

BEDIENUNGSANLEITUNG

InLine® KVM Extender over IP, HDMI 4K/60Hz, 100m, Set

GÜLTIGKEIT:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:

- 57886G InLine® KVM Extender over IP, HDMI 4K/60Hz, 100m, Set

LIEFERUMFANG

- 1x HDMI KVM Extender over IP – Haupteinheit (Sender), Artikel 57886I
- 1x HDMI KVM Extender over IP – Empfänger, Artikel 57886H
- 1x IR-Senderkabel (1,5 m)
- 1x IR-Empfängerkabel (1,5 m)
- 1x USB-Kabel (USB-A auf USB-B, 1,5 m)
- 2x Netzteile (DC 12,0 V / 1,0 A, verriegelbar)
- 4x Montagewinkel
- 8x Schrauben (M3 x 6)
- 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 KVM Extender over IP Set bildet ein vollständiges HDMI-KVM-over-IP-System zur Übertragung von hochauflösenden HDMI-Videosignalen bis 4K @ 60 Hz sowie zur Steuerung eines entfernten Systems über Tastatur und Maus. 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 bidirektionale Übertragung von Infrarot-Steuersignalen, sodass die angeschlossene HDMI-Signalquelle auch aus der Entfernung bedient werden kann.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Set dient zur Übertragung von HDMI-Bild- und Tonsignalen 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 57886I und 57886H). 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 57886I) mehrere Empfängereinheiten (Artikel 57886H) gleichzeitig versorgen. Alle angeschlossenen Empfänger geben dabei dasselbe Bild-, USB- und IR-Signal aus. Der Betrieb ist ausschließlich mit Empfängereinheiten (Artikel 57886H) 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
- HDMI-Standard: HDMI 2.0b
- HDCP-Standard: HDCP 2.3 / 2.2 / 1.x
- Maximale Videobandbreite: 18 Gb/s
- Maximale Auflösung: 3840 x 2160 @ 50/60 Hz

- Farbräume: RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
- Farbtiefe: 8 / 10 / 12 Bit
- HDR-Formate: HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Maximale Übertragungsdistanz: bis zu 100 m bei direkter Punkt-zu-Punkt-Verbindung

Technische Spezifikationen – Audio

- Unterstützte Audioformate über HDMI: LPCM 7.1CH, Dolby Digital 5.1, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS-HD Master, DTS:X

Technische Spezifikationen – USB / KVM

- USB-Standard: USB 2.0
- 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: bidirektional
- Unterstützter IR-Frequenzbereich: 20 kHz bis 60 kHz

Mechanische und Umgebungsdaten

- Gehäusematerial: Metall
- Farbe: Schwarz
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Zulässige Luftfeuchtigkeit: 20–80 %, 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 können bidirektional zwischen Sender und Empfänger übertragen werden.

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)

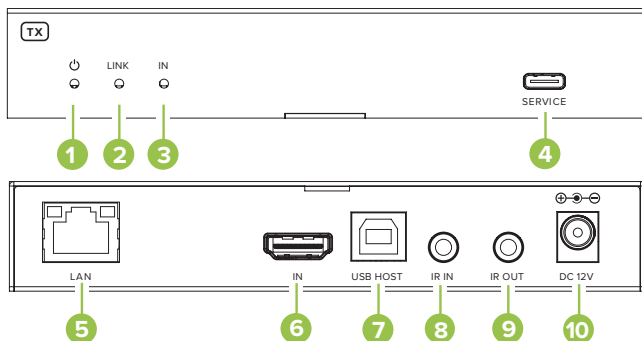
- Eingang: AC 100–240 V / 50–60 Hz
- Ausgang: DC 12,0 V / 1,0 A
- Ausgangsleistung: max. 12,0 W
- Durchschnittliche Effizienz im Betrieb (230 V / 50 Hz): 83,13 %
- Leistungsaufnahme bei Nulllast (230 V / 50 Hz): 0,06 W
- Effizienz bei geringer Last (10 %) (230 V / 50 Hz): 76,80 %



Hinweis zur Verkabelung

Für die maximale Übertragungsdistanz von bis zu 100 m wird ein hochwertiges CAT6-Kabel mit massivem Leiter empfohlen.

