

10/100/  
1000Mbps

# Fast Ethernet / Gigabit Ethernet Media Converter



For FT-80x / GT-80x Series

User's Manual

10M/100M

1000M

Plug & Play



Fiber-Optical



DIN

Rail

Wall

mountable

Metal Shape



# Table of Contents

## English

1. Product Features.....	1-1
2. Checklist.....	1-1
3. Product Outlook.....	1-2
4. Link Fault Pass Through (LFP).....	1-3
5. Installing The Converter.....	1-3
6. Duplex Mode Support.....	1-4
7. LED Indication.....	1-5
8. Cable Connection Parameter.....	1-6
9. Product Specification.....	1-7

## Française

1. Les Caracteristiques Du Produit.....	2-1
2. L'aide-Mémoire.....	2-1
3. Le Produit.....	2-2
4. Link Fault Pass Through (LFP).....	2-3
5. L'installation Du Convertisseur.....	2-3
6. Le Maintien Du Mode Duplex.....	2-4
7. L'indication Del.....	2-5
8. Les Parametres De La Connexion Des Cables.....	2-6
9. Les Specifications Du Produit.....	2-7

## Deutsch

1. Produkt Eigenschaften.....	3-1
2. Checkliste.....	3-1
3. Produkt Erscheinung.....	3-2
4. Link Fault Pass Through (LFP) Verbindungsfehler-Durchreiche.....	3-3
5. Installation Des Konverters.....	3-3
6 Duplex Modus Unterstützung.....	3-4
7. LED Anzeige.....	3-5
8 Kabel Verbindungsparameter.....	3-6
9. Produkt Spezifikation.....	3-7

## Русский

1. Характеристики Изделия.....	4-1
2. Контрольный Список.....	4-1
3. Вид Продукта.....	4-2
4. Link Fault Pass Through (LFP).....	4-3
5. Установка Конвертера.....	4-3
6. Поддержка Режима Duplex.....	4-4
7. Индикация Лэд.....	4-5
8. Параметры Проводного Соединения.....	4-6
9. Технические Условия Эксплуатации Изделия.....	4-7

## Português

1. Características do Produto.....	5-1
2. Checklist.....	5-1
3. Panorama do Produto.....	5-2
4. Link Fault Pass Through (LFP).....	5-3
5. Instalando o Conversor.....	5-3
6. Modo Duplex de Suporte.....	5-4
7. Indicador LED.....	5-5
8. Parâmetro de Conexão do Cabo.....	5-6
9. Especificação do Produto.....	5-7

## Español

1. Características Del Producto.....	6-1
2. Lista De Control.....	6-1
3. Una Mirada Al Producto Product Outlook.....	6-2
4. Pase De Error De Enlace (LFP).....	6-3
5. Instalacion Del Convertidor.....	6-3
6. Soporte Del Modo Duplex.....	6-4
7. Indicadores Del LED.....	6-5
8. Parametro De La Conexion De Cable.....	6-6
9. Especificaciones Del Producto.....	6-7

## 1. Product Features

### FT-80x Fast Ethernet Media Converter:

- Comply with IEEE 802.3/802.3u, 10/100Base-TX, 100Base-FX Standard
- Data Transfer Rate: TP - 10/100Mbps; FX - 100Mbps
- Duplex mode support:
  - Full or half-duplex mode by Auto-Negotiation (Twisted Pair port)
  - Full or half-duplex mode by DIP-switch (Fiber port)
- DIP-switch: 2 DIP-switches; FX duplex mode selection & **LFP** mode selection
- Compliance with PLANET's 10"/19" Media Converter Chassis

### GT-80x Gigabit Ethernet Media Converter:

- Comply with IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX standard
- Data Transfer Rate: TP – 10/100/1000Mbps; FX – 1000Mbps
- DIP switch for **LFP** function (Disable / Enable) setting
- OAM (TS-1000 and IEEE 802.3ah) supported
- 9K Jumbo frame supported
- Compliance with PLANET's 10"/19" Media Converter Chassis

In the following sections, the term "**FT-80x / GT-80x**" indicates the product family above, the term "**MM**" and "**SM**" represent **M**ulti-**M**ode and **S**ingle **M**ode fiber-optic mode.

## 2. Checklist

Your FT-80x / GT-80x carton should contain the following items:

- The Fast / Gigabit Ethernet Media Converter
- AC-DC Power Adapter (Output: 5V DC, 2A max.)
- This User's Manual

If any item is missing or damaged, please consult the dealer from whom you purchased your Fast / Gigabit Ethernet Media Converter.



#### Note

GT-805A is with one vacant SFP module slot. The mini GBIC SFP module is not bundled with in the package.

### 3. Product Outlook

#### Right View (FT-80x)

There are one RJ-45 Twisted-Pair jack (Auto-MD I /MDI-X), one fiber-optic connector (vary by model) and six LED indicators.

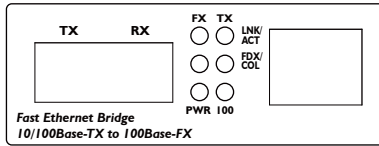


Figure 1: FT-80x Right View

#### Right View (GT-80x)

There are one RJ-45 Twisted-Pair jack (Auto-MDI/MDI-X), one fiber-optic connector (vary by model) and four LED indicators. Also One DIP switch for Link-Fault -Ppassthrough (LFP) feature, "ON" to turn-on the LLCF and LLR detection. And "OFF" to turn off the feature. Please refer to the following sections for more.

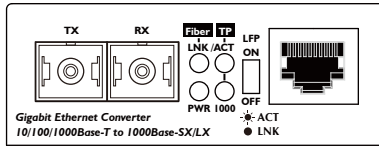


Figure 2: GT-802/802S Right View

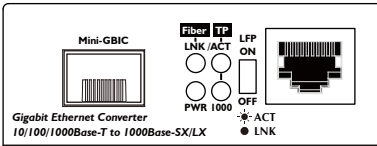


Figure 3: GT-805A Right View

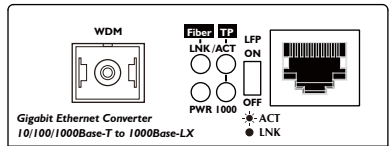


Figure 4: GT-806A15/B15/A60/B60 Right View

#### Left View (FT-80x)

One DC 5V power socket and one DIP switch for Fiber-optic operating mode selection, FDX for full-duplex, and HDX for half-duplex.

