

BENET PRODUCT TECHNICAL DATASHEET

SFP LC BiDi 1310/1550 1.25G DDM SM 20KM • Model: BNT-1GB53-20LCD

Brand: BENET

Type: 1.25G BiDi SFP Transceiver

Distance: 20 KM

Product Overview

อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณแสงความเร็วสูง 1.25 Gigabit แบบ Bi-Directional (BiDi) ชนิด Single-mode ออกแบบมาเพื่อรับและส่งสัญญาณข้อมูลผ่านสายไฟเบอร์ออฟติกเพียงเส้นเดียว (Single Strand Fiber) ด้วยความยาวคลื่นแสง 1310nm/1550nm รองรับระยะทางไกลสูงสุด 20 กิโลเมตร พร้อมฟังก์ชันตรวจสอบสถานะ DDM ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการวางสายสัญญาณและเพิ่มประสิทธิภาพในการขยายโครงข่ายเน็ตเวิร์ก

Key Features (คุณสมบัติเด่น)

Single-Fiber BiDi Technology

รับ-ส่งสัญญาณผ่านสายไฟเบอร์ออฟติก Single-mode เพียงคอร์เดียว ช่วยประหยัดสายสัญญาณและเพิ่มความคุ้มค่าในการลงทุน

1.25G Gigabit Performance

รองรับความเร็วการรับส่งข้อมูลสูงสุด 1.25 Gbps เหมาะสำหรับ Gigabit Ethernet, Fiber Channel และอุปกรณ์สวิตช์เครือข่าย

20KM Transmission Distance

รองรับระยะการส่งสัญญาณไกลสูงสุด 20 กิโลเมตร บนสาย Single-Mode Fiber (SMF) ด้วยความยาวคลื่น Tx1310nm / Rx1550nm

Digital Diagnostics Monitoring

มีระบบ DDM (Digital Diagnostic Monitoring) ช่วยตรวจสอบอุณหภูมิ, แรงดันไฟฟ้า และกำลังแสง Tx/Rx แบบเรียลไทม์

Hot-Pluggable Design

สามารถเสียบถอดเปลี่ยนเข้ากับพอร์ต SFP ของอุปกรณ์ได้ทันทีโดยไม่ต้องปิดระบบ (Hot-Swappable)

Simplex LC Interface

เชื่อมต่อด้วยหัวต่อแบบ Simplex LC ช่วยประหยัดพื้นที่ในการเชื่อมต่อสายภายในตู้แร็คและสวิตช์

Technical Specifications (ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค)

Technical Parameter	Specification Details
Brand / Manufacturer	BENET
Model Name	BNT-1GB53-20LCD
Device Type	1.25G SFP BiDi Optical Transceiver Module
Data Rate	1.25 Gbps (1000BASE-BX / Gigabit Ethernet)
Fiber Type	Single-Mode Fiber (SMF) - Single Strand
Connector Type	Simplex LC Connector
Wavelength (Tx / Rx)	Tx: 1310 nm / Rx: 1550 nm (ใช้คู่กับรุ่น Tx1550/Rx1310)
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 EMI Shielding
Certifications	CE, FCC, RoHS, ISO9001