

PoE Extender 1 IN 2 OUT

10/100Mbps Power over Ethernet Repeater & Splitter

MODEL: 102JL

OVERVIEW / ภาพรวมสินค้า

PoE Extender รุ่น 102JL เป็นอุปกรณ์ขยายระยะสัญญาณ Ethernet พร้อมกระแสไฟฟ้า (PoE) ออกแบบมาเพื่อแก้ปัญหา ระยะทางการเดินสาย LAN เกินข้อจำกัดมาตรฐาน 100 เมตร โดยสามารถขยายระยะทางได้เพิ่มอีก 100 เมตร และเพิ่มจำนวนพอร์ตเชื่อมต่อจาก 1 พอร์ตเป็น 2 พอร์ต โดยไม่อาศัยสายไฟเลี้ยง AC เพิ่มเติม ณ จุดติดตั้ง (PoE Powered) ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายและงบประมาณในการติดตั้งระบบ Network และ IP Camera ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

KEY FEATURES / คุณสมบัติเด่น

1 IN 2 OUT Pass-Through

รับสัญญาณ PoE จากต้นทาง 1 พอร์ต และขยายออกไปยังอุปกรณ์ปลายทางได้พร้อมกัน 2 พอร์ต

PoE Powered (No External AC)

ทำงานได้โดยดึงพลังงานจากสาย LAN ต้นทาง ไม่ต้องเสียบ Plug หรือใช้อะแดปเตอร์เพิ่มเติม

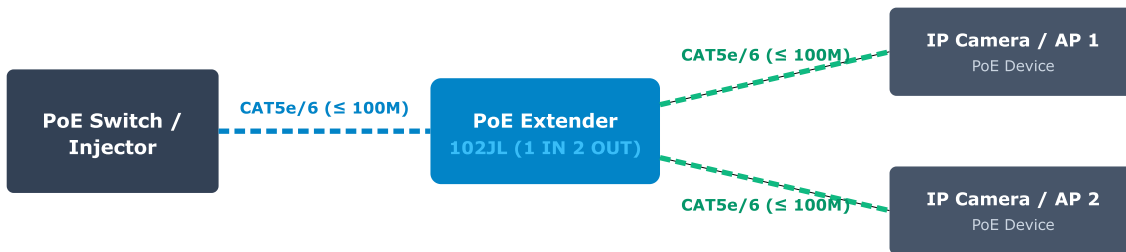
Distance Extension +100M

ขยายระยะทางการส่งสัญญาณและไฟ PoE เพิ่มขึ้น 100 เมตร (ระยะรวมสูงสุด 200 เมตรจากต้นทาง)

Plug & Play Installation

พร้อมใช้งานทันทีเพียงเสียบสาย LAN ไม่ต้องตั้งค่าซอฟต์แวร์ หรือไดรเวอร์ใดๆ

CONNECTION DIAGRAM / แผนผังการต่อใช้งาน



ข้อแนะนำการคำนวณกำลังไฟ (Power Budget Note):

เนื่องจากอุปกรณ์ดึงพลังงานผ่านไฟ PoE ต้นทาง ไฟฟ้าปลายทางจะถูกลดทอนตามระยะสาย LAN และจำนวนพอร์ต แนะนำให้ใช้ Switch ต้นทางที่เป็นมาตรฐาน PoE+ (802.3at - 30W) เพื่อให้จ่ายไฟแก่อุปกรณ์ปลายทาง 2 พอร์ตได้อย่างเพียงพอ

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ข้อมูลทางเทคนิค

รุ่นสินค้า (Model)	102JL
พอร์ตเชื่อมต่อ (Ethernet Ports)	1x 10/100Mbps RJ45 Input Port (Uplink / PoE IN) 2x 10/100Mbps RJ45 Output Ports (PoE OUT)
ความเร็วเครือข่าย (Data Rate)	10/100 Mbps Full Duplex (Fast Ethernet)
มาตรฐาน PoE (PoE Standards)	IEEE 802.3af (PoE) / IEEE 802.3at (PoE+) Standard Pass-through
แรงดันไฟฟ้าเข้า/ออก (Input/Output Voltage)	44V - 57V DC (ขึ้นอยู่กับแรงดันไฟจาก PoE Switch ต้นทาง)
การจัดพินกระแสไฟฟ้า (PoE Pin Assignment)	1/2(+), 3/6(-) หรือ 4/5(+), 7/8(-) (Auto-sensing)
ระยะทางการส่งสัญญาณ (Transmission Distance)	สูงสุด 100 เมตรจากตัว Extender ไปยังอุปกรณ์ปลายทาง (ระยะรวมทั้งระบบ สูงสุด 200 เมตร)
ประเภทสายสัญญาณที่รองรับ (Network Cable)	สาย LAN CAT5, CAT5e, CAT6 หรือสูงกว่า (แนะนำสายทองแดงแท้ 100%)
ไฟแสดงสถานะ (LED Indicators)	Link / Activity Status สำหรับแต่ละพอร์ต
วัสดุตัวเรือน (Enclosure)	พลาสติก ABS ทนความร้อน คุณภาพสูง (ABS Plastic Case)
อุณหภูมิในการทำงาน (Operating Temp)	-10°C ถึง 45°C
ความชื้นสัมพัทธ์ (Operating Humidity)	10% - 90% RH (Non-condensing)

APPLICATIONS / ลักษณะงานที่เหมาะสม

- ระบบกล้องวงจรปิด IP Camera: เพิ่มจุดติดตั้งกล้องบนฝ้า นอกอาคาร หรือเสาไฟที่ระยะเกิน 100 เมตร โดยไม่ต้องเดินสายไฟ AC เพิ่ม
- ระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless AP): ขยายพอร์ตและระยะทางให้กับ Access Point บริเวณทางเดินหรือโถงอาคาร
- งานปรับปรุงระบบ (Renovation): เพิ่มอุปกรณ์ IP Device ในจุดเดิมที่มีสาย LAN เพียง 1 เส้น โดยไม่ต้องลากสาย LAN ใหม่เพิ่ม

INSTALLATION STEPS / ขั้นตอนการติดตั้ง

- เชื่อมต่อสาย LAN จาก PoE Switch หรือ PoE Injector ต้นทางเข้ากับพอร์ต **Uplink (IN)** ของตัว 102JL
- สังเกตไฟสถานะ LED ที่ตัวอุปกรณ์ เพื่อยืนยันว่าได้รับไฟ PoE จากต้นทางเรียบร้อยแล้ว
- เชื่อมต่อสาย LAN จากพอร์ต **PoE1 / PoE2 (OUT)** ไปยังอุปกรณ์ปลายทาง (เช่น IP Camera, Access Point)
- ตรวจสอบการทำงานและสัญญาณภาพ/อินเทอร์เน็ตของอุปกรณ์ปลายทาง

PACKAGE CONTENT / อุปกรณ์ในชุด

- PoE Extender 1 IN 2 OUT (10/100M) Model: 102JL x 1 ชิ้น