

BEDIENUNGSANLEITUNG

InLine® KVM Extender over IP, HDMI Full-HD, 150m, Set

GÜLTIGKEIT:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:

- 57885K InLine® KVM Extender over IP, HDMI Full-HD, 150m, Set

LIEFERUMFANG

1x HDMI KVM Extender over IP – Haupteinheit (Sender), Artikel 57885M

1x HDMI KVM Extender over IP – Empfänger, Artikel 57885L

1x IR-Senderkabel (1,5 m)

1x IR-Empfängerkabel (1,5 m)

2x Netzteile (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

Das InLine® HDMI Full-HD KVM Extender over IP Set bildet ein vollständiges HDMI-KVM-over-IP-System zur räumlichen Trennung eines Computers oder Mediaplayers von Monitor, Tastatur und Maus. Das Bildsignal wird in Full-HD-Qualität übertragen, während die Bedienung des Systems am entfernten Arbeitsplatz erfolgt. Das System besteht aus einer Haupteinheit (Sender) und einer Empfängerinheit, die ausschließlich miteinander betrieben werden. Die Signalübertragung erfolgt über ein IP-basiertes Netzwerk und ermöglicht eine flexible Installation mit direkter Verbindung oder über einen geeigneten Netzwerk-Switch.

Zusätzlich unterstützt das System die Übertragung von Infrarot-Steuersignalen, so dass auch die HDMI-Signalquelle aus der Entfernung bedient werden kann.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Set dient zur Übertragung von HDMI-Bildsignalen sowie zur KVM-Steuerung (Tastatur und Maus) zwischen einem Hostsystem und einem entfernten Arbeitsplatz innerhalb eines HDMI-KVM-over-IP-Systems. Der Betrieb erfolgt ausschließlich mit der im Set enthaltenen Sender- und Empfängereinheit (Artikel 57885M und 57885L). Sender und Empfänger können direkt miteinander verbunden oder über einen geeigneten Netzwerk-Switch mit Gigabit-Unterstützung betrieben werden. Das Produkt ist für den Einsatz in trockenen Innenräumen vorgesehen.



Hinweis zum Mehrfachempfängerbetrieb

Bei Betrieb über einen geeigneten Netzwerk-Switch mit Gigabit-Unterstützung kann der im Set enthaltene Sender (Artikel 57885M) mehrere Empfängereinheiten (Artikel 57885L) gleichzeitig versorgen. Alle angeschlossenen Empfänger geben dabei dasselbe Bild- und Steuersignal aus. Der Betrieb ist ausschließlich mit Empfängereinheiten (Artikel 57885L) vorgesehen. Eine manuelle Konfiguration oder Zuordnung der Empfänger ist nicht erforderlich.

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 mit nicht zum System gehörenden oder nicht kompatiblen Geräten

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 (Sender): 1920 x 1200 @ 60 Hz
- Maximale Ausgangsauflösung (Empfänger): 1920 x 1080 @ 60 Hz
- Farbräume: RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2
- Farbtiefe: 8 / 10 / 12 Bit

- Maximale Übertragungsdistanz: bis zu 150 m bei direkter Punkt-zu-Punkt-Verbindung

Technische Spezifikationen – Audio

- Unterstützte Audioformate über HDMI: LPCM 2.0
- Abtastraten: 32 / 44,1 / 48 kHz

Technische Spezifikationen – USB / KVM

- USB-Standard: USB 1.1
- KVM-Funktion: Steuerung des Hostsystems über USB-Tastatur und USB-Maus am Empfänger

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-KVM-over-IP-Übertragung

Das HDMI-Bildsignal wird über ein IP-Netzwerk übertragen und ermöglicht eine flexible Systeminstallation mit direkter Verbindung oder über einen geeigneten Netzwerk-Switch.

KVM-Funktion

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

IR-Pass-through

Infrarot-Steuersignale werden vom Empfänger zum Sender übertragen, um die HD-MI-Signalquelle aus der Entfernung zu bedienen.

