

PRICE LIST

Ethernet Media converter

Converter Fiber to RS485/232/422

Converter Fiber to HDMI/VGA

Fiber Optic Transceivers(SFP, QSFP, QSFP28, AOC, DAC)

- 1.25GB/2.5GB/10GB/16G/32G
- 25G/40G/50G/100G transceivers



10/100Mbps Media Converters (Single-mode)

อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Ethernet LAN ในระบบสาย Fiber Optic cable ชนิด Single-mode 9/125um ไปเป็นระบบสาย LAN UTP ทั้งชนิด Cat.5e และ Cat.6 โดยเป็นสัญญาณคอมพิวเตอร์ Ethernet LAN Network ที่ความเร็ว 10/100Mbps มีทั้ง Dual-core แบบ 2 ไฟเบอร์ และ Single-core แบบ 1 ไฟเบอร์



SC port (Single core)



SC port



FC port

Part Number	Description	Price List
B1-3301	10/100Base-TX to 100Base-LX, SC, SM 20KM	1,936
B1-3302	10/100Base-TX to 100Base-LX, SC, SM 40KM	3,268
B1-3303	10/100Base-TX to 100Base-LX, SC, SM 60KM	3,852
B1-3304	10/100Base-TX to 100Base-LX, SC, SM 80KM	5,852
B1-3309	10/100Base-TX to 100Base-LX, FC port , SM 40KM	3,268
Bidi Media Converter (Single-core)		
B1-3301-S20	10/100Base-TX to 100Base-LX, SC, SM, Single Fiber, 20KM	2,952/Pair
B1-3301-S40	10/100Base-TX to 100Base-LX, SC, SM, Single Fiber, 40KM	3,452/Pair
B1-3301-S60	10/100Base-TX to 100Base-LX, SC, SM, Single Fiber, 60KM	4,952/Pair
B1-3301-S80	10/100Base-TX to 100Base-LX, SC, SM, Single Fiber, 80KM	6,452/Pair

10/100Mbps Media Converters (Multi-mode)

อุปกรณ์แปลงสัญญาณคอมพิวเตอร์ระบบสาย Fiber Optic cable ชนิด Multi-mode 50/125um หรือ 62.5/125um ไปเป็นระบบสาย LAN UTP ทั้งชนิด Cat.5e และ Cat.6 โดยเป็นสัญญาณคอมพิวเตอร์ Ethernet LAN Network ความเร็ว 10/100Mbps



ST port

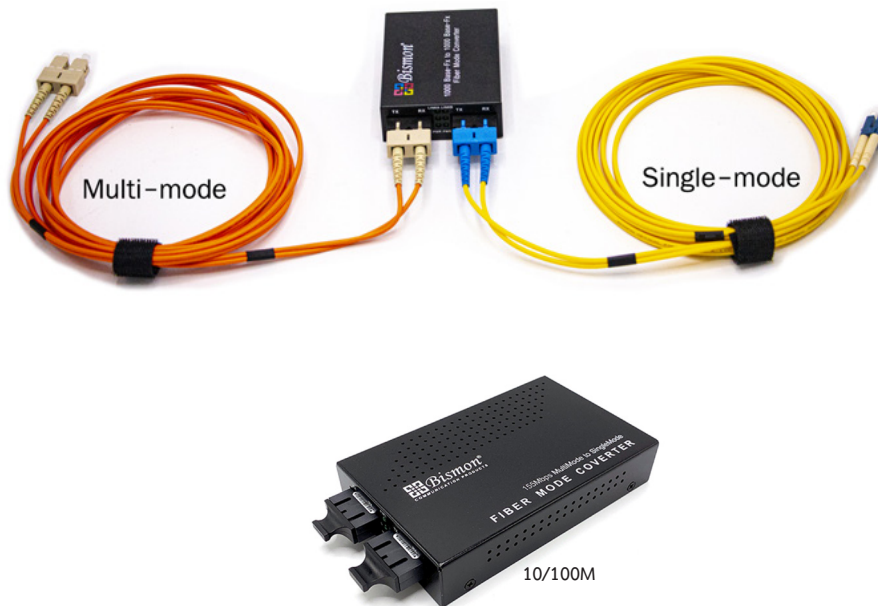


SC port

Part Number	Description	Price List
B1-3305	10/100Base-TX to 100Base-SX, SC port, MM 2KM	1,576
B1-3306	10/100Base-TX to 100Base-SX, ST port, MM 2KM	1,576

Gigabit Media Converters SC-SC (Multi-mode to Single-mode)

อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Ethernet LAN ที่ speed ความเร็วทั้ง 100Mbps และ 1000Mbps หรือ Gigabit โดยเป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณ จากสาย Fiber optic ที่เป็น Single-mode ไปเป็น Multi-mode ได้ โดยเลือกใช้งานตาม speed ความเร็วที่ต้องการ (ใช้งานได้กับระบบ Ethernet LAN เท่านั้น)



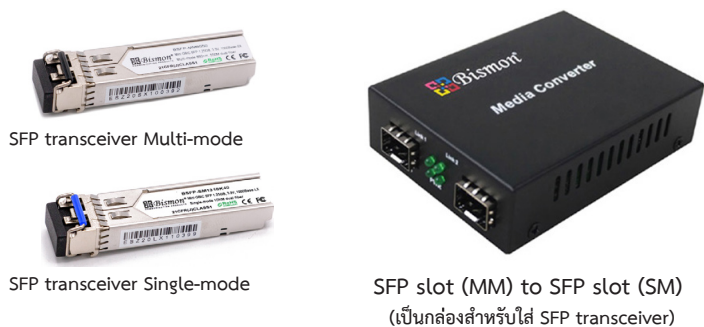
Part Number	Description	Price List
B1-3312-100	10/100Mbps-Multi-mode to 100Mbps Single-mode, SC	4,508
B1-3312-G	10/100/1000Mbps-Multi-mode to 10/100/1000Mbps Single-mode, SC	4,852

Note* : ลูกค้าต้องตรวจสอบ คลื่นความถี่ของฝั่ง Multimode ก่อนว่าใช้ย่านความถี่ที่เท่าไร wavelength 850 nm หรือ 1310 nm จำเป็นต้องตรวจสอบก่อนสั่งซื้อทุกครั้ง

Note** : ไม่สามารถใช้ได้กับระบบ PLC Data RS485/232/422 หรือ ระบบ CCTV ได้

Gigabit Media Converters SFP-SFP (Multi-mode to Single-mode)

อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Ethernet LAN ที่ speed ความเร็วทั้ง 100Mbps และ 1000Mbps หรือ Gigabit โดยเป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณ จากสาย Fiber optic ที่เป็น Single-mode ไปเป็น Multi-mode ได้ โดยเลือกใช้งานตามลักษณะของ Module transceiver Mini GBIC ว่าเป็นชนิดไหน Single-mode หรือ Multi-mode ระยะที่เมตรที่ใช้งานจริง ทั้งนี้ต้องเป็นระบบ Ethernet LAN network เท่านั้น



SFP transceiver Multi-mode

SFP transceiver Single-mode

SFP slot (MM) to SFP slot (SM)
(เป็นกล่องสำหรับใส่ SFP transceiver)

Part Number	Description	Price List
B1-SFPSM-100	100Mbps-Multi-mode to 100Mbps Single-mode, SFP slot	2,468
B1-SFPSM-G	1000Mbps-Multi-mode to 1000Mbps Single-mode, SFP slot (ราคาไม่รวม SFP transceiver)	2,768

Gigabit Media Converters 10/100/1000Mbps (Single-mode)

อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Ethernet LAN ในระบบสาย Fiber Optic cable ชนิด Single-mode 9/125um ไปเป็นระบบสาย LAN UTP ทั้งชนิด Cat.5e และ Cat.6 โดยเป็นสัญญาณคอมพิวเตอร์ Ethernet LAN Network ที่ความเร็ว 10/100/1000Mbps มีทั้ง Dual-core แบบ 2 ไฟเบอร์ และ Single-core แบบ 1 ไฟเบอร์



SC port (Single core)



