

BENET

# 10G SFP+ Passive Direct Attach Copper Twinax Cable (5M)

BNT-DAC-10-005

## PRODUCT OVERVIEW

สาย BENET BNT-DAC-10-005 เป็นสายสัญญาณ 10G SFP+ **Passive** Direct Attach Copper (DAC) Twinax ขนาดความยาว 5 เมตร ออกแบบมาเพื่อตอบโจทยการเชื่อมต่อเครือข่ายแบนด์วิดท์สูงระดับ 10 Gbps ระหว่างอุปกรณ์เน็ตเวิร์กภายในตู้แร็คเดียวกันหรือข้ามตู้แร็คในระยะใกล้ ด้วยสถาปัตยกรรมโครงสร้างแบบ **Passive** คอนเนคเตอร์ทั้งสองฝั่งจะเชื่อมต่อส่งสัญญาณผ่านแกนทองแดงโดยตรงโดยไม่ผ่านวงจรขยายสัญญาณอิเล็กทรอนิกส์ ส่งผลให้ตัวสายไม่มีการบริโภคพลังงาน (Zero Power Consumption) และให้อัตราความหน่วงสัญญาณต่ำสุดจนใกล้เคียงศูนย์ (Near-Zero Latency) เหมาะสำหรับระบบที่ต้องการความเร็วและการตอบสนองที่ฉับไว

## KEY ADVANTAGES

### High Energy Efficiency (Zero Power)

การทำงานแบบ Passive ไม่ดึงพลังงานไฟฟ้าจากพอร์ตอุปกรณ์ ช่วยประหยัดค่าไฟระบบส่วนกลางและลดการเกิดความร้อนสะสมใน Server Room

### Ultimate Low Latency

ส่งผ่านสัญญาณด้วยสายทองแดงคุณภาพสูงแบบ Direct Twinax ให้ความหน่วงต่ำกว่าการเชื่อมต่อผ่านโครงข่ายแบบไฟเบอร์อปติกหรือพอร์ต RJ45

### Cost-Effective Deployment

ช่วยประหยัดงบประมาณของโครงการในระยะ 5 เมตรได้อย่างมหาศาล เนื่องจากไม่ต้องซื้อโมดูลทรานซีฟเวอร์ (SFP+ Transceiver) แยกต่างหาก

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

High-Performance Connectivity

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

แบรนด์สินค้า (Brand)	BENET
รุ่นสินค้า (Model)	BNT-DAC-10-005
ประเภทสาย (Cable Type)	Passive Direct Attach Copper (DAC) Twinax Cable
คอนเนคเตอร์ (Connector Type)	SFP+ to SFP+
ความเร็วในการส่งข้อมูล (Data Rate)	10 Gbps (รองรับการปรับลดความเร็วตามพอร์ตสวิตช์)
ความยาวสาย (Cable Length)	5 Meters (5 เมตร)
ความต้านทาน (Impedance)	100 Ohms
ขนาดสายสัญญาณ (Wire Gauge)	24AWG / 30AWG (ตามมาตรฐานวิศวกรรมโครงสร้างทองแดงความยาว 5M)
วัสดุหุ้มสาย (Jacket Material)	PVC (Standard)
อุณหภูมิการทำงาน (Operating Temp)	0°C to +70°C
การรับรองมาตรฐาน (Compliance)	SFP+ MSA, RoHS, CE, FCC

#### แนะนำการนำไปใช้งาน (Applications):

เหมาะเป็นอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานใน Data Center, Enterprise Networking และคออร์เน็ตเวิร์กที่ต้องการเชื่อมต่อแบบสวิตช์ชน สวิตช์ (Switch-to-Switch), สวิตช์หาเซิร์ฟเวอร์ (Switch-to-Server) ในระยะ 5 เมตรที่ต้องการเสถียรภาพสูงสุด ไม่มีความร้อนสะสม และประหยัดค่าใช้จ่าย