

BENET PRODUCT TECHNICAL DATASHEET

10G SFP+ TO RJ45 30M • Model: BNT-SFP-10G-T

Brand: BENET

Type: 10G Copper SFP+ Transceiver

Distance: 30M

Product Overview

อุปกรณ์แปลงสัญญาณ SFP+ เป็นพอร์ต RJ45 (10GBASE-T SFP+ Copper Transceiver) ความเร็วสูงสุด 10 Gigabit รองรับการใช้งานร่วมกับสายแลนมาตรฐาน (Cat6a/Cat7) ระยะทางสูงสุด 30 เมตร ออกแบบมาเพื่อช่วยให้สวิตช์หรือเราเตอร์ที่มีพอร์ต SFP+ สามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบสายสัญญาณทองแดงได้อย่างยืดหยุ่นโดยไม่ต้องเปลี่ยนโครงสร้างสายเดิม

Key Features (คุณสมบัติเด่น)

10G High-Speed Ethernet

รองรับความเร็วสูง 10Gbps ผ่านสายแลนทองแดง (Cat6a/Cat7) และรองรับความเร็ว 1G/2.5G/5G แบบ Auto-negotiation

RJ45 Copper Interface

มาพร้อมช่องเชื่อมต่อมาตรฐาน RJ45 ช่วยลดต้นทุนในการเดินสายไฟเบอร์ออฟติกในระยะสั้นภายในตู้แร็คหรือศูนย์ข้อมูล

Transmission Distance

รองรับระยะการเชื่อมต่อสูงสุด 30 เมตร ที่ความเร็ว 10Gbps ด้วยสาย Cat6a หรือสูงกว่า

Robust Metal Enclosure

ตัวเครื่องทำจากโลหะเกรดพรีเมียม ช่วยระบายความร้อนได้ดีเยี่ยมและลดสัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMI)

Hot-Pluggable Design

รองรับการติดตั้งหรือถอดเปลี่ยนเข้ากับอุปกรณ์เน็ตเวิร์ก (Switch, Router) ได้ทันทีโดยไม่ต้องรีสตาร์ทระบบ

Broad Compatibility

ออกแบบให้ใช้งานร่วมกับสวิตช์และอุปกรณ์เน็ตเวิร์กแบรนด์ชั้นนำหลากหลายรุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Technical Specifications (ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค)

Technical Parameter	Specification Details
Brand / Manufacturer	BENET
Model Name	BNT-SFP-10G-T
Device Type	10GBASE-T SFP+ Copper Transceiver
Data Rate Support	10Gbps, 5Gbps, 2.5Gbps, 1Gbps, 100Mbps
Interface / Connector	1 x RJ45 Copper Connector
Transmission Distance	- Up to 30 meters over Cat6a / Cat7 (at 10Gbps) - Up to 100 meters over Cat5e / Cat6 (at 1Gbps)
Media Medium	Twisted Pair Copper Cable (UTP / STP)
Power Supply	3.3V / Low Power Operation
Protocol Compliance	IEEE 802.3an, SFF-8431, SFF-8432, 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 Body for EMI Shielding
Certifications	CE, FCC, RoHS, ISO9001