SC port



SFP slot

Part Number	Description	Price List
B1-3630	10/100/1000Base-TX to 1000Base-SX, SC, MM 500M	3,852
B1-3631	10/100/1000Base-TX to 1000Base-LX, SC, SM 10KM	4,152
B1-3632	10/100/1000Base-TX to 1000Base-LX, SC, SM 20KM	4,652
B1-3630-SFP	10/100/1000 BaseTX to 1000Base-FX SM/MM (SFP Slot) (ราคาไม่รวม SFP)	2,472
Bidi Media Converter (Single-core)		
B1-3631-S10	10/100/1000Base-TX to 1000Base-LX, SC, SM, Single Fiber, 10KM	4,908/Pair
B1-3631-S20	10/100/1000Base-TX to 1000Base-LX, SC, SM, Single Fiber, 20KM	5,152/Pair
B1-3631-S40	10/100/1000Base-TX to 1000Base-LX, SC, SM, Single Fiber, 40KM	5,652/Pair
B1-3631-S80	10/100/1000Base-TX to 1000Base-LX, SC, SM, Single Fiber, 80KM	6,200/Pair
B1-3631-S100	10/100/1000Base-TX to 1000Base-LX, SC, SM, Single Fiber, 100KM	7,400/Pair

19" 2U Rack Mount Chassis & Card type Media Converter

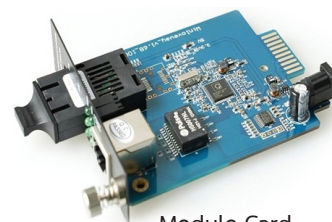
กล่องใส่ media converters แบบยึดหน้าตู้ Rack ขนาดหน้ากว้าง 19 นิ้ว สามารถใส่ Media convertersแบบ Card module ได้สูงสุด 16 ตัว หรือ โดยจะมี Double Power supply 2 ตัว รองรับการทำงาน สามารถใส่ card module ได้ทั้งชนิด Multi-mode และ Single-mode ในตัวเดียวกัน เพื่อความสวยงาม



ด้านหน้า



ด้านหลัง



Module Card

Part Number	Description	Price List
B1-14N	14 Slot 19" Rack Chassis Media Converter Double Power Supply	7,336
B1-16N	16 Slot 19" Rack Chassis Media Converter Double Power Supply	9,000
B1-3301C	Module Card 10/100Base-TX to 100Base-LX, SM, SC, 20KM	1,936
B1-3305C	Module Card 10/100Base-TX to 100Base-SX, MM, SC, 2KM	1,576
B1-3630-C	Module Card 10/100/1000Base-TX to 1000Base-SX, MM, SC, 550M	3,852
B1-3631-C	Module Card 10/100/1000Base-TX to 100Base-LX, SM, SC, 10KM	4,152

Gigabit Ethernet Media Converters PoE 10/100/1000Mbps

Media converters แบบ 1 Port และ 2 Ports RJ45 PoE Gigabit 1000M + 1 SFP slot fiber optic รองรับ Module Mini GIBC transceiver ได้ทั้งแบบ Single-mode และ Multi-mode ขึ้นอยู่กับสายเคเบิลที่นำมาใช้งาน. สามารถรองรับทำงานแบบ PoE ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3 af(15.4w) รองรับ Power supply DC 52V/1.25-2A, รองรับการทำงานที่ Bandwidth 1.6Gbps และ address table 1K.



1 port RJ45 PoE

(ราคาไม่รวม SFP)



2 ports RJ45 PoE

Part Number	Description	Price List
B1-1GPOE-SFP-af	1*10/100/1000 RJ45 PoE to 1000Base-FX SM/MM (SFP Slot)	1,700
B1-2GPOE-SFP-af	2*10/100/1000 RJ45 PoE to 1000Base-FX SM/MM (SFP Slot)	1,800

10GB SFP+/XFP Fiber optic Ethernet media converters

อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Ethernet LAN ในระบบสาย Fiber Optic cable ชนิด Single-mode 9/125um ไปเป็นระบบสาย LAN UTP ทั้งชนิด Cat.5e และ Cat.6 โดยเป็นสัญญาณคอมพิวเตอร์ Ethernet LAN Network ที่ความเร็วสูงสุดอยู่ 10GbMbps



B1-3630-10GSFP



B1-10GMC



Part Number	Description	Price List
B1-10GMC-SFP	10GB SFP+ to UTP 10GB Media converter (Managed)	Call
B1-10GMC-XFP	10GB XFP+ to UTP 10GB Media converter (Managed)	Call
B1-3630-10GSFP	10GBBase-R SFP+ Slot to 10GBBase-T RJ45 Media converter	8,600

16-slot multifunctional management system is a Ethernet and SDH transmission equipment, support multiple services including managed media converter card, OEO Converter card, 1+1 protection switching card, CWDM/DWDM MUX/DEMUX Card, etc. supports protocols like SNMP, WEB, CONSOLE and TELNET, with a strong management function, and operate easily to meet different customer's requirement

Managed media converter

- Supporting 10/100/1000M, full/half duplex autosensing
- Supporting auto-MDI/MDIX
- Supporting 1*9 transceiver and SFP transceiver
- Support SFP DMI (Diagnostic Monitoring Interface) function
- Supporting 850nm, 1310nm, 1550nm and DWDM/CWDM wavelength ruled by ITUT
- Max. 2046 bytes packet at store-and-forward mode; Max. 9K bytes packet at cut-through
- Rate Limit function, 32Kbps
- Supporting Loopback, precisely locating the failure, convenient for link test
- Supporting LFP, quickly locates the failure
- Supporting remote power off alarming
- Economical management function within bandwidth, supporting 802.3ah and TS 1000
- With powerful network management function, supporting WEB and SNMP
- Supporting hot plug
- Supporting Remote management
- Easy installation with complete LED indicators for working situation
- Supporting 2U chassis (16 slots) and standalone use

Serial Converter RS485/422/232/ Fiber Optic for CCTV

ตัวแปลงสัญญาณในระบบ Serial asynchronous แบบ RS232/RS485/RS422 Protocol หรือ ระบบ Fiber modem มีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูล 300-115200bps ที่ interface แบบ RS232 และ ความเร็วที่ 1Mbps ที่ interface แบบ RS485 หรือ RS422 (BIDI) โดยใช้สาย fiber optic เพียง 1 core ทั้งชนิด Multimode และ Single-mode. เป็น media converter แบบ Industrial ทำงานที่อุณหภูมิ -40 ถึง 70 องศาเซลเซียส

ใช้งานสาย 1 Core/FC



Part Number	Description	Price List
B1-DV1DS-20	Serial converter RS485 422 232 to fiber optic Singlemode (20km), FC Connector, Single Core	4,852

Industrial Serial Converter RS485/422/232/ to Fiber Modem

ตัวแปลงสัญญาณในระบบ Serial asynchronous แบบ RS232/RS485/RS422 Protocol หรือ ระบบ Fiber modem มีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูล 300-115200bps ที่ interface แบบ RS232 และ ความเร็วที่ 1Mbps ที่ interface แบบ RS485 หรือ RS422 โดยใช้สาย fiber optic 2 core(Dual) ทั้งชนิด Multi-mode และ Single-mode. เป็น media converter แบบ Industrial ทำงานที่อุณหภูมิ -40 ถึง 85 องศาเซลเซียส

ใช้งานสาย 2 Core/SC



- Serial port Line: RS232: 15M@9600bps, RS422/RS485: 1.2km@9600bbps
- Multi-mode fibber optic: 1310nm@5km
- Single-mode fiber optic: 1310nm: 20/40km

Part Number	Description	Price List
B1-DIDUM-M	Industrial converter RS485/422/232 to fiber optic Multi-mode(2KM), SC Connector, Dual Core	5,136/pcs
B1-DIDUS-20	Industrial converter RS485/422/232 to fiber optic Single-mode(20KM), SC Connector, Dual Core	5,136/pcs

PoE Injector for Standard IEEE 802.3af/at

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE (Power over Ethernet) Mid-Span. เป็นอุปกรณ์ Power supply จ่ายไฟ
ออกแบบ PoE ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af/at. รองรับความเร็วทั้งแบบ fast และ gigabit จำนวน 2 ports
RJ45 และ Power source: 48VDC



Part Number	Description	Price List
Fast 10/100M		
B1-AF-N481	10/100M AF standard POE Injector, DC48V1A, 15.4W	Call
B1-AT-N482	10/100M AT standard POE Injector, DC48V2A, 30W	Call
Gigabit 10/100/1000M		
B1-AFG-N481	10/100/1000M AF standard POE Injector, DC48V1A, 15.4W	1,668
B1-ATG-N482	10/100/1000M AT standard POE Injector, DC48V2A, 30W	1,752

PoE Splitter for Standard IEEE 802.3af/at

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE (Power over Ethernet) Power source equipment (PSE). เป็นอุปกรณ์
จ่ายไฟตามมาตรฐาน IEEE802.3 af/at สามารถค้นหาและปรับกระแสไฟฟ้า DC ได้เอง เพื่อป้องกันการติดตั้ง
อุปกรณ์ที่ผิด สามารถเดินสายได้ไกล ถึง 100 เมตร สามารถรับกระแสไฟฟ้าจาก 48V DC แล้วแปลงไปเป็น
Output 5V/12V DC ผ่านพอร์ต RJ45