Direkt- oder Netzwerkbetrieb

Der Betrieb ist sowohl als direkte Punkt-zu-Punkt-Verbindung als auch über einen geeigneten Netzwerk-Switch mit Gigabit-Unterstützung möglich.

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 desselben Netzwerks wird nicht unterstützt.

Netzteil (extern)

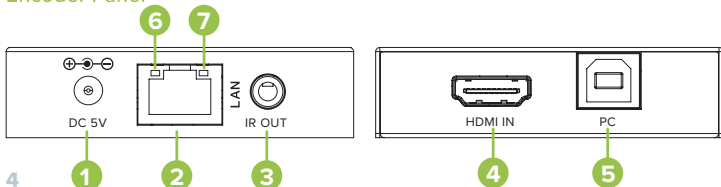
- Eingang: AC 100–240 V / 50–60 Hz
- Ausgang: DC 5,0 V / 1,0 A
- Ausgangsleistung: max. 5,0 W
- Durchschnittliche Effizienz im Betrieb (230 V / 50 Hz): 79,70 %
- Leistungsaufnahme bei Nulllast (230 V / 50 Hz): 0,09 W
- Effizienz bei geringer Last (10 %) (230 V / 50 Hz): 76,78 %



Hinweis zur Verkabelung

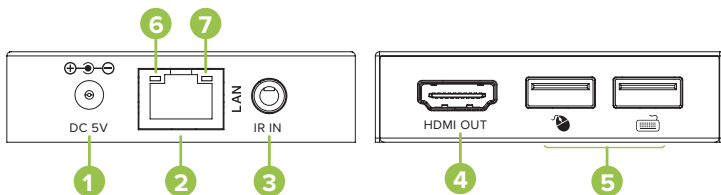
Für die maximale Übertragungsdistanz von bis zu 150 m wird ein hochwertiges CAT6-Kabel mit massivem Leiter empfohlen.

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.

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.

Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
4	HDMI OUT	HDMI-Ausgang zum Anschließen eines HDMI-Anzeigegeräts.
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 Haupteinheit (Sender) und Empfänger am vorgesehenen Montageort.
2. Verbinden Sie den HDMI-Ausgang der Signalquelle mit dem HDMI-Eingang des Senders.
3. Verbinden Sie den HDMI-Ausgang des Empfängers mit dem Anzeigegerät.
4. Verbinden Sie Sender und Empfänger entweder direkt über ein geeignetes Netzkabel oder über einen geeigneten Netzwerk-Switch mit Gigabit-Unterstützung.
5. Schließen Sie am Empfänger eine USB-Tastatur und eine USB-Maus für die KVM-Steuerung an.
6. Verbinden Sie bei Bedarf das IR-Empfängerkabel am Empfänger und das IR-Senderkabel am Sender.
7. Versorgen Sie Sender und Empfänger jeweils mit Spannung über die mitgelieferten Netzteile.
8. Nach dem Einschalten wird die Verbindung automatisch hergestellt. Bild-, USB- und IR-Signale stehen anschließend zur Verfügung.

IR-PIN-DEFINITION

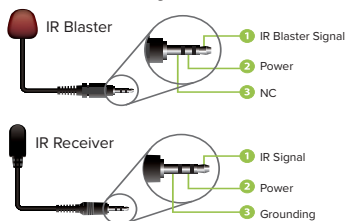
Die Definition der IR-Empfänger- und Blaster-Pins lautet wie folgt:



