

BENET PRODUCT TECHNICAL DATASHEET

SFP SC BIDI-1310/1550 1.25G DDM SM 3KM • Model: BNT-1GB35/53-03SCD

Brand: BENET

Type: 1.25G BiDi SC SFP

Distance: 3 KM

Product Overview

อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณแสงความเร็วสูง 1.25 Gigabit แบบ Bi-Directional (BiDi) ชนิดหัวต่อ Simplex SC ออกแบบมาเพื่อรับและส่งสัญญาณข้อมูลบนสายไฟเบอร์ออฟติก Single-mode เพียงเส้นเดียว (Single Strand) ด้วยความยาวคลื่นแสง WDM 1310nm/1550nm (กำหนดเป็นคู่ A/B) รองรับระยะทางสูงสุด 3 กิโลเมตร เหมาะสำหรับงานเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กระยะสั้นถึงปานกลาง อาคารต่ออาคาร หรือเครือข่าย CCTV IP Camera พร้อมระบบตรวจสอบ DDM แบบเรียลไทม์

Key Features (คุณสมบัติเด่น)

Single Strand SC Interface

หัวต่อแบบ Simplex SC ทำงานบนสายไฟเบอร์ออฟติก Single-mode เพียงคอร์เดียว ช่วยประหยัดสายและง่ายต่อการใช้งาน

1.25G Gigabit Speed

รองรับอัตราการรับส่งข้อมูลสูงสุด 1.25 Gbps ตามมาตรฐาน 1000BASE-BX สำหรับ Gigabit Ethernet

3KM Short-Medium Range

ส่งสัญญาณระยะไกลสูงสุด 3 กิโลเมตร ด้วยเทคโนโลยีความยาวคลื่นคู่ WDM (Tx1310/Rx1550nm และ Tx1550/Rx1310nm)

Digital Diagnostics Monitoring

มีระบบ DDM (Digital Diagnostic Monitoring) ตรวจสอบอุณหภูมิ แรงดันไฟฟ้า และกำลังแสง Tx/Rx ได้เรียลไทม์

Hot-Pluggable SFP Form

สามารถเสียบถอดเปลี่ยนโมดูลเข้ากับพอร์ต SFP ของอุปกรณ์เครือข่ายได้ทันทีโดยไม่ต้องปิดเครื่อง (Hot-Swappable)

Durable Zinc Alloy Case

ตัวเรือนผลิตจากวัสดุโลหะ Zinc Alloy ช่วยระบายความร้อน ทนทานสูง และป้องกันการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI)

Technical Specifications (ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค)

Technical Parameter	Specification Details
Brand / Manufacturer	BENET
Model Name	BNT-1GB35/53-03SCD (Pair: BNT-1GB35-03SCD / BNT-1GB53-03SCD)
Device Type	1.25G SFP BiDi Optical Transceiver Module (SC Connector)
Data Rate	1.25 Gbps (1000BASE-BX / Gigabit Ethernet)
Fiber Type	Single-Mode Fiber (SMF) 9/125µm - Single Strand
Connector Type	Simplex SC Connector
Wavelength (Tx / Rx)	- Side A (35): Tx 1310 nm / Rx 1550 nm - Side B (53): Tx 1550 nm / Rx 1310 nm
Transmission Distance	Up to 3 km
DDM / DOM Support	Yes (Digital Diagnostic Monitoring)
Protocol Compliance	SFP MSA, IEEE 802.3ah 1000BASE-BX, RoHS
Power Supply Voltage	3.3V (Low Power Consumption < 0.8W)
Operating Temperature	0°C to 70°C (Standard Commercial Grade)
Storage Temperature	-40°C to 85°C
Operating Humidity	5% to 95% Non-condensing
Housing Material	Zinc Alloy Metal Enclosure for Low EMI Emission
Certifications	CE, FCC, RoHS, ISO9001