Part Number	Description	Price List
B1-PD3301	10/100/1000M AF standard, 15.4W, 2xRJ45 ports, 1xDC port, 5V/12V DC Output	852
B1-PD3301-at	10/100/1000M AT standard, 24W, 2xRJ45 ports, 1xDC port, 5V/12V DC Output	1,100

PoE Injector for Standard IEEE 802.3af/at

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ PoE (Power over Ethernet) Mid-Span. เป็นอุปกรณ์ Power supply จ่ายไฟ
ออกแบบ PoE ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af/at. รองรับความเร็วทั้งแบบ fast และ gigabit จำนวน 2 ports
RJ45 และ 1 Port DC input port. และรองรับ input power ที่ 12-32V DC



Part Number	Description	Price List
Fast 10/100M		
PSE3101DC	10/100M AF standard PoE injector, 2x RJ45 ports, 15.4W	1,336
PSE3101DC-at	10/100M AT standard PoE injector, 2x RJ45 ports, 30W	1,336
Gigabit 10/100/1000M		
PSE3301DC	10/100/1000M AF standard PoE injector, 2x RJ45 ports, 15.4W	1,428
PSE3301DC-at	10/100/1000M AT standard PoE injector, 2x RJ45 ports, 30W	1,428

Mini-GBIC 155M SFP Transceiver for Fiber Optic

โมดูลรับส่งสัญญาณแบบปลั๊ก (SFP) สำหรับระบบไฟเบอร์ออฟติก แบบ Duplex และ Simplex สำหรับไฟเบอร์ออฟติก 2 core หรือ 1 core ที่ความเร็ว 155Mbps มีทั้ง Single-mode และ Multi-mode สามารถเลือกใส่กับ HUB, Switch, Media converter ที่รองรับพอร์ต Fiber optic ได้ และสามารถ compatible เข้ากับ Switch เกือบทุกยี่ห้อที่มีจำหน่ายในปัจจุบัน



Part Number	Description	Price List
MMF SFP		
BSFP-MM15585	Mini-GBIC 155M SFP MM 850nm 550M LC	472
BSFP-MM15582	Mini-GBIC 155M SFP SM 1310nm 2KM LC	500
SMF SFP		
BSFP-SM155132	Mini-GBIC 155M SFP 1310nm 20KM LC	516
BSFP-SM155134	Mini-GBIC 155M SFP 1310nm 40KM LC	640
BSFP-SM155158	Mini-GBIC 155M SFP 1550nm 80KM LC	748
SMF BiDi (Single-Core)		
BSFP-SM155BIDI3	Mini-GBIC 155M BiDi SFP TX1310/RX1550nm 3KM LC (pair)	1,200

*** ต้องใช้งานร่วมกับ slot ที่รองรับความเร็ว 155 Mbps เท่านั้น ไม่รองรับกับอุปกรณ์ Gigabit เพราะตัว sfp 155M มีความเร็วที่ต่ำกว่า

Mini-GBIC 1.25G SFP Transceiver for Fiber Optic Dual-core

โมดูลรับส่งสัญญาณแบบปลั๊ก (SFP) สำหรับระบบไฟเบอร์ออฟติก แบบ Duplex สำหรับไฟเบอร์ออฟติก 2 core ที่ความเร็ว 1.25GB ทั้ง Single-mode และ Multi-mode สามารถเลือกใส่กับ HUB, Switch, Media converter ที่รองรับพอร์ต Fiber optic ได้ และสามารถ compatible เข้ากับ Switch เกือบทุกยี่ห้อที่มีจำหน่ายในปัจจุบัน



Part Number	Description	Price List
MMF SFP		
BSFP-MM8550	Mini-GBIC 1.25G SFP SX 850nm 550M LC	500
BSFP-MM8550-2	Mini-GBIC 1.25G SFP SX 850nm 2KM LC	600
SMF SFP		
BSFP-SM1310K	Mini-GBIC 1.25G SFP 1310nm 10KM LC	536
BSFP-SM1310K-20	Mini-GBIC 1.25G SFP 1310nm 20KM LC	616
BSFP-SM1310K40	Mini-GBIC 1.25G SFP 1550nm 40KM LC	1,068
BSFP-SM1310KZ6	Mini-GBIC 1.25G SFP ZX 1310nm 60KM LC	1,389
BSFP-SM1510K-Z6	Mini-GBIC 1.25G SFP ZX 1550nm 80KM LC	2,500
Compatible Other		
BSFP-MM8550-H	Mini-GBIC 1.25G SFP SX 850nm 550M LC (Compatible HP)	1,800
BSFP-SM1310K-H	Mini-GBIC 1.25G SFP LX 1310nm 10KM LC (Compatible HP)	1,336
BSFP-SM1310K-C	Mini-GBIC 1.25G SFP LX 1310nm 10KM LC (Compatible Cisco)	1,336

Mini-GBIC 1.25G BiDi SFP Transceiver for Fiber Optic Single-core

SFP Module หรือ MINI Gbic แบบ BiDi คือจะทำการส่งสัญญาณแสงที่มีความยาวคลื่นต่างกันเท่านั้น เช่น ฝั่ง TX เป็นคลื่น 1550nm ฝั่ง RX จะต้องเป็นคลื่น 1310nm จะใช้สายไฟเบอร์ออฟติกเพียง 1 core เท่านั้น ที่ความเร็ว 1.25GB มีทั้ง Single-mode และ Multi-mode สามารถเลือกใส่กับ HUB, Switch, Media converter ที่รองรับพอร์ต Fiber optic ได้ และสามารถ compatible เข้ากับ Switch เกือบทุกยี่ห้อที่มีจำหน่ายในปัจจุบัน



Part Number	Description	Price List
SMF SFP		
BSFP-SM1315K-10	Mini-GBIC 1.25G BiDi SFP LX, SM 10KM 1310/1550nm (Pair)	1,468
BSFP-SM1315K-20	Mini-GBIC 1.25G BiDi SFP LX, SM 20KM 1310/1550nm (Pair)	1,556
BSFP-SM1315K-40	Mini-GBIC 1.25G BiDi SFP LX, SM 40KM 1310/1550nm (Pair)	2,580
BSFP-SM1315K-60	Mini-GBIC 1.25G BiDi SFP LX, SM 60KM 1310/1550nm (Pair)	2,852
BSFP-SM1315K-80	Mini-GBIC 1.25G BiDi SFP LX, SM 80KM 1310/1550nm (Pair)	3,856

Mini-GBIC 2.5G SFP Transceiver for Fiber Optic

โมดูลรับส่งสัญญาณแบบปลั๊ก (SFP) สำหรับระบบไฟเบอร์ออฟติก แบบ Duplex และ Simplex สำหรับไฟเบอร์ออฟติก 2 core หรือ 1 core ที่ความเร็ว 2.5G มีทั้ง Single-mode และ Multi-mode สามารถเลือกใส่กับ HUB, Switch, Media converter ที่รองรับพอร์ต Fiber optic ได้ และสามารถ compatible เข้ากับ Switch เกือบทุกยี่ห้อที่มีจำหน่ายในปัจจุบัน



Part Number	Description	Price List
MMF SFP		
BSFP-MM25G83	Mini-GBIC 2.5G SFP 850nm 300M LC	588
BSFP-MM25G132	Mini-GBIC 2.5G SFP 1310nm 2KM LC	Call
SMF SFP		
BSFP-SM25G132	Mini-GBIC 2.5G SFP 1310nm 20KM LC	788
BSFP-SM25G134	Mini-GBIC 2.5G SFP 1310nm 40KM LC	916
BSFP-SM25G138	Mini-GBIC 2.5G SFP 1550nm 80KM LC	1,936
SMF BiDi (Single-core)		
BSFP-SM25GBIDI2	Mini-GBIC 2.5G BiDi SFP TX1550/RX1310nm 20KM LC (pair)	1,840

*** ต้องใช้งานร่วมกับ slot ที่รองรับความเร็ว 2.5Gbps เท่านั้น

Mini-GBIC 10G SFP+ Transceiver for Fiber Optic

โมดูลรับส่งสัญญาณแบบปลั๊ก (SFP+) สำหรับระบบไฟเบอร์ออฟติก แบบ Duplex สำหรับไฟเบอร์ออฟติก 2 core ที่ความเร็ว 10GB ทั้ง Single-mode และ Multi-mode นำมาใช้งานกับช่อง Uplink สำหรับส่งข้อมูลระหว่างอุปกรณ์ สามารถเลือกใส่กับ HUB, Switch, Media converter ที่รองรับพอร์ต Fiber optic ได้ และสามารถ compatible เข้ากับ Switch เกือบทุกยี่ห้อที่มีจำหน่ายในปัจจุบัน



