

## Промышленный медиаконвертер с 10 / 100Base-TX в 100Base-FX с широким диапазоном рабочих температур



### *Увеличение расстояния за счет высокой производительности и стабильной сетевой связи*

Промышленный медиаконвертер PLANET 10 / 100Base-TX в 100Base-FX Серия IFT-80xT увеличивает расстояние связи со стабильной производительностью через оптоволоконный провод, при котором увеличенное расстояние может составлять до 2 км с IFT-802T и до 15 км с IFT-802TS15 или до 20 км с IFT-805AT (в зависимости от модуля SFP). Серия IFT-80xT специально оснащена прочными компонентами и прочным корпусом для надежной работы в жестких с точки зрения электричества и климатических условиях. Преобразователь среды промышленного уровня обеспечивает высокий уровень устойчивости к электромагнитным помехам и сильным скачкам напряжения, которые обычно встречаются на производственных площадях или в шкафах управления движением на тротуарах. Возможность работы в диапазоне температур от -40 до 75 градусов C позволяет использовать серию IFT-80xT практически в любых сложных условиях.

### *Надежная производительность медиаконвертера*

Серия промышленных медиаконвертеров PLANET IFT-80xT из 10 / 100Base-TX в 100Base-FX эффективно преобразует данные между сетями 10 / 100Base-TX и 100Base-FX. Серия IFT-80xT обеспечивает гибкость для всех видов носителей Ethernet 10/100 Мбит / с на порте RJ-45 и обеспечивает высокую стабильность оптоволоконных характеристик.

### *Простая установка и широкий диапазон энергопотребления*

Серия IFT-80xT упакована в компактный корпус со степенью защиты IP-30, который позволяет монтировать на DIN-рейку или на панель и эффективно использовать пространство шкафа. Он обеспечивает интегрированный источник питания с широким диапазоном напряжений для работы по всему миру. Он также предлагает двойное резервирование, реверсивную полярность входов источника питания от 12 В до 48 В постоянного тока для приложений с высокой доступностью, требующих двойных или резервных входов питания.

### Интерфейс

- 1 порт 10 / 100Base-T RJ-45 с автосогласованием и функцией авто-MDI / MDI-X
- 1 интерфейс 100Base-FX SC, обеспечивающий дальность до 2 км по IFT-802T
- 1 интерфейс SC 100Base-FX, обеспечивающий дальнейшее расстояние до 15 км на IFT-802TS15
- 1 слот Mini-GBIC, обеспечивающий широкий выбор модулей SFP на IFT805AT

### Промышленное соответствие

- От 12 В до 48 В постоянного тока, резервное питание с функцией защиты от обратной полярности
- рабочая температура от 40 до 75 градусов C
- Металлический корпус IP30
- Релейная сигнализация при выходе из строя порта
- Поддерживает защиту от электростатических разрядов 6 кВ постоянного тока в сети Ethernet.
- Поддерживает защиту EFT 6 кВ постоянного тока для линии электропередачи.
- Устойчивость к свободному падению, ударам и вибрации
- Конструкция для крепления на DIN-рейку и стену.

### Особенности уровня 2

- Соответствует стандартам IEEE 802.3, IEEE 802.3u Fast Ethernet.
- Автоматическое определение MDI / MDI-X и автоматическое согласование в полудуплексном / полнодуплексном режиме для порта 10 / 100Base-TX RJ-45
- Архитектура коммутации с промежуточным хранением
- Имеет режим Store-and-Forward с фильтрацией на проводной скорости и скоростями пересылки.
- Предотвращает потерю пакетов с помощью обратного давления (полудуплекс) и IEEE Управление потоком кадров паузы 802.3x (полнодуплексный режим)
- Поддерживает размер пакета до 1522 байта.
- Протокол CSMA / CD
- Автоматическое изучение адреса источника и устаревание

## Приложения

### Транспортная сеть

Промышленный медиаконвертер PLANET серии IFT-80xT предлагает высокую надежность и безопасность, чтобы гарантировать непрерывную промышленную работу в суровых условиях, таких как **шкаф управления транспортом, заводские цеха** или **среды с очень низкой или высокой температурой**. В промышленных сетевых средах каждое подключенное к сети устройство должно постоянно работать в опасном состоянии. Если промышленное оборудование не подключается к сети, это может повлиять на всю работу промышленных систем и, таким образом, вызвать невероятные финансовые потери. С промышленным медиаконвертером IFT-80xT, который соответствует всем требованиям промышленных приложений, клиенты могут наслаждаться высокой надежностью и быстрым восстановлением. возможности и безопасную работу сети Ethernet.



### Волоконно-оптические сети для интернет-провайдеров, предприятий и домов

Обладая стабильной производительностью передачи данных и простой установкой, промышленные медиаконвертеры серии IFT-80xT могут создавать сетевое решение ISP: FTTH (оптоволоконно до дома), FTTC (оптоволоконно до обочины) для интернет-провайдеров или FTTB (оптоволоконно до здания).) для предприятий с небольшой офисной сетевой средой.

