



IFT-802T / IFT-802TS15 / IFT-805AT

10/100Base-TX to 100Base-FX Industrial Media Converter with Wide Operating Temperature

Mở rộng khoảng cách với hiệu năng cao và truyền thông mạng đảm bảo

Thiết bị chuyển đổi truyền thông trong môi trường công nghiệp dòng sản phẩm IFT-80xT chuẩn 10/100Base-TX, 100Base-FX của Planet giúp mở rộng khoảng cách truyền thông với hiệu năng ổn định qua cáp quang, có thể mở rộng khoảng cách lên tới 2Km bằng IFT-802T, khoảng cách 15Km bằng IFT-805AT (Với Module SFP khác nhau). Dòng sản phẩm IFT-80xT được thiết kế có lớp vỏ bọc với độ bền cao, có thể hoạt động trong điều kiện môi trường khắc nghiệt. Thiết bị chuyển đổi truyền thông trong môi trường công nghiệp cung cấp khả năng miễn nhiễm với sự nhiễu điện và điện thế cao có ở trên sàn của nhà máy hoặc các tủ điều khiển truyền thông. Hoạt động dưới môi trường nhiệt độ từ -40 tới 75 độ C cho phép dòng sản phẩm IFT-80xT có thể được đặt ở hầu hết những nơi có điều kiện môi trường khắc nghiệt.

Thiết bị chuyển đổi truyền thông với hiệu năng cao

Dòng sản phẩm IFT-80xT của Planet chuẩn 10/100Base-TX tới 100Base-FX là thiết bị chuyển đổi dữ liệu có hiệu quả giữa mạng 10/100Base-TX và 100Base-FX. Dòng sản phẩm IFT-80xT cung cấp khả năng tương thích với tất cả thiết bị chuyển đổi tốc độ 10/100Mbps trên cổng RJ-45 và cổng quang với hiệu năng cao.

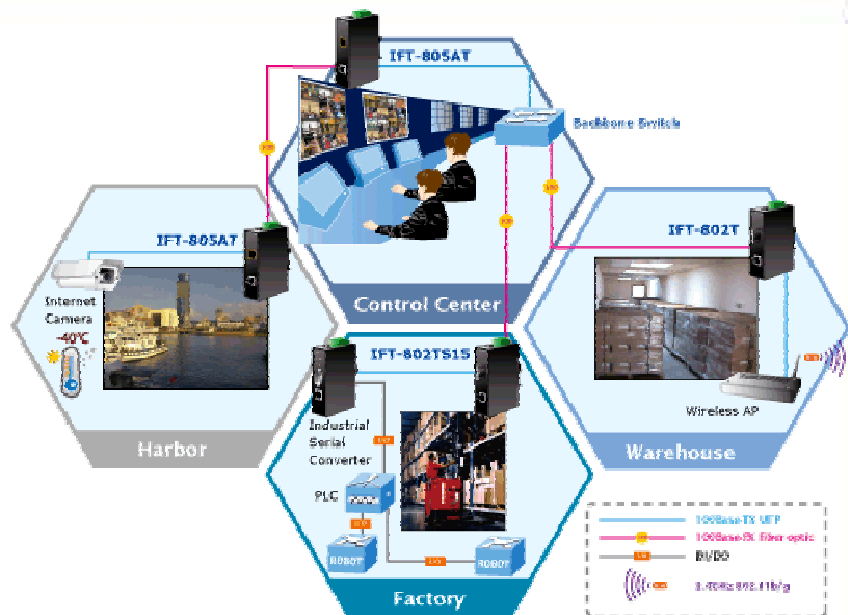
Đễ dàng cài đặt và sử dụng để mở rộng mạng

Dòng sản phẩm IFT-80xT được đóng trong vỏ bọc kim loại IP-30 để cho phép lắp đặt trên các đường ray DIN hoặc trên các bảng điều khiển để tận dụng không gian cho thiết bị. Thiết bị cung cấp khả năng tích hợp nguồn điện có thể hoạt động với nhiều loại nguồn điện trên thế giới. Thiết bị cung cấp khả năng sử dụng nguồn đảo cực với 12V DC tới 48V DC cung cấp năng lượng cho các ứng dụng đòi hỏi nguồn kép hoặc dự phòng.