Part Number	Description	Price List
MMF 10G SFP+		
B1-XP-8550-10G	Mini GBIC 10G SFP+ SR 850nm 300M LC	868
SMF 10G SFP+		
B1-XP-1310-10D	Mini GBIC 10G SFP+ LR 1310nm 10KM LC	1,600
B1-XP-1310-40D	Mini GBIC 10G SFP+ ER 1310nm 40KM LC	2,200
B1-XP-1550-40D	Mini GBIC 10G SFP+ ER 1550nm 40KM LC	7,416
B1-XP-1550-80D	Mini GBIC 10G SFP+ ZR 1550nm 80KM LC	9,600
Compatible Other		
B1-XP-1310-10D-C	Mini-GBIC 10G SFP+ LR 1310nm 10KM LC (Compatible Cisco)	2,152
B1-XP-1310-10D-C	Mini-GBIC 10G SFP+ LR 1310nm 10KM LC (Compatible HP)	2,152

Mini-GBIC 10G BiDi SFP+, CWDM, DWDM Transceiver for Fiber Optic

โมดูลรับส่งสัญญาณแบบปลั๊ก (SFP+) ที่ความเร็ว 10Gb แบบ BiDi คือจะทำการส่งสัญญาณแสงที่มีความยาวคลื่นต่างกันเท่านั้น เช่น ฝั่ง TX เป็นคลื่น 1270nm ฝั่ง RX จะต้องเป็นคลื่น 1330nm จะใช้สายไฟเบอร์ออฟติกเพียง 1 core เท่านั้น

ระบบ WDM แบ่งออกเป็นสองรูปแบบความยาวคลื่นที่แตกต่างคือการรวมตัวของความยาวคลื่นหลาย (CWDM) และการแบ่งส่วนความยาวคลื่นที่มีความหนาแน่นสูง (DWDM) WDM หยิบให้ได้ถึง 16 ช่องในหน้าต่างส่งหลายเส้นของเส้นใยซิลิกา การแบ่งส่วนความยาวคลื่นหนาแน่น (DWDM) ใช้หน้าต่างการส่งผ่าน C-Band (1530 nm-1565 nm) แต่มีระยะห่างระหว่างช่องที่หนาแน่นขึ้น



Part Number	Description	Price List
SMF 10G BiDi SFP+		
B1-XP-SMBIDI10	Mini GBIC 10G BiDi SFP+ 1270nm/1330nm 10KM LC(pair)	3,680
B1-XP-SMBIDI20	Mini GBIC 10G BiDi SFP+ 1270nm/1330nm 20KM LC(pair)	3,680
B1-XP-SMBIDI40	Mini GBIC 10G BiDi SFP+ 1270nm/1330nm 40KM LC(pair)	4,348
SMF 10G CWDM SFP+		
B1-XP-CWDM40D	Mini GBIC 10G SFP+ CWDM 40KM LC	17,068
B1-XP-CWDM80D	Mini GBIC 10G SFP+ CWDM 40KM LC	18,000
SMF 10G DWDM SFP+		
B1-XP-DWDM40D	Mini GBIC 10G SFP+ DWDM 40KM LC 50GHZ	14,000
B1-XP-DWDM80D	Mini-GBIC 10G SFP+ DWDM 80KM LC 50GHZ	15,936

Mini-GBIC 10G XFP Transceiver for Fiber Optic

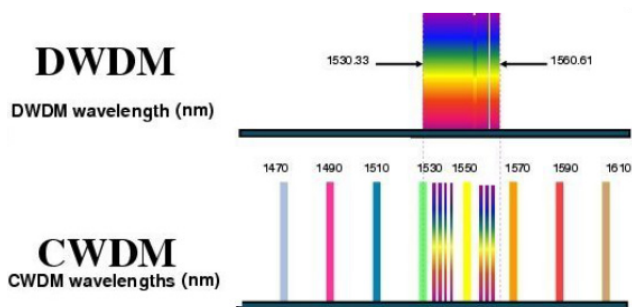
โมดูลรับส่งสัญญาณแบบปลั๊ก (XFP) สำหรับระบบไฟเบอร์ออฟติก ที่ความเร็ว 10GB ทั้ง Single-mode และ Multi-mode นำมาใช้งานกับช่อง Uplink สำหรับส่งข้อมูลระหว่างอุปกรณ์ สามารถเลือกใส่กับ HUB, Switch, Media converter ที่รองรับพอร์ต Fiber optic ได้



Part Number	Description	Price List
MMF 10G XFP		
B1-XFPMM10G853	10G XFP SR 850nm 300M LC Optical Transceiver	2,536
SMF 10G XFP		
B1-XFPSM10G1310	10G XFP LR 1310nm 10KM LC Optical Transceiver	2,868
B1-XFPSM10G1540	10G XFP ER 1550nm 40KM LC Optical Transceiver	9,868
B1-XFPSM10G1580	10G XFP ZR 1550nm 80KM LC Optical Transceiver	15,600
SMF 10G BiDi XFP		
B1-XFP10GBIDI10	10G BiDi XFP 1270nm/1330nm 10KM LC Optical Transceiver(pair)	7,000
B1-XFP10GBIDI20	10G BiDi XFP 1270nm/1330nm 20KM LC Optical Transceiver(pair)	7,000
B1-XFP10GBIDI40	10G BiDi XFP 1270nm/1330nm 40KM LC Optical Transceiver(pair)	7,976

Mini-GBIC 10G XFP (CWDM, DWDM) Transceiver for Fiber Optic

โมดูลรับส่งสัญญาณแบบปลั๊ก (XFP) ที่ความเร็ว 10Gb ระบบ WDM แบ่งออกเป็นสองรูปแบบความยาวคลื่นที่ต่างกันคือการรวมตัวของความยาวคลื่นหลาย (CWDM) และการแบ่งส่วนความยาวคลื่นที่มีความหนาแน่นสูง (DWDM) WDM หยิบให้ได้ถึง 16 ช่องในหน้าต่างส่งหลายเส้นของเส้นใยซิลิกา การแบ่งส่วนความยาวคลื่นหนาแน่น (DWDM) ใช้หน้าต่างการส่งผ่าน C-Band (1530 nm-1565 nm) แต่มีระยะห่างระหว่างช่องที่หนาแน่นขึ้น



Part Number	Description	Price List
SMF 10G CWDM XFP		
B1-XFPCWDM20	10G CWDM XFP 20KM LC Optical Transceiver	5,168
B1-XFPCWDM40	10G CWDM XFP 40KM LC Optical Transceiver	21,468
SMF 10G DWDM XFP		
B1-XFPDWDM40	10G DWDM XFP 40KM LC Optical Transceiver	18,536
B1-XFPDWDM80	10G DWDM XFP 80KM LC Optical Transceiver	24,268
B1-XFPDWDM80T	10G Tunable DWDM XFP 80KM LC Optical Transceiver	75,868

Mini-GBIC 25G SFP28 Transceiver for Fiber Optic

โมดูลรับส่งสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกแบบ SFP28 เป็นรุ่นที่พัฒนามาจาก SFP+ มีความเร็วอยู่ที่ 25Gb เพียงช่องทางเดียว (single-channel physical layer) ส่วนใหญ่จะใช้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ศูนย์ข้อมูลและสวิตช์เชื่อมต่อระหว่างกัน โดยมีมาตรฐาน 25G Ethernet มีความสามารถในการเพิ่มแบนด์วิดท์และความหนาแน่นของพอร์ตให้สูงสุด



Part Number	Description	Price List
MMF SFP28		
B1-SFP28MM1	Mini GBIC 25G SFP28 SR 850nm 100M LC	3,068
SMF SFP28		
B1-SFP28SM10	Mini GBIC 25G SFP28 LR 1310nm 10KM LC	3,508
B1-SFP28SM40	Mini GBIC 25G SFP28 ER 1310nm 40KM LC	34,000
SMF BiDi SFP28		
B1-SFP28BIDI10-A	Mini GBIC 25G BiDi SFP28 TX1270/RX1330nm 10km LC	6,120
B1-SFP28BIDI10-B	Mini GBIC 25G BiDi SFP28 TX1330/RX1270nm 10km LC	6,120
SMF CWDM & DWDM SFP28		
B1-SFP28CWDM10	Mini-GBIC 25G SFP28 CWDM 10KM LC	36,800
B1-SFP28DWDM10	Mini-GBIC 25G SFP28 DWDM 10KM LC	32,668

