

## Single Mode to Multimode Fiber Media Converter

Model: SDT-MC-SM/MM

### Product Overview

SDT-MC-SM/MM เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณไฟเบอร์ออฟติคระหว่างโหมด Single Mode และ Multimode ช่วยให้การเชื่อมต่อระหว่างเครือข่ายที่ใช้สายไฟเบอร์ต่างชนิดกันเป็นเรื่องง่ายและคุ้มค่า รองรับความเร็วระดับ Gigabit (1000Mbps) ออกแบบมาในโครงสร้างเหล็ก (All-steel chassis) ที่แข็งแรงทนทาน เหมาะสำหรับการติดตั้งทั้งแบบ Standalone และติดผนัง

### Key Features

- Transparent Conversion:** การแปลงสัญญาณที่โปร่งใสและไม่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล
- Dual Mode Support:** แปลงสัญญาณระหว่าง Single Mode และ Multimode ได้แบบสองทิศทาง
- Hybrid Fiber Cabling:** โซลูชันที่คุ้มค่าในการเชื่อมต่อโครงข่ายไฟเบอร์ที่มีเทคโนโลยีต่างกัน
- Robust Design:** ตัวเครื่องเป็นเหล็กระบายความร้อนได้ดีเยี่ยม เพิ่มความเสถียรในการทำงาน
- Easy Installation:** ใช้งานง่ายแบบ Plug and Play ไม่ต้องตั้งค่าซอฟต์แวร์
- Wall-mountable:** รองรับการติดตั้งแบบยึดผนังเพื่อประหยัดพื้นที่

### Optical Interface Details

Parameter	Specifications
Connector Type	SC Connector (1x9)
Data Rate	1000Mbps (Gigabit)
Multimode (MM)	850nm   550m (50/125um), 220m (62.5/125um)
Single Mode (SM)	1310nm   20km (9/125um)
Duplex Mode	Full Duplex

### Technical Specifications

Parameter	Specifications
Standard Protocols	In conformity with safety code of FCC, CE and RoHS
Power Input	DC 5V (Adapter Type)
Power Consumption	< 3W
Dimensions	94 * 70.5 * 26.5 mm
Weight	0.39 kg
Working Temperature	0°C to 50°C
Storage Temperature	-40°C to 70°C
Working Humidity	5% to 95% (non-condensing)
MTBF	≥ 100,000 hours

### Applications

- Fiber Network Integration:** เชื่อมต่อ Backbone ระหว่างอาคารที่ใช้สาย Multimode และ Single Mode
- Legacy System Upgrade:** เชื่อมต่ออุปกรณ์รุ่นเก่า (Multimode) เข้ากับโครงข่ายไฟเบอร์รุ่นใหม่ (Single Mode)
- Long-distance Extension:** ขยายระยะทางจากพอร์ต Multimode เดิมให้ไกลขึ้นผ่านสาย Single Mode
- Data Center Connectivity:** ใช้จัดระเบียบและเชื่อมต่อสื่อสารระหว่างตู้แร็คที่ใช้สายไฟเบอร์ต่างชนิดกัน

### Product Certification

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลเพื่อความมั่นใจในการใช้งานระดับองค์กร:

- CE:** Conformité Européenne
- FCC:** Federal Communications Commission
- RoHS:** Restriction of Hazardous Substances