

HDMI KVM FIBER OPTIC EXTENDER

1080p Full HD + USB KVM + Local Loop Out

HM (HUAMING VISION)

Model: HM-HDMI-F-U

PRODUCT OVERVIEW

HM-HDMI-F-U คืออุปกรณ์ขยายสัญญาณ HDMI ผ่านไฟเบอร์ออปติก (Single Mode) พร้อมฟังก์ชัน KVM (USB) รองรับความละเอียด 1080p Full HD ระยะทางสูงสุด 20 กิโลเมตร มาพร้อมพอร์ต HDMI Local Loop Out และออกแบบใหม่ให้มีขนาดกะทัดรัดเพียง 12.5 x 9 x 2.5 cm พร้อมตัดช่องเสียบ Audio 3.5mm ออกเพื่อการใช้งานในระบบดิจิทัลที่สมบูรณ์แบบ

KEY FEATURES

- ✓ **High Resolution:** รองรับความละเอียดสูงสุด 1920x1080 @60Hz (Full HD)
- ✓ **Compact Size:** ขนาดกะทัดรัดเพียง 12.5 x 9 x 2.5 cm ติดตั้งง่าย ประหยัดพื้นที่
- ✓ **KVM Support:** ควบคุมคอมพิวเตอร์ระยะไกลผ่านพอร์ต USB (Keyboard & Mouse)
- ✓ **Local Loop Out:** พอร์ต HDMI Output ที่ตัวส่ง (TX) สำหรับมอนิเตอร์ภาพต้นทาง
- ✓ **Long Range:** รับส่งสัญญาณผ่านสายไฟเบอร์ Single Mode (SC) ได้ไกลถึง 20 กิโลเมตร
- ✓ **HDMI Digital Audio:** รองรับเสียงดิจิทัลผ่านสาย HDMI (Embedded Audio)
- ✓ **Plug & Play:** ไม่ต้องลงซอฟต์แวร์หรือตั้งค่าใดๆ พร้อมใช้งานทันที

New Form Factor:

12.5 x 9 x 2.5 cm

(Compact design for efficient installation and heat dissipation)

CONNECTIVITY & DIMENSIONS

Physical Specifications & LED Indicators

HM (HUAMING VISION)

Model: HM-HDMI-F-U

HARDWARE SPECIFICATIONS

Dimensions (WxLxH)	12.5 x 9 x 2.5 cm
HDMI Input (TX)	1 x HDMI (Up to 1080p)
HDMI Output (TX Loop)	1 x HDMI (Local Monitoring)
HDMI Output (RX)	1 x HDMI (Remote Display)
USB Interface (TX)	1 x USB-B (To Host PC)
USB Interface (RX)	2 x USB-A (Keyboard & Mouse)
Audio Interface	None (HDMI Embedded Digital Audio Only)
Fiber Interface	SC Connector (Single Mode / Single Fiber)
Power Supply	DC 5V / 2A

LED STATUS GUIDE

- **P (Power):** ติดสว่างเมื่อมีไฟเลี้ยงเข้าสู่อุปกรณ์
- **F (Fiber Link):** ติดสว่างเมื่อมีการเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออปติกสำเร็จ
- **D (Data):** กะพริบเมื่อมีการรับส่งสัญญาณภาพ HDMI

DETAILED ENGINEERING DATA

Technical Standards & Reliability

HM (HUAMING VISION)

Model: HM-HDMI-F-U

Video & Transmission

Standards	HDMI 1.3; HDCP 1.2
Maximum Resolution	1920x1080p @ 60Hz
Transmission Distance	20 Kilometers
Signal Latency	< 1ms (Zero Latency)

Optical Parameters

Fiber Type	Single Mode / Single Fiber (SC)
Optical Wavelength	1310nm / 1550nm (WDM)
Output Power	-3 ~ -9 dBm
Receiver Sensitivity	≤ -26 dBm

Operating Environment

Material	Aluminium / Metal Chassis
Operating Temp	-5°C ~ +70°C
Storage Temp	-40°C ~ +80°C
Reliability (MTBF)	> 50,000 Hours