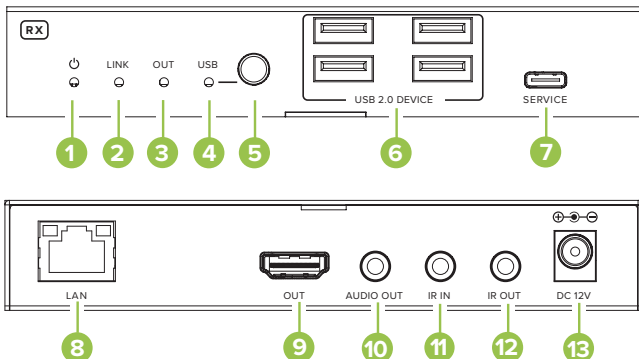
Encoder Panel



Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
1	PWR LED	Die rote LED leuchtet, wenn der Encoder eingeschaltet ist.
2	LINK LED	Leuchtet: Encoder und Decoder sind normal verbunden. Leuchtet nicht: Encoder und Decoder sind nicht oder nicht normal verbunden. Blinkt: Das Gerät wird aktualisiert.
3	IN LED	Leuchtet: Der HDMI IN-Anschluss ist mit einem Quellgerät verbunden. Leuchtet nicht: Der HDMI IN-Anschluss ist nicht verbunden oder funktioniert nicht.
4	SERVICE	Wird für MCU-Updates und die Übertragung von API-Befehlen verwendet.
5	LAN Port & LED	Wird an den LAN-Anschluss des Decoders oder an einen Switch/Router/Hub angeschlossen, um das Signal über ein CAT-Kabel an den Decoder zu übertragen. Grüne LED (links): Die LED leuchtet, wenn das Netzwerk-kabel normal angeschlossen ist. Gelbe LED (rechts): Die LED leuchtet, wenn Daten übertragen werden.

Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
6	IN	HDMI-Signaleingangsanschluss, verbunden mit dem Quellgerät über ein HDMI-Kabel.
7	USB HOST	USB-B-Host-Anschluss, verbunden mit einem Computer.
8	IR IN	Wird an das IR-Empfängerkabel angeschlossen. Das IR-Signal wird an den IR OUT-Anschluss des Decoders gesendet.
9	IR OUT	Wird an das IR-Blaster-Kabel angeschlossen. Das IR-Signal kommt vom IR-IN-Anschluss am Decoder.
10	DC 12 V	DC 12 V / 1 A-Stromeingangsanschluss.

Decoder Panel



Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
1	PWR LED	Die rote LED leuchtet, wenn der Decoder eingeschaltet ist.
2	LINK LED	Leuchtet: Encoder und Decoder sind normal verbunden. Leuchtet nicht: Encoder und Decoder sind nicht oder nicht ordnungsgemäß verbunden. Blinkt: Das Gerät wird aktualisiert.

Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
3	OUT LED	Leuchtet: Der HDMI OUT-Anschluss ist mit einem Anzeigegerät verbunden. Leuchtet nicht: Der HDMI OUT-Anschluss ist nicht angeschlossen oder funktioniert nicht.
4	USB LED	Wenn ein Decoder an einen Encoder angeschlossen ist, leuchtet die LED. Wenn ein Decoder über einen Schalter mit mehreren Encodern verbunden ist und das USB 2.0-Gerät an diesem Decoder für die USB 2.0-Signalübertragung zum USB-Host ausgewählt ist, leuchtet die LED.
5	USB-Taste	Wenn ein Encoder mit mehreren Decodern verbunden ist: Drücken Sie diese Taste kurz, um die USB 2.0-Geräte am aktuellen Decoder für die USB 2.0-Signalübertragung zum USB-Host auszuwählen. Drücken Sie die Taste 3 Sekunden lang, um EDID von diesem Decoder zum Encoder zu übertragen.
6	USB 2.0 DEVICE	Vier USB 2.0-Geräteanschlüsse. Die Stromstärke jedes Anschlusses ist auf 1 A begrenzt, aber die beiden Dual-Layer-Anschlüsse sind auf insgesamt 1 A ausgelegt.
7	SERVICE	Wird für MCU-Updates und die Übertragung von API-Befehlen verwendet.
8	LAN	Wird an den LAN-Anschluss des Encoders oder an einen Switch/Router/Hub angeschlossen, um Signale vom Encoder über ein CAT-Kabel zu empfangen. Grüne LED (links): Die LED leuchtet, wenn das Netzkabel ordnungsgemäß angeschlossen ist. Gelbe LED (rechts): Die LED leuchtet, wenn Daten übertragen werden.
9	HDMI OUT	HDMI-Signalausgang, der über ein HDMI-Kabel mit einem Anzeigegerät wie einem Fernseher oder Monitor verbunden ist.
10	AUDIO OUT	Analoger Audioausgang, unterstützt unsymmetrische Audioausgabe mit einem maximalen Pegel von 2 Vrms und PCM 2.0-Format. Zum Anschluss an ein Audiogerät wie beispielsweise einen Lautsprecher.

