

BENET PRODUCT TECHNICAL DATASHEET

SFP LC DX-850 1.25G DDM MM 550M • Model: BNT-1G85-005CD

Brand: BENET

Type: 1.25G Multi-Mode SFP

Distance: 550M

Product Overview

อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณแสงความเร็วสูง 1.25 Gigabit ชนิด Duplex LC (2 Cores) ออกแบบสำหรับใช้งานร่วมกับสายไฟเบอร์ออฟติกชนิด Multi-mode (MMF) ความยาวคลื่นแสงมาตรฐาน 850nm VCSEL Laser ระยะทางการใช้งานสูงสุด 550 เมตร มาพร้อมฟังก์ชัน DDM (Digital Diagnostics Monitoring) ช่วยตรวจสอบสถานะการทำงานแบบเรียลไทม์ เหมาะสำหรับการเชื่อมต่อเครือข่ายความเร็วสูงระยะสั้นภายในตู้แร็ค อาคาร หรือศูนย์ข้อมูล (Data Center)

Key Features (คุณสมบัติเด่น)

Multi-Mode Fiber Optimized

ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับสายไฟเบอร์ออฟติกชนิด Multi-mode (50/125µm หรือ 62.5/125µm MMF) ประหยัดและคุ้มค่า

1.25G Gigabit Speed

รองรับความเร็วการรับส่งข้อมูลสูงสุด 1.25 Gbps ตามมาตรฐาน 1000BASE-SX สำหรับ Gigabit Ethernet และ Fiber Channel

550M Short-Reach Range

ระยะส่งสัญญาณสูงสุด 550 เมตร ที่ความยาวคลื่นแสง 850nm ด้วย VCSEL Laser transmitter ประสิทธิภาพสูง

Digital Diagnostics Monitoring

มีระบบ DDM (Digital Diagnostic Monitoring) ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า อุณหภูมิ และกำลังแสง Tx/Rx ได้อย่างแม่นยำ

Duplex LC Interface

หัวเชื่อมต่อมาตรฐานแบบ Duplex LC แยกสายรับ (Rx) และส่ง (Tx) อิสระ มั่นใจในเสถียรภาพการรับส่งข้อมูลแบบ Full-Duplex

Hot-Pluggable & Metallic Body

เสียบถอดเปลี่ยนเข้ากับสวิตช์ได้ทันที (Hot-swappable) ตัวเรือนโลหะ Zinc Alloy แข็งแรง ช่วยระบายความร้อนและป้องกัน EMI

Technical Specifications (ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค)

Technical Parameter	Specification Details
Brand / Manufacturer	BENET
Model Name	BNT-1G85-005CD
Device Type	1.25G SFP Duplex Multi-Mode Transceiver Module
Data Rate	1.25 Gbps (1000BASE-SX / Gigabit Ethernet)
Fiber Type	Multi-Mode Fiber (MMF) 50/125µm หรือ 62.5/125µm
Connector Type	Dual LC Connector (Duplex)
Wavelength (Tx / Rx)	850 nm VCSEL Laser Transmitter / PIN Photo-detector
Transmission Distance	Up to 550 meters (50/125µm MMF) / 275 meters (62.5/125µm MMF)
DDM / DOM Support	Yes (Digital Diagnostic Monitoring)
Protocol Compliance	SFP MSA, IEEE 802.3z 1000BASE-SX, 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