

BENET PRODUCT TECHNICAL DATASHEET

SFP LC DX-1310 1.25G DDM SM-MM 2KM • Model: BNT-1G13-02CD

Brand: BENET

Type: 1.25G Duplex SFP Transceiver

Distance: 2 KM

Product Overview

อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณแสงความเร็วสูง 1.25 Gigabit ชนิด Duplex LC (2 Cores) ออกแบบพิเศษให้รองรับการใช้งานร่วมกับสายไฟเบอร์ออฟติกทั้งชนิด Single-mode (SMF) และ Multi-mode (MMF) ความยาวคลื่นแสงมาตรฐาน 1310nm ระยะการใช้งานสูงสุด 2 กิโลเมตร พร้อมฟังก์ชัน DDM (Digital Diagnostics Monitoring) ตรวจสอบสถานะเหมาะสำหรับการเชื่อมต่อระยะใกล้ถึงปานกลางภายในอาคารหรือระหว่างอาคาร

Key Features (คุณสมบัติเด่น)

Dual SMF & MMF Compatibility

รองรับการใช้งานยืดหยุ่นร่วมกับสายไฟเบอร์ออฟติกทั้งชนิด Single-mode และ Multi-mode ในตัวเดียว

1.25G Gigabit Performance

รองรับอัตราการรับส่งข้อมูลสูงสุด 1.25 Gbps ตามมาตรฐาน 1000BASE-LX สำหรับ Gigabit Ethernet

2KM Transmission Range

รองรับระยะทางส่งสัญญาณสูงสุด 2 กิโลเมตร ที่ความยาวคลื่นแสง 1310nm เหมาะสำหรับงานเชื่อมต่อระยะใกล้-ปานกลาง

Digital Diagnostics Monitoring

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

Duplex LC Interface

หัวเชื่อมต่อแบบ Duplex LC สองหัว แยกสายรับ (Rx) และส่ง (Tx) อีสระ เพิ่มเสถียรภาพในการส่งข้อมูลแบบ Full-Duplex

Hot-Pluggable & Durable

ถอดเปลี่ยนเข้ากับอุปกรณ์เน็ตเวิร์กได้ทันทีโดยไม่ต้องปิดเครื่อง (Hot-Swappable) ตัวเรือนทำจากโลหะทนทานและป้องกัน EMI

Technical Specifications (ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค)

Technical Parameter	Specification Details
Brand / Manufacturer	BENET
Model Name	BNT-1G13-02CD
Device Type	1.25G SFP Duplex Optical Transceiver Module
Data Rate	1.25 Gbps (1000BASE-LX / Gigabit Ethernet)
Fiber Type	Single-Mode Fiber (SMF) & Multi-Mode Fiber (MMF)
Connector Type	Dual LC Connector (Duplex)
Wavelength (Tx / Rx)	1310 nm FP Laser Transmitter / PIN Receiver
Transmission Distance	Up to 2 km (SMF / MMF)
DDM / DOM Support	Yes (Digital Diagnostic Monitoring)
Protocol Compliance	SFP MSA, IEEE 802.3z 1000BASE-LX, 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