

HKM01T/R-4K

Estensore KVM 4K HDMI USB/Audio/RS232/IR CAT5e 140M con Fibra

Caratteristiche:



- Risoluzioni fino a 4K 30Hz 4:4:4.
- Estensione del segnale fino a 120M su CAT5e, 140M su CAT6.
- 60 KM su fibra ottica monomodale.
- Local loop out integrato per un display HDMI aggiuntivo sul lato TX.
- 4 porte USB integrate nell'unità RX.
- Supporta la trasmissione audio analogica bidirezionale per microfoni e cuffie.
- Supporta IR, trasmissione RS232 e gestione EDID.
- Funzionabile con SR01X (ripetitore IP) per distanze maggiori.

Specifiche Trasmettitore

Conformità HDMI 1.4 , HDCP 1.4, USB 2.0/ 1.1/ 1.0

Risoluzione massima 4K@30Hz

Distanza di trasmissione 140 M su CAT6, 60 KM su fibra ottica monomodale

Segnale di ingresso 1 x HDMI Type A

Segnale di uscita 1 x RJ45, 1 x SFP

Audio 1 x (3.5mm) Stereo Phone Jack

Interfaccia RS232 1 x DB9 Femmina

Interfaccia USB 1 x USB Type B

Alimentazione DC 5V 2A

consumo di energia 1200mA

Temperatura Operatività: Da 0 a 55°
Conservazione: -20 a 85°
Umidità: fino al 95%

Dimensioni 125 x 140 x 30mm

Peso 380g

Specifiche Ricevitore

Conformità HDMI 1.4 , HDCP 1.4, USB 2.0/ 1.1/ 1.0

Risoluzione massima 4K@30Hz

Distanza di trasmissione 140 M su CAT6, 60 KM su fibra ottica monomodale

Segnale di ingresso 1 x RJ45, 1 x SFP

Segnale di uscita 1 x HDMI Type A

Audio 1 x (3.5mm) Stereo Phone Jack

Interfaccia RS232 1 x DB9 Maschio

Interfaccia USB 4 x USB Type A

Alimentazione DC 5V 2A

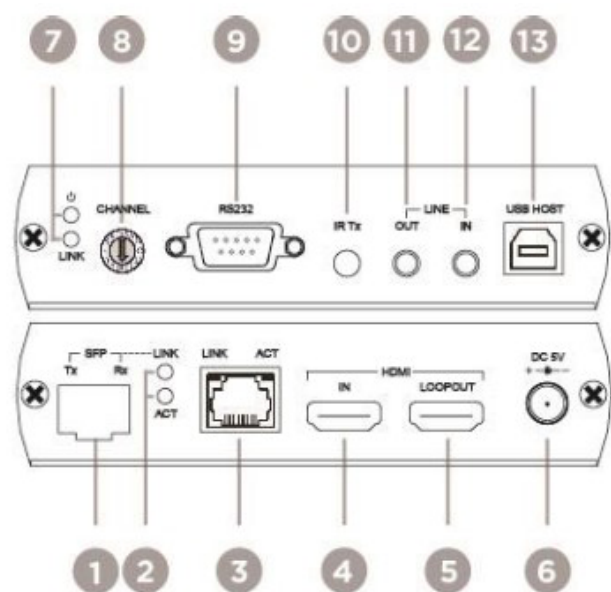
consumo di energia 400mA

Temperatura Operatività: Da 0 a 55°
Conservazione: -20 a 85°
Umidità: fino al 95%