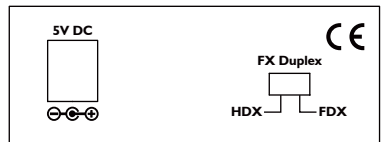


Figure 5: FT-80x Left View

## Left View (GT-80x)

The rear panel of the Gigabit Ethernet Media Converter indicates one DC jack, which accepts input power with 5V DC 2A.



Figure 6: GT-80x Left View

## Side View (FT-80x)

One DIP switch for Link Fault Pass Through (LFP) feature, "ON" to turn-on the LLCF and LLR detection. And "OFF" to turn –off this feature. Please refer to the following sections for more.

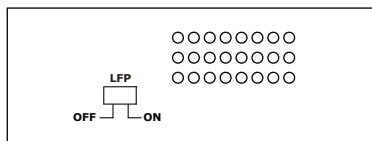


Figure 7: FT-80x Side View

## 4. Link Fault Pass Through (LFP)

The LFP function includes the Link-Fault-Passthrough function (LLCF/LLR) and the DIP Switch design. LLCF/LLR can immediately alarm administrators the problem of the link media and provide efficient solution to monitor the network. The DIP Switch will disable or enable the LFP function.

LLCF (Link Loss Carry Forward) means when a device connected to the converter and the TP line loss the link, the converter's fiber will disconnect the link of transmit. LLR (Link Loss Return) means when a device connected to the converter and the fiber line loss the link, the converter's fiber will disconnect the link of transmit.



Note

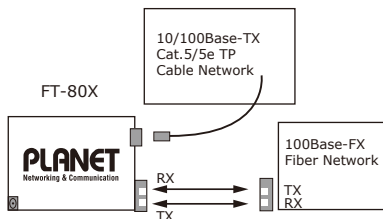
LFP function is ON by default setting. If you are familiar with the network installation and for diagnostic purpose (i.e. check which end is broken), you can turn it off and reset the converter to make it take effect. Otherwise, please remain it in the default position.

## 5. Installing The Converter

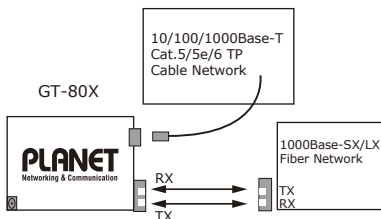
To install FT-80x / GT-80x stand-alone, on a desktop or shelf, simply complete the following steps:

- Step 1:** Turn off the power of the device/station in a network to which the FT-80x / GT-80x will be attached.
- Step 2:** Attach fiber cable from the FT-80x / GT-80x to the fiber network. **TX, RX** must be paired at both ends.

- Step 3:** Attach a Cat. 5/5e/6 UTP cable from the 10/100Base-TX or 10/100/1000Base-T network to the RJ-45 port on the FT-80x / GT-80x.
- Step 4:** Connect the 5VDC power adapter to the FT-80x / GT-80x and verify that the Power LED lights up.
- Step 5:** Turn on the power of the device/station, the TX Link and FX Link LEDs should light when all cables are attached.



**Figure 8:** FT-80x Installation



**Figure 9:** GT-80x Installation



**Note**

1. It is recommends using PLANET MGB-SX / MGB-LX series 1000Base-SX/LX SFP on the GT-805A. If you insert a SFP transceiver that is not supported, the GT-805A will not recognize it.
2. Please check the link-budget of your SFP transceivers and its physical wiring distance, in some installation, a in-line optical attenuator may be required to protect your transceivers.

## 6. Duplex Mode Support

The FT-80x TP port supports duplex mode detection by auto-negotiation (A-N). It shall auto detects the link speed and the duplex mode by default. And auto fall-back to 100 or 10Mbps half-duplex mode with its link partner. The fiber port supports DIP switch selection for **Full**-duplex (default) or **Half**-duplex.

The GT-80x TP port supports triple speed - 10/100/1000Base-T, Auto-negotiation. It shall auto detects the link speed and the duplex mode by default with its link partner. The Fiber port - 1000Base-SX/LX, allow **1000Mbps** full duplex by Auto-Negotiation. Please also check the setting of the link partner as well.

## 7. LED Indication

### FT-80x:

LED	Color	Description
FX LNK / ACT	Green	<b>Blinks:</b> when any FX packets transmitting and receiving.
		<b>Lit:</b> when Fiber connection is good.
TX LNK / ACT	Green	<b>Blinks:</b> when any TP packets transmitting and receiving.
		<b>Lit:</b> when TP connection is good.
FX FDX / COL	Green	<b>Lit:</b> when Full-duplex mode is enabled in FX port.
		<b>Blinks:</b> when FX port is in half-duplex mode and receives collision.
TX FDX / COL	Green	<b>Lit:</b> when Full-duplex mode is enabled (detect by Auto-Negotiation) in TP port.
		<b>Blinks:</b> when TP port receive collision.
100	Green	<b>Lit:</b> when the TP port runs in 100Mbps. Remains off while LINK LED lit represent the TP port runs in 10Mbps.
PWR	Green	<b>Lit:</b> when +5VDC power detected.

### GT-80x:

LED	Color	Description
PWR	Green	<b>Lit:</b> When +5V DC power detected.
Fiber LNK/ACT	Green	<b>Lit:</b> To indicate the link through fiber port is successfully established.
		<b>Blink:</b> Indicate the fiber port is actively sending or receiving data.
TP LNK/ACT	Green	<b>Lit:</b> To indicate the link through TP port is successfully established.
		<b>Blink:</b> Indicate the port is actively sending or receiving data.
TP 1000	Green	<b>Lit:</b> When the port runs in 1000Mbps line speed.
		<b>Off:</b> When the port runs in 10/100Mbps.



## 8. Cable Connection Parameter

### Cables:

Standard (Wavelength)	100Base-FX (1310nm)	1000Base-SX (850nm)	1000Base-LX (1310nm)
Fiber Type & Cable Specification	Multi-mode	50/125µm or 62.5/125µm	
	Single-mode	9/125µm	

### FT-80x:

The wiring details are as below:

Wiring distance:

Duplex	Connection	Limitation (max.)
<b>Twisted Pair</b>		
Half / Full	Node to Node Node to Switch/Hub	100 meters

### Multi-Mode Converters

MM Half	Node to Node Node to Switch	412 meters
MM Full	Node to Node Node to Switch	2 kilometers

### Single-Mode Converters\* (FT-80xy<sub>nn</sub>; x= 2, 6; y= S, A, B; nn=km)

SM Full	Node to Node Node to Switch	Depends on model
---------	--------------------------------	------------------

### GT-80x:

Wiring Distances:

Standard	Fiber	Diameter (micron)	Bandwidth (MHz x km)	Max. Distance (meters)
1000Base-SX	MM	62.5	100	220
		50	500	550
1000Base-LX	MM	62.5	5	550
		50	5	
	SM	9	N/A	5000*



Note

The Single-mode port (1000Base-LX port) of GT-802S, GT-805A, GT-806A15/B15 and GT-806A60/B60 is complied with LX 5 kilometers and provides additional margin allowing for a 10 / 15 / 60 kilometers Gigabit Ethernet link (max. 120km) on single mode fiber.

