

BEDIENUNGSANLEITUNG

InLine® KVM Extender over IP, HDMI 4K/60Hz, 100m, Sender (TX)

GÜLTIGKEIT:

Diese Bedienungsanleitung gilt für folgendes Produkt:

- 57886I InLine® KVM Extender over IP, HDMI 4K/60Hz, 100m, Sender (TX)

LIEFERUMFANG

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

1x IR-Senderkabel (1,5 m)

1x IR-Empfängerkabel (1,5 m)

1x Netzteil (DC 12,0 V / 1,0 A, verriegelbar)

2x Montagewinkel

4x 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

Der InLine® HDMI KVM Extender over IP – Sender ist die sendende Einheit des HDMI KVM-Extendersystems (Set Artikel 57886G). Er wird an eine HDMI-Signalquelle (z. B. PC, Mediaplayer) angeschlossen und überträgt das HDMI-Signal über ein IP-basiertes 1-Gigabit-Netzwerk an die passende Empfängereinheit (Artikel 57886H). Zusätzlich unterstützt das System die Übertragung von USB-Signalen (USB 2.0) sowie bidirektionale Infrarot-Steuersignale, sodass Signalquellen auch aus der Entfernung bedient werden können.

Der Sender ist kein eigenständig nutzbares Produkt und ist ausschließlich für den Betrieb mit der InLine® Empfängereinheit Artikel 57886H vorgesehen.

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Der Sender dient zur Einspeisung von HDMI-Signalen sowie USB-Signalen in ein HDMI KVM-over-IP-System und wird ausschließlich in Verbindung mit der InLine® Empfängereinheit Artikel 57886H betrieben. Der Betrieb ist als direkte Punkt-zu-Punkt-Verbindung zwischen Sender und Empfänger oder über einen geeigneten Netzwerk-Switch mit Gigabit-Unterstützung möglich. Das Produkt ist für den Betrieb in trockenen Innenräumen vorgesehen.



Hinweis zum Mehrfachempfängerbetrieb

Bei Betrieb über einen geeigneten Netzwerk-Switch mit Gigabit-Unterstützung kann ein einzelner Sender 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 (insbesondere ohne Empfängereinheit Artikel 57886H)

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Technische Spezifikationen – Video

- HDMI-Standard: HDMI 2.0b
- Maximale Videobandbreite: 18 Gb/s
- HDCP-Standard: HDCP 2.3 / 2.2 / 1.x
- Maximale Auflösung: bis 4K @ 60 Hz (4:4:4)
- Farbtiefe: 8 / 10 / 12 Bit, bei 4K @ 60 Hz (4:4:4) bis 8 Bit
- Farbräume: RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
- HDR-Formate: HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG

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

- USB-Übertragung: USB 2.0

Technische Spezifikationen – Netzwerk

- Netzwerkbandbreite: 1000 Mb/s
- Übertragungsdistanz: bis zu 100 m über CAT6-Kabel empfohlen

Technische Spezifikationen – IR

- IR-Frequenzbereich: 20 kHz bis 60 kHz (Wideband)
- IR-Übertragung: bidirektional

Mechanische und Umgebungsdaten

- Gehäusematerial: Metall
- Farbe: Schwarz
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +60 °C
- Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb): 20–80 %, nicht kondensierend
- Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung): 10–90 %, nicht kondensierend

FUNKTIONEN

HDMI KVM-over-IP-Übertragung

Das HDMI-Signal wird über ein IP-Netzwerk übertragen und ermöglicht eine flexible Systeminstallation mit direkter Verbindung oder über einen geeigneten Netzwerk-Switch. Zusätzlich unterstützt das System die Übertragung von USB-2.0-Signalen.

Bidirektionale IR-Übertragung

Infrarot-Steuersignale können in beide Richtungen zwischen Sender und Empfänger übertragen werden, um angeschlossene Geräte aus der Entfernung zu bedienen.

Service-Funktion

Firmware- und Systemfunktionen (MCU-Update) sowie die Übertragung von API-Kommandos erfolgen über den Service-Anschluss (USB-C).

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 des selben Netzwerks wird nicht unterstützt.

