

2-Channel CAN-Bus to Fiber Converter

Dual CAN-Bus Data Multiplexer over Single-Mode BiDi 20KM

HM-CAN-2

KEY QUICK SPECS

CAN Interface: **2 Channels (2CH-CAN)**

Fiber Type: **Single-Mode BiDi (Simplex)**

Distance: **Up to 20 Kilometers**

Fiber Port: **Simplex SC Interface**

Terminal Block: **5-Pin Pluggable Terminal**

Power Input: **DC 5V Adapter Included**

รายละเอียดสินค้า (Product Overview)

****HM-CAN-2**** เป็นอุปกรณ์แปลงและขยายระยะทางสัญญาณบัสอุตสาหกรรม ****2-Channel CAN-Bus to Fiber Converter**** สามารถส่งข้อมูลบัส CAN ได้พร้อมกัน 2 ช่องทาง ผ่านสายใยแก้วนำแสง Single-mode เพียง 1 คอ (BiDi WDM) ได้ระยะทางไกลสูงสุดถึง 20 กิโลเมตร

ช่วยกำจัดข้อจำกัดด้านระยะทางของสายสัญญาณ CAN-Bus แบบเดิม ตัดปัญหาคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ารบกวน (EMI/RFI) แยกสัญญาณทางไฟฟ้าเพื่อป้องกันแรงดันไฟกระชาก และแก้ปัญหา Ground Loop ได้สมบูรณ์ เหมาะสำหรับระบบยานยนต์ไฟฟ้า (EV) ระบบการสื่อสารในโรงงานอุตสาหกรรม ลิฟต์ ระบบ BMS และระบบแจ้งเตือนภัย

คุณสมบัติเด่น (Key Features)

Dual-Channel CAN-Bus Support

รองรับการสื่อสาร CAN-Bus อิสระจำนวน 2 ช่องทาง (CAN1 และ CAN2) รวมส่งในสายไฟเบอร์เส้นเดียวกันอย่างมีประสิทธิภาพ

Single-Fiber BiDi WDM Technology

เทคโนโลยีการรับ-ส่งข้อมูลแบบสองทิศทางในสายไฟเบอร์ออฟติกคอเดียว (Simplex SC) ช่วยประหยัดค่าสายไฟเบอร์ออฟติกได้ถึง 50%

Transparent Protocol Transmission

โปร่งใสต่อโปรโตคอล (Transparent Mode) รองรับมาตรฐาน CAN 2.0A และ CAN 2.0B, CANopen, DeviceNet และ J1939

High Immunity to EMI & Ground Loops

ตัวกลางแสงช่วยแยกสัญญาณทางไฟฟ้าระหว่างต้นทางและปลายทาง ป้องกันสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าในโรงงานและแรงดันไฟกระชาก

5-Pin Pluggable Terminal Block

เชื่อมต่อสายสัญญาณ CAN_H, CAN_L และ GND แบบขันน็อต ถอดเปลี่ยนได้ สะดวกต่อการเดินสายและการบำรุงรักษาในตู้ไฟ

Rugged Wall-Mount Metal Enclosure

เคสโลหะอลูมิเนียมเกรดอุตสาหกรรม ระบายความร้อนได้ดี ทนทานต่อแรงกระแทก พร้อมปีกยึดผนัง (Wall-Mount Ears) ในตัว

การกำหนดขาเชื่อมต่อสัญญาณ CAN-Bus (5-Pin Terminal Block Assignment)

5-Pin Screw Terminal Block Wiring

Pin No.	1	2	3	4	5
Terminal Marking	H (CAN1_H)	L (CAN1_L)	H (CAN2_H)	L (CAN2_L)	GND
Description	CAN Channel 1 High	CAN Channel 1 Low	CAN Channel 2 High	CAN Channel 2 Low	Signal Ground

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค (Technical Specifications)

CAN-Bus Interface Specifications

Model	HM-CAN-2
CAN Bus Channels	2 Channels (Independent Dual CAN Transceivers)
Protocol Support	CAN 2.0A, CAN 2.0B, CANopen, DeviceNet, J1939
Baud Rate Support	0 kbps to 1 Mbps (Adaptive / Auto-sensing)
Signal Terminal	5-Pin Industrial Screw Terminal Block

Optical Fiber Interface Specifications

Optical Connector	Simplex SC Interface
Fiber Mode & Wavelength	Single-mode BiDi: TX 1310nm / RX 1550nm (Side A), TX 1550nm / RX 1310nm (Side B)
Transmission Distance	Up to 20 Kilometers over Single-mode Simplex Fiber (9/125μm)

System Power & Physical Specifications

Status LED Indicators	PWR/Fiber (Power & Fiber Link), RXD (CAN Data Receive), TXD (CAN Data Transmit)
Power Supply Input	DC 5V External Power Adapter (Included)
Power Consumption	< 3 Watts
Dimensions (H x W x D)	100 mm x 90 mm x 25 mm
Enclosure Type	Wall-Mountable Metal Case
Operating Temperature	-40°C ถึง +75°C
Operating Humidity	5% ถึง 95% RH (Non-condensing)