IR RECEIVER



IR BLASTER

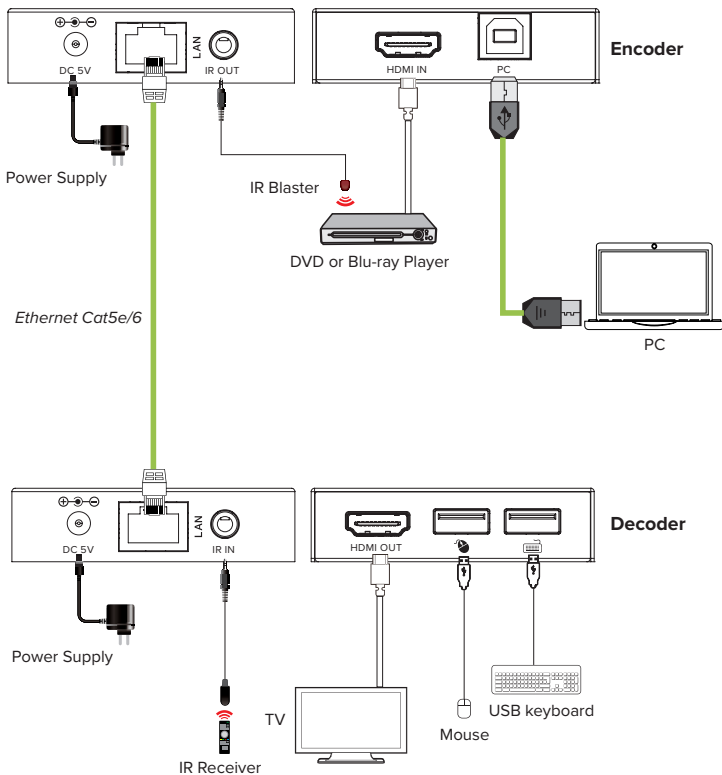


WARTUNG UND REINIGUNG

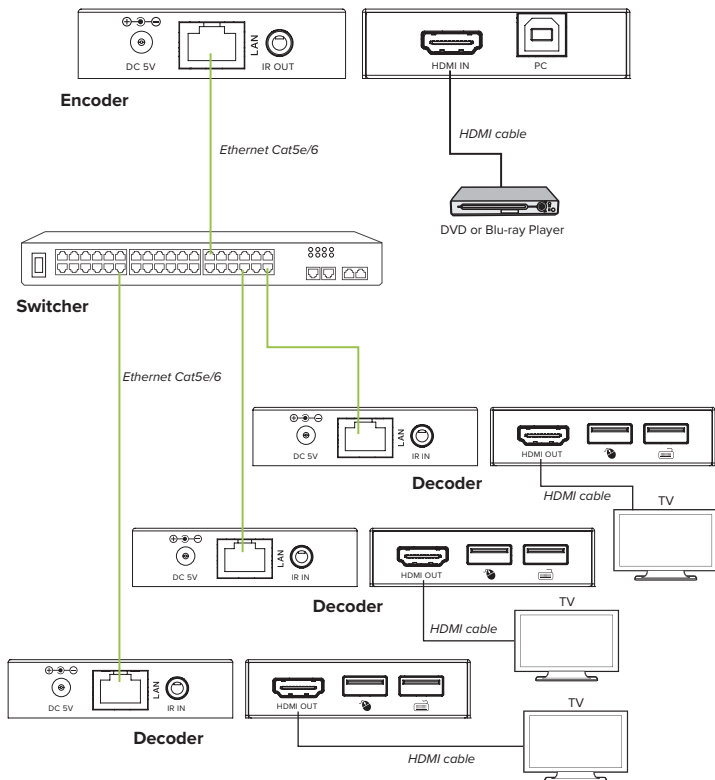
- Trennen Sie das Produkt vor der Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie ausschließlich ein trockenes, weiches Tuch.
- Keine Flüssigkeiten oder Lösungsmittel verwenden.

ANWENDUNGSBEISPIELE

Encoder wird direkt an Decoder angeschlossen



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





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® KVM Extender over IP, HDMI Full HD, 150m, Set

VALIDITY:

This user manual applies to the following product:

- 57885K InLine® KVM Extender over IP, HDMI Full HD, 150m, Set

CONTENT OF DELIVERY

- 1x HDMI KVM Extender over IP – Main unit (transmitter), item 57885M
- 1x HDMI KVM Extender over IP – Receiver, item 57885L
- 1x IR transmitter cable (1.5 m)
- 1x IR receiver cable (1.5 m)
- 2x Power supply units (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 Set forms a complete HDMI KVM over IP system for spatially separating a computer or media player from a monitor, keyboard and mouse. The image signal is transmitted in Full-HD quality, while the system is operated from a remote workstation. The system consists of a main unit (transmitter) and a receiver unit, which are operated exclusively with each other. Signal transmission takes place via an IP-based network and enables flexible installation with a direct connection or via a suitable network switch. In addition, the system supports the transmission of infrared control signals, so that the HDMI signal source can also be operated remotely.

