

BENET PRODUCT TECHNICAL DATASHEET

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

Brand: BENET

Type: 10G BiDi SFP+ Transceiver

Distance: 20 KM

Product Overview

อุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณแสงความเร็วสูง 10 Gigabit แบบ Bi-Directional (BiDi) ชนิด Single-mode ใช้สายไฟเบอร์ออฟติกเพียงเส้นเดียว (Single Fiber) ในการรับและส่งข้อมูลสลับความยาวคลื่น รองรับระยะทางไกลสูงสุด 20 กิโลเมตร พร้อมฟังก์ชัน Digital Diagnostic Monitoring (DDM) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการขยายโครงข่ายเน็ตเวิร์ก

Key Features (คุณสมบัติเด่น)

BiDi Single-Fiber Technology

รับและส่งสัญญาณแสงผ่านไฟเบอร์ออฟติก Single-mode เพียงคอร์เดียว ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายและเพิ่มจำนวนช่องสัญญาณสายเคเบิล

High-Speed 10G Performance

รองรับอัตราการรับส่งข้อมูลความเร็วสูง 10.31 Gbps เหมาะสำหรับระบบ Core Switch และการเชื่อมโยงดาต้าเซ็นเตอร์ระยะไกล

Long Distance Transmission

รองรับระยะการเชื่อมต่อไกลสูงสุดถึง 20 กิโลเมตร ด้วยเทคโนโลยีแสง WDM (Tx: 1330nm / Rx: 1270nm หรือกลับกัน)

Built-in DDM Monitoring

สนับสนุนฟังก์ชันตรวจสอบสถานะการทำงานแบบเรียลไทม์ (อุณหภูมิ, แรงดันไฟฟ้า, กำลังแสงขาเข้า-ออก) เพื่อความเสถียรของระบบ

Hot-Pluggable SFP+ Form Factor

ติดตั้งหรือถอดเปลี่ยนกับพอร์ต SFP+ ของสวิตช์และเราเตอร์ได้ทันทีโดยไม่ต้องปิดเครื่องระบบ (Hot-swappable)

High Compatibility

ออกแบบให้ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายแบรนด์ชั้นนำทั่วไปได้อย่างเสถียรและราบรื่น

Technical Specifications (ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค)

Technical Parameter	Specification Details
Brand / Manufacturer	BENET
Model Name	BNT-10SFP-20
Device Type	10G SFP+ BiDi Transceiver Module
Data Rate	10.31 Gbps (10GBASE-LR / 10G Ethernet)
Fiber Type	Single-Mode Fiber (SMF) - Single Strand
Connector Type	Simplex LC Connector
Wavelength (Tx / Rx)	• Pair A: Tx 1330nm / Rx 1270nm • Pair B: Tx 1270nm / Rx 1330nm
Transmission Distance	Up to 20 km
DDM / DOM Support	Yes (Digital Diagnostic Monitoring)
Protocol Compliance	SFF-8431, SFF-8432, IEEE 802.3ae, RoHS
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	Zinc Alloy Metal Enclosure for EMI Shielding
Certifications	CE, FCC, RoHS, ISO9001