

BENET PRODUCT TECHNICAL DATASHEET

SFP SC BIDI-1310/1550 1.25G DDM SM 20KM • Model: BNT-1GB35/53-20SCD

Brand: BENET

Type: 1.25G BiDi SC SFP

Distance: 20 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 (จำหน่ายเป็นคู่ A/B) รองรับระยะทางสูงสุด 20 กิโลเมตร พร้อมระบบตรวจสอบ DDM ช่วยเพิ่มความประหยัดและความเสถียรให้กับโครงข่ายระบบเครือข่าย

Key Features (คุณสมบัติเด่น)

Single Strand SC Interface

หัวต่อแบบ Simplex SC ทำงานบนสายไฟเบอร์ออฟติก Single-mode เพียงคอร์เดียว ประหยัดสายและง่ายต่อการเข้าหัวสาย

1.25G Gigabit Speed

รองรับอัตราการรับส่งข้อมูลสูงสุด 1.25 Gbps ตามมาตรฐาน 1000BASE-BX สำหรับ Gigabit Ethernet

20KM Transmission Distance

ส่งสัญญาณระยะไกลสูงสุด 20 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-1GB35/53-20SCD (Pair: BNT-1GB35-20SCD / BNT-1GB53-20SCD)
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 20 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