

Gigabit Industrial Media Converter

Model: INDM-20-1G

ภาพรวมผลิตภัณฑ์:

Industrial Media Converter รุ่น INDM-20-1G เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณระดับอุตสาหกรรมประสิทธิภาพสูง ออกแบบมาเพื่อการเชื่อมต่อเครือข่ายใยแก้วนำแสงในสภาพแวดล้อมที่ท้าทาย รองรับการรับส่งข้อมูลความเร็วสูงระดับ Gigabit และใช้เทคโนโลยี WDM/BIDI ประหยัดสายไฟเบอร์ เหมาะสำหรับระบบโครงสร้างพื้นฐานอัจฉริยะ, โรงงาน อุตสาหกรรม และงานกล้องวงจรปิดความปลอดภัยสูงที่ต้องการเสถียรภาพตลอด 24 ชั่วโมง

คุณสมบัติเด่น (KEY FEATURES)

- High-Speed Gigabit Performance:** รองรับการเชื่อมต่อความเร็ว Gigabit (10/100/1000 Mbps) เพิ่มประสิทธิภาพการส่งข้อมูลขนาดใหญ่และลดความล่าช้าได้อย่างราบรื่น
- Single Fiber BIDI Technology:** เทคโนโลยี WDM ขั้นสูง ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายและทรัพยากรสายไฟเบอร์โดยใช้สาย Single Mode เพียง 1 คอร์เท่านั้น
- Industrial Grade Durability:** ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง ทนทานต่ออุณหภูมิที่ร้อนและเย็นจัด พร้อมระบบระบายความร้อนประสิทธิภาพสูง (Fanless Design)
- Flexible Installation:** ออกแบบมาให้รองรับการติดตั้งที่หลากหลาย ทั้งแบบ DIN-Rail Mounting มาตรฐานสำหรับตู้คอนโทรล และ Wall Mount สำหรับพื้นที่จำกัด
- Reliability & Stability:** ออกแบบมาเพื่อการทำงานต่อเนื่อง 24/7 ในสภาพแวดล้อมที่มีสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าสูง (High EMI/RFI Immunity)
- Plug-and-Play Simplicity:** ติดตั้งง่าย ไม่ต้องตั้งค่าซอฟต์แวร์เพิ่มเติม ทำงานแบบ Auto-Negotiation เชื่อมต่อได้ทันที

ข้อมูลเชิงเทคนิค (TECHNICAL SPECIFICATIONS)

รุ่นสินค้า (Model)	INDM-20-1G
ประเภทอุปกรณ์ (Type)	Industrial Media Converter
มาตรฐานเครือข่าย	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z
อัตราการส่งข้อมูล	10/100/1000 Mbps (Auto-Negotiation)
ระยะการส่งสัญญาณ	สูงสุด 20 กิโลเมตร
ความยาวคลื่นแสง	TX: 1310nm / RX: 1550nm (BIDI)
หัวเชื่อมต่อไฟเบอร์	SC Connector (Single Mode, 9/125μm)
พอร์ต LAN	Shielded RJ45, Auto MDI/MDI-X
ขนาดบัฟเฟอร์	1M bits
อุณหภูมิใช้งาน	-30°C ถึง 70°C
ความชื้นสัมพัทธ์	5% ถึง 95% (Non-condensing)
แหล่งจ่ายไฟ	12-48V DC (Terminal Block)
การติดตั้ง	DIN-Rail Mounting หรือ Wall Mount
มาตรฐานป้องกัน	IP40 (Fanless Design)