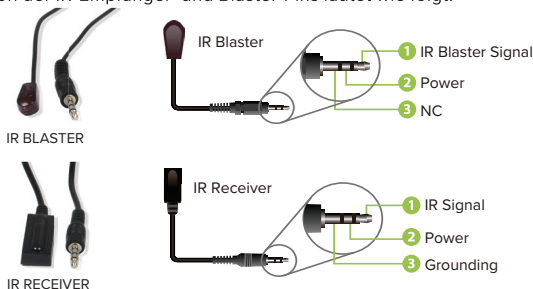
Nr.	Bezeichnung	Funktionsbeschreibung
11	IR IN	Wird an das IR-Empfängerkabel angeschlossen. Das IR-Signal wird an den IR-OUT-Anschluss des Encoders gesendet.
12	IR OUT	Wird an das IR-Blaster-Kabel angeschlossen. Das IR-Signal stammt vom IR-IN-Anschluss des Encoders.
13	DC 12 V	DC 12 V / 1 A-Stromeingangsanschluss.

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 Anzeigergerät.
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:



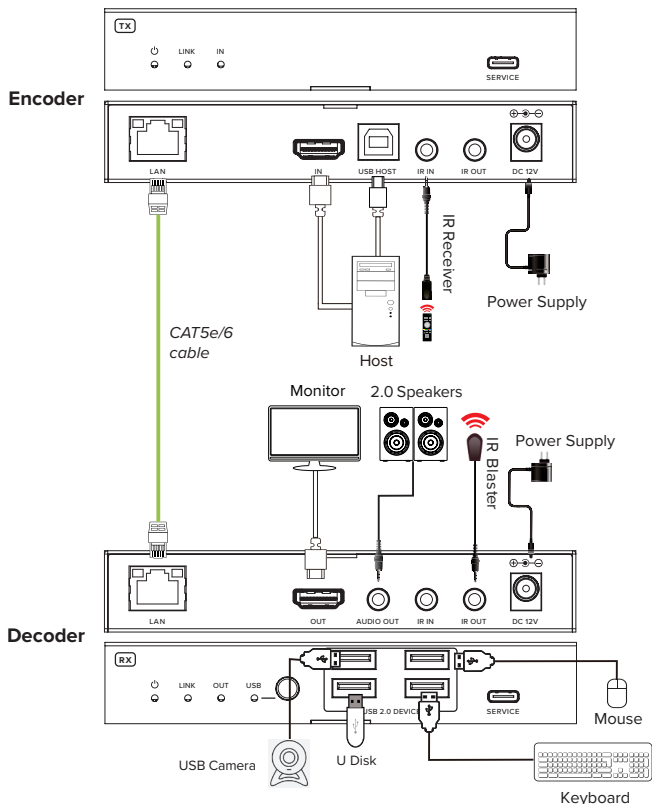


Wenn der Winkel zwischen dem IR-Empfänger und der Fernbedienung 45° beträgt, beträgt die Übertragungsreichweite 0–5 Meter.

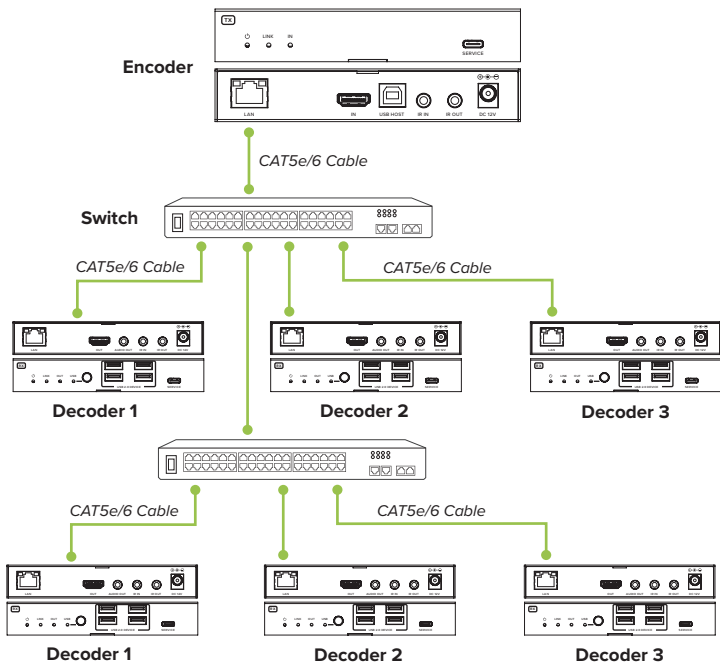
Wenn der Winkel zwischen dem IR-Empfänger und der Fernbedienung 90° beträgt, beträgt die Übertragungsreichweite 0–8 Meter.