## 9. Product Specification

### FT-80x

Model	FT-801	FT-802	FT-802S15	FT-802S35	FT-802S50	FT-806A20 FT-806B20
Fiber Connector	ST	SC	SC			SC WDM
Fiber Mode	Multi-mode		Single-mode			
Fiber Maximum Distance	2km		15km	35km	50km	20km
Copper Connector	10/100Mbps RJ-45					
Copper Modes	Full Duplex, auto-negotiation					
Packet Forwarding Rate (64bytes)	14880pps @10Mbps; 148810pps @100Mbps					
DIP switch	LFP Disable / Enable; FX Full / Half-duplex					
Protocols and Standards	IEEE 802.3, 10Base-T IEEE 802.3u, 100Base-TX, 100Base-FX					
Dimensions	97 x 69 x 26 mm (W x D x H)					
Weight	0.2kg					
Power	5VDC, 2A max.					
Emission	FCC, CE					
Temperature	Operating: 0 ~ 50°C / Storage: -40 ~ 70°C					
Humidity	5% ~ 95% non-condensing					
Installation	Wall mount, DIN-Rail, Chassis Installation					



#### Note

1. Please note FT-806A20/806B20 is designed to work together. It means you must connect FT-806A20 to FT-806B20 in pair. If both ends are FT-806A20 (or FT-806B20), or any above model to any 3rd party device, they can't work normally and may damage the fiber connectors.
2. The FT-802xxx / FT-806xxx series single mode Media Converter provide long distance support from 15 km to 50km. When shorter distance of single-mode fiber cable is used, you might need to insert an in-line optical attenuator in the link to avoid overloading of the receiver.
3. Connecting to the Fast Ethernet products, please refer to the device's Technical Manual.
4. Consult your dealer for DIN-Rail or Chassis installation.

**GT-80x**

Model	GT-802	GT-802S	GT-805A	GT-806A15 GT-806B15	GT-806A60 GT-806B60
Fiber Connector	SC-type connector		SFP, LC type	SC-type connector (WDM) LX	
Fiber Mode	Multi-mode	Single mode	Vary on module	Single mode	
Fiber Maximum Distance	220m / 550m	10km	Vary on module	15km	60km
Copper Connector	10/100/1000Mbps RJ-45				
Copper Modes	Full Duplex, auto-negotiation				
Packet Forwarding Rate (64bytes)	14880pps @10Mbps / 148810pps @100Mbps / 1488000pps @1000Mbps				
DIP switch	LFP Disable / Enable				
Protocols and Standards	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX				
OAM	TS-1000, IEEE 802.3ah terminal				
Jumbo Packet Size	9K				
Dimensions	26 x 70 x 97mm (H x W x D)				
Power	5VDC, 2A max.				
Emission	FCC CE				
Temperature	Storage: -10 ~ 70°C / Operating: 0 ~ 50°C				
Humidity	5% ~ 90% non-condensing				
Installation	Wall mount, DIN-Rail, Chassis Installation				



#### Note

1. Please note GT-806A15/806B15 and GT-806A60/806B60 is designed to work together. It means you must connect GT-806A15 to GT-806B15 or GT-806A60 to GT-806B60 in pairs. If both ends are GT-806A15 or GT-806A60 and GT-806B15 or GT-806B60, or any above model to any 3rd party device, they can't work normally and may damage the fiber connectors.
2. The GT-802S / GT-806xxx series single mode Media Converter provide long distance support from 10 km to 60km. When shorter distance of single-mode fiber cable is used, you might need to insert an in-line optical attenuator in the link to avoid overloading the receiver:
3. Connecting to the Gigabit Ethernet products, please refer to the device's Technical Manual.
4. Consult your dealer for DIN-Rail or Chassis installation.

This page is intentionally left blank

## 1. Les Caractéristiques Du Produit

### FT-80x Le convertisseur des médias Fast Ethernet:

- Conforme aux normes IEEE 802.3/802.3u, 10/100Base-TX, 100Base-FX
- Le taux de transfert des données: TP - 10/100Mbps; FX - 100Mbps
- Le maintien du mode duplex:
  - Le mode plein- ou semi-duplex par l'Auto-Négociation (Le port-paire détourné)
  - Le mode plein- ou semi-duplex par le commutateur DIP (le port à fibre)
- Le commutateur DIP: 2 commutateurs DIP; la sélection du mode duplex FX & la sélection du mode LFP
- La conformité au châssis du convertisseur des medias de 10"/19" de PLANET

### GT-80x Le convertisseur des médias Gigabit Ethernet:

- Conforme aux normes IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX
- Le taux de transfert des données: TP – 10/100/1000Mbps; FX – 1000Mbps
- Le commutateur DIP pour la configuration des paramètres de la fonction **LFP** (Activer / Désactiver)
- Le maintien d'OAM (TS-1000 and IEEE 802.3ah)
- Le maintien du frame Jumbo 9K
- La conformité au châssis du convertisseur des medias de 10"/19" de PLANET

Dans les sections suivantes, le terme "**FT-80x / GT-80x**" indique la famille de produits ci-dessus; le terme "**MM**" et "**SM**" représente les modes optiques à fibre **Multi-Mode** et **Single Mode**.

## 2. L'aide-Mémoire

L'emballage de votre FT-80x / GT-80x doit contenir les éléments suivants:

- Le convertisseur des médias Fast/Gigabit Ethernet
- L'adaptateur de l'alimentation CA-CD (l'alimentation de sortie: 5V CD, 2A au maximum)
- Ce manuel d'utilisateur

Si un élément est manquant ou endommagé, veuillez consulter le revendeur auprès duquel vous avez acheté votre convertisseur des médias Fast/Gigabit Ethernet.



