

HDMI over IP Extender 4K@30Hz

150M Cat5e/Cat6 Video Extension with Local HDMI Loopout

HM-HDMI-4KIP

KEY QUICK SPECS

Max Resolution:	4K @ 30Hz / 1080P @ 60Hz
Extension Distance:	Up to 150 Meters (Cat6)
Local Loopout:	HDMI Local Output (TX)
Network Topology:	1-to-1 & Over LAN Switch
Transmission Medium:	Cat5e / Cat6 UTP Cable
Power Supply:	DC 5V Adapters Included

รายละเอียดสินค้า (Product Overview)

****HM-HDMI-4KIP**** เป็นอุปกรณ์ต่อขยายสัญญาณภาพวิดีโอระดับความคมชัดสูง HDMI 4K@30Hz ผ่านสายแลน (Cat5e/Cat6) ได้ระยะทางไกลสูงสุดถึง 150 เมตร แบบ Point-to-Point โดยไม่สูญเสียความคมชัด

มาพร้อมเทคโนโลยี Over IP ที่รองรับการเชื่อมต่อผ่าน Gigabit Network Switch เพื่อกระจายสัญญาณภาพ 1 ต้นทางไปยังจอมอนิเตอร์ปลายทางหลายจุด (One-to-Many) และมีพอร์ต HDMI Local Loopout ที่ตัวส่ง (TX) สำหรับจอมอนิเตอร์ฝั่งต้นทาง เหมาะอย่างยิ่งสำหรับระบบมอนิเตอร์ CCTV, ป้ายโฆษณาดิจิทัล (Digital Signage), ห้องสสว สินค้า และระบบแสดงผลในห้องประชุม

คุณสมบัติเด่น (Key Features)

4K UHD Resolution Support

รองรับความละเอียดวิดีโอระดับ 4K Ultra HD (3840x2160 @ 30Hz) และรองรับความละเอียด 1080P/720P เพื่อภาพคมชัดสูง

150M Point-to-Point Extension

ส่งสัญญาณภาพและเสียงความละเอียดสูงผ่านสาย Cat6 ได้ระยะทางสูงสุดถึง 150 เมตร (และสูงสุด 120 เมตร บนสาย Cat5e)

HDMI Local Loopout (Transmitter)

มีพอร์ต HDMI Loopout บนตัวส่ง (TX) ช่วยให้สามารถแสดงผลบนจอมอนิเตอร์ ณ จุดต้นทางเพื่อตรวจสอบภาพได้พร้อมกัน

Flexible Network Switch Extension

รองรับการเชื่อมต่อผ่าน Gigabit Ethernet Switch ในระบบ IP เพื่อขยายการกระจายสัญญาณวิดีโอแบบ One-to-Many ได้อย่างยืดหยุ่น

Embedded Digital Audio Transmission

ส่งสัญญาณเสียงดิจิทัลควบคู่ไปกับสัญญาณภาพผ่านสายแลนเส้นเดียวอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ต้องใช้สายเสียงแยกเพิ่มเติม

Plug & Play Durable Metal Case

ตัวเรือนโลหะอลูมิเนียมแข็งแรงทนทาน ช่วยระบายความร้อนได้ดี เสียบใช้งานได้ทันที (Plug & Play) โดยไม่ต้องติดตั้งไดรเวอร์



ลักษณะทางกายภาพและพอร์ตการเชื่อมต่อ (Interfaces & Physical Layout)

Transmitter Unit (TX)

- HDMI Input:** 1x HDMI Female (Connect to PC/NVR/DVR)
- HDMI Loopout:** 1x HDMI Female (Local Monitor Output)
- LAN Port:** 1x RJ45 Port (Cat5e/Cat6 Link)
- LED Indicators:** Power (P), Link (L), Data (D)
- Power Input:** 1x DC 5V Power Jack

Receiver Unit (RX)

- HDMI Output:** 1x HDMI Female (Connect to Remote Display)
- LAN Port:** 1x RJ45 Port (Cat5e/Cat6 Link)
- LED Indicators:** Power (P), Link (L), Data (D)
- Power Input:** 1x DC 5V Power Jack

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค (Technical Specifications)

Video & Transmission Performance

Model	HM-HDMI-4KIP
HDMI Resolution Support	4K @ 30Hz (3840x2160), 1080p @ 50/60Hz, 720p, 576p, 480p
Audio Format Support	LPCM 2-Channel Embedded Digital HDMI Audio
Transmission Distance	Cat6 Cable: Up to 150 Meters / Cat5e Cable: Up to 120 Meters
Network Topology	Direct Point-to-Point connection & One-to-Many via Gigabit Ethernet Switch
Network Bandwidth	Max ~100 Mbps – 1 Gbps (Optimized for Gigabit Networks)

Electrical & Environmental Specifications

Power Supply	External DC 5V 1A Power Adapters (TX and RX Included)
Power Consumption	TX: < 3 Watts, RX: < 3 Watts
Enclosure Material	High-Grade Anodized Aluminum Case (Black Color)
Operating Temperature	-15°C ถึง +55°C
Operating Humidity	5% ถึง 90% RH (Non-condensing)
Package Contents	1x Transmitter (TX), 1x Receiver (RX), 2x DC 5V Power Adapters