ANWENDUNGSBEISPIELE

Der Encoder ist direkt mit dem Decoder verbunden.



Der Encoder wird über einen Switch mit dem Decoder verbunden (ein Encoder mit mehreren Decodern).





DE

EN D12

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® InLine® KVM Extender over IP, HDMI 4K/60Hz, 100m, Set

VALIDITY:

This user manual applies to the following product:

- 57886G InLine® KVM Extender over IP, HDMI 4K/60Hz, 100m, Set

CONTENT OF DELIVERY

- 1x HDMI KVM Extender over IP – Main unit (transmitter), item 57886I
- 1x HDMI KVM Extender over IP – Receiver, item 57886H
- 1x IR transmitter cable (1.5 m)
- 1x IR receiver cable (1.5 m)
- 1x USB cable (USB-A to USB-B, 1.5 m)
- 2x Power supply units (DC 12.0 V / 1.0 A, lockable)
- 4x Mounting brackets
- 8x Screws (M3 x 6)
- 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 KVM Extender over IP Set is a complete HDMI KVM over IP system for transmitting high-resolution HDMI video signals up to 4K @ 60 Hz and for controlling a remote system via keyboard and mouse. 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 allows for flexible installation with a direct connection or via a suitable network switch.

In addition, the system supports bidirectional transmission of infrared control signals, allowing the connected HDMI signal source to be operated remotely.

INTENDED USE

The set is used to transmit HDMI image and sound signals and for KVM control (key-board 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 57886I and 57886H). 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 57886I) can supply several receiver units (item 57886H) simultaneously. All connected receivers output the same image, USB and IR signal. Operation is intended exclusively with receiver units (item 57886H). 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 do not belong to the system or are not compatible

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Technical specifications – Video

- Transmission technology: HDMI over IP
- HDMI standard: HDMI 2.0b
- HDCP standard: HDCP 2.3 / 2.2 / 1.x
- Maximum video bandwidth: 18 Gb/s
- Maximum resolution: 3840 x 2160 @ 50/60 Hz
- Colour spaces: RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
- Colour depth: 8 / 10 / 12 bits
- HDR formats: HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG
- Maximum transmission distance: up to 100 m with direct point-to-point connection

Technical specifications – Audio

- Supported audio formats via HDMI: LPCM 7.1CH, Dolby Digital 5.1, Dolby True HD, Dolby Atmos, DTS-HD Master, DTS:X

Technical specifications – USB / KVM

- USB standard: USB 2.0
- KVM function: Control of the host system via USB keyboard and USB mouse on the receiver

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: Bidirectional
- Supported IR frequency range: 20 kHz to 60 kHz

Mechanical and environmental data

- Housing material: Metal
- Colour: Black
- Operating temperature: 0 °C to +40 °C
- Storage temperature: -20 °C to +60 °C
- Permissible humidity: 20–80 %, 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 can be transmitted bidirectionally between the transmitter and receiver.

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)

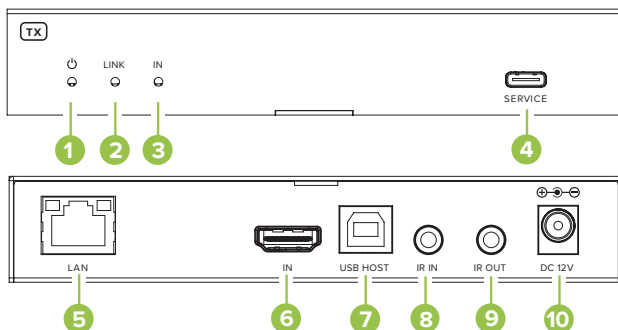
- Input: AC 100–240 V / 50–60 Hz
- Output: DC 12.0 V / 1.0 A
- Output power: max. 12.0 W
- Average efficiency in operation (230 V / 50 Hz): 83.13 %
- Power consumption at zero load (230 V / 50 Hz): 0.06 W
- Efficiency at low load (10 %) (230 V / 50 Hz): 76.80 %



Note on cabling

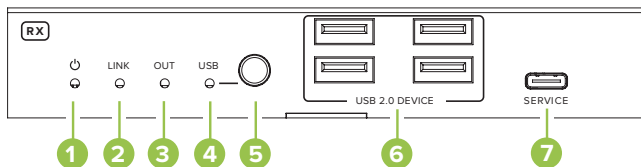
A high-quality CAT6 cable with solid conductor is recommended for the maximum transmission distance of up to 100 m.