INTENDED USE

The set is used to transmit HDMI image signals and for KVM control (keyboard and mouse) between a host system and a remote workstation within an HDMI KVM over IP system. Operation is exclusively with the transmitter and receiver units included in the set (items 57885M and 57885L). The transmitter and receiver can be connected directly to each other or operated 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, the transmitter included in the set (item 57885M) can supply several receiver units (item 57885L) simultaneously. All connected receivers output the same image and control signal. Operation is intended exclusively with receiver units (item 57885L). Manual configuration or assignment of the receivers is not necessary.

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 with devices that are not part of the system or are not compatible

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 (transmitter): 1920 x 1200 @ 60 Hz
- Maximum output resolution (receiver): 1920 x 1080 @ 60 Hz
- Colour spaces: RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2
- Colour depth: 8 / 10 / 12 bits
- Maximum transmission distance: up to 150 m with direct point-to-point connection

Technical specifications – Audio

- Supported audio formats via HDMI: LPCM 2.0
- Sampling rates: 32 / 44.1 / 48 kHz

Technical specifications – USB / KVM

- USB standard: USB 1.1
- KVM function: Control of the host system via USB keyboard and USB mouse at the receiver

Technical specifications – Network

- Network interface: 1 x 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 KVM over IP transmission

The HDMI image signal is transmitted over an IP network, enabling flexible system installation with a direct connection or via a suitable network switch.

KVM function

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

IR pass-through

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

Direct or network operation

Operation is possible both as a direct point-to-point connection and via a suitable network switch with Gigabit support.

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)

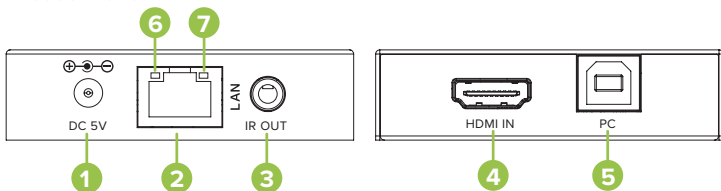
- Input: AC 100–240 V / 50–60 Hz
- Output: DC 5.0 V / 1.0 A
- Output power: max. 5.0 W
- Average efficiency in operation (230 V / 50 Hz): 79.70 %
- Power consumption at zero load (230 V / 50 Hz): 0.09 W
- Efficiency at low load (10 %) (230 V / 50 Hz): 76.78 %



Note on cabling

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

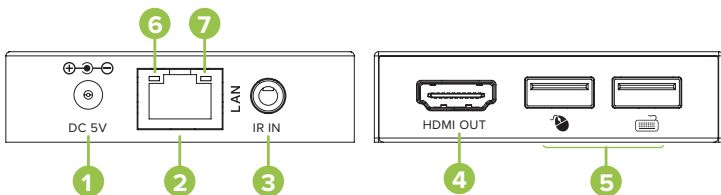
Encoder Panel



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.

Decoder Panel



No.	Name	Function Description
1	DC 5 V	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.
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 main unit (transmitter) and receiver at the intended installation location.
2. Connect the HDMI output of the signal source to the HDMI input of the transmitter.
3. Connect the HDMI output of the receiver to the display device.
4. Connect the transmitter and receiver either directly via a suitable network cable or via a suitable network switch with Gigabit support.
5. Connect a USB keyboard and a USB mouse to the receiver for KVM control.
6. If necessary, connect the IR receiver cable to the receiver and the IR transmitter cable to the transmitter.
7. Supply power to the transmitter and receiver using the supplied power adapters.
8. The connection is established automatically after switching on. Image, USB and IR signals are then available.

IR PIN DEFINITION

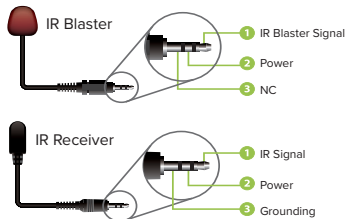
IR Receiver and Blaster pin's definition as below:



IR RECEIVER



IR BLASTER



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.

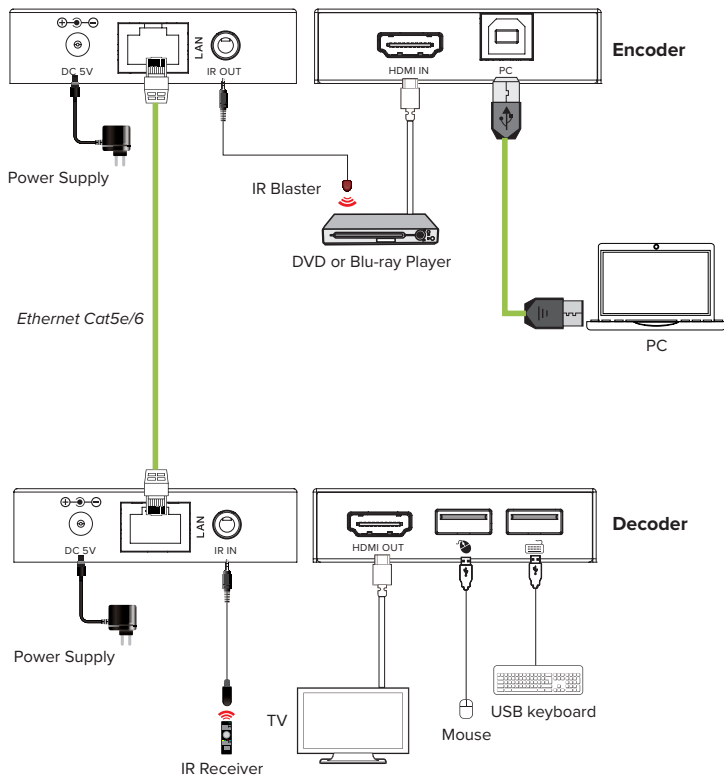


DISPOSAL

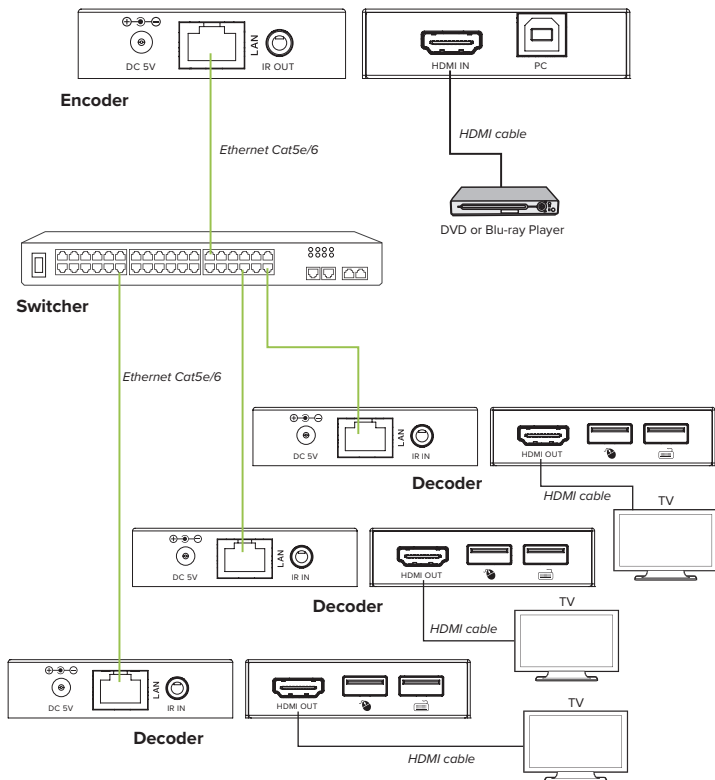
Electrical and electronic devices as well as batteries must not be disposed of with household waste. The consumer is legally obliged to return electrical and electronic equipment and batteries at the end of their service life to the public collection points set up for this purpose or to the point of sale.

APPLICATION EXAMPLE

Encoder directly connects to decoder



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





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.