>>> Mô hình ứng dụng

Ứng dụng trong truyền thông mạng

Thiết bị chuyển đổi truyền thông trong môi trường công nghiệp của Planet, dòng sản phẩm IFT-80xT đảm bảo hiệu năng cao và hoạt động liên tục trong môi trường công nghiệp như trong các tủ điều khiển truyền dữ liệu, các sàn nhà máy hoặc trong môi trường nhiệt độ cao hay thấp. Trong môi trường mạng công nghiệp, mỗi thiết bị mạng được yêu cầu hoạt động liên tục trong tình trạng nguy hiểm. Nếu thiết bị không kết nối vào mạng, sẽ làm ảnh hưởng tới toàn bộ hệ thống mạng công nghiệp và gây ra những tổn hại về tài chính. Với việc sử dụng thiết bị chuyển đổi truyền thông IFT-80xT có thể đáp ứng được tất cả các yêu cầu của các ứng dụng công nghiệp, khách hàng có thể hài lòng về độ tin cậy, khả năng phục hồi nhanh chóng và hoạt động mạng an toàn.



Mạng cáp quang cho ISP, doanh nghiệp và hộ gia đình

Truyền dữ liệu với hiệu năng ổn định và dễ dàng cài đặt, dòng sản phẩm IFT-80xT có thể tích hợp trong giải pháp mạng của ISP như FTTH (Fiber to the Home), FTTC (Fiber to the Curb) for ISPs, or FTTB (Fiber to the Building) cho môi trường mạng là văn phòng nhỏ trong các doanh nghiệp.

>>> Đặc tính kỹ thuật

- 1 cổng 10/100Base-T RJ-45 với tính năng Auto-Negotiation và tự động nhận cấp
- 1 cổng giao diện 100Base-FX SC, cung cấp khoảng cách kết nối lên tới 2Km với IFT-802T
- 1 cổng giao diện 100Base-FX SC, cung cấp khoảng cách kết nối lên tới 15Km với IFT-802S15
- 1 khe cắm Mini-GBIC, cung cấp nhiều lựa chọn Module SFP với IFT-805AT
- Hỗ trợ nguồn 12V tới 48V DC hoạt động với chức năng đảo cực
- Nhiệt độ hoạt động từ -40 độ C tới 70 độ C
- Vỏ bọc kim loại IP-30
- Có hỗ trợ cảnh báo khi cổng bị hỏng hóc
- Hỗ trợ 6KV DC bảo vệ ESD Ethernet
- Hỗ trợ 6KV DC bảo vệ EFT cho nguồn cắm trực tiếp
- Chống va đập và chống rung
- Thiết kế phần cứng lắp đặt vào đường ray DIN và trên tường
- Tương thích với chuẩn Fast Ethernet IEEE 802.3, IEEE 802.3u
- Tính năng tự động nhận cấp và Auto-Negotiation với chế độ Half-Duplex / Full-Duplex với cổng RJ-45 chuẩn 10/100Base-TX
- Kiến trúc chuyển mạch Store-and-Forward
- Tính năng Store-and-Forward với khả năng lọc tốc độ dây và chuyển tiếp tốc độ

- Ngăn chặn các gói tin bị mất với tính năng back pressure (Half-Duplex) và điều khiển gói dữ liệu với IEEE 802.3x PAUSE ở chế độ Full-Duplex
- Hỗ trợ xử lý kích thước gói tin lên tới 1522bytes
- Giao thức CSMA/CD
- Tự động học địa chỉ