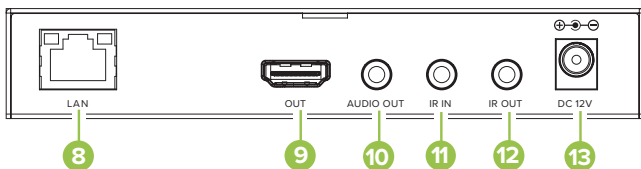
Encoder Panel



No.	Name	Function description
1	PWR LED	The red LED is on when the encoder is powered on.
2	LINK LED	Light On: The Encoder and Decoder are connected normally. Light Off: The Encoder and Decoder are not connected, or connected abnormally. Light Flashing: The unit is upgrading.
3	IN LED	Light On: The HDMI IN port is connected to a source device. Light Off: The HDMI IN port is not connected or doesn't work.
4	SERVICE	Used for MCU update and API commands transmission.
5	LAN Port & LED	Connects to the LAN port on the Decoder, or to a switch/router/hub to transmit signal to the Decoder via CAT cable. Green LED (left): The LED will be on, when the network cable is connected normally. Yellow LED (right): The LED will be on, when there is data transmission.
6	IN	HDMI signal input port, connected to source device with HDMI cable.
7	USB HOST	USB-B host port, connected to a computer.
8	IR IN	Connects to IR receiver cable. The IR signal will be sent to the IR OUT port on the Decoder.
9	IR OUT	Connects to IR blaster cable. The IR signal is from the IR IN port on the Decoder.
10	DC 12 V	DC 12 V / 1 A power input port.

Decoder Panel





No.	Name	Function description
1	PWR LED	The red LED is on when the decoder is powered on.
2	LINK LED	Light On: The encoder and decoder are connected normally. Light Off: The encoder and decoder are not connected, or connected abnormally. Light Flashing: The unit is upgrading.
3	OUT LED	Light On: The HDMI OUT port is connected to display device. Light Off: The HDMI OUT port is not connected or doesn't work.
4	USB LED	When one decoder is connected to one encoder, the LED is on. When one decoder is connected to multiple encoders via a switch, if the USB 2.0 device on this decoder is selected for USB 2.0 signal transmission to USB host, the LED is on.
5	USB button	When one encoder is connected to multiple decoders: Short press this button to select the USB 2.0 devices on current decoder for USB 2.0 signal transmission to USB host. Long press for 3 seconds to transmit EDID from this decoder to the encoder.
6	USB 2.0 DEVICE	Four USB 2.0 device ports. The power of each port is limited to 1 A, but the two dual-layer ports are added up to 1 A.
7	SERVICE	Used for MCU update and API commands transmission.

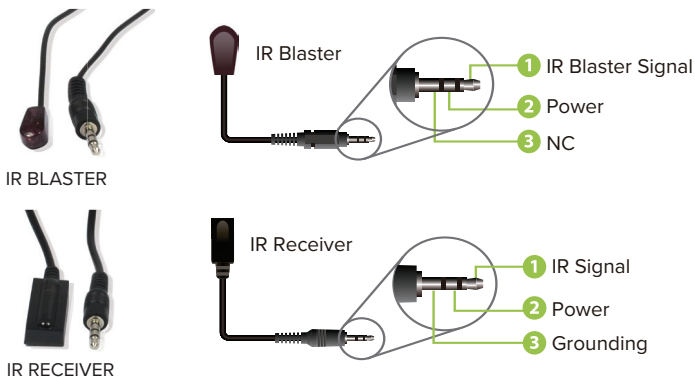
No.	Name	Function description
8	LAN	Connects to the LAN port on the encoder, or to a switch/router/hub to receive signal from the encoder via CAT cable. Green LED (left): The LED will be on, when the network cable is connected normally. Yellow LED (right): The LED will be on, when there is data transmission.
9	HDMI OUT	HDMI signal output port, connected to display device such as TV or monitor with HDMI cable.
10	AUDIO OUT	Analog audio output port, supporting unbalanced audio output with a maximum level of 2 Vrms and PCM 2.0 format. Connects to an audio device such as speaker.
11	IR IN	Connects to IR receiver cable. The IR signal will be sent to the IR OUT port of the Encoder.
12	IR OUT	Connects to IR blaster cable. The IR signal is from the IR IN port of the Encoder.
13	DC 12 V	DC 12 V / 1 A power input port.