Mini-GBIC 32G SFP28 Transceiver for Fiber Optic

ตัวรับส่งสัญญาณแสงแบบ 32G SFP28 Fibre Channel รองรับ data rate ได้ถึง 28.05Gbps สำหรับสายไฟเบอร์ Multimode ส่วนใหญ่จะใช้สำหรับเซิร์ฟเวอร์ศูนย์ข้อมูลและสวิตช์เชื่อมต่อระหว่างกัน



Part Number	Description	Price List
B1-SFP28MM1	32G SFP28 SR 850nm 100M LC Optical Transceiver	Call

Mini-GBIC 40G QSFP+ Transceiver for Fiber Optic

โมดูลรับส่งสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกแบบ QSFP+ มีรูปแบบการทำงานแบ่งเป็น 4 ช่องสัญญาณ รองรับความเร็วที่ 10Gb/s ต่อช่อง 1 สัญญาณ แบบ 4x10Gb/s และสามารถรวม 4 ช่องเป็นช่องเดียวทำให้มีอัตราการส่งข้อมูลสูงสุดที่ 40gb



Part Number	Description	Price List
MMF QSFP+ (MPO)		
B1-QSFP40G03	Mini GBIC 40G QSFP+ ESR4 300M/400M MPO	3,736
B1-QSFP40GPS2	Mini GBIC 40G QSFP+ PSM4 2KM MPO	14,136
SMF QSFP+ (MPO)		
B1-QSFP40G10	Mini GBIC 40G QSFP+ PSM4 10KM MPO	14,668
MMF QSFP+ (LC)		
B1-QSFP40GLR2	Mini GBIC 40G QSFP+ LR4 2KM LC	14,268
SMF QSFP+ (LC)		
B1-QSFP40GLR10	Mini-GBIC 40G QSFP+ LR4 10KM LC	14,800
B1-QSFP40GLR40	Mini-GBIC 40G QSFP+ ER4 40KM LC	45,736

Mini-GBIC 100G QSFP28 Transceiver for Fiber Optic

โมดูลรับส่งสัญญาณไฟเบอร์ออฟติกแบบ QSFP28 มีรูปแบบการทำงานแบ่งเป็น 4 ช่องสัญญาณ รองรับความเร็วที่ 25Gb/s ต่อช่อง 1 สัญญาณ แบบ 4x25Gb/s และสามารถรวม 4 ช่องเป็นช่องเดียวทำให้มีอัตราการส่งข้อมูลสูงสุดที่ 100gb



Part Number	Description	Price List
MMF QSFP28 (MPO)		
B1-QSFP28100SR	100G QSFP28 SR4 100M MPO Optical Transceiver	5,136
SMF QSFP28 (MPO)		
B1-QSFP28100PS2	100G QSFP28 PSM4 2KM MPO Optical Transceiver	18,400
SMF QSFP28 (LC)		
B1-QSFP28100LR2	100G QSFP28 CLR4 2KM LC Optical Transceiver	19,068
B1-QSFP28100LR4	100G QSFP28 LR4 10KM LC Optical Transceiver	34,000
B1-QSFP28100ER3	100G QSFP28 ER4 30KM LC Optical Transceiver	153,868
B1-QSFP28100ER4	100G QSFP28 ER4 40KM LC Optical Transceiver	159,336

Active Fiber Optic Cable (AOC)

Active Optical Cable หรือ AOC มีการส่งสัญญาณผ่านสายใยแก้ว วัสดุของสายใยแก้วนำแสงจะเป็นฉนวนซึ่งจะสามารถป้องกันจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้ มีความยาวของ Active Optical Cables ส่งได้ไกลถึง 300 เมตร บน Multimode OM3 และมีความเร็วสูงสุดถึง 40Gbps เหมาะสมกับการใช้งานของ Ethernet, InfiniBand QDR/DDR/SDR, fiber channel



SFP28 to SFP28



QSFP+ to QSFP+



QSFP+ to 4*SFP+



QSFP+ to 4*LC



QSFP28 to QSFP28

Part Number	Description	Price List
B1-AOC10GSFP3M	10G SFP+ to SFP+ 850nm AOC, length 3M	3,068
B1-AOC25GSFP3M	25G SFP28 to SFP28 850nm AOC length 3M	5,148
B1-AOC40GSFP3M	40G QSFP+ to QSFP+ 850nm AOC length 3M	6,800
B1-AOC40GSFP4S3M	40G QSFP+ to 4*10G SFP+ 850nm AOC length 3M	7,936
B1-AOC40GSFP4L3M	40G QSFP+ to 4*10G LC 850nm AOC length 3M	6,644
B1-AOC100GSFP283M	100G QSFP28 to QSFP28 1310nm AOC length 3M	14,936

Direct Attach Cable (DAC)

Direct attach cable หรือ DAC เป็นสายทองแดงแบบ Passive ที่มีความเร็วสูง สำหรับการเชื่อมต่อที่ความเร็ว 25 Gbit/s ออกแบบมาสำหรับการเชื่อมต่ออีเทอร์เน็ตความเร็วสูงในดาต้าเซ็นเตอร์ เพื่อติดตั้งเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ภายในตู้แร็กเดียวกันโดยสามารถเชื่อมต่อได้ด้วยระยะทางไม่เกิน 7 เมตร เหมาะกับสวิตช์ที่ทำหน้าที่เป็น Top of Rack (ToR) ถูกออกแบบมาให้ทำงานที่ความเร็ว 100, 50, 40, 25 และ 10G



SFP28 to SFP28



QSFP+ to 4*SFP+



QSFP+ to QSFP+



Breakout :QSFP28 to SFP28

Part Number	Description	Price List
B1-DAC10GSD3M	10G SFP+ TO SFP+ DAC length 3M	868
B1-DAC25GSFP28D3M	25G SFP28 TO SFP28 DAC length 3M	2,336
B1-DAC40GQSFPD3M	40G QSFP+ TO QSFP+ DAC length 3M	2,200
B1-DAC40G4SFPD3M	40G QSFP+ TO 4*SFP+ DAC length 3M	2,868
B1-DAC56GQSFPD3M	56G QSFP+ TO QSFP+ DAC length 3M	4,268
B1-DAC100GQSFPD3M	100G QSFP28 TO QSFP28 DAC length 3M	3,536
B1-DAC100G4SFPD3M	100G QSFP28 TO 4*SFP28 DAC length 3M	5,800
B1-DAC200GQSFPD3M	200G QSFP56 TO QSFP56 DAC length 3M	10,872

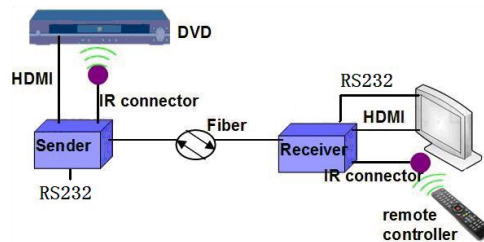
HDMI to Fiber Extender

อุปกรณ์แปลงสัญญาณในระบบส่งสัญญาณภาพและเสียง เพื่อขยายต่อช่องสัญญาณให้ไกลขึ้น โดยมีพอร์ต RS232 และ IR remote ช่องสัญญาณได้ผ่านสายไฟเบอร์ออฟติก ในการต่อใช้งานเป็นแบบ HDMI output/Input โดยสามารถรองรับสาย fiber optic ได้ทั้งชนิด Multi-mode(2KM) และ Single-mode(20km) ซึ่งใช้สาย fiber optic เพียง 1 core เท่านั้น. รองรับการทำงานแบบ Temp:-20 to 75 C, Resolution max: 1920x1080@60Hz. Size:157x81x29mm



Product feature:

1. Support 1920x1080@60Hz
2. Max extension distance 2KM(MM fiber)/20KM(SM fiber)
3. Single/Duplex fiber transmission
4. Support DVI/HDMI interface
5. RS232 and IR function



Part Number	Description	Price List
B1-HDMI-IRD	1*HDMI + 1*IR control + 1*RS232 Data to fiber converter SM, 20KM	16,136

