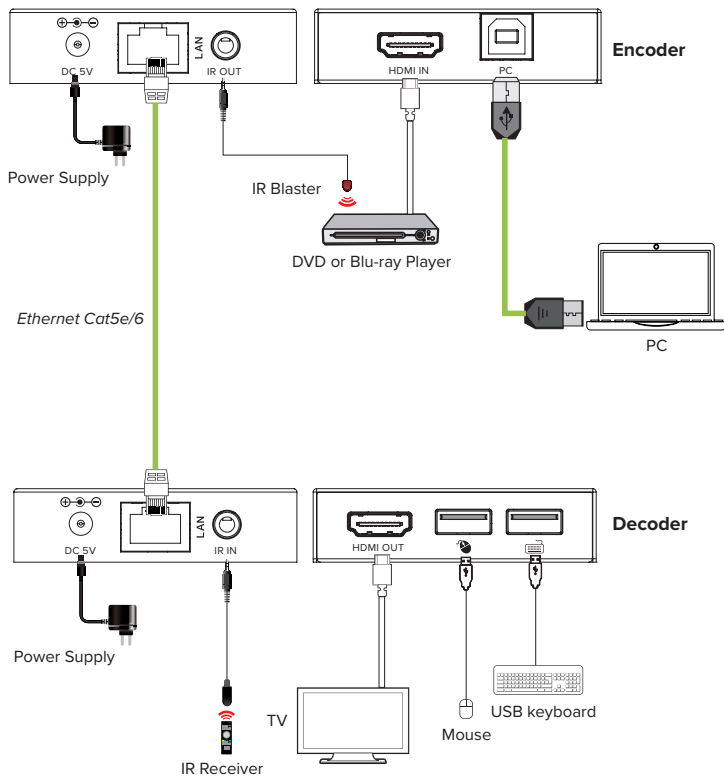
IR PIN DEFINITION

IR Receiver and Blaster pin's definition as below:

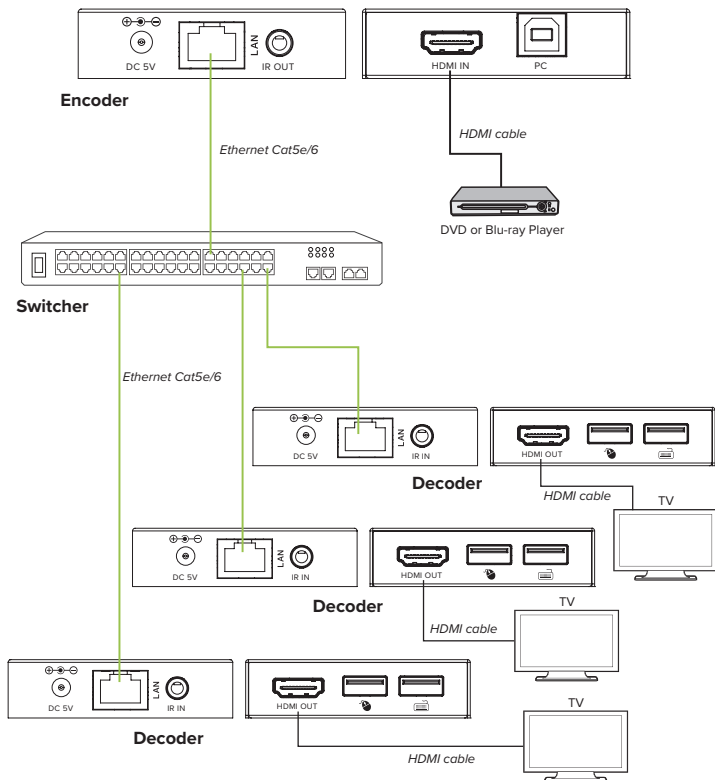


APPLICATION EXAMPLE

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.