

1.25G SFP SC-BIDI 1310/1550 DDM SM 3KM

MODEL: SDT-1G-3AB

โมดูล **SDT-1G-3AB** คือโซลูชันระบบส่งสัญญาณความเร็วสูงผ่านสายไฟเบอร์ออฟติก Single-mode ออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพโครงข่ายเน็ตเวิร์กที่ต้องการความเสถียร รองรับการรับ-ส่งข้อมูลระยะไกลผ่านสายไฟเบอร์เพียงเส้นเดียวด้วยเทคโนโลยี Bi-Directional (BIDI) ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการวางโครงสร้างพื้นฐาน เหมาะอย่างยิ่งสำหรับระบบเครือข่ายองค์กรและระบบกล้องวงจรปิด CCTV IP Camera ความละเอียดสูง

คุณสมบัติเด่น (KEY FEATURES)

1.25Gbps SFP High-Speed Ports: รองรับการเชื่อมต่อความเร็วสูง 1.25 Gbps สำหรับใช้งานร่วมกับ Gigabit Switch หรือ Fiber Media Converter

Bi-Directional (BIDI) Technology: รับ-ส่งข้อมูลผ่านสายไฟเบอร์ออฟติก Single-mode เพียงเส้นเดียว ประหยัดทรัพยากรและค่าใช้จ่ายสายสัญญาณ

DDMI / DOM Support: ติดตามสถานะการทำงานแบบเรียลไทม์ (ค่าพลังงานแสง, อุณหภูมิ, แรงดันไฟฟ้า) ผ่านซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครือข่าย

High Compatibility: ออกแบบให้ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายแบรนด์ชั้นนำและแบรนด์สวิตช์ทั่วไปได้อย่างสมบูรณ์ (Cisco, Huawei, Mikrotik, H3C, Ruijie, TP-Link, Zyxel และอื่นๆ)

Hot Pluggable Design: รองรับการเสียบหรือถอดโมดูลโดยไม่ต้องปิดเครื่อง (Hot-swappable) ช่วยลด Downtime ในระบบงานจริง

Robust Metal Housing: วัสดุตัวถังโลหะเกรดสูง ช่วยลดสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI) และระบายความร้อนได้ดียิ่งขึ้น

 Ideal for High-Density Optical Networks:

ออกแบบมาเพื่อตอบโจทย์งานเครือข่ายภายในองค์กร, ระบบ FTTH, หรือการเชื่อมต่อกล้องวงจรปิด IP Camera ระยะไกลที่ต้องการความเสถียรและอายุการใช้งานยาวนาน

ข้อมูลเชิงเทคนิค (TECHNICAL SPECIFICATIONS)

รุ่นสินค้า (Model)	SDT-1G-3AB
แบรนด์ (Brand)	SDT-TECH
ชิปเซต (Chipset)	Marvell
ฟอร์มแฟกเตอร์ (Form Factor)	SFP (Small Form-factor Pluggable)
มาตรฐานการสื่อสาร (Standard)	IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
ความเร็วในการส่งข้อมูล (Data Rate)	1.25 Gbps (Full Duplex)
ประเภทหัวต่อ (Connector Type)	SC Simplex (รองรับทั้ง UPC และ APC)
ความปลอดภัยเลเซอร์ (Laser Safety)	Class 1 Laser (IEC 60825-1)
ชนิดเลเซอร์ (Laser Type)	FP-LD (Fabry-Perot Laser Diode)
ความยาวคลื่นแสง (Wavelength)	Model A: Tx 1310nm (สีฟ้า) Model B: Tx 1550nm (สีเหลือง)
ชนิดสายไฟเบอร์ (Fiber Type)	Single-mode (SM) 9/125 μ m
ระยะทางส่งข้อมูลสูงสุด (Max Distance)	3 กิโลเมตร (3 KM)
กำลังส่งสัญญาณ (Output Power)	-9 ถึง -3 dBm
ความไวในการรับสัญญาณ (Sensitivity)	-20 dBm (BER < 10 ⁻¹²)
งบประมาณการเชื่อมต่อ (Link Budget)	>= 11 dB
การตรวจสอบสถานะ (DDMI/DOM)	Support (Real-time monitoring)
แรงดันไฟฟ้า (Power Supply)	3.3V ($\pm$ 5%)
การใช้พลังงาน (Power Consumption)	< 1.0 Watt
อุณหภูมิใช้งาน (Operating Temp)	0°C ถึง 70°C
อุณหภูมิเก็บ (Storage Temp)	-40°C ถึง 85°C
ความเข้ากันได้ (Compatibility)	Cisco, Huawei, MikroTik และแบรนด์สวิตช์ทั่วไป (เช่น H3C, Ruijie, TP-Link, Zyxel)

จัดทำโดย: บริษัท แซทดิจิตอล จำกัด
88/468 ถนนกัลปพฤกษ์ แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
โทรศัพท์: 020237929 | Email: info@satsdigital.com