Option : optical connector FC/ST/SC

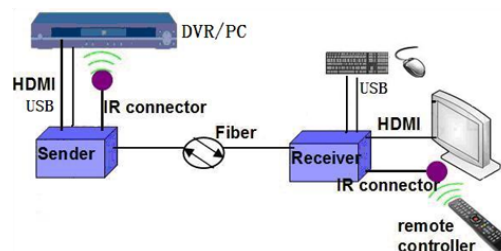
KVM (HDMI+USB) to Fiber Converter

อุปกรณ์แปลงสัญญาณในระบบส่งสัญญาณภาพและเสียง เพื่อขยายต่อช่องสัญญาณให้ไกลขึ้น โดยมีพอร์ต USB 2.0 สามารถต่อคีย์บอร์ดหรือเมาส์เพื่อใช้ในการควบคุมระยะไกลได้ และ IR (Infrared remote control) ช่องสัญญาณได้ผ่านสายไฟเบอร์ออฟติก ในการต่อใช้งานเป็นแบบ HDMI output/Input โดยสามารถรองรับสาย fiber optic ได้ทั้งชนิด Multi-mode(2KM) และ Single-mode(20km) ซึ่งใช้สาย fiber optic เพียง 1 core เท่านั้น. รองรับการทำงานแบบ Temp:-20 to 70 C, Resolution max: 1920x1080@60Hz. Size:157x81x29mm



Product feature:

1. Support 1920x1080@60Hz
2. Max extension distance 2KM(MM fiber)/20KM(SM fiber)
3. Single/Duplex fiber transmission
4. Support HDMI /DVI interface
5. Support USB(keyboard or mouse) and IR signal



Part Number	Description	Price List
B1-HDMI-U	1*HDMI + 1*IR control + USB 2.0 (Keyboard or Mouse) Data to fiber converter SM, 20KM	18,668

Option : optical connector FC/ST/SC

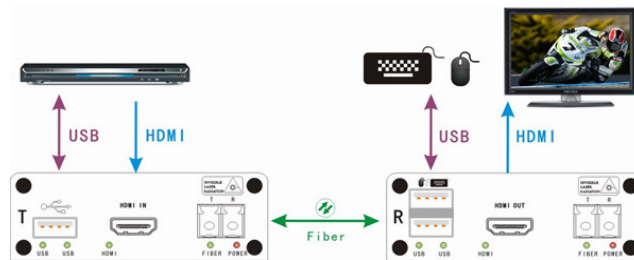
4K KVM Fiber Optic Extender

4K KVM Fiber Optic Extender อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพและเสียงความชัดระดับ 4K/2K โดยมีพอร์ตเชื่อมต่อ HDMI และ USB 2.0 ที่สามารถต่อคีย์บอร์ดหรือเมาส์เพื่อใช้ในการควบคุมระยะไกลได้ รองรับ Uplink หัวต่อ LC connector แบบ Multi-mode และ Single-mode ใช้ไฟเบอร์ 2 core รองรับการทำงานแบบ Temp: 0 to 50 C, Resolution max: 4096x2160. Size: 104x104x28mm



Product feature:

1. Supports 4K (UHD) resolution formats up to 4096x2160 / 24p, 30p
2. Max extension distance 500M(MMF)/10KM(SMF)
3. Supports 1080p resolution with color depth up to 16 bits/pixel
4. Supports HDMI bit-rates up to 3.4 Gbps/color, 10.2 Gbps total
5. Support USB(keyboard or mouse)
6. Support Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD and DTS-HD Master Audio

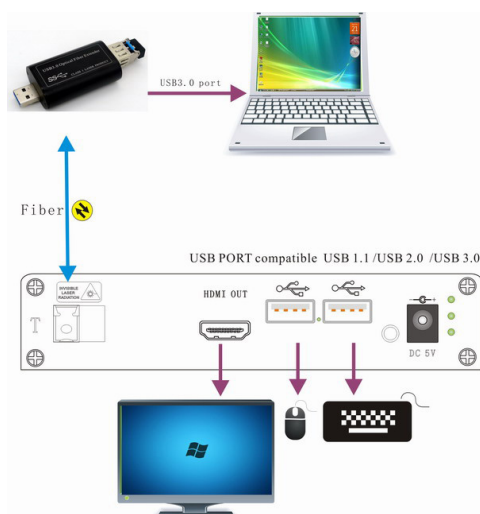


Part Number	Description	Price List
B1-HDMI-4K	1*HDMI + USB 2.0, LC connector to fiber converter SM, 20KM	23,068

Option : optical connector Dual LC/Single LC

4K HDMI+USB 3.0 extender

4K KVM Fiber Optic Extender อุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพและเสียงความชัดระดับ 4K/2K โดยมีพอร์ตเชื่อมต่อ HDMI และ USB 3.0 ที่สามารถต่อคีย์บอร์ดหรือเมาส์เพื่อใช้ในการควบคุมระยะไกลได้ รองรับ Uplink หัวต่อ LC connector แบบ Multi-mode และ Single-mode ใช้ไฟเบอร์ 2 core รองรับการทำงานแบบ Temp: 0 to 50 C, Resolution max: 4096x2160. Size: 104x104x28mm



Product feature:

- 1, Support 1920x1080@60Hz
- 2, Max extension distance 2KM(MM fiber)/20KM(SM fiber)
- 3, Single/Duplex fiber transmission
- 4, Support HDMI /DVI interface
- 5, Support USB(keyboard or mouse) and IR signal



Part Number	Description	Price List
B1-HDMI-USB3	1*HDMI + USB 3.0, LC connector to fiber converter SM, 20KM	36,800

Option : optical connector Dual LC/Single LC

Balanced audio over fiber converter (XLR connectors)



1 CH BIDI Balanced Audio



2 CH BIDI Balanced Audio



4 CH Balanced Audio



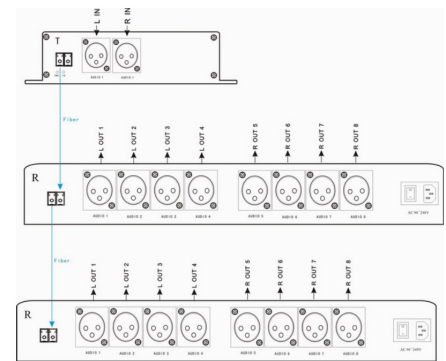
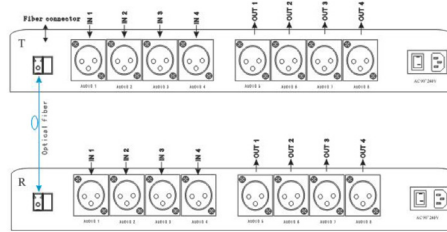
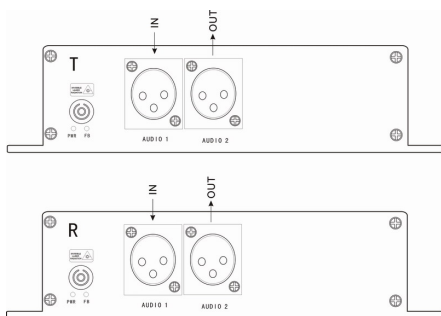
2 CH Balanced Audio



4 Ch 2 Way balanced audio



8 Ch balanced audio



อุปกรณ์แปลงสัญญาณในระบบส่งสัญญาณเสียงแบบ XLR คอนเน็คเตอร์ (Female/Male) มีตั้งแต่ 1 ช่องสัญญาณเสียง จนถึง 8 ช่องสัญญาณ ทั้งแบบส่งด้านเดียว และ ทั้งไปและกลับแบบระบบ BIDI โดยผ่านสายไฟเบอร์ออฟติก(Fiber optic cable) ได้ทั้งแบบ Multimode(500M), Single-mode (20KM) โดยใช้สายเพียง 1 Core ในการส่งสัญญาณเสียงไปยังลำโพงปลายทาง โดยใช้สายเส้นเดียวกัน ด้วยเทคโนโลยี WDM ที่การส่งสัญญาณ 1 เส้น คนละย่านความยาวคลื่น Wavelength 1310nm&1470nm-1610nm, ประโยชน์ในการใช้งาน ใช้ในการการสัญญาณเสียงตามสาย ต่างๆ โรงเรียน, ห้างสรรพสินค้า, โครงการต่างๆ ที่ใช้เสียงที่มีพื้นที่กว้าง, Input/Output impedance 10K ohm, 16 bit digitally encoded broadcast quality. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -20 C ถึง 75 C

Part Number	Description	Price List
B1-1AUXLR-FC	1-CH line-level balanced audio over fiber converter, SM 20KM	16,268
B1-1AUBIDIXLR-FC	1-CH Bi-directional balanced audio over fiber converter, SM 20KM	18,400
B1-2AUXLR-FC	2-CH line-level balanced audio over fiber converter, SM 20KM	17,200
B1-2AUBIDIXLR-FC	2-CH Bi-directional balanced audio over fiber converter, SM 20KM	22,936
B1-4AUXLR-FC	4-CH line-level balanced audio over fiber converter, SM 20KM	23,400
B1-4AUBIDIXLR-FC	4-CH Bi-directional balanced audio over fiber converter, SM 20KM	42,136
B1-8AUBXLR-FC	8-CH line-level balanced audio over fiber converter, SM 20KM	36,536
B1-8AUBIDIBXLR-FC	8-CH Bi-directional balanced audio over fiber converter, SM 20KM	43,336

