



HDMI KVM IP Extender Set



Handbuch
DS-55507

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	2
2. Hauptmerkmale	3
3. Packungsinhalt	3
4. Technische Daten	4
5. Bedienelemente und Funktionen	6
5.1 Bedienfeld des Encoder	6
5.2 Bedienfeld des Decoders	7
6. Anwendungsbeispiel	8

1. Einleitung

Das HDMI KVM IP Extender Set besteht aus einer Sendeeinheit (lokaler Standort) sowie einer Empfängereinheit (entfernter Standort). Das HDMI-Signal kann über ein Netzkabel (Cat5e, CAT 6, CAT 6A, CAT 7) auf eine maximale Entfernung von 150 m verlängert werden (Punkt-zu-Punkt Verbindung). Ebenso lässt sich das HDMI-Signal auf eine unbegrenzte Distanz über die vorhandene Netzwerkinfrastruktur bzw. mittels Standard IP Netzwerkschwitchen verlängern (IP-Verbindung). Die höchste unterstützte Video-Auflösung liegt bei Full HD (1920x1200/60 Hz, 4:4:4). Ebenso ermöglicht es den bequemen Zugriff auf einen Computer (Maus & Tastatur) über die USB-Ports an der Empfängereinheit. Es eignet sich perfekt für industrielle, gewerbliche sowie öffentliche Applikationen.

2. Hauptmerkmale

- Verlängert die maximale Länge für HDMI Kabel auf bis zu 150 m über ein einfaches Netzwerkkabel
- Verlängerung des Signals (unbegrenzte Distanz) über die bestehende lokale Netzwerkinfrastruktur bzw. mittels handelsüblicher Netzwerkschwebe (IP-Verbindung)
- Unterstützt Video-Auflösungen bis: Full-HD (1920x1200/60 Hz, 4:4:4)
- KVM-Funktionalität zum Anschluss von Maus & Tastatur
- Unterstützt Cat5e, CAT 6, CAT 6A, CAT 7, CAT 8 Netzwerkkabel
- IR-Übertragung
- Kompaktes Design für einfache und flexible Installationen
- Robustes Metall-Gehäuse

3. Packungsinhalt

- 1x Sendeeinheit
- 1x Empfängereinheit
- 1x IR-Sender-Kabel (1,5 m)
- 1x IR-Empfänger-Kabel (1,5 m)
- 2x Netzteil (DC 5V/1A, 1,5 m)
- 1x USB-B-A Kabel (1,5 m)
- 1x Bedienungsanleitung

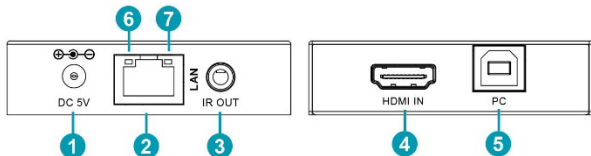
4. Technische Daten

Technisches	
HDCP Konformität	HDCP 1.4
USB Version	USB 1.1
Video Bandbreite	6.75Gbps
Video Auflösung	640x480@60Hz~1920x1200@60Hz
HDMI Audio Formate	LPCM 2.0CH, 32KHz, 44.1KHz, 48KHz
IR Requenz	20Hz ~ 60KHz
Kompressions- technologie	H.265
Anfrage für Switcher/Router	Unterstützt 1 GMP, DHCP
Farbraum	RGB, YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2
Farbtiefe	8/10/12-bit
ESD-Schutz	Menschliches Körpermodell ±8kV (Luftspaltentladung) & ±4kV (Kontaktentladung)
Verbindungen	
Encoder	Eingänge: 1× HDMI Type A [19-pin Buchse] Ausgänge: 1× LAN [RJ45 Anschluss] Steuerung: 1× IR OUT [3.5mm Stereo Mini-Stecker] 1× USB [USB-B, Buchse]
Decoder	Eingänge: 1× CAT [RJ45 Anschluss] Ausgänge: 1× HDMI Type A [19-pin Buchse] Steuerung: 1× IR IN [3.5mm Stereo Mini-Stecker] 2× USB [USB-A, Buchse]

Mechanisches	
Gehäuse	Metall-Gehäuse
Farbe	Schwarz
Dimension	67mm (W) × 91.5mm (T) × 17.5mm (H)
Gewicht	Encoder: 155g, Decoder: 150g
Energieversorgung	Eingang: AC100 - 240V 50/60Hz Ausgang: DC 5V/1A
Energieverbrauch	Encoder: 1.4W, Decoder: 1.7W
Betriebstemperatur	-10°C ~ 50°C / 14°F ~ 122°F
Lagertemperatur	-20°C ~ 60°C / -4°F ~ 140°F
Relative Luftfeuchtigkeit	20~90% RH (nicht kondensierend)
Auflösung/Abstand	1920x1200@60Hz - Fuß / Meter
CAT 5e/6 cable	492ft / 150 meters
Auflösung / Kabellänge	1920x1200@60Hz – Fuß / Meter
HDMI Eingang/ Ausgang	50ft / 15 Meter

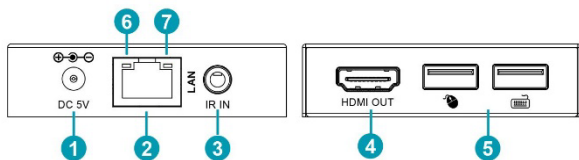
5. Bedienelemente und Funktionen

5.1 Bedienfeld des Encoder



Nr	Name	Funktionsbeschreibung
1	DC 5V	5V 1A Eingang für Stromversorgung
2	LAN	Der LAN-Port ist mit dem LAN-Port des Decoders verbunden oder mit einem CAT-Kabel mit einem Switcher / Router / Hub verbunden
3	IR OUT	An das IR-Blaster-Kabel anschließen. Das IR-Blaster-Signal kommt von IR IN des Decoders
4	HDMI IN	HDMI-Quelleingang
5	PC	Mit PC verbinden. Der PC kann über den USB-Port des Decoders gesteuert werden. (KVM-Funktion)
6	Datensignalanzeige (orange)	Die Lampe flackert, wenn der LAN-Port ein Signal überträgt
7	Power-LED-Anzeige (grün)	Die Lampe leuchtet, wenn der Encoder eingeschaltet ist

5.2 Bedienfeld des Decoders



Number	Name	Function description
1	DC 5V	5V 1A Eingang für Stromversorgung
2	LAN	Der LAN-Port ist mit dem LAN-Port des Encoders verbunden oder mit CAT-Kabel an Switcher / Router / Hub angeschlossen
3	IR IN	An das IR-Empfängerkabel anschließen. Das IR-Signal wird an den IR OUT-Port des Encoders gesendet
4	HDMI OUT	HDMI-Ausgang für Anzeige
5	Zwei USB Anschlüsse	USB 1.1 zum Anschluss von Maus und USB-Tastatur
6	Datensignalanzeige (orange)	Die Lampe flackert, wenn der LAN-Port ein Signal überträgt
7	Power-LED-Anzeige (grün)	Die Lampe leuchtet, wenn der Decoder eingeschaltet ist

6. Anwendungsbeispiel

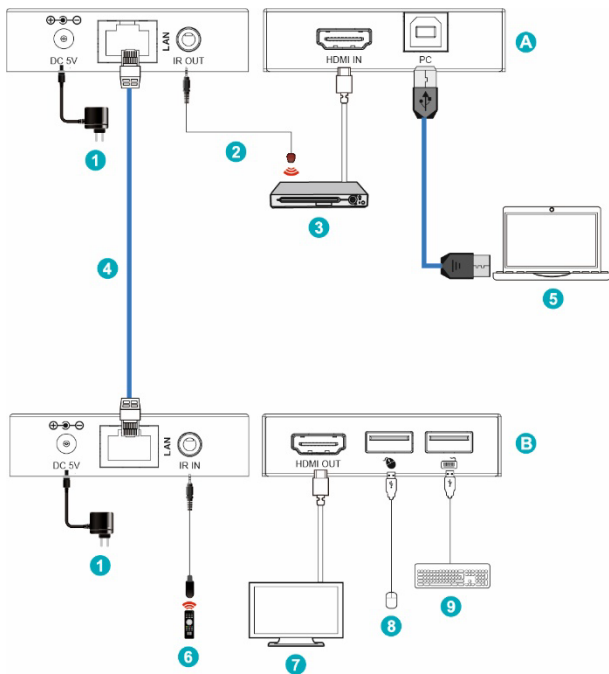


Abbildung 1: Der Encoder ist direkt mit dem Decoder verbunden

A	Encoder	5	PC
B	Decoder	6	IR-Empfänger
1	Netzgerät	7	TV
2	IR-Blaster	8	Maus
3	DVD oder Blu-ray Spieler	9	USB-Tastatur
4	Ethernet Cat5e/6		

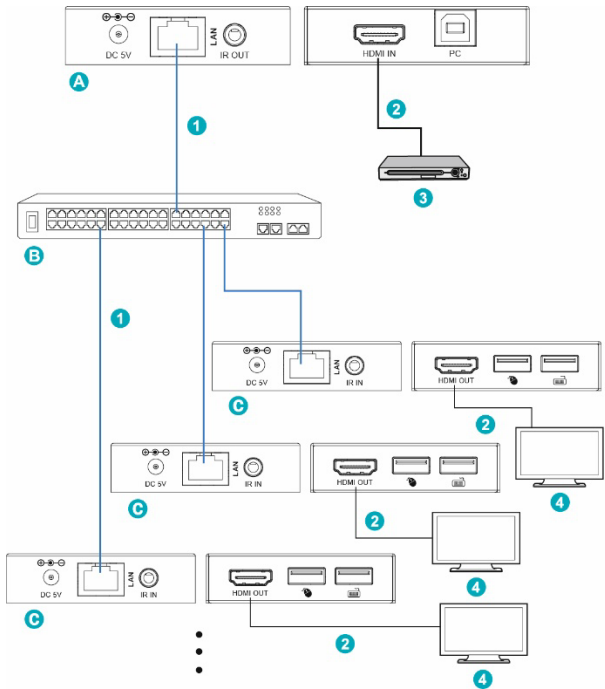


Abbildung 2: Encoder wird über einen Switcher an Decoder angeschlossen (Ein Encoder mit mehreren Decodern)

A	Encoder	2	HDMI cable
B	Switcher	3	DVD or Blu-ray Player
C	Decoder	4	TV
1	Ethernet Cat5e/6		

Haftungsausschluss

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface, und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

Hiermit erklärt die ASSMANN Electronic GmbH, dass die Konformitätserklärung Teil des Versandinhalts ist. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, können Sie diese per Post unter der unten angegebenen Herstelleradresse anfordern.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germany