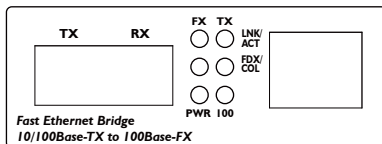
La note

GT-805A contient un emplacement vacant pour le module SFP. Le mini-module GBIC SFP n'est pas inclus dans l'emballage.

### 3. Le Produit

#### La vue de droite (FT-80x)

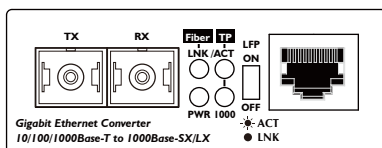
La vue représente un connecteur -paire détourné RJ-45 (Auto-MD I /MDI-X), un connecteur optique à fibre (varie selon le modèle) et six indicateurs DEL.



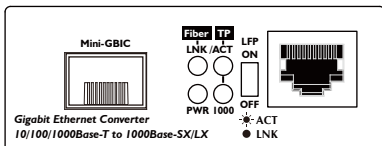
La figure 1: La vue de droite de FT-80x

#### La vue de droite (GT-80x)

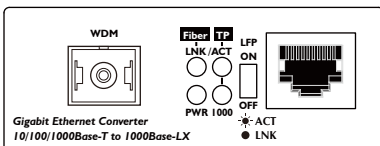
La vue représente un connecteur -paire détourné RJ-45 (Auto-MD I /MDI-X), un connecteur optique à fibre (varie selon le modèle) et quatre indicateurs DEL. En plus, un commutateur DIP pour la fonction Link-Fault -Passthrough (LFP), "ON" pour activer LLCF et la détection LLR, ainsi que "OFF" pour désactiver la fonction. Afin d'obtenir plus d'information, veuillez vous référer aux sections suivantes.



La figure 2: La vue de droite de GT-802/802S



La figure 3: La vue de droite de GT-805A

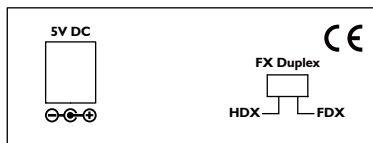


La figure 4:

la vue de droite de GT-806A15/B15/A60/B60

#### La vue de gauche (FT-80x)

Une prise CD 5V et un commutateur DIP pour la sélection du mode de fonctionnement optique à fibre, FDX pour le plein-duplex et HDX pour le semi-duplex.



La figure 5: La vue de gauche de FT-80x

## La vue de gauche (GT-80x)

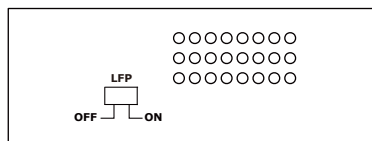
Le panneau arrière du convertisseur des médias Gigabit Ethernet contient une prise CD, qui accepte l'alimentation d'entrée de 5V CD 2A.



La figure 6: La vue de gauche de GT-80x

## La vue latérale (FT-80x)

Un commutateur DIP pour la fonction Link Fault Pass Through (LFP), "ON" pour activer LLCF et la détection LLR, ainsi que "OFF" pour désactiver la fonction. Afin d'obtenir plus d'information, veuillez vous référer aux sections suivantes.



La figure 7: La vue latérale de FT-80x

## 4. Link Fault Pass Through (LFP)

La fonction LFP inclut la fonction Link-Fault-Passthrough (LLCF/LLR) et la conception des commutateurs DIP. LLCF/LLR peut immédiatement alarmer aux administrateurs le problème des médias de lien, ainsi que fournir une solution efficace pour surveiller le réseau. Le commutateur DIP permet de désactiver ou activer la fonction LFP.

LLCF (Link Loss Carry Forward) signifie que, lorsqu'un périphérique connecté au convertisseur et la ligne TP a perdu le lien, la fibre du convertisseur va déconnecter le lien de transmission. LLR (Link Loss Return) signifie que, lorsqu'un périphérique connecté au convertisseur et la ligne à fibre a perdu le lien, la fibre du convertisseur va déconnecter le lien de transmission.



La note

La fonction LFP est activée par défaut. Si vous êtes familier avec l'installation du réseau, à des fins diagnostiques (par exemple, afin de vérifier lequel bout est hors de fonctionnement), vous pouvez l'éteindre et réinitialiser le convertisseur pour qu'il prenne effet. Sinon, veuillez laisser la configuration de la fonction par défaut.

## 5. L'installation Du Convertisseur

Pour installer le FT-80x / GT-80x en autonome, sur un bureau ou une étagère, il suffit de suivre les étapes suivantes:

**L'étape 1:** Désactivez l'alimentation de l'appareil/la station d'un réseau auquel FT-80x / GT-80x sera connecté.

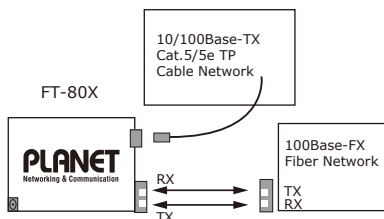
**L'étape 2:** Branchez le câble à fibre de FT-80x / GT-80x au réseau à fibre. **TX, RX** doivent être couplés aux deux extrémités.

**L'étape 3:** Attachez le câble Cat. 5/5e/6 UTP du réseau 10/100Base-TX or 10/100/1000Base-T au port RJ-45 de FT-80x / GT-80x.

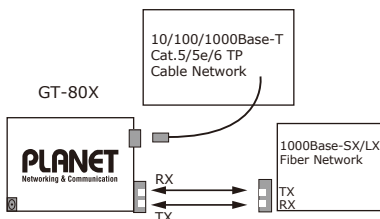


**L'étape 4:** Connectez l'adaptateur de l'alimentation de CD de 5V à FT-80x / GT-80x et assurez-vous que l'indicateur DEL d'alimentation s'allume.

**L'étape 5:** Activez l'alimentation de l'appareil/la station, les indicateurs DEL des liens TX et FX doivent s'allumer lorsque tous les câbles sont attachés.



La figure 8: L'installation de FT-80x



La figure 9: L'installation de GT-80x



1. Il est recommandé d'utiliser les séries 1000Base-SX/LX de PLANET MGB-SX / MGB-LX SFP avec GT-805A. Si vous insérez un émetteur-récepteur SFP qui n'est pas supporté, GT-805A ne le reconnaîtra pas.
2. Veuillez vérifier le lien-budget de vos émetteurs-récepteurs SFP et sa distance de câblage physique; dans certaines cas d'installation, un atténuateur optique en ligne peut être nécessaire pour protéger vos émetteurs-récepteurs.

## 6. Le Maintien Du Mode Duplex

Le port FT-80x TP maintient la détection du mode duplex par auto-négociation (A-N). Il détecte automatiquement la vitesse du lien et le mode duplex par défaut, ainsi que retombe automatiquement au mode semi-duplex de 100 ou 10 Mbps avec son partenaire du lien. Le port à fibre maintient la sélection du commutateur DIP pour le plein-duplex (par défaut) ou le semi-duplex.

Le port GT-80x TP maintient la vitesse triple - 10/100/1000Base-T, l'Auto-négociation. Il détecte automatiquement la vitesse du et le mode duplex par défaut avec son partenaire du lien. Le port à fibre - 1000Base-SX/LX, permet le plein-duplex de 1000Mbps par l'Auto-Négociation. Veuillez également vérifier les configurations du partenaire de lien.

## 7. L'indication Del

### FT-80x:

L'indicateur DEL	La couleur	La description
FX LNK / ACT	Verte	<b>Clignote:</b> lors de la transmission et la réception des paquets FX.
		<b>Allumé:</b> lorsque la connexion à fibre est bonne.
TX LNK / ACT	Verte	<b>Clignote:</b> lors de la transmission et la réception des paquets TP.
		<b>Allumé:</b> lorsque la connexion TP est bonne.
FX FDX / COL	Verte	<b>Allumé:</b> lorsque le mode plein-duplex est activé dans le port FX.
		<b>Clignote:</b> lorsque le port FX est en mode semi-duplex et reçoit un choc.
TX FDX / COL	Verte	<b>Allumé:</b> lorsque le mode plein-duplex est activé (la détection par l'Auto-Négociation) dans le port TP.
		<b>Clignote:</b> lorsque le port TP reçoit un choc.
100	Verte	<b>Allumé:</b> lorsque le port TP fonction en 100Mbps. <b>Reste éteint:</b> lorsque l'indicateur DEL du lien allumé indique que le port TP fonctionne en 10Mbps.
PWR	Verte	<b>Allumé:</b> lorsque l'alimentation +5V CD est détectée.

### GT-80x:

L'indicateur DEL	La couleur	La description
PWR	Verte	<b>Allumé:</b> lorsque l'alimentation +5V CD est détectée.
Fiber LNK/ACT	Verte	<b>Allumé:</b> Afin d'indiquer que le lien via le port à fibre est successivement établi.
		<b>Clignote:</b> Indique l'envoi ou la réception active des données via le port à fibre.
TP LNK/ACT	Verte	<b>Allumé:</b> Afin d'indiquer que le lien via le port TP est successivement établi.
		<b>Clignote:</b> Indique l'envoi ou la réception active des données via le port.
TP 1000	Verte	<b>Allumé:</b> Lorsque le port fonctionne en vitesse de ligne de 1000Mbps.
		<b>Eteint:</b> Lorsque le port fonctionne en 10/100Mbps.

## 8. Les Paramètres De La Connexion Des Câbles

### Les câbles:

Le standard (La longueur de l'onde)	100Base-FX (1310nm)	1000Base-SX (850nm)	1000Base-LX (1310nm)
Le type de fibre & La spécification du câble	Le multi-mode	50/125µm ou 62.5/125µm	
	Le single mode	9/125µm	

### FT-80x:

Les détails du câblage sont indiqués ci-dessous:

La distance du câblage:

Duplex	La connexion	Les limites (max.)
<b>La paire détournée</b>		
Semi / Plein	Nœud à nœud Nœud à commutateur/hub	100 mètres
<b>Les convertisseurs Multi-Mode</b>		
Semi MM	Nœud à nœud Nœud à commutateur	412 mètres
Plein MM	Nœud à nœud Nœud à commutateur	2 kilomètres
<b>Les convertisseurs Single-Mode*</b> (FT-80xynn; x= 2, 6; y= S, A, B; nn=km)		
Plein SM	Nœud à nœud Nœud à commutateur	Dépend du modèle

### GT-80x:

Les distances du câblage:

Le standard	La fibre	Le diamètre (micron)	Le débit (MHz x km)	La distance maximale (mètres)
1000Base-SX	MM	62.5	100	220
		50	500	550
1000Base-LX	MM	62.5	5	550
		50	5	
	SM	9	N/A	5000*



La note

Le port Single mode (le port 1000Base-LX) de GT-802S, GT-805A, GT-806A15/B15 et GT-806A60/B60 conforme aux 5 kilomètres de LX et fournit une marge supplémentaire permettant le lien Gigabit Ethernet à 10 / 15 / 60 kilomètres (120km au maximum) au Single mode fibre.

## 9. Les Specifications Du Produit

### FT-80x

Le modèle	FT-801	FT-802	FT-802S15	FT-802S35	FT-802S50	FT-806A20 FT-806B20
Le connecteur à fibre	ST	SC	SC			SC WDM
Le mode fibre	Multi-mode		Single mode			
La distance maximale de la fibre	2km		15km	35km	50km	20km
Le connecteur-agent	10/100Mbps RJ-45					
Les modes agents	Plein-Duplex, l'auto-négociation					
Le taux de transfert des paquets (64 bytes)	14880pps @10Mbps; 148810pps @100Mbps					
Le commutateur DIP	LFP Désactivée / Activée; FX Plein- / Semi-duplex					
Les protocoles et les standards	IEEE 802.3, 10Base-T IEEE 802.3u, 100Base-TX, 100Base-FX					
Les dimensions	97 x 69 x 26 mm (W x D x H)					
Le poids	0.2kg					
L'alimentation	5V CD, 2A au maximum					
L'émission	FCC, CE					
La température	Le fonctionnement: 0 ~ 50°C / La conservation: -40 ~ 70°C					
L'humidité	5% ~ 95% sans condensation					
L'installation	Le montage au mur, le rail DIN, l'installation du châssis					



#### La note

1. Veuillez noter que FT-806A20/806B20 sont désignés de fonctionner en pair. Cela dit que vous devez connecter FT-806A20 à FT-806B20 en pair. En cas les deux extrémités sont FT-806A20 (ou FT-806B20), ou tout modèle mentionné ci-dessus est connecté à quelque autre périphérique, ils peuvent ne pas fonctionner normalement, ainsi que les connecteurs à fibre peuvent être endommagés.
2. Le convertisseur des medias des séries FT-802xxx / FT-806xxx le single mode fournit le maintien à longue distance de 15 à 50 km. Lorsque la distance courte du câble à fibre du single mode est utilisée, vous pourriez avoir besoin d'insérer l'atténuateur optique en ligne dans le lien pour éviter la surcharge du récepteur.
3. Lors de la connexion aux produits Fast Ethernet, veuillez vous référer au manuel technique de l'appareil.
4. Consultez votre revendeur à propos de l'installation du rail DIN ou du châssis.

## GT-80x

Le modèle	GT-802	GT-802S	GT-805A	GT-806A15 GT-806B15	GT-806A60 GT-806B60
Le connecteur à fibre	Le connecteur du type SC		SFP, le type LC	Le connecteur du type SC (WDM) LX	
Le mode fibre	Multi-mode	Single mode	Varie selon le module	Single mode	
La distance maximale de la fibre	220m / 550m	10km	Varie selon le module	15km	60km
Le connecteur-agent	10/100/1000Mbps RJ-45				
Les modes agents	Plein-Duplex, l'auto-négociation				
Le taux de transfert des paquets (64 bytes)	14880pps @10Mbps / 148810pps @100Mbps / 1488000pps @1000Mbps				
Le commutateur DIP	LFP Désactivée / Activée				
Les protocoles et les standards	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX				
OAM	TS-1000, le terminal IEEE 802.3ah				
La taille du paquet Jumbo	9K				
Les dimensions	26 x 70 x 97mm (H x W x D)				
L'alimentation	5V CD, 2A au maximum				
L'émission	FCC CE				
La température	La conservation: -10 ~ 70°C / Le fonctionnement: 0 ~ 50°C				
L'humidité	5% ~ 90% sans condensation				
L'installation	Le montage au mur, le rail DIN, l'installation du châssis				



#### La note

1. Veuillez noter que GT-806A15/806B15 et GT-806A60/806B60 sont désignés de fonctionner en pair. Cela dit que vous devez connecter GT-806A15 à GT-806B15 ou GT-806A60 à GT-806B60 en pair. En cas les deux extrémités sont GT-806A15 ou GT-806A60 et GT-806B15 ou GT-806B60, ou tout modèle mentionné ci-dessus est connecté à quelque autre périphérique, ils peuvent ne pas fonctionner normalement, ainsi que les connecteurs à fibre peuvent être endommagés.
2. Le convertisseur des medias des séries GT-802S / GT-806xxx le single mode fournit le maintien à longue distance de 10 à 60km. Lorsque la distance courte du câble à fibre du single mode est utilisée, vous pourriez avoir besoin d'insérer l'atténuateur optique en ligne dans le lien pour éviter la surcharge du récepteur.
3. Lors de la connexion aux produits Gigabit Ethernet, veuillez vous référer au manuel technique de l'appareil.
4. Consultez votre revendeur à propos de l'installation du rail DIN ou du châssis.

This page is intentionally left blank

## 1. Produkt Eigenschaften

### FT 80x Fast-Ethernet Medien Konverter:

- Stimmt mit dem Standard IEEE 802.3/802.3u, 10/100Base-TX, 100 Grund FX überein
- Datenübertragungsrate: TP - 10/100Mbps; FX - 100Mbps
- Duplex Modus Unterstützung:
  - Voll oder Halb Duplex Modus durch Auto-Übertragung (Verbogener Paar Port)
  - Voll oder Halb Duplex Modus durch DIP-Schalter (Faser Port)
- DIP-Schalter: 2 DIP-Schalter; FX Duplex Modus Auswahl & LFP Modus Auswahl
- Übereinstimmung mit dem 10"/19" Medien Konverter Chassis von PLANET

### GT 80x Gigabit Ethernet Medien Konverter:

- Stimmt mit dem Standard IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX überein
- Datenübertragungsrate: TP – 10/100/1000Mbps; FX – 1000Mbps
- DIP Schalter für **LFP** (AUS/EIN) Funktionseinstellung
- OAM (TS-1000 und IEEE 802.3ah) wird unterstützt
- 9K Jumbo Rahmen unterstützt
- Übereinstimmung mit dem 10"/19" Medien Konverter Chassis von PLANET

In den Folgenden Abschnitten zeigt der Ausdruck "**FT-80x / GT-80x**" die Produktfamilie oben an, die Ausdrücke "**MM**" und "**SM**" bezeichnen den **Multi-Modus** und **Single (Einzel) Modus** faseroptischer Modi.

## 2. Checkliste

Ihr FT 80x / GT 80x Schachtel soll die Folgenden Artikel enthalten:

- Den Fast/ Gigabit Ethernet Medien Konverter
- AC-DC Strom Adapter (Output: 5V DC, 2A maximal)
- Dieses Benutzerhandbuch

Wenn irgendein Artikel fehlt, oder beschädigt ist, kontaktieren Sie bitte den Händler, von wem Sie Ihren Fast/ Gigabit Ethernet Medien Konverter gekauft haben.



Anmerkung

GT 805A wird mit einem leeren SFP Modulen Steckplatz geliefert. Der Mini GBIC SFP Modul ist im Paket nicht enthalten.



### 3. Produkt Erscheinung

#### Rechtsseitige Ansicht (FT-80x)

Es gibt einen RJ-45 Gedrehten-Paar Stecker (Auto-MD I /MDI-X), einen faseroptischen Konnektor (ändert sich je nach Modell) und sechs LED Anzeiger.

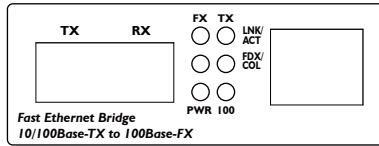


Abbildung 1: FT 80x Rechtsseitige Ansicht

#### Rechtsseitige Ansicht (GT-80x)

Es gibt einen RJ-45 Gedrehten-Paar Stecker (Auto-MDI/MDI-X), einen faseroptischen Konnektor (ändert sich je nach Modell) und vier LED Anzeiger. Es gibt auch einen DIP Schalter für die Verbindungsfehler-Durchreiche (LFP) Eigenschaft, "EIN" um die LLCF und LLR Detektion einzuschalten. Und "AUS" um die Eigenschaft auszuschalten. Bitte studieren Sie die Folgenden Abschnitte für mehr Information.

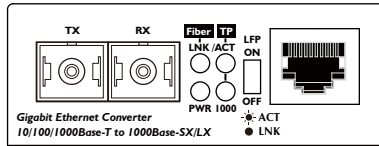


Abbildung 2: GT-802/802S Rechtsseitige Ansicht

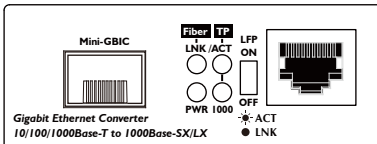


Abbildung 3: GT 805A Rechtsseitige Ansicht

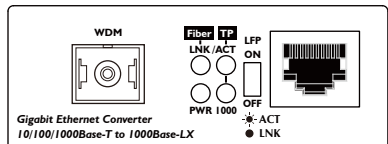


Abbildung 4: GT-806A15/B15/A60/B60  
Rechtsseitige Ansicht

#### Linksseitige Ansicht (FT-80x)

Eine DC 5V Strom Steckdose und ein DIP Schalter für die Auswahl des Faseroptik Bedienungsmodus, FDX für die voll Duplex, und HDX für die halb Duplex Funktion.

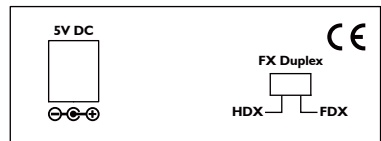


Abbildung 5: FT 80x

## Linksseitige Ansicht (GT-80x)

Die Rückwand des Gigabit Ethernet Medien Konverters zeigt einen DC Stecker, der einen Input Strom von 5V DC 2A annimmt.



Abbildung 6: GT 80x

## Seitenansicht (FT-80x)

Es gibt auch einen DIP Schalter für die Verbindungsfehler -Durchreiche (LFP) Eigenschaft, "EIN" um die LLCF und LLR Detektion einzuschalten. Und "AUS" um die Eigenschaft auszuschalten. Bitte studieren Sie die Folgenden Abschnitte für mehr Information.

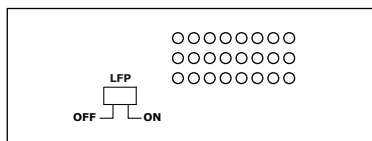


Abbildung 7: FT 80x Seitenansicht

## 4. Link Fault Pass Through (LFP) Verbindungsfehler-Durchreiche

Die LFP Funktion schließt die Verbindungsfehler-Durchreiche Funktion (LLCF/LLR) und das DIP Schalter Design ein. Die LLCF/LLR kann den Administrator über das Problem der Medienverbindung sofort alarmieren und bietet eine wirksame Lösung an um das Netzwerk zu überwachen. Der DIP Schalter schaltet die LFP Funktion ein oder aus.

LLCF (Link Loss Carry Forward) (Verbindungsverlust Weiterfahren) bedeutet, wenn eine Vorrichtung angeschlossen am Konverter und der TP Linie die Verbindung verliert, wird die Faser des Konverters die Verbindung des Übertragungslinks trennen. LLR (Link Loss Return) (Verbindungsverlust Rückkehr) bedeutet, wenn eine Vorrichtung angeschlossen am Konverter und der Faser Linie die Verbindung verliert, wird die Faser des Konverters die Verbindung des Übertragungslinks trennen.



### Anmerkung

Die LFP Funktion ist EIN durch Standardeinstellung. Wenn Sie mit der Netzwerkinstallation vertraut sind und es für diagnostische Zwecke brauchen (d.h. Kontrolle, welches Ende nicht funktioniert), können Sie es ausschalten und können den Konverter neu starten, um ihn wieder in Betrieb zu setzen. Sonst, lassen Sie es bitte in der Standardposition.

## 5. Installation Des Konverters

Um das FT 80x / GT 80x auf einem Schreibtisch oder Brett freistehend zu installieren, folgen Sie einfach den folgenden Schritten:

**Schritt 1:** Schalten Sie den Strom der Vorrichtung/Station im Netzwerk aus, an welches das FT 80x / GT 80x angeschlossen wird.

**Schritt 2:** Schließen Sie das Faserkabel vom FT 80x / GT 80x zum Fasernetzwerk an. Die **TX, RX** müssen an beiden Enden gepaart werden.

**Schritt 3:** Schließen Sie ein 5/5e/6 UTP Kabel vom 10/100Base-TX oder vom 10/100/1000Base-T Netzwerk zum RJ-45 Port auf dem FT 80x / GT-80x.

**Schritt 4:** Verbinden Sie den 5VDC Strom Adapter zum FT 80x / GT 80x und vergewissern Sie dass die Strom LED aufleuchtet.

**Schritt 5:** Schalten Sie den Strom der Vorrichtung/Station ein, die TX Link und FX Link LEDs sollten aufleuchten, wenn alle Kabel angeschlossen sind.

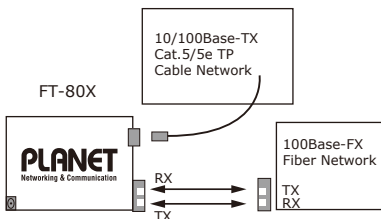


Abbildung 8: FT 80x Installation

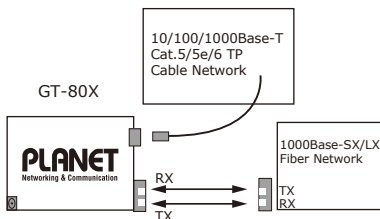


Abbildung 9: GT 80x Installation



Anmerkung

1. Die Benutzung von PLANET MGB-SX / MGB-LX Serie 1000Base-SX/LX SFP auf dem GT-805A wird empfohlen. Wenn Sie ein SFP Sende- und Empfangsgerät einfügen, das nicht unterstützt ist, wird der GT 805A es nicht erkennen.
2. Bitte überprüfen Sie das Kanalgewinn Ihrer SFP Sende- und Empfangsgeräte und ihre physische Leitungsentfernung, bei einigen Installationen, darf ein linearer optischer Dämpfer nötig sein, um Ihre Sende- und Empfangsgeräte zu schützen.

## 6 Duplex Modus Unterstützung

Der FT 80x TP Port unterstützt die Duplex Modus Detektion durch Auto-Übertragung (A-N) Er wird die Verbindungsgeschwindigkeit und den Duplex Modus standardmäßig automatisch entdecken. Und wird automatisch auf 100 oder 10Mbps halb Duplex Modus mit seinem Verbindungspartner zurückfallen. Der Faser Port unterstützt die Auswahl des DIP Schalters für **voll** Duplex (Standard) oder **halb** Duplex.

Der GT 80x TP Port unterstützt die dreifache Geschwindigkeit - 10/100/1000Base-T, Auto-Übertragung. Er wird die Verbindungsgeschwindigkeit und den Duplex Modus standardmäßig automatisch entdecken. Der Faser Port- 1000Base-SX/LX ermöglicht **1000Mbps voll Duplex** durch Auto-Übertragung. Bitte überprüfen Sie auch die Einstellung des Verbindungspartners ebenso.

## 7. LED Anzeige

### FT-80x:

LED	Farbe	Beschreibung
FX LNK / ACT	Grün	<b>Blinkt:</b> wenn irgendein FX Paket, sendet und empfängt.
		<b>Leuchtet:</b> wenn die Faser Verbindung gut ist.
TX LNK / ACT	Grün	<b>Blinkt:</b> wenn irgendein TP Paket, sendet und empfängt.
		<b>Leuchtet:</b> wenn die TP Verbindung gut ist.
FX FDX / COL	Grün	<b>Leuchtet:</b> wenn der voll Duplex Modus in FX Port funktioniert.
		<b>Blinkt:</b> wenn der FX Port in halb Duplex Modus ist, und Kollision empfängt.
TX FDX / COL	Grün	<b>Leuchtet:</b> wenn der voll Duplex Modus funktioniert (Detektion durch Auto-Übertragung) am TP Port.
		<b>Blinkt:</b> wenn der TP Port Kollision empfängt.
100	Grün	<b>Leuchtet:</b> wenn der TP Port in 100Mbps läuft. Bleibt ausgeschaltet während die LINK LED leuchtet, was zeigt, dass der TP Port in 10Mbps läuft.
PWR	Grün	<b>Leuchtet:</b> wenn + 5VDC Strom entdeckt wurde.

### GT-80x:

LED	Farbe	Beschreibung
PWR	Grün	<b>Leuchtet:</b> Wenn + 5VDC Strom entdeckt wurde.
Faser LNK/ACT	Grün	<b>Leuchtet:</b> Anzuzeigen, dass die Verbindung durch den Faser Port erfolgreich eingerichtet ist.
		<b>Blinkt:</b> Anzuzeigen, dass der Faser Port aktiv Daten sendet oder empfängt.
TP LNK/ACT	Grün	<b>Leuchtet:</b> Anzuzeigen, dass die Verbindung durch den TP Port erfolgreich eingerichtet ist.
		<b>Blinkt:</b> Anzuzeigen, dass der Port aktiv Daten sendet oder empfängt.
TP 1000	Grün	<b>Leuchtet:</b> Wenn der Port in 1000Mbps Linie Geschwindigkeit läuft.
		<b>Aus:</b> Wenn der Port in 10/100Mbps läuft.

## 8 Kabel Verbindungsparameter

### Kabel:

Standard (Wellenlänge)	100Base-FX (1310nm)	1000Base-SX (850nm)	1000Base-LX (1310nm)
Fasertyp & Kabel Spezifikation	Multi-Modus	50/125µm oder 62.5/125µm	
	Einzel-Modus	9/125µm	

### FT-80x:

Die Leitungsdetails sind wie unten beschrieben:

Leitungsentfernung:

Duplex	Verbindung	Begrenzung (maximal)
<b>Gedrehtes Paar</b>		
Halb / Voll	Knoten zu Knoten	100 Meter
	Knoten zu Schalter/Hub	
<b>Multi-Modus Konverter</b>		
MM Halb	Knoten zu Knoten	412 Meter
	Knoten zu Schalter	
MM Voll	Knoten zu Knoten	2 Kilometer
	Knoten zu Schalter	
<b>Einzel-Modus Konverter*</b> (FT-80xyynn; x= 2, 6; y= S, A, B; nn=km)		
SM Voll	Knoten zu Knoten Knoten zu Schalter	Hängt vom Modell ab

### GT-80x:

Leitungsentfernungen:

Standard	Faser	Durchmesser (Mikrometer)	Bandbreite (MHz x km)	Max. Entfernung (Meter)
1000Base-SX	MM	62,5	100	220
		50	500	550
1000Base-LX	MM	62,5	5	550
		50	5	
	SM	9	Nicht zutreffend	5000*



Anmerkung

Der Einzel-Modus Port (1000Base-LX Port) von GT-802S, GT-805A, GT-806A15/B15 und GT-806A60/B60 entspricht LX 5 Kilometer und bietet einen zusätzlichen Rand, der eine 10 / 15 / 60 Kilometer Gigabit Ethernet Verbindung (maximal. 120km) auf einzeln Modus Faser ermöglicht.

## 9. Produkt Spezifikation

### FT 80x

Modell	FT-801	FT-802	FT-802S15	FT-802S35	FT-802S50	FT-806A20 FT-806B20
Faserverbinder	ST	SC	SC			SC WDM
Fasermodus	Multi-Modus		Einzel-Modus			
Faser maximale Entfernung	2km		15km	35km	50km	20km
Kupferverbinder	10/100Mbps RJ-45					
Kupfermodi	Voll Duplex, Auto-Übertragung					
Paket Übertragungsrate (64bytes)	14880pps @10Mbps; 148810pps @100Mbps					
DIP Schalter	LFP aus / ein; FX Voll / Halb Duplex					
Protokolle und Standards	IEEE 802.3, 10Base-T IEEE 802.3u, 100Base-TX, 100Base-FX					
Abmessungen	97 x 69 x 26 Mm (W x T x H)					
Gewicht	0,2kg					
Strom	5VDC, 2A maximal					
Aussendung	FCC, CE					
Temperatur	Betrieb: 0 ~ 50°C / Aufbewahrung: -40 ~ 70°C					
Feuchtigkeit	5% ~ 95% nicht-kondensierend					
Installation	Wanduntersatz, DIN-Schiene, Chassis Installation					



#### Anmerkung

1. Beachten Sie, dass die FT-806A20/806B20 sind für eine Zusammenarbeit entworfen. Es bedeutet, dass Sie den FT-806A20 zum FT-806B20 in Paar verbinden müssen. Wenn beide Enden FT-806A20 (oder FT-806B20) sind, oder irgendeiner oben erwähnter Modell zu einer externen Vorrichtung sind, können sie nicht normal funktionieren und mögen den Faserverbinder beschädigen.
2. Die FT 802xxx / FT 806xxx Serien einzeln Modus Medien Konverter bieten Unterstützung für lange Entfernungen von 15 km bis 50km. Wenn das Einzel-Modus Faser Kabel für kürzere Entfernung benutzt wird, mögen Sie einen linearