

Gigabit Media Converter SM BiDi 20KM

1.25G Single-Fiber BiDi Media Converter Pair with DC 5V 1A Power Adapters

HM-1F-GE-20

KEY QUICK SPECS

Network Speed: **10/100/1000 Mbps Gigabit**

LAN Interface: **1-Port RJ45 (Auto-MDI/MDI-X)**

Fiber Interface: **1.25G Simplex SC (BiDi 1-Core)**

Fiber Type: **Single-Mode 9/125µm**

Distance: **Up to 20 Kilometers**

Warranty & Power: **1 Year / DC 5V 1A Adapters**

รายละเอียดสินค้า (Product Overview)

****HM-1F-GE-20**** เป็นอุปกรณ์แปลงและรับส่งสัญญาณเครือข่ายความเร็วสูง ****Gigabit Media Converter (10/100/1000 Mbps)**** ทำหน้าที่เปลี่ยนสัญญาณแลน (Gigabit RJ45) ส่งผ่านสายใยแก้วนำแสง Single-Mode สายเดี่ยว (****Simplex SC BiDi****) ได้ระยะทางไกลสูงสุดถึง ****20 กิโลเมตร****

ตัวอุปกรณ์จำหน่ายเป็นคู่ (Side A และ Side B) ความเร็วอัตราแสง 1.25Gbps ทำงานบนความยาวคลื่น 1310nm/1550nm ประสิทธิภาพไฟเบอร์ออฟติก 50% มาพร้อม ****Power Adapter DC 5V/1A**** คุณภาพสูง จำนวน 2 ชุด และรับประกันสินค้า ****1 ปีเต็ม**** เหมาะสำหรับโครงข่ายอินเทอร์เน็ต Gigabit, ระบบกล้องวงจรปิด IP Camera ความละเอียดสูง และงานเชื่อมต่อระหว่างอาคาร

คุณสมบัติเด่น (Key Features)

Full Gigabit Speed (10/100/1000Mbps)

พอร์ตแลน RJ45 รองรับความเร็ว Gigabit ให้แบนด์วิธสูงถึง 1000Mbps รองรับข้อมูลขนาดใหญ่ สตรีมมิ่งวิดีโอ 4K ได้ความหน่วง

Single-Fiber BiDi Technology (20KM)

เทคโนโลยีรับ-ส่งข้อมูลสองทิศทางบนสายไฟเบอร์ Single-Mode เพียง 1 คอร์ (Simplex SC 1.25G) ช่วยลดต้นทุนสายไฟเบอร์ออฟติก

Dedicated DC 5V 1A Power Adapters

มาพร้อม Power Adapter DC 5V/1A คุณภาพสูงครบชุด ให้กระแสไฟสม่ำเสมอ ประหยัดพลังงาน และยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์

1 Year Warranty Guaranteed

รับประกันสินค้าคุณภาพยาวนาน 1 ปีเต็ม เพื่อความมั่นใจในเสถียรภาพการใช้งานในระบบเครือข่ายระดับมืออาชีพ

Six Diagnostic LED Status Indicators

มีไฟ LED แสดงสถานะครบถ้วน (PWR, FDX, FX Link/Act, TX Link/Act, 1000M, 100M) สะดวกในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบ

Industrial Grade Metal Case

ตัวเครื่องใช้วัสดุโลหะแข็งแรง ระบายความร้อนได้ดี ทนต่อสภาวะอุณหภูมิสูง สามารถเปิดใช้งานต่อเนื่องได้ตลอด 24 ชั่วโมง

ลักษณะทางกายภาพและพอร์ตการเชื่อมต่อ (Interfaces & Panel Layout)

Connectors & Pair Identification

- Side A Unit:** 1x RJ45 Gigabit Port + 1x Simplex SC (TX 1310nm / RX 1550nm)
- Side B Unit:** 1x RJ45 Gigabit Port + 1x Simplex SC (TX 1550nm / RX 1310nm)
- Ethernet Interface:** 10/100/1000Base-TX Gigabit UTP Port
- Power Connector:** DC 5.5mm Power Jack (DC 5V Input)
- Cabling Type:** Cat5e/Cat6 UTP & 9/125µm Single-Mode Fiber

LED Status Indicators (ไฟแสดงสถานะ)

- PWR:** ไฟสว่างเมื่อมีกระแสไฟฟ้าจ่ายเข้าตัวอุปกรณ์
- FX Link/Act:** ไฟสว่างเมื่อสายไฟเบอร์ออฟติกเชื่อมต่อสมบูรณ์
- TX Link/Act:** ไฟสว่างเมื่อสายแลน RJ45 เชื่อมต่อสมบูรณ์
- FDX:** ไฟสว่างเมื่อพอร์ตทำงานในโหมด Full-Duplex
- 1000M / 100M:** ไฟแสดงความเร็วการเชื่อมต่อของพอร์ตแลน Gigabit

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค (Technical Specifications)

Ethernet & Fiber Performance Specifications

Model	HM-1F-GE-20
IEEE Standards Compliance	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-X
RJ45 Port Configuration	1-Port Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps (Auto-Negotiation, Auto MDI/MDIX)
Fiber Connector	1x Simplex SC Connector (Single-Fiber BiDi)
Optical Rate	1.25 Gbps High-Speed Optical Transmission Rate
Optical Wavelength	Side A: TX 1310nm / RX 1550nm & Side B: TX 1550nm / RX 1310nm
Fiber Mode & Distance	Single-Mode Fiber (9/125µm), Transmission Distance up to 20 Kilometers

Electrical, Physical & Environmental Specifications

Power Supply Requirement	External Power Adapter DC 5V / 1A (2 Units Included in Package)
Power Consumption	< 3.0 Watts (Per Unit)
Enclosure Material	High-Quality Anodized Metal Case (Black Color)
Warranty Period	1 Year Limited Warranty (รับประกันสินค้า 1 ปี)
Operating Temperature	0°C ถึง +60°C
Storage Temperature	-20°C ถึง +70°C
Operating Humidity	5% ถึง 90% RH (Non-condensing)
Package Contents	1x Side A Gigabit Media Converter, 1x Side B Gigabit Media Converter,