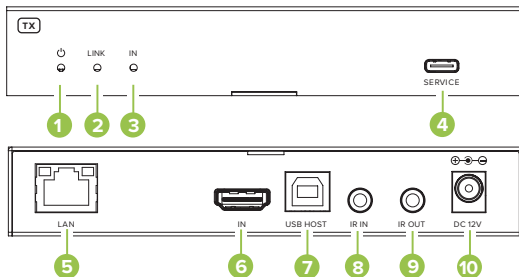
Netzteil (extern)

- 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 %



Für das Produkt muss eine direkte Punkt-zu-Punkt-Verbindung (Direct Interconnection Method) verwendet werden. Bitte verbinden Sie die Kabel direkt und vermeiden Sie Crossover- oder Kreuzverbindungen.

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 Netzkabel normal angeschlossen ist. Gelbe LED (rechts): Die LED leuchtet, wenn Daten übertragen werden.
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.

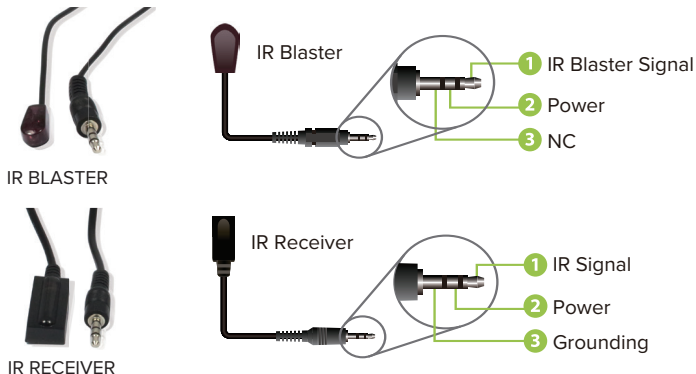
INBETRIEBNAHME & ANSCHLUSS

1. Platzieren Sie den Sender am vorgesehenen Montageort in der Nähe der HDMI-Signalquelle.
2. Verbinden Sie den HDMI-Ausgang der Signalquelle mit dem HDMI-Eingang des Senders.
3. Verbinden Sie den USB-B-Anschluss (USB HOST) des Senders mit einem USB-A-Anschluss der Signalquelle, um die USB-Übertragung im System zu ermöglichen.

4. Verbinden Sie den RJ45-Netzwerkanschluss (LAN) des Senders entweder direkt mit der InLine® Empfängereinheit Artikel 57886H oder über einen geeigneten Netzwerk-Switch mit Gigabit-Unterstützung.
5. Schließen Sie bei Bedarf die IR-Kabel an: IR-Empfängerkabel an IR IN, IR-Senderkabel an IR OUT, und positionieren Sie die IR-LED vor dem IR-Empfänger des zu steuernden Geräts.
6. Schließen Sie das Netzteil an den DC-Anschluss an und verriegeln Sie den Stecker.
7. Nach dem Einschalten ist der Sender betriebsbereit. Die Signalübertragung erfolgt automatisch in Verbindung mit der Empfängereinheit.

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.

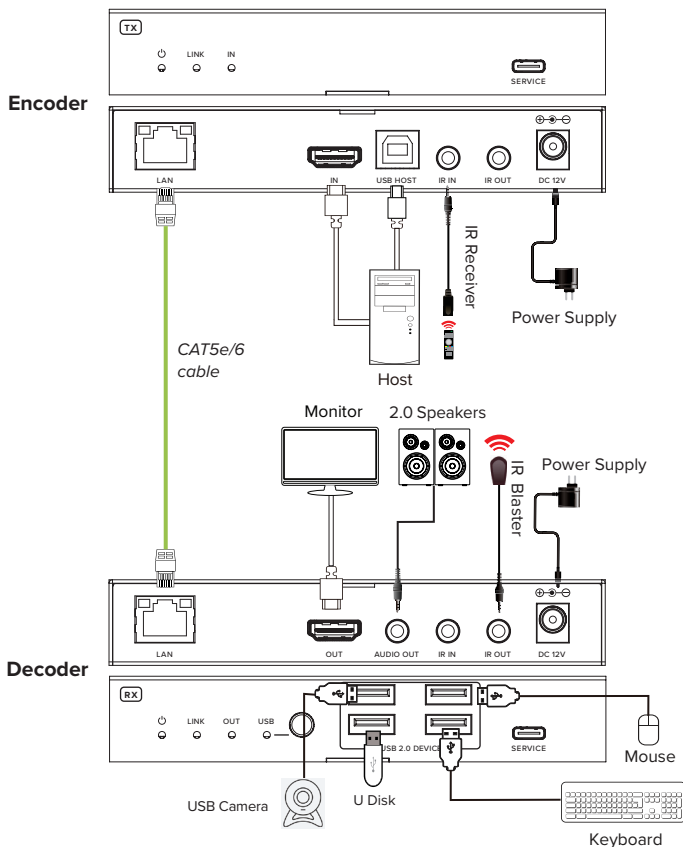
Wenn der Winkel zwischen dem IR-Empfänger und der Fernbedienung 90° beträgt, beträgt die Übertragungsreichweite 0–8 Meter.

