

10 Gigabit Media Converter

Model: SDT-10GMC-SFP

Description

SDT-10GMC-SFP มอบโซลูชันที่เรียบง่ายและมีประสิทธิภาพสูงสุดสำหรับการแปลงสัญญาณเครือข่ายระหว่างสื่อทองแดง (UTP) และไฟเบอร์ออฟติก (SFP+) ด้วยความเร็ว 10Gbps ออกแบบมาให้ทำงานได้ทั้งแบบ Standalone และติดตั้งในแชสซี (Module Card) รองรับการเชื่อมต่อระยะไกลที่มีความเสถียรสูง เหมาะสำหรับโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายสมัยใหม่

Key Features

- Transparent Transport:** การรับส่งข้อมูลแบบโปร่งใสและมีค่าความหน่วง (Delay) ต่ำมาก
- Protocol Support:** รองรับความยาวคลื่น DWDM/CWDM ตามมาตรฐาน ITUT
- DMI Function:** รองรับการตรวจสอบสถานะแบบดิจิทัล (Digital Management Interface) สำหรับ SFP+ Module
- Loop-back Test:** มีฟังก์ชันทดสอบสัญญาณย้อนกลับเพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุง
- Hot Plugging:** รองรับการเปลี่ยนอุปกรณ์ได้ทันทีโดยไม่ต้องปิดระบบ
- Full State LED:** หน้าจอแสดงผล LED ครบถ้วน ช่วยต่อการตรวจสอบสถานะ
- Management Options:** รองรับฟังก์ชันการจัดการเครือข่ายทั้งแบบ In-band และ Powerful Network Management

Main Applications

- เชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ Fiber และ Copper ความเร็ว 10Gbps สำหรับการส่งข้อมูลระยะไกล
- ใช้เป็นตัวแปลงสัญญาณสำหรับ Network Backbone (SAN, LAN, MAN)
- ใช้งานในห้องโทรคมนาคม (Telecommunication room), ห้องปฏิบัติการ R&D และ Data Center
- ระบบป้องกันไฟกระชากและไฟฟ้าสถิต (Lightning and Static Electricity Protection) สำหรับระบบหลัก

Technical Specifications

Parameter	Specifications
Interface	Port A: SFP+ (10G Base-SR/LR/ER/ZR) Port B: RJ45 (10G Base-T)
Transmission Speed	10 Gbps (Full Duplex)
Protocols	IEEE 802.3an (10Gbase-T), IEEE 802.3ae (10Gbase-X)
Transmission Distance	SFP+ module: สูงสุด 80Km (ขึ้นอยู่กับ module) RJ45: 100 เมตร (ใช้สาย Cat6a ขึ้นไป)
Packet Forwarding Rate	14,880,950 Packets Per Second (PPS)
Power Requirement	AC 220V หรือ DC -48V (รองรับทั้ง Standalone และ Rack-mountable)
Power Consumption	≤ 9W
Dimensions	9.5cm x 7cm x 2.5cm
Work Environment	Temp: 0~50°C Humidity: 5%~90% (non-condensing)
Mounting Options	รองรับ 2U Rack (16 channel) และ Standalone

Key Advantages

- Reliability:** ให้การเชื่อมต่อระยะไกลที่เชื่อถือได้และเสถียร
- Multi-function:** เชื่อมต่อรวดเร็วพร้อมฟังก์ชันการทำงานที่หลากหลาย
- Portability:** ตัวเครื่องขนาดกะทัดรัด พกพาสะดวก ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง
- Ease of Use:** ระบบ Plug and Play ติดตั้งและใช้งานได้ทันที
- Cable Detection:** มีระบบตรวจจับความยาวสาย UTP (เฉพาะพอร์ต RJ45)