

10/100M Media Converter SM BiDi 20KM

Fast Ethernet Single-Fiber BiDi Media Converter Pair with DC 5V 1A Power Adapters

HM-1F-FE

KEY QUICK SPECS

Network Speed:	10/100 Mbps Fast Ethernet
LAN Interface:	1-Port RJ45 (Auto-MDI/MDI-X)
Fiber Interface:	155M Simplex SC (BiDi 1-Core)
Fiber Type:	Single-Mode 9/125µm
Distance:	Up to 20 Kilometers
Power Supply:	DC 5V / 1A Adapters Included

รายละเอียดสินค้า (Product Overview)

HM-1F-FE เป็นอุปกรณ์แปลงและรับส่งสัญญาณเครือข่ายชนิด **10/100M Fast Ethernet Media Converter** ทำหน้าที่เปลี่ยนสัญญาณแลน (Ethernet RJ45) ส่งผ่านสายใยแก้วนำแสง Single-Mode สายเดี่ยว (**Simplex SC BiDi**) ได้ระยะทางไกลสูงสุดถึง **20 กิโลเมตร**

ตัวอุปกรณ์จำหน่ายเป็นคู่ (Side A และ Side B) ทำงานร่วมกันบนความยาวคลื่นแสง 1310nm/1550nm ช่วยประหยัดสายไฟเบอร์ออฟติกได้ถึง 50% มาพร้อม **Power Adapter DC 5V/1A** คุณภาพสูงในชุด เหมาะสำหรับงานขยายระยะทางระบบแลน งานติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV IP Camera และการเชื่อมต่อเครือข่ายระหว่างอาคาร

คุณสมบัติเด่น (Key Features)

10/100Mbps Auto-Negotiation

พอร์ตแลน RJ45 รองรับการปรับความเร็วและโหมดการทำงาน Full/Half Duplex แบบอัตโนมัติ เสียบใช้งานกับอุปกรณ์เน็ตเวิร์กได้ทันที

Single-Fiber BiDi Technology (20KM)

เทคโนโลยีรับ-ส่งข้อมูลสองทิศทางบนสายไฟเบอร์ Single-Mode เพียง 1 คอร์ (Simplex SC) ช่วยลดต้นทุนการเดินสายทางไกล

Dedicated 5V 1A Power Adapters

มาพร้อม Power Adapter DC 5V/1A คุณภาพสูงครบชุด ให้กระแสไฟนิ่ง จ่ายพลังงานสม่ำเสมอ ยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์

Auto MDI/MDI-X Crossover Support

รองรับการสลับสายแลนตรงและสายไขว้โดยอัตโนมัติ สะดวก ไม่ต้องกังวลเรื่องชนิดของสายสัญญาณ UTP

Six Diagnostic LED Indicators

มีไฟ LED แสดงสถานะครบถ้วน (PWR, FDX/COL, FX Link/Act, TX Link/Act, FX 100, TX 100) ช่วยให้การวิเคราะห์และตรวจสอบระบบทำได้ง่าย

Compact & Durable Metal Body

บอดี้โลหะแข็งแรงทนทาน ช่วยระบายความร้อนได้ดีเยี่ยม ออกแบบให้ทนต่อสภาวะการทำงานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง



ลักษณะทางกายภาพและพอร์ตการเชื่อมต่อ (Interfaces & Panel Layout)

Connectors & Pair Identification

- Side A Unit:** 1x RJ45 Port + 1x Simplex SC (TX 1310nm / RX 1550nm)
- Side B Unit:** 1x RJ45 Port + 1x Simplex SC (TX 1550nm / RX 1310nm)
- Ethernet Interface:** 10/100Base-TX UTP Port
- Power Connector:** DC 5.5mm Power Jack (DC 5V Input)
- Cabling Type:** Cat5/Cat5e 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
- FX 100 / TX 100:** ไฟแสดงสถานะความเร็วพอร์ตแลนและพอร์ตไฟเบอร์ที่ 100Mbps

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค (Technical Specifications)

Ethernet & Fiber Performance Specifications

Model	HM-1F-FE
IEEE Standards Compliance	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX/100Base-FX, IEEE 802.3x Flow Control
RJ45 Port Configuration	1-Port Fast Ethernet 10/100 Mbps (Auto-Negotiation, Auto MDI/MDIX)
Fiber Connector	1x Simplex SC Connector (Single-Fiber BiDi)
Optical Rate	155 Mbps Fast Ethernet Optical 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 (Included)
Power Consumption	< 2.5 Watts (Per Unit)
Enclosure Material	High-Quality Anodized Metal Case (Black Color)
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 Media Converter, 1x Side B Media Converter, 2x DC 5V 1A Power Adapters

