

BENET PRODUCT TECHNICAL DATASHEET

SFP LC DX-1310 1.25G DDM SM 20KM • Model: BNT-1G31-20LCD

Brand: BENET

Type: 1.25G Duplex SFP Transceiver

Distance: 20 KM

Product Overview

อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณแสงความเร็วสูง 1.25 Gigabit ชนิด Duplex LC (2 Cores) สำหรับสายไฟเบอร์ออฟติก Single-mode (SMF) ความยาวคลื่นแสงมาตรฐาน 1310nm สามารถส่งสัญญาณได้ระยะทางไกลสูงสุด 20 กิโลเมตร มาพร้อมฟังก์ชัน DDM (Digital Diagnostics Monitoring) ตรวจสอบสถานะการทำงาน เพิ่มความมั่นใจและเสถียรภาพให้กับระบบเน็ตเวิร์กองค์กรและงานเชื่อมต่อระหว่างอาคาร

Key Features (คุณสมบัติเด่น)

Duplex LC Interface

ช่องเชื่อมต่อแบบ Duplex LC สองหัวแยกสาย Rx และ Tx อัดรวม เพื่อประสิทธิภาพการรับส่งข้อมูลแบบ Full-Duplex

1.25G Gigabit Performance

รองรับอัตราการรับส่งข้อมูลสูงสุด 1.25 Gbps ตามมาตรฐาน 1000BASE-LX สำหรับ Gigabit Ethernet และ Fiber Channel

20KM Transmission Distance

รองรับระยะทางส่งสัญญาณไกลสูงสุด 20 กิโลเมตร บนสายไฟเบอร์ออฟติกชนิด Single-Mode (9/125µm) ความยาวคลื่น 1310nm

Digital Diagnostics Monitoring

มีระบบ DDM (Digital Diagnostic Monitoring) ตรวจสอบค่าการทำงาน แรงดันไฟฟ้า อุณหภูมิ และกำลังแสง Tx/Rx ได้ทันที

Hot-Pluggable Design

ติดตั้งและถอดเปลี่ยนโมดูลเข้ากับช่อง SFP ของอุปกรณ์เน็ตเวิร์กได้ทันทีโดยไม่ต้องปิดเครื่อง (Hot-Swappable)

High Compatibility & Quality

ผลิตด้วยวัสดุโลหะผสม Zinc Alloy ป้องกัน EMI ได้ดีเยี่ยม และเข้ากันได้กับอุปกรณ์สวิตช์เครือข่ายแบรนด์ชั้นนำหลากหลายแบรนด์

Technical Specifications (ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค)

Technical Parameter	Specification Details
Brand / Manufacturer	BENET
Model Name	BNT-1G31-20LCD
Device Type	1.25G SFP Duplex Optical Transceiver Module
Data Rate	1.25 Gbps (1000BASE-LX / Gigabit Ethernet)
Fiber Type	Single-Mode Fiber (SMF) 9/125µm
Connector Type	Dual LC Connector (Duplex)
Wavelength (Tx / Rx)	1310 nm FP Laser Transmitter / PIN Receiver
Transmission Distance	Up to 20 km
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