

Gigabit Media Converter 1X4 Port SM Duplex 20KM

1.25G Dual-Fiber Duplex SC Media Converter with 4-Port Gigabit Ethernet Switch

1GF4-1GE

KEY QUICK SPECS

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

LAN Ports (1GF4): **4-Ports RJ45 (Switch Mode)**

LAN Ports (1GE): **1-Port RJ45 Gigabit**

Fiber Interface: **1.25G Duplex SC (Dual Fiber)**

Fiber Type: **Single-Mode 9/125μm**

Transmission Distance: **Up to 20 Kilometers**

รายละเอียดสินค้า (Product Overview)

****1GF4-1GE**** (หรือรุ่น ****ET-1GF4/1GE****) เป็นอุปกรณ์แปลงและรับส่งสัญญาณเครือข่ายความเร็วสูง ****Gigabit Media Converter 1X4 Port Duplex**** แปลงสัญญาณสายแลน Gigabit (10/100/1000 Mbps) ส่งผ่านสายไฟเบอร์ออฟติก Single-mode แบบคู่ (****Duplex SC 2 Core****) ได้ระยะทางไกลสูงสุดถึง ****20 กิโลเมตร****

จุดเด่นของชุดอุปกรณ์ 1GF4-1GE คือ ตัวรับปลายทาง (****1GF4****) รวมฟังก์ชัน ****Gigabit Switch 4 พอร์ต**** ไว้ในตัว ช่วยให้สามารถกระจายสัญญาณแลนไปยังอุปกรณ์ปลายทาง เช่น กล้องวงจรปิด IP Camera, คอมพิวเตอร์ หรือ Access Point ได้ทันทีสูงสุด 4 อุปกรณ์ โดยไม่ต้องติดตั้ง Gigabit Switch เพิ่มเติม เหมาะสำหรับงานโครงข่าย อินเทอร์เน็ตบรอดแบนด์ และงานติดตั้ง CCTV ระยะไกล

คุณสมบัติเด่น (Key Features)

Full Gigabit Speed (10/100/1000M)

รองรับความเร็วการรับส่งข้อมูลระดับ Gigabit 1000Mbps ทั้งฝั่งไฟเบอร์ออฟติกและพอร์ตแลน RJ45 ให้แบนด์วิธสูง ไม่เกิดคอขวด

Dual-Fiber Duplex SC Interface (20KM)

ช่องเชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติกชนิด Duplex SC (Dual Fiber RX/TX) ความเร็ว 1.25G รองรับระยะทางสาย Single-Mode สูงสุด 20 กิโลเมตร

Comprehensive LED Status Indicators

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

Built-in 4-Port Gigabit Switch (1GF4)

ตัวรับปลายทาง (1GF4) 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 เหมาะสำหรับใช้งานในตู้คอนโทรล



ลักษณะทางกายภาพและพอร์ตการเชื่อมต่อ (Interfaces & Panel Layout)

Transmitter / Receiver Unit Features

- Receiver Unit (1GF4):** 4x RJ45 Gigabit Ports + 1x Duplex SC Fiber Port (1.25G)
- Transmitter Unit (1GE):** 1x RJ45 Gigabit Port + 1x Duplex SC Fiber Port (1.25G)
- 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 Duplex
- 1000M / 100M:** ไฟแสดงความเร็วการเชื่อมต่อของพอร์ตแลน
- LINK 1-4:** ไฟแสดงสถานะการรับส่งข้อมูลตามพอร์ต RJ45 1 ถึง 4

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค (Technical Specifications)

Ethernet & Fiber Performance Specifications

Model	1GF4-1GE (ET-1GF4/1GE)
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	1GF4 Unit: 4-Ports Gigabit (10/100/1000M) / 1GE Unit: 1-Port Gigabit (10/100/1000M)
Optical Connector	1x Duplex SC Connector (Dual Fiber RX/TX)
Optical Wavelength	1310 nm Duplex Wavelength
Fiber Type & Distance	Single-Mode Fiber (9/125μm), Distance up to 20 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 1GF4 Receiver Unit (4-Port RJ45), 1x 1GE Transmitter Unit (1-Port RJ45), 2x DC 5V Power Adapters