Dimensioni 125 x 140 x 30mm

Peso 380g

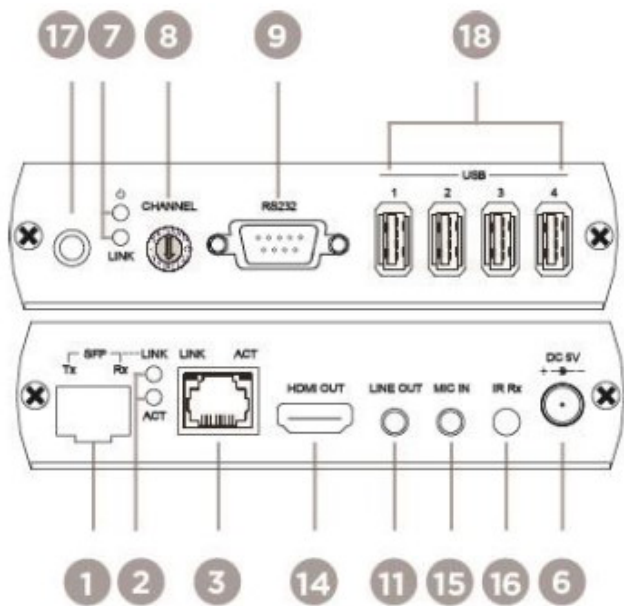
Panoramica del lato trasmettitore



No.	Interface	Function
1	SFP Connector	To insert a SFP transceiver module
2	LINK/ACT	To indicate the status of SFP link and data transmission
3	RJ45 Connector	To connect HKM01T-4K/ HKM01R-4K
4	HDMI IN	To connect a HDMI source
5	HDMI LOOPOUT	To connect a HDMI display
6	Power Supply	To plug in DC 5V power adapter
7	Power/LINK	To indicate the status of Power and LINK
8	Rotary Switch	To set up the grouping function
9	RS232	To connect a RS232-command-controllable device
10	IR Tx	To connect an IR emitter
11	LINE OUT	To connect a 3.5mm jack for a speaker
12	LINE IN	To connect a 3.5mm jack for a microphone
13	USB HOST	To connect an USB-B cable

Panoramica del lato ricevitore

Figure 1-10 Receiver side

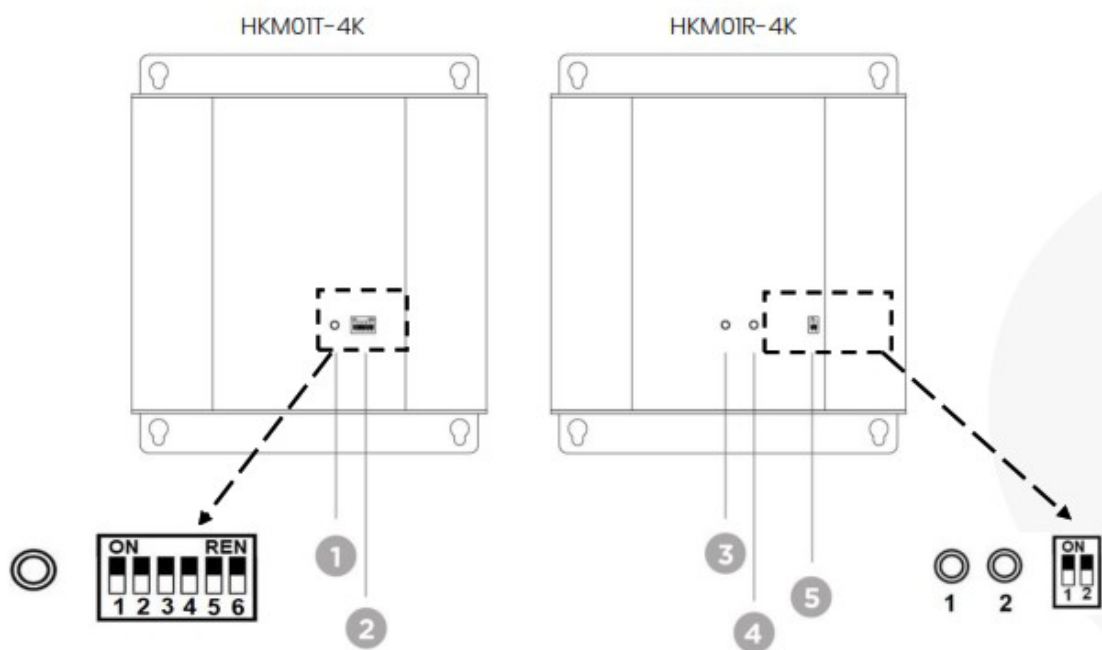


No.	Interface	Function
14	HDMI OUT	To connect an HDMI display
15	MIC IN	To connect a 3.5mm jack for a microphone
16	IR Rx	To connect a 3.5mm jack for an IR receiver
17	Internal IR receiver	To receive IR signal
18	USB	To connect an USB-A cable