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:



Note

When the angle between the IR receiver and the remote control is 45 °, the transmission distance is 0-5 meters; When the angle between the IR receiver and the remote control is 90 °, the transmission distance is 0-8 meters.

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.

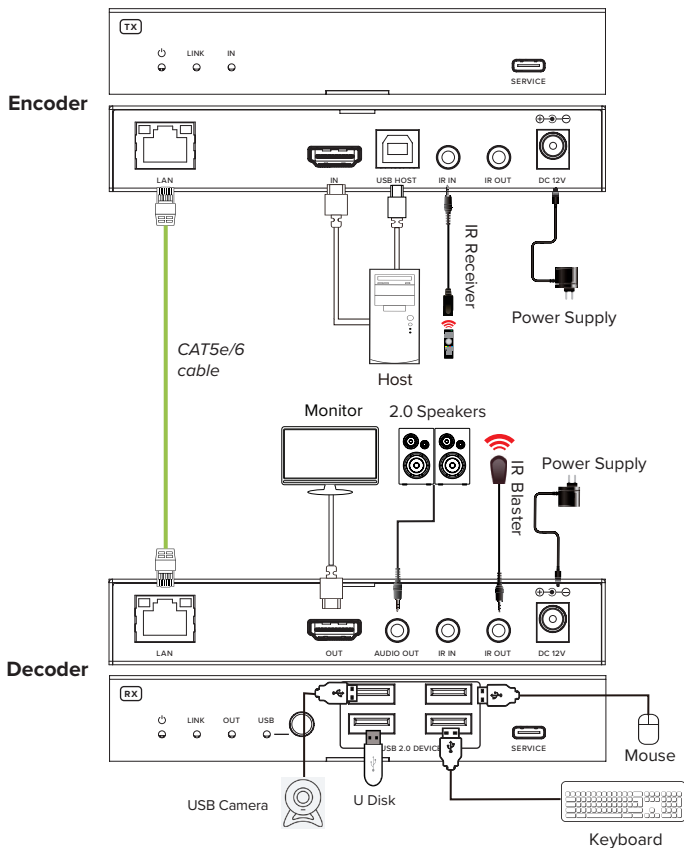


DISPOSAL

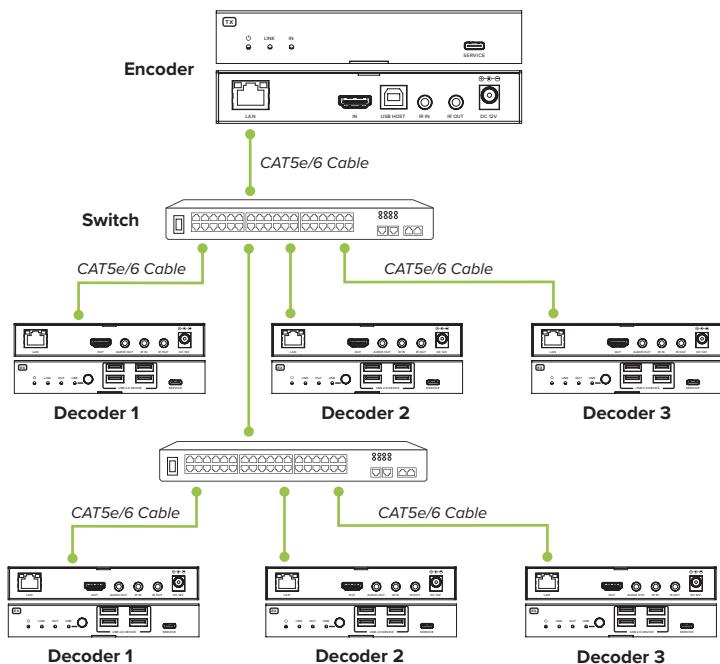
Electrical and electronic devices as well as batteries must not be disposed of with household waste. The consumer is legally obliged to return electrical and electronic equipment and batteries at the end of their service life to the public collection points set up for this purpose or to the point of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

APPLICATION EXAMPLE

Encoder connects to Decoder directly



Encoder connects to Decoder via Switch (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.