

BENET

# 10G SFP+ Passive Direct Attach Copper Twinax Cable (3M)

BNT-DAC-10-003

## PRODUCT OVERVIEW

สาย BENET BNT-DAC-10-003 เป็นสายสัญญาณ 10G SFP+ **Passive** Direct Attach Copper (DAC) Twinax ขนาดความยาว **3 เมตร** ออกแบบมาเพื่อการเชื่อมต่อโครงข่ายแบนด์วิดท์สูงระดับ 10 Gbps สำหรับระยะประชิดภายในตู้แร็คเดียวกันหรือตู้แร็คข้างเคียง ด้วยสถาปัตยกรรมโครงสร้างสายแบบ **Passive** ที่ส่งสัญญาณตรงผ่านแกนทองแดงคู่ Twinax คุณภาพสูงโดยไม่จำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้าขับเคลื่อน (Zero Power Consumption) ช่วยให้อัตราความหน่วงของสัญญาณต่ำสุดจนใกล้เคียงศูนย์ (Near-Zero Latency) ตอบสนองความต้องการของระบบเครือข่ายยุคใหม่ที่เน้นความเร็วสูงสุดและมีเสถียรภาพทางกายภาพดีเยี่ยม

## KEY ADVANTAGES

### Zero Power Consumption & Low Heat

ตัวสายทำงานแบบสัญญาณผ่านทองแดงโดยตรง ไม่กินไฟจากพอร์ตอุปกรณ์ ช่วยตัดความร้อนสะสมในตู้ระบบแร็คและเซิร์ฟเวอร์ลงอย่างเห็นได้ชัด

### Ultra-Low Latency Connectivity

โครงสร้าง Direct Attach Copper ออกแบบมาเพื่อให้มีอัตรา Delay ต่ำที่สุด เหมาะสำหรับการทำงาน High-Frequency Trading หรือระบบกระจายสัญญาณที่ต้องการความฉับไว

### Highly Budget-Friendly 10G Link

ประหยัดต้นทุนอุปกรณ์เน็ตเวิร์กได้อย่างสูงสุดในระยะ 3 เมตร เนื่องจากรวมเอาสายแกนนำและหัวคอนเนคเตอร์ SFP+ ไว้ในชิ้นเดียว ไม่ต้องใช้ transceiver แยกชิ้น

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

High-Performance Connectivity

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| แบรนด์สินค้า (Brand)               | BENET   |
| รุ่นสินค้า (Model)                 | BNT-DAC-10-003  |
| ประเภทสาย (Cable Type)             | Passive Direct Attach Copper (DAC) Twinax Cable               |
| คอนเนคเตอร์ (Connector Type)       | SFP+ to SFP+  |
| ความเร็วในการส่งข้อมูล (Data Rate) | 10 Gbps (รองรับการทำงานร่วมกับพอร์ตความเร็ว 1G สวิตช์)        |
| ความยาวสาย (Cable Length)          | 3 Meters (3 เมตร)   |
| ความต้านทาน (Impedance)            | 100 Ohms  |
| ขนาดสายสัญญาณ (Wire Gauge)         | 30AWG (ขนาดสายทองแดงได้มาตรฐานและยึดหยุ่นสูง เหมาะกับระยะ 3M) |
| วัสดุหุ้มสาย (Jacket Material)     | PVC (Standard)  |
| อุณหภูมิการทำงาน (Operating Temp)  | 0°C to +70°C  |
| การรับรองมาตรฐาน (Compliance)      | SFP+ MSA, RoHS, CE, FCC                                       |

#### แนะนำการนำไปใช้งาน (Applications):

เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการเชื่อมต่อสวิตช์ (Switch Stacking), การเชื่อมต่อระหว่างสวิตช์หลักกับเซิร์ฟเวอร์หนาแน่นสูง (Switch-to-Server) หรืออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage NAS/SAN) ในตู้แร็คเดียวกันในสถาปัตยกรรมระดับ Top-of-Rack (ToR) ที่เน้นความประหยัด ความเสถียร และลดปัญหาความร้อน