LED Indication

LED Indication	LED Color	Status
Power	Green On/ Off	Power On/ Off
Fiber Connection	Blue On/ Off	Fiber Linked/ Unlinked
RJ45 Connection	Green On/ Off	RJ45 Linked/ Unlinked
RJ45 Connection	Yellow On	Data Transferring

Panoramica Vista dal basso



No.	Interface	Function
1	Tx Button 1	To set up EDID
2	Tx DIP Switch	To set up Groups, RS232, and EDID
3	Rx Button 1	To check the status of MAC, IP, Baud Rate and EDID
4	Rx Button 2	To set up Baud Rate parameters
5	Rx DIP Switch	To set up Groups and to enable RS232 transmission

Impostazione dei gruppi

Grouping

1. Set up the switch of Tx and Rx (HKM01T/R-4K) to choose a group.



SWITCH	Group / Settings			
SW 1	Group 0	OFF ↑	Group 1	ON ↓

2. Set up the Channel
- a. The channel of Tx and Rx in a same group should be the same.



(Up to 32 pairs of Tx and Rx can be set)

3. Remove the power and plug it in again.

Impostazione RS232

Refer to the instructions below to adjust the DIP switch.

ON
1 2 3 4 5 6
REN

Tx (HKM01T-4K)		
SWITCH	Function	Settings
SW2	RS232 On	OFF ↑
SW3	(Default)	OFF ↑

ON
1 2

Rx (HKM01R-4K)		
SWITCH	Function	Settings
SW2	RS232 On	OFF ↑
	(Default)	

Button
1 2

- 1. Check the bottom of the receiver (HKM01R-4K).
- 2. Press Button 1 to select a Baud Rate.
 - a. 115200 (Default), 57600, 38400, 19200, 14400, 9600, 4800, 2400, 1200bps.
- 3. Press Button 2 to choose parameter.
- 4. Press Button 1 again to confirm the change.

Impostazione EDID

ON
1 2 3 4 5 6
REN

SWITCH	EDID Mode / Settings					
SW4	1080p 2CH (Default)	ON ↓	Copy the resolution from Rx side	OFF ↑	Copy the resolution from loop out side	ON ↓
SW5		ON ↓		ON ↓		OFF ↑

- 1. Remove all the HDMI cables.
- 2. Set up the DIP switch of Tx (HKM01T-4K).
- 3. Push the button at the bottom of the transmitter (HKM01T-4K).

Audio conversion

Digital /Analog Audio Conversion

Function	Transmitter LINE IN	Transmitter LINE OUT	Receiver MIC IN	Receiver LINE OUT	Description
Analog Bypass	O	O	O	O	Analog Audio IN, Analog Audio OUT (Monitor Audio Muted)
Audio Embedder	O	X	X	X	Analog Audio IN, HDMI Audio OUT
Audio Extractor	X	X	X	O	HDMI IN, Analog Audio OUT (support LPCM 2CH, monitor muted)
HDMI Bypass	X	X	X	X	HDMI IN, HDMI Audio OUT

O = Connected X = Disconnected

Problemi comuni

- Si consiglia vivamente di utilizzare un cavo CAT5e, CAT6 UTP/STP/FTP di alta qualità. Installazione impropria potrebbe causare una connessione instabile e interruzioni di video e audio.
- La velocità dati più alta può essere 850Mbps, che potrebbe influire su altri dispositivi sulla stessa LAN.
- Come mezzo di trasmissione è possibile utilizzare UTP o SFP.
- Quando il cavo del ricevitore IR esterno si collega a RX, l'IR del pannello frontale sarà disabilitato.
- L'audio analogico di Rx (MIC IN) è un suono mono solo per microfono, non audio stereo (Line in)
- la potenza di uscita dell'USB è fino a 500 mA per porta, 1500 mA in totale.
- RS232 non supporta l'handshake hardware.

Contenuto della confezione

HKM01T-4K (Trasmettitore)

HKM01R-4K (Ricevitore)

Cavo USB

IR Emitter

Accessori (Viti, Tappi a vite, cuscinetti in gomma)