

## Gigabit Media Converter Bidi (1A/1B)

Model: SDT-22GE-20AB

### Product Overview

SDT-22GE-20AB เป็น Gigabit Fiber Switch คุณภาพสูงที่ออกแบบมาเพื่อการขยายโครงข่ายเน็ตเวิร์กที่คุ้มค่า โดยใช้เทคโนโลยี Single Fiber WDM (Bidi) ทำให้สามารถรับส่งข้อมูลผ่านสายไฟเบอร์เพียงเส้นเดียวได้ไกลถึง 20 กิโลเมตร ตัวเครื่องมาพร้อมพอร์ตแลน (RJ45) 2 ช่อง และพอร์ตไฟเบอร์ 2 ช่อง (1A และ 1B) รองรับความเร็ว 10/100/1000Mbps แบบ Auto-Negotiation

### Key Features

- Compliance:** รองรับมาตรฐาน IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z และ 802.1d Spanning Tree
- Hot Plug-gable:** รองรับการถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ได้ทันทีโดยไม่ต้องปิดระบบ
- High Reliability:** ประสิทธิภาพการทำงานเสถียรสูง (MTBF  $\geq$  50,000 ชั่วโมง)
- Auto MDI/MDI-X:** รองรับการสลับสายแลนอัตโนมัติ ไม่ต้องกังวลเรื่องสายตรงหรือสายไขว้
- Unmanaged Switch:** ใช้งานง่ายแบบ Plug and Play ทุกพอร์ตแชร์ข้อมูลร่วมกันได้ทันที
- LED Diagnostic:** มีไฟแสดงสถานะครบถ้วนเพื่อการตรวจสอบปัญหาได้รวดเร็ว

### Optical Interface

Parameter	Details
Connector	1x9 SC Connector
Wavelength	Side A: TX1310/RX1550nm   Side B: TX1550/RX1310nm
Fiber Type	Single-mode (SM) 9/125um
Distance	สูงสุด 20 กิโลเมตร

### Technical Specifications

Parameter	Specifications
Data Rate (Optical)	1000Mbps (Gigabit)
Data Rate (UTP)	10/100/1000Mbps (Auto-sensing)
Duplex Mode	Full/Half Duplex
Cable Support	Cat5, Cat6, Cat6a
Power Input	DC 5V (Adapter AC 100~240V)
Power Consumption	< 3W
Working Environment	Temp: 0~50°C   Humidity: 5%~95% (non-condensing)
Certification	FCC, CE, RoHS
Dimensions	9.5cm x 7.0cm x 2.5cm

### Applications

- Network Extension:** ขยายระยะทางเชื่อมต่อแลนได้ไกลสูงสุด 120 กม. (ด้วยมอดูล SM)
- Campus Connectivity:** เชื่อมต่อเครือข่ายระหว่างตึกหรือสำนักงานสาขาอย่างมีประสิทธิภาพ
- Scalability:** เพิ่มความยืดหยุ่นในการขยายพอร์ตเชื่อมต่อทั้งแบบทองแดงและไฟเบอร์
- Cost-Effective Link:** สร้างลิงก์เชื่อมต่อระหว่างชั้นเน็ตเวิร์กที่คุ้มค่ากว่าการเดินทางสายแลน