>>> Thông số kỹ thuật

Model	IFT-802T / IFT-802TS15 / IFT-805AT
Hardware Specification	
10/100Base-TX Port	1 RJ-45 Auto-MDI/MDI-X port
100Base-FX Port	IFT-802T:1 SC Interface IFT-802TS15:1 SC Interface IFT-805AT:1 SFP Slot
Fiber Port Type	IFT-802T:SC / Multi-mode IFT-802TS15:SC / Single-mode IFT-805AT:Vary on module
Cable Distance	IFT-802T:2km IFT-802TS15:15km IFT-805AT:Vary on module
Optical Frequency	IFT-802T:1310nm IFT-802TS15:1310nm IFT-805AT:Vary on module
Launch Power (dBm)	Max IFT-802T:-14 IFT-802TS15:0 Min IFT-802T:-20 IFT-802TS15:-20 Vary on module IFT-805AT
Receive Sensitivity (dBm)	IFT-802T:-32 IFT-802TS15:-32 IFT-805AT:Vary on module
Maximum Input Power (dBm)	IFT-802T:-14 IFT-802TS15:0 IFT-805AT:Vary on module
Dimension (W x D x H)	135 x 85 x 32 mm
Weight	430g
Installation	DIN rail kit and wall mount ear
Maximum Frame Size	1522bytes packet size
Flow Control	Back pressure for half duplex, IEEE 802.3x Pause Frame for full duplex
Enclosure	IP-30 Slim Type Metal Case
LED Indicator	System: •Power 1 (Green) •Power 2 (Green) •Fault (Green) 1x copper port: •10/100 (Green) •LNK/ACT (Green) 1 x 100FX port: •100 (Green) •LNK/ACT (Green)
Power Input	12 to 48V DC Redundant power with polarity reverse protection function
Power Consumption	3 Watts/ 10BTU (maximum)
Protection	ESD (Ethernet): 6KV DC Surge (Power): 6KV DC

Speed	Twisted-pair: <ul style="list-style-type: none"> •10/20Mbps for Half / Full-Duplex •100/200Mbps for Half / Full Duplex Fiber-optic: <ul style="list-style-type: none"> •200Mbps for Full-Duplex
Network cables	10/100Base-TX: <ul style="list-style-type: none"> •2-Pair UTP Cat. 3, 4, 5 (100meters, max.) •EIA/TIA-568 100-ohm STP (100meters, max.) 100Base-FX: <ul style="list-style-type: none"> •IFT-802T: Multi-mode optic fiber 62.5/125μm / 50/125μm (2km) •IFT-802TS15: Single-mode optic fiber 9/125μm (15km) •IFT-805AT: SFP Slot (Depends on SFP module)
Standards Conformance	
Emissions	FCC Class A, CE Class A
Standards Compliance	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX / 100Base-FX IEEE 802.3x Flow Control and Back pressure
Stability Testing	IEC60068-2-32 (Free fall) IEC60068-2-27 (Shock) IEC60068-2-6 (Vibration)
Environment	
Operating Temperature	-40~75 Degree C
Operating Humidity	5~90% non-condensing
Storage Temperature	-40~85 Degree C
Storage Humidity	5~90% non-condensing

>>> Thông tin đặt hàng

IFT-802T	10/100Base-TX to 100Base-FX Industrial Media Converter - 2km (-40~75 Degree C)
IFT-802TS15	10/100Base-TX to 100Base-FX Industrial Media Converter -15km (-40~75 Degree C)
IFT-805AT	10/100Base-TX to 100Base-FX (SFP) Industrial Media Converter (-40~75 Degree C)

>>> Thông tin đặt hàng

MFB-FX	SFP-Port 100Base-FX Module;LC, Multi-Mode (1310nm) - 2km (0~50°C)
MFB-F20	SFP-Port 100Base-FX Module;LC, Single Mode (1310nm) – 20km (0~50°C)
MFB-F40	SFP-Port 100Base-FX Module;LC, Single Mode (1310nm) – 40km (0~50°C)
MFB-F60	SFP-Port 100Base-FX Module;LC, Single Mode (1310nm) – 60km (0~50°C)
MFB-FA20	SFP-Port 100Base-BX Module;WDM / Bidi LC, Single Mode (TX:1310nm, RX:1550nm) -20km (0~50°C)
MFB-FB20	SFP-Port 100Base-BX Module;WDM / Bidi LC, Single Mode (TX:1550nm, RX:1310nm) -20km (0~50°C)
MFB-TFX	SFP-Port 100Base-FX Module;LC, Multi-Mode (1310nm) - 2km (-40~75°C)
MFB-TF20	SFP-Port 100Base-FX Module;LC, Single Mode (1310nm) – 20km (-40~75°C)



PLANET Technology Corporation

11F, No. 96, Min Chuan Road, Hsin Tien, Taipei,
Taiwan.
Tel: 886-2-2219-9518 Fax: 886-2-2219-9528
Email : support@netcom.com.vn
Web site : <http://www.planet.com.vn>
VoIP Gateway: vip.planet.com.tw

Planet reserves the right to change specifications without prior notice.
All brand names and trademarks are property of their respective owners.
Copyright © 2005 PLANET Technology Corp. All rights reserved.

FC CE

IFT-80xT 10-10



TECHNOLOGY PLANET TECHNOLOGY