## Характеристики

Товар	IFT-802T / IFT-802TS15 / IFT-805AT
Порт 10 / 100Base-TX	1 порт RJ-45 с автоматическим определением полярности MDI / MDI-X
Порт 100Base-FX	IFT-802T: 1 интерфейс SC IFT-802TS15: 1 интерфейс SC IFT-805AT: 1 слот SFP
Тип оптоволоконного порта	IFT-802T: SC / многомодовый IFT-802TS15: SC / одномодовый IFT-805AT: варьируется в зависимости от модуля
Кабельное расстояние	IFT-802T: 2 км IFT-802TS15: 15 км IFT-805AT: зависит от модуля
Оптическая частота	IFT-802T: 1310 нм IFT-802TS15: 1310 нм IFT-805AT: зависит от модуля
Мощность запуска (дБм)	<b>Максимум</b> IFT-802T: -14 IFT-802TS15: 0  <b>Мин.</b> IFT-802T: -20 IFT-802TS15: -20  <b>Зависит от модуля</b> IFT-805AT
Чувствительность приема (дБм)	IFT-802T: -32 IFT-802TS15: -32 IFT-805AT: зависит от модуля
Максимальная входная мощность (дБм)	IFT-802T: -14 IFT-802TS15: 0 IFT-805AT: зависит от модуля
Размеры (Ш x Г x В) Вес	135 x 85 x 32 мм 430 г
Монтаж	Комплект DIN-рейки и ушко для настенного
Максимальный размер кадра	монтажа Размер пакета 1522 байта
Управление потоком	Противодавление для полудуплекса, рамка паузы IEEE 802.3x для полнодуплексного
Вложение	тонкого металлического корпуса IP-30
Светодиодный индикатор	<b>Система:</b> • Power 1 (зеленый) • Power 2 (зеленый) • Неисправность (зеленый) <b>1 медный порт:</b> • 10/100 (зеленый) • LNK / ACT (зеленый) <b>1 порт 100FX:</b> • 100 (зеленый) • LNK / ACT (зеленый)
Входная мощность	Резервное питание от 12 до 48 В постоянного тока с функцией защиты от обратной
Потребляемая мощность	полярности 3 Вт / 10 БТЕ (максимум)
Защита	ESD (Ethernet): 6 кВ постоянного тока Скачок (мощность): 6 кВ постоянного тока
Скорость	<b>Витая пара:</b> • 10/20 Мбит / с для полудуплекса / дуплекса • 100/200 Мбит / с для полудуплекса / дуплекса <b>Оптическое:</b> • 200 Мбит / с для полного дуплекса
Сетевые кабели	<b>10 / 100Base-TX:</b> 2-парный UTP кат. 3, 4, 5 (100 метров, макс.) EIA / TIA-568 100 Ом STP (100 метров, макс.) <b>100Base-FX:</b> IFT-802T: многомодовое оптоволокно 62,5 / 125 мкм / 50/125 мкм (2 км) IFT-802TS15: Одномодовое оптоволокно 9/125 мкм (15 км) IFT-805AT: слот SFP (в зависимости от модуля SFP)

Соответствие стандартам	
Выбросы	FCC класс A, CE класс A
Соответствие стандартам	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX / 100Base-FX IEEE 802.3x flow control and back pressure
Тестирование стабильности	IEC60068-2-32 (свободное падение) IEC60068-2-27 (удар) IEC60068-2-6 (вибрация)
Окружающая обстановка	
Рабочая Температура	- 40 ~ 75 градусов С ~
Влажность при эксплуатации	95% без конденсации
Температура хранения	- 40 ~ 85 градусов С ~
Влажность при хранении	95% без конденсации

## Информация для заказа

IFT-802T	Промышленный медиаконвертер 10 / 100Base-TX в 100Base-FX - 2 км (-40 ~ 75 градусов С)
IFT-802TS15	Промышленный медиаконвертер 10 / 100Base-TX в 100Base-FX - 15 км (-40 ~ 75 градусов С)
IFT-805AT	10 / 100Base-TX в Промышленный медиаконвертер 100Base-FX (SFP) (-40 ~ 75 градусов С)

## сопутствующие товары

MFB-FX	Модуль SFP-Port 100Base-FX; LC, многомодовый (1310 нм) - 2 км (0 ~ 50°C)
MFB-F20	Модуль SFP-Port 100Base-FX; LC, одномодовый (1310 нм) - 20 км (0 ~ 50°C)
MFB-F40	Модуль SFP-Port 100Base-FX; LC, одномодовый (1310 нм) - 40 км (0 ~ 50°C)
MFB-F60	Модуль SFP-Port 100Base-FX; LC, одномодовый (1310 нм) - 60 км (0 ~ 50°C)
MFB-FA20	Модуль SFP-Port 100Base-BX; WDM / Bidi LC, одномодовый (TX: 1310 нм, RX: 1550 нм) - 20 км (0 ~ 50°C)
MFB-FB20	Модуль SFP-Port 100Base-BX; WDM / Bidi LC, одномодовый (TX: 1550 нм, RX: 1310 нм) - 20 км (0 ~ 50°C)
MFB-TFX	Модуль SFP-Port 100Base-FX; LC, многомодовый (1310 нм) - 2 км (-40 ~ 75°C)
MFB-TF20	Модуль SFP-Port 100Base-FX; LC, одномодовый (1310 нм) - 20 км (-40 ~ 75°C)

### PLANET Technology Corporation

11F., № 96, Minquan Rd., Xindian District, New Taipei City  
231, Тайвань (ROC)

Телефон: 886-2-2219-9518

Почта: sales@planet.com.tw

Факс: 886-2-2219-9528

www.planet.com.tw



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

PLANET reserves the right to change specifications without prior notice. All brand names and trademarks are property of их владельцы. Copyright © 2014 PLANET Technology Corp. Все права защищены.