

Gigabit Media Converter 1X4 Port SM BiDi 3KM

HM-1X4-GE

1.25G Single-Fiber BiDi Media Converter with 4-Port Gigabit Ethernet Switch

KEY QUICK SPECS

LAN Speed: **10/100/1000 Mbps Gigabit**LAN Ports (Side A): **4-Ports RJ45 (Switch Mode)**LAN Ports (Side B): **1-Port RJ45 Gigabit**Fiber Interface: **1.25G Simplex SC (BiDi)**Fiber Type: **Single-Mode 9/125µm**Transmission Distance: **Up to 3 Kilometers**

รายละเอียดสินค้า (Product Overview)

****HM-1X4-GE**** เป็นอุปกรณ์แปลงและรับส่งสัญญาณเครือข่ายความเร็วสูง ****Gigabit Media Converter 1X4 Port**** ช่วยแปลงสัญญาณสายแลนความเร็ว Gigabit (10/100/1000 Mbps) ส่งผ่านสายไฟเบอร์ออฟติก Single-mode สายเดี่ยว (****Simplex SC BiDi****) ได้ระยะทางไกลสูงสุดถึง ****3 กิโลเมตร****

จุดเด่นของชุดอุปกรณ์ HM-1X4-GE คือ ตัวรับ/ตัวส่งฝั่ง A รวมฟังก์ชัน ****Gigabit Switch 4 พอร์ต**** ไว้ในตัว ช่วยให้ฝั่งปลายทางสามารถกระจายสัญญาณแลนไปยังอุปกรณ์ต่างๆ เช่น กล้องวงจรปิด IP Camera, คอมพิวเตอร์ หรือ Access Point ได้ทันทีสูงสุด 4 อุปกรณ์ โดยไม่ต้องติดตั้ง Gigabit Switch เพิ่มเติม เหมาะสำหรับงานโครงข่ายอินเทอร์เน็ต บรอดแบนด์ และงานติดตั้ง CCTV ความคมชัดสูง

คุณสมบัติเด่น (Key Features)

Full Gigabit Speed (10/100/1000M)

รองรับความเร็วการรับส่งข้อมูลระดับ Gigabit 1000Mbps ทั้งฝั่งไฟเบอร์และพอร์ตแลน RJ45 ให้แบนด์วิธสูง ไม่คอขวด

Single-Fiber BiDi Technology (Simplex SC)

เทคโนโลยีรับ-ส่งข้อมูลสองทิศทางในสายไฟเบอร์ออฟติก Single-mode เพียง 1 คอ (Simplex SC 1.25G) ประหยัดค่าสายไฟเบอร์ 50%

Clear LED Link & Power Indicators

มีไฟ LED แสดงสถานะการทำงานชัดเจน (Power, 1000M, 100M, FX Link/Act, TX Link/Act) ช่วยให้สะดวกตรวจสอบการตรวจเช็คระบบ

Built-in 4-Port Gigabit Switch (Side A)

ตัวอุปกรณ์ฝั่ง A มีพอร์ตแลน 4 พอร์ตในตัว สามารถต่อแยกพอร์ตไปยังอุปกรณ์ปลายทางได้ทันที ประหยัดค่าอุปกรณ์สวิตช์เพิ่ม

Auto-MDI/MDI-X & Auto Negotiation

พอร์ต RJ45 ปรับความเร็วและสลับสายตรง/สายไขว้แบบอัตโนมัติ รองรับการทำงานกับอุปกรณ์เน็ตเวิร์กได้ทุกประเภทอย่างสมบูรณ์

Industrial Wall-Mount Metal Case

เคสโลหะอลูมิเนียมระบายความร้อนได้ดีเยี่ยม พร้อมปีกยึดผนัง (Wall-Mount Ears) แข็งแรง ทนทาน เหมาะสำหรับการใช้งานในตู้คอนโทรล

ลักษณะทางกายภาพและพอร์ตการเชื่อมต่อ (Interfaces & Panel Layout)

Transmitter / Receiver Unit Features

- Side A Unit:** 4x RJ45 Gigabit Ports + 1x Simplex SC Fiber Port (1.25G B-Side Transceiver)
- Side B Unit:** 1x RJ45 Gigabit Port + 1x Simplex SC Fiber Port (1.25G A-Side Transceiver)
- Optical Transceiver Rate:** 1.25 Gbps High-Speed Optical Rate
- Power Input Interface:** DC Power Jack (External Adapter)
- Enclosure Design:** Compact Metal Case with Wall-Mount Mounting Ears

LED Status Indicators (ไฟแสดงสถานะ)

- PWR:** ไฟแสดงสถานะระบบจ่ายไฟ DC 5V
- FX / Link Act:** ไฟแสดงสถานะการเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ออฟติก
- 1000M / 100M:** ไฟแสดงความเร็วการเชื่อมต่อของพอร์ตแลน
- LINK 1-4:** ไฟแสดงสถานะการรับส่งข้อมูลตามพอร์ต RJ45 1 ถึง 4

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค (Technical Specifications)

Ethernet & Fiber Performance Specifications

Model	HM-1X4-GE
IEEE Standards Compliance	IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-X
RJ45 Ports Configuration	Side A: 4-Ports Gigabit (10/100/1000M) / Side B: 1-Port Gigabit (10/100/1000M)
Optical Connector	1x Simplex SC Connector (BiDi Single Fiber)
Optical Wavelength	TX 1310nm / RX 1550nm (Side A) & TX 1550nm / RX 1310nm (Side B)
Fiber Type & Distance	Single-Mode Fiber (9/125μm), Distance up to 3 Kilometers
Switching Architecture	Store and Forward Architecture, Non-blocking Wire-speed Forwarding

Electrical, Physical & Environmental Specifications

Power Input Requirement	External DC 5V / 2A Power Adapters (2 Units Included)
Power Consumption	< 5.0 Watts (Full Load Operation)
Enclosure Material	High-Grade Metal Alloy 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 (4-Port RJ45), 1x Side B Media Converter (1-Port RJ45), 2x DC 5V Power Adapters

