

BENET PRODUCT TECHNICAL DATASHEET

10G SFP+ SM LC DX DDM 20KM • Model: BNT-10SFP-31-20

Brand: BENET

Type: 10G SFP+ Transceiver

Distance: 20 KM

Product Overview

อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณแสงความเร็วสูงระดับ 10 Gigabit ชนิด SFP+ Duplex (LC) ออกแบบมาสำหรับโครงข่ายไฟเบอร์ออฟติก Single-mode รองรับระยะทางไกลสูงสุด 20 กิโลเมตร พร้อมฟังก์ชันตรวจสอบสถานะการทำงานอัจฉริยะ (DDM) เหมาะสำหรับงานเชื่อมต่อระบบเน็ตเวิร์กองค์กร ศูนย์ข้อมูล (Data Center) และการทำ Uplink สวิตช์แกนกลาง (Core Switch)

Key Features (คุณสมบัติเด่น)

High-Speed 10G Performance

รองรับอัตราการรับส่งข้อมูลความเร็วสูง 10.31 Gbps
รองรับมาตรฐาน 10G Ethernet และ SDH/SONET อย่างเต็มรูปแบบ

Duplex LC Interface

ใช้หัวต่อแบบ LC จำนวน 2 หัว (Rx/Tx แยกอิสระ) บนสายไฟเบอร์ออฟติกชนิด Single-mode (SMF)

Long Distance Transmission

รองรับการเชื่อมต่อระยะไกลสูงสุดถึง 20 กิโลเมตร ด้วยความยาวคลื่นแสงมาตรฐาน 1310nm DFB Laser

Built-in DDM Function

รองรับ Digital Diagnostics Monitoring (DDM/DOM) ตรวจสอบค่าพารามิเตอร์แบบเรียลไทม์เพื่อความเสถียรสูงสุด

Hot-Pluggable Design

รองรับการถอดเปลี่ยนหรือติดตั้งเข้ากับอุปกรณ์ (Switch, Router) ได้ทันทีโดยไม่ต้องปิดระบบเครื่อง

High Compatibility

ออกแบบมาให้สามารถใช้งานร่วมกับสวิตช์และอุปกรณ์เน็ตเวิร์กแบรนด์ชั้นนำทั่วไปได้อย่างสมบูรณ์

Technical Specifications (ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค)

Technical Parameter	Specification Details
Brand / Manufacturer	BENET
Model Name	BNT-10SFP-31-20
Device Type	10G SFP+ Transceiver Module (Duplex)
Data Rate	10.31 Gbps (10GBASE-LR / SONET OC-192 / SDH)
Fiber Type	Single-Mode Fiber (SMF)
Connector Type	Dual LC Connector (Duplex)
Wavelength (Tx / Rx)	1310nm DFB Laser Transmitter, PIN Receiver
Transmission Distance	Up to 20 km
DDM / DOM Support	Yes (Digital Diagnostic Monitoring)
Protocol Compliance	SFF-8431, SFF-8432, IEEE 802.3ae
Power Supply Voltage	3.3V (Low Power Consumption)
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	Metal Enclosure (Zinc alloy) for Low EMI Emission
Certifications	CE, FCC, RoHS