WARTUNG UND REINIGUNG

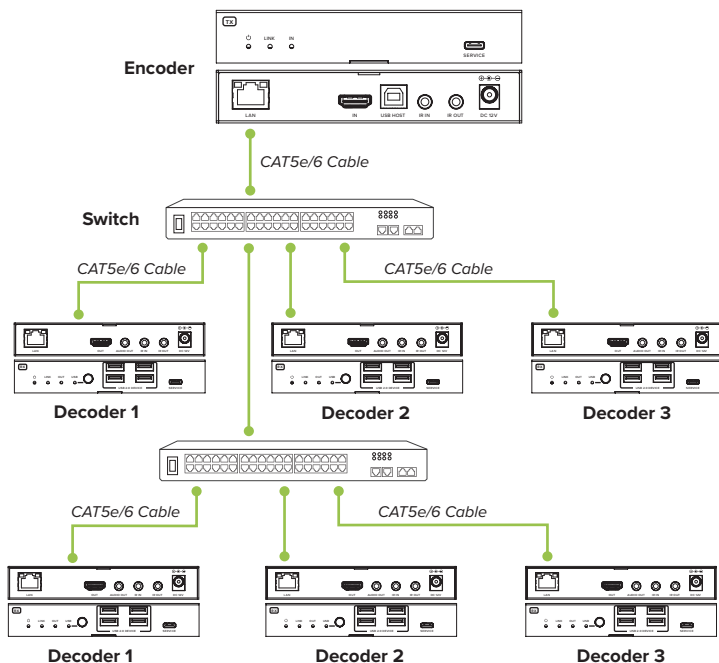
- Trennen Sie das Produkt vor der Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie ausschließlich ein trockenes, weiches Tuch.
- Keine Flüssigkeiten oder Lösungsmittel verwenden.

ANWENDUNGSBEISPIELE

Der Encoder ist direkt mit dem Decoder verbunden.



Der Encoder wird über einen Switch mit dem Decoder verbunden (ein Encoder mit 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 4K/60Hz, 100m, Transmitter (TX)

VALIDITY:

This user manual applies to the following product:

- 57886I InLine® KVM Extender over IP, HDMI 4K/60Hz, 100m, Transmitter (TX)

CONTENT OF DELIVERY

- 1x HDMI KVM Extender over IP – Transmitter (main unit)
- 1x IR transmitter cable (1.5 m)
- 1x IR receiver cable (1.5 m)
- 1x Power supply unit (DC 12.0 V / 1.0 A, lockable)
- 2x Mounting brackets
- 4x 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 – Transmitter is the transmitting unit of the HDMI KVM extender system (set item 57886G). It is connected to an HDMI signal source (e.g. PC, media player) and transmits the HDMI signal via an IP-based 1 Gigabit network to the corresponding receiver unit (item 57886H). In addition, the system supports the transmission of USB signals (USB 2.0) and bidirectional infrared control signals, allowing signal sources to be operated remotely.

The transmitter is not a standalone product and is intended for use exclusively with the InLine® receiver unit, item 57886H.

