

USB 2.0 Fiber Extender 4 Port SM BiDi

High-Speed USB 2.0 Extender via Single-Mode BiDi Fiber with 4-Port USB Hub

HM-USB-EXF

KEY QUICK SPECS

USB Standard: **USB 2.0 High-Speed (480 Mbps)**USB Ports (RX): **4-Port USB Type-A Hub**Fiber Interface: **Simplex SC (BiDi 1-Core)**Fiber Type: **Single-Mode 9/125µm**Distance: **Up to 10 Kilometers**Power Supply: **DC 5V External Adapter**

รายละเอียดสินค้า (Product Overview)

****HM-USB-EXF**** เป็นอุปกรณ์ขยายสัญญาณยูเอสบี ****USB 2.0 Fiber Extender**** ผ่านสายใยแก้วนำแสง Single-Mode แบบ 1 คอร์ (****Simplex SC BiDi****) ได้ระยะทางไกลสูงสุดถึง ****10 กิโลเมตร**** ช่วยให้คุณสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ฟ่วงคอมพิวเตอร์ผ่านพอร์ต USB ได้อย่างเสถียรไร้สัญญาณรบกวน

ตัวอุปกรณ์มาเป็นชุดคู่ (Transmitter และ Receiver) โดยฝั่งตัวรับ (RX) มีพอร์ต ****USB Type-A จำนวน 4 ช่อง (4-Port Hub)**** รองรับการใช้งานร่วมกับเมาส์ คีย์บอร์ด กล้องเว็บแคม เครื่องพิมพ์ แฟลชไดรฟ์ และอุปกรณ์ USB 2.0 อื่นๆ ได้พร้อมกันทันทีโดยไม่ต้องลงไดรเวอร์ (Plug and Play)

คุณสมบัติเด่น (Key Features)

High-Speed USB 2.0 Transmission

รองรับอัตราการรับ-ส่งข้อมูลมาตรฐาน USB 2.0 ความเร็วสูงสุด 480 Mbps เข้ากันได้กับอุปกรณ์หลากหลายประเภท

Built-in 4-Port USB Hub

ฝั่งตัวรับ (Receiver) มีพอร์ต USB Type-A มาให้ถึง 4 ช่อง สะดวกในการต่อพ่วงอุปกรณ์หลายตัวในจุดปลายทางเดียวกัน

Single-Fiber BiDi 10KM Range

รับ-ส่งสัญญาณผ่านสายไฟเบอร์ออฟติก Single-mode เพียง 1 คอร์ (Simplex SC) ได้ไกลสูงสุด 10 กิโลเมตร ประหยัดสายและค่าใช้จ่าย

True Plug and Play Operation

ไม่ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์หรือไดรเวอร์ใดๆ เพิ่มเติม สามารถเสียบใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows, Mac และ Linux ได้ทันที

Diagnostic LED Indicators

มีไฟสถานะ LED แสดงการทำงานของระบบไฟฟ้า (PWR), การเชื่อมต่อไฟเบอร์ (Link) และสถานะข้อมูล (Data) ชัดเจน

Compact & Rugged Metal Housing

ตัวเครื่องทำจากโลหะพ่นสีดำ แข็งแรงทนทาน ออกแบบพร้อมปีกยึดนิยตสำหรับการติดตั้งในตู้แร็คหรือผนังได้อย่างมั่นคง



HUAMINGVISION
Industrial Fiber Optic Solutions

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ลักษณะทางกายภาพและพอร์ตการเชื่อมต่อ (Interfaces & Panel Layout)

Transmitter Unit (Host Side / TX)

- Host Interface:** 1x USB Type-B Port (Connect to PC)
- Fiber Port:** 1x Simplex SC Connector (BiDi Optical)
- Power Connector:** DC 5V Power Jack
- Status LEDs:** PWR (Power), DATA (USB Activity)

Receiver Unit (Device Side / RX)

- Device Ports:** 4x USB Type-A Ports (USB 2.0 Hub)
- Fiber Port:** 1x Simplex SC Connector (BiDi Optical)
- Power Connector:** DC 5V Power Jack
- Status LEDs:** PWR (Power), DATA (USB Activity)

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค (Technical Specifications)

USB & Fiber Transmission Performance

Model	HM-USB-EXF
Supported USB Standards	USB 2.0 High-Speed (480 Mbps), Backward compatible with USB 1.1
Maximum USB Devices	Up to 4 USB peripheral devices via built-in Hub
Fiber Optic Connector	Simplex SC Connector (Single-Fiber BiDi)
Optical Wavelength	Side A: TX 1310nm / RX 1550nm & Side B: TX 1550nm / RX 1310nm
Fiber Mode & Distance	Single-Mode Fiber (9/125μm), Transmission Distance up to 10 Kilometers

Electrical, Physical & Environmental Specifications

Power Supply Requirement	External Power Adapter DC 5V / 2A (2 Units Included in Package)
Power Consumption	< 5.0 Watts (Total system)
Enclosure Material	Rugged Industrial Metal Case with Mounting Ears (Black Color)
Operating Temperature	-10°C ถึง +55°C
Storage Temperature	-20°C ถึง +70°C
Operating Humidity	10% ถึง 90% RH (Non-condensing)
Package Contents	1x Transmitter (TX), 1x Receiver (RX), 1x USB Cable, 2x DC 5V Power Adapters