Option : optical connector FC/ST/SC

Balanced audio over fiber converter (Terminal block audio)



1 ch Audio balanced

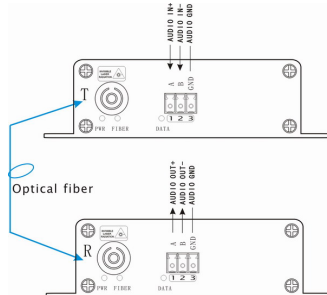


diagram: 1ch audio balanced



2ch / 4ch Audio balanced

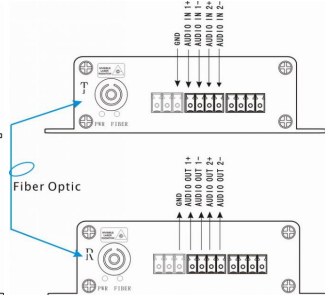


diagram: 2ch audio balanced



8ch Audio balanced



diagram: 8ch audio balanced



1ch / 2ch Audio Bidi balanced

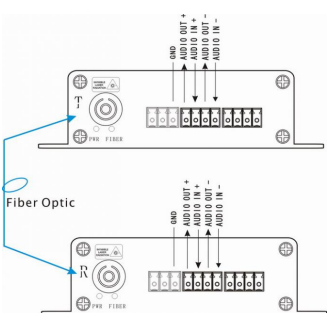


diagram: 1ch Audio Bidi



4ch Audio Bidi balanced

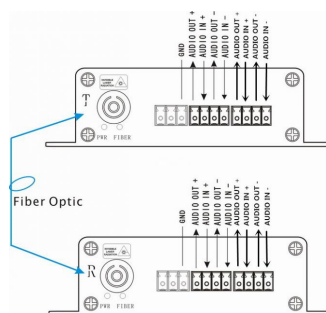


diagram: 2ch Audio Bidi balanced



8ch Audio Bidi balanced

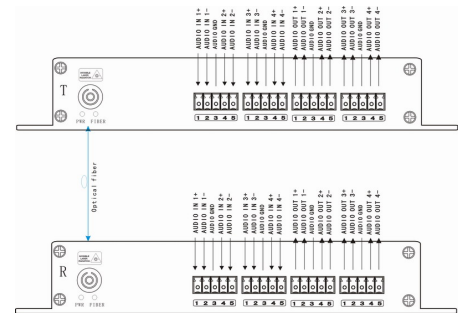


diagram: 4ch Audio Bidi

อุปกรณ์แปลงสัญญาณในระบบส่งสัญญาณเสียงแบบ Balanced คือจะมี 3 เส้นสายในการเชื่อมต่อสัญญาณเสียง โดยผ่านสายไฟเบอร์ออฟติก(Fiber optic cable) ได้ทั้งแบบ Multimode(500M), Singlemode (20KM) โดยใช้สายเพียง 1 Core (SC) ในการส่งสัญญาณเสียงไปยังลำโพงปลายทาง โดยใช้สายเส้นเดียวกัน ด้วยเทคโนโลยี WDM ที่การส่งสัญญาณ 1 เส้น คลื่นย่าน Wavelength 1310nm&1470nm-1610nm การต่อใช้งานได้แบบ Terminal lead ของ Audio. ประโยชน์ในการใช้งาน ใช้ในการการสัญญาณเสียงตามสาย ต่างๆ โรงเรียน, ห้างสรรพสินค้า, โครงการต่างๆ ที่ใช้เสียงที่มีพื้นที่กว้าง

Part Number	Description	Price List
B1-1AUDNS-FC	1-CH line-level balanced audio over fiber converter, SM 20KM	13,068
B1-1AUDBIDIB-FC	1-CH Bi-directional balanced audio over fiber converter , SM 20KM	14,136
B1-2AUDNS-FC	2-CH line-level balanced audio over fiber converter, SM 20KM	15,468
B1-2AUDBIDIB-FC	2-CH Bi-directional balanced audio over fiber converter, SM 20KM	18,000
B1-4AUDNS-FC	4-CH line-level balanced audio over fiber converter, SM 20KM	16,668
B1-4AUDBIDIB-FC	4-CH Bi-directional balanced audio over fiber converter, SM 20KM	23,468
B1-8AUDNS-FC	8-CH line-level balanced audio over fiber converter, SM 20KM	22,268
B1-8AUDBIDIB-FC	8-CH Bi-directional balanced audio over fiber converter, SM 20KM	31,468

Option : optical connector FC/ST/SC

Unbalanced audio over fiber converter (Terminal block audio)



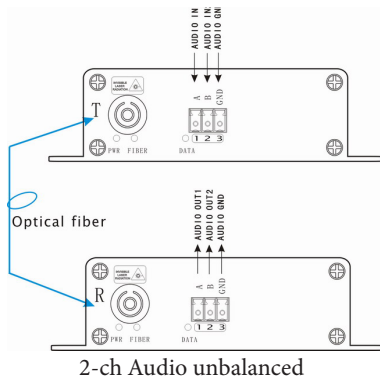
2-ch Audio unbalanced



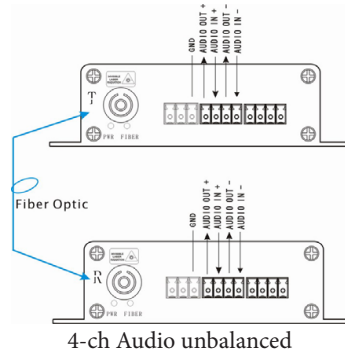
4-ch / 8-ch Audio unbalanced



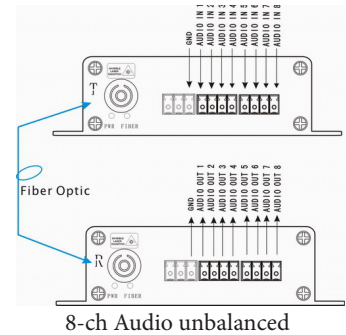
16-ch Audio unbalanced



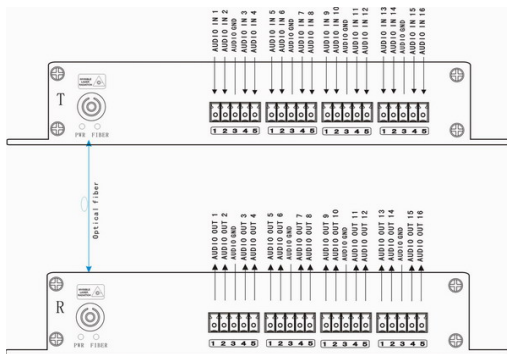
2-ch Audio unbalanced



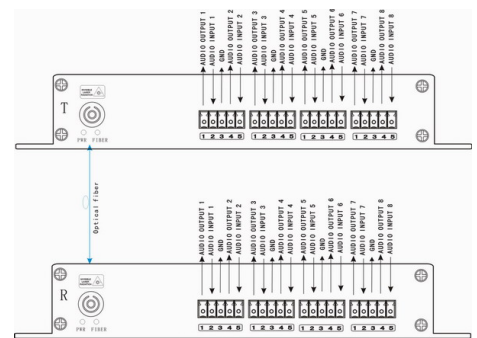
4-ch Audio unbalanced



8-ch Audio unbalanced



8ch duplex Audio to fiber connection



16ch simplex Audio to fiber connection

ตัวแปลงสัญญาณในระบบส่งสัญญาณเสียงแบบ unbalanced ใช้สาย 1 เส้น บวก กราวด์ในการต่อสัญญาณเสียง โดยผ่านสายไฟเบอร์ออฟติก(Fiber optic cable) ได้ทั้งแบบ Multimode(500M), Single-mode (20KM) โดยใช้สายเพียง 1 Core ในการส่งสัญญาณเสียงไปยังลำโพงปลายทาง โดยใช้สายเส้นเดียวกันด้วยเทคโนโลยี WDM ที่การส่งสัญญาณ 1 เส้น คนละย่าน Wavelength 1310/1550,1550/1310nm, การต่อใช้งานได้แบบ Terminal lead ของ Audio. ประโยชน์ในการใช้งาน ใช้ในการส่งสัญญาณเสียงตามสายต่างๆ โรงเรียน, ห้างสรรพสินค้า, โครงการต่างๆ ที่ใช้เสียงที่มีพื้นที่กว้าง

Part Number	Description	Price List
B1-1AUDUNS-FC	1-CH line-level Unbalanced audio over fiber converter, SM 20KM	6,600
B1-1AUDUBIDIB-FC	1-CH Bi-directional Unbalanced audio over fiber converter , SM 20KM	7,736
B1-2AUDUNS-FC	2-CH line-level Unbalanced audio over fiber converter, SM 20KM	7,400
B1-2AUDUBIDIB-FC	2-CH Bi-directional Unbalanced audio over fiber converter, SM 20KM	9,536
B1-4AUDUNS-FC	4-CH line-level Unbalanced audio over fiber converter, SM 20KM	14,000
B1-4AUDUBIDIB-FC	4-CH Bi-directional Unbalanced audio over fiber converter, SM 20KM	10,536
B1-8AUDUNS-FC	8-CH line-level Unbalanced audio over fiber converter, SM 20KM	20,668
B1-8AUDUBIDIB-FC	8-CH Bi-directional Unbalanced audio over fiber converter, SM 20KM	17,200

Option : optical connector FC/ST/SC

Contact closure to fiber converter (Terminal block audio)



1-ch contact closure



2-ch / 4-ch contact closure



8-ch contact closure



16-ch contact closure



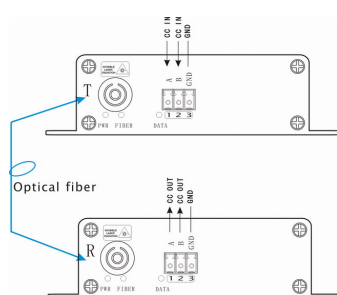
1-ch / 2-ch Bidi contact closure



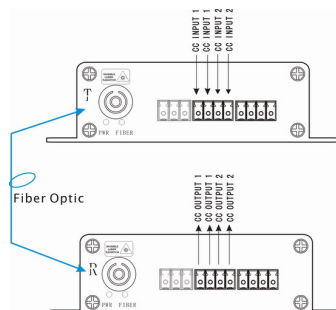
4-ch Bidi contact closure



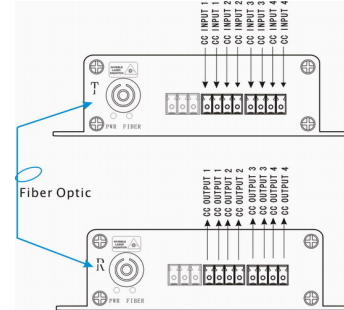
8-ch / 16-ch Bidi contact closure



1-ch contact closure



2-ch contact closure



4-ch contact closure

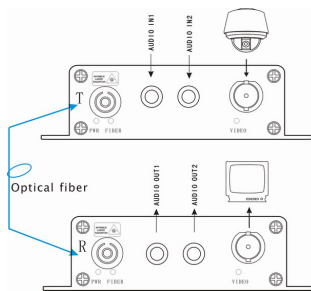
ตัวแปลงสัญญาณในระบบส่งสัญญาณ Dry contact closure คอนเน็คเตอร์ (Terminal lead) มีตั้งแต่ 1 ช่องสัญญาณเสียง จนถึง 8 ช่องสัญญาณ ทั้งแบบส่งด้านเดียวและ ทั้งไปและกลับแบบระบบ BIDI โดยผ่านสายไฟเบอร์ออปติก(Fiber optic cable) ได้ทั้งแบบ Multimode(2KM), Single-mode (100KM) โดยใช้สายเพียง 1 Core ในการส่งสัญญาณเสียงไปยังลำโพงปลายทาง โดยใช้สายเส้นเดียวด้วยเทคโนโลยี WDM ที่การส่งสัญญาณ 1 เส้น คนละย่านความยาวคลื่น Wavelength 1310nm&1470nm-1610nm, ประโยชน์ในการใช้งาน ใช้ในการรับส่งสัญญาณ ประเภท Dry contact หรือ TTL data ในระบบต่างๆ เช่นระบบ Access control, Alarm Event triggering, Building automation และ Environmental control system, Fire & Alarm system, PIR signal transmission, Traffic signal control equipment และอื่นๆ รองรับการทำงานที่อุณหภูมิ -20 C ถึง 75 C

Part Number	Description	Price List
B1-1CHCCSM-FC	1-ch contact closure to fiber converter, SM 20KM	7,336
B1-1CHBIDICCSM-FC	1-ch Bi-directional contact closure to fiber converter, SM 20KM	8,268
B1-2CHCCSM-FC	2-ch contact closure to fiber converter, SM 20KM	7,800
B1-2CHBIDICCSM-FC	2-ch Bi-directional contact closure to fiber converter, SM 20KM	10,600
B1-4CHCCSM-FC	4-ch contact closure to fiber converter, SM 20KM	8,868
B1-4CHBIDICCSM-FC	4-ch Bi-directional contact closure to fiber converter, SM 20KM	12,868
B1-8CHCCSM-FC	8-ch contact closure to fiber converter, SM 20KM	11,668
B1-8CHBIDICCSM-FC	8-ch Bi-directional contact closure to fiber converter, SM 20KM	19,468
B1-16CHCCSM-FC	16-ch contact closure to fiber converter, SM 20KM	21,068
B1-16CHBIDICCSM-FC	16-ch Bi-directional contact closure to fiber converter, SM 20KM	26,000

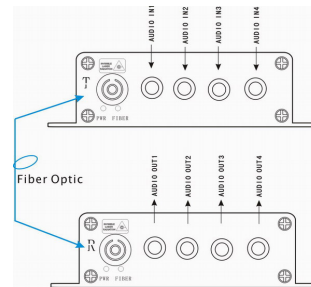
Option : optical connector FC/ST/SC

RCA audio to Fiber Optic (3.5mm)

อุปกรณ์แปลงสัญญาณในระบบส่งสัญญาณเสียง ช่องต่อแบบ RCA ในระบบเสียงสเตอริโอ (Stereo) โดยผ่านสายไฟเบอร์ออปติก (Fiber optic cable) แบบ Single-mode (20KM) โดยใช้สายเพียง 1 Core (FC) ในการส่งสัญญาณเสียงไปยังลำโพงปลายทาง โดยใช้สายเส้นเดียวกัน ด้วยเทคโนโลยี WDM ที่การส่งสัญญาณ 1 เส้น ครอบคลุม Wavelength 1310nm/1550nm การต่อใช้งานระบบเสียงแบบ RCA ของ Audio. ประโยชน์ในการใช้งาน ใช้ในการการส่งสัญญาณเสียงตามสาย ต่างๆ โรงเรียน, ห้างสรรพสินค้า, ระบบกล้องวงจรปิดแบบมีเสียง โครงการต่างๆ ที่ใช้เสียงที่มีพื้นที่กว้าง, Audio input/output impedance 600Ohm (unbalanced) connector RCA, Temp:-20C to 75 C



2 ch RCA Audio



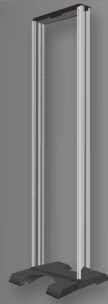
4ch RCA Audio

Part Number	Description	Price List
B1-2AURCA-FC	2 ch RCA Audio To Fiber optic SM 20KM	7,336
B1-4AURCA-FC	4 ch RCA Audio To Fiber optic SM 20KM	8,400
B1-8AURCA-FC	8 ch RCA Audio To Fiber optic SM 20KM	11,800
B1-16AURCA-FC	16 ch RCA Audio To Fiber optic SM 20KM	17,600

Option : optical connector FC/ST/SC

The Cabinet Rack System

Bismon
COMMUNICATION PRODUCTS



Bismon[®]
COMMUNICATION PRODUCTS



Total Solution for Outdoor Cabinet
Wall Mount Outdoor fiber optic

Standard • Double Layer • Stainless • For CCTV or IP Camera • (48-60 F)



UTP Solution
The Professional Series

CAT.5e



CAT.6



UTP Cat.6 Patch Cord



Cat.5E Patch panel 24 port RJ45 Speed Gigabit

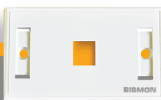
UTP Cat.5E Patch Cord



ได้รับมาตรฐาน **UL List** จากอเมริกา



Modular Jack Cat.5e



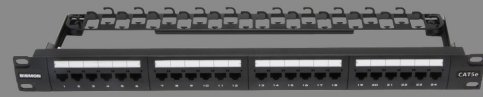
Wall Plate 1 Port



Modular Jack Cat.6



Wall Plate 2 Port



Cat.6 Patch panel 24 port RJ45 Speed Gigabit