

BENET PRODUCT TECHNICAL DATASHEET

SFP Copper RJ45 To LAN 1G DDM • Model: BNT-SFP-GE-T

Brand: BENET

Type: 1G Copper SFP Transceiver

Distance: 100M

Product Overview

อุปกรณ์แปลงสัญญาณ SFP เป็นพอร์ตสายแลน RJ45 (10/100/1000BASE-T Copper SFP Transceiver) ความเร็วสูงสุด 1 Gigabit (1000Mbps) รองรับการเชื่อมต่อสาย UTP (Cat5e/Cat6) ระยะทางสูงสุด 100 เมตร พร้อมฟังก์ชัน DDM ตรวจสอบสถานะ ตัวโมดูลทำจากโลหะระบายความร้อนได้ดี เหมาะสำหรับขยายพอร์ต RJ45 บนสวิตช์หรือเราเตอร์ที่มีช่อง SFP

Key Features (คุณสมบัติเด่น)

Gigabit Ethernet Speed

รองรับความเร็วการรับส่งข้อมูลสูงสุด 1.25Gbps (10/100/1000Mbps Auto-negotiation) ผ่านสายแลนทองแดง

Standard RJ45 Connector

ใช้หัวต่อมาตรฐาน RJ45 สามารถเชื่อมต่อกับสายแลนทองแดงทั่วไป (Cat5e / Cat6) ได้อย่างสะดวก

100M Distance Coverage

รองรับระยะการส่งสัญญาณสายแลนสูงสุด 100 เมตร เหมาะสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายในอาคารและตู้แร็ค

Digital Diagnostics Monitoring

มาพร้อมฟังก์ชัน DDM ตรวจสอบสถานะการทำงาน แรงดันไฟฟ้า และอุณหภูมิของโมดูลแบบเรียลไทม์

Hot-Pluggable SFP Footprint

รองรับการเสียบถอดเปลี่ยน (Hot-swappable) เข้ากับช่อง SFP ของอุปกรณ์ได้ทันทีโดยไม่ต้องปิดเครื่อง

Durable Metal Housing

ตัวเรือนวัสดุโลหะผสมสังกะสี (Zinc Alloy) แข็งแรง ทนทาน ป้องกันสัญญาณรบกวน EMI และระบายความร้อนได้ดี

Technical Specifications (ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค)

Technical Parameter	Specification Details
Brand / Manufacturer	BENET
Model Name	BNT-SFP-GE-T
Device Type	1000BASE-T SFP Copper Transceiver
Data Rate	1.25 Gbps (10/100/1000 Mbps Auto-negotiation)
Interface / Connector	1 x RJ45 Female Connector
Transmission Distance	Up to 100 meters over Cat5e / Cat6 UTP Cable
Media Medium	Category 5e / Category 6 Unshielded Twisted Pair (UTP)
DDM / DOM Support	Yes (Digital Diagnostic Monitoring)
Power Supply Voltage	3.3V (Typical Power Consumption < 1.0W)
Protocol Compliance	IEEE 802.3ab, SFP MSA Compliant, RoHS
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