INTENDED USE

The transmitter is used to feed HDMI signals and USB signals into an HDMI KVM-over-IP system and is operated exclusively in conjunction with the InLine® receiver unit item 57886H. Operation is possible as a direct point-to-point connection between transmitter and receiver 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 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 conversions, modifications or repair attempts
- Operation with devices that do not belong to the system or are not compatible (in particular without receiver unit item 57886H)

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Technical specifications – Video

- HDMI standard: HDMI 2.0b
- Maximum video bandwidth: 18 Gb/s
- HDCP standard: HDCP 2.3 / 2.2 / 1.x
- Maximum resolution: up to 4K @ 60 Hz (4:4:4)
- Colour depth: 8 / 10 / 12 bits, at 4K @ 60 Hz (4:4:4) up to 8 bits
- Colour spaces: RGB 4:4:4, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2, YCbCr 4:2:0
- HDR formats: HDR10, HDR10+, Dolby Vision, HLG

Technical specifications – Audio

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

Technical specifications – USB

- USB transmission: USB 2.0

Technical specifications – Network

- Network bandwidth: 1000 Mb/s
- Transmission distance: up to 100 m via CAT6 cable recommended

Technical Specifications – IR

- IR frequency range: 20 kHz to 60 kHz (wideband)
- IR transmission: bidirectional

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 (operation): 20–80%, non-condensing
- Permissible humidity (storage): 10–90%, non-condensing

FUNCTIONS

HDMI KVM over IP transmission

The HDMI signal is transmitted via an IP network, enabling flexible system installation with a direct connection or via a suitable network switch. The system also supports the transmission of USB 2.0 signals.

Bidirectional IR transmission

Infrared control signals can be transmitted in both directions between the transmitter and receiver to operate connected devices remotely.

Service function

Firmware and system functions (MCU update) as well as the transmission of API commands are carried out via the service connection (USB-C).

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.

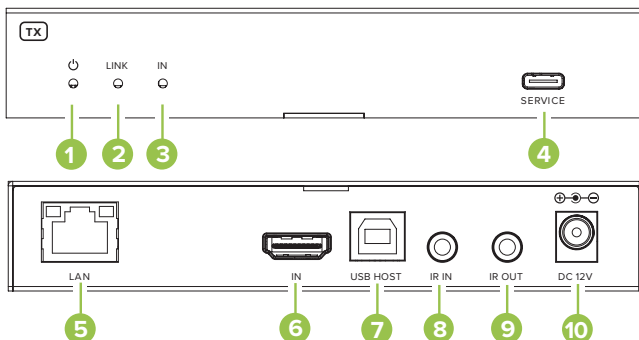
Power supply unit (external)

- 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 %



A direct point-to-point connection (direct interconnection method) must be used for the product. Please connect the cables directly and avoid crossover or cross connections.

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.

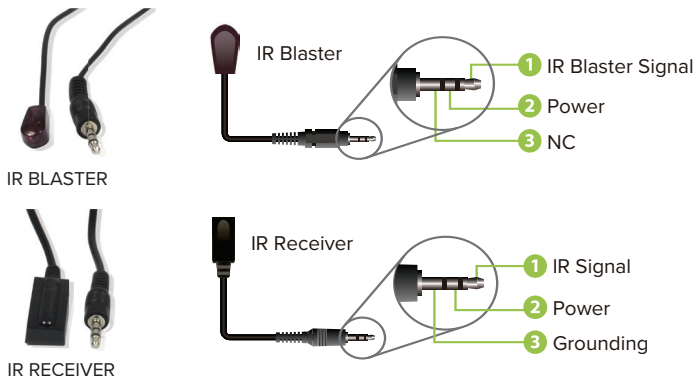
COMMISSIONING AND CONNECTION

1. Place the transmitter at the intended installation location near the HDMI signal source.
2. Connect the HDMI output of the signal source to the HDMI input of the transmitter.
3. Connect the USB B port (USB HOST) of the transmitter to a USB A port of the signal source to enable USB transmission in the system.

4. Connect the RJ45 network port (LAN) of the transmitter either directly to the InLine® receiver unit item 57886H or via a suitable network switch with Gigabit support.
5. If necessary, connect the IR cables: IR receiver cable to IR IN, IR transmitter cable to IR OUT, and position the IR LED in front of the IR receiver of the device to be controlled.
6. Connect the power supply to the DC connector and lock the plug.
7. After switching on, the transmitter is ready for operation. Signal transmission takes place automatically in conjunction with the receiver unit.

IR PIN DEFINITION

IR Receiver and Blaster pin's definition as below:



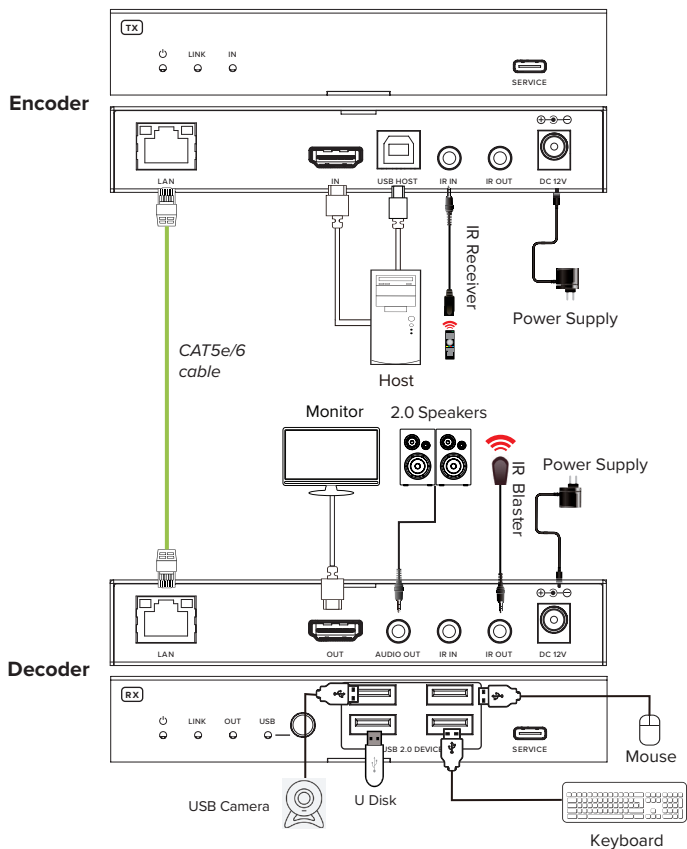
When the angle between the IR receiver and the remote control is 45 °, the transmission distance is 0-5 meters; When the angle between the IR receiver and the remote control is 90 °, the transmission distance is 0-8 meters.

MAINTENANCE AND CLEANING

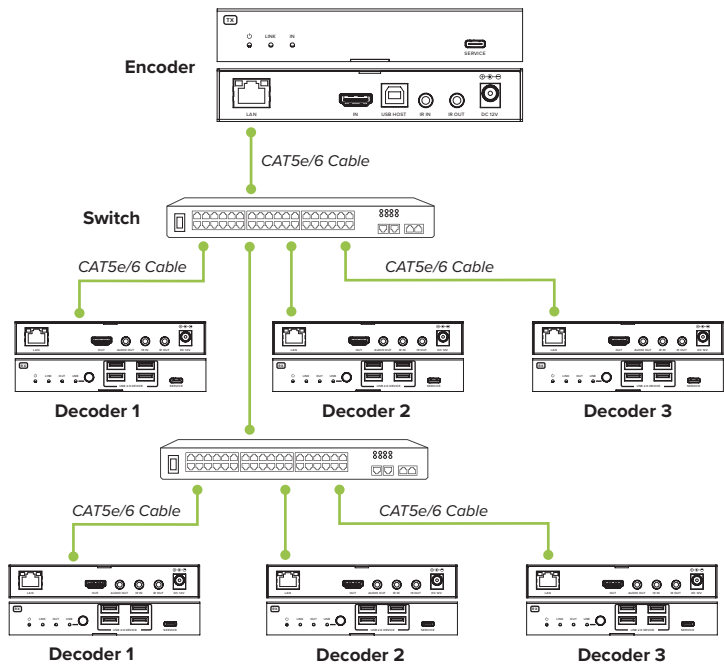
- Disconnect the product from the power supply before cleaning.
- Use only a dry, soft cloth.
- Do not use any liquids or solvents.

APPLICATION EXAMPLE

Encoder connects to Decoder directly



Encoder connects to Decoder via Switch (one Encoder to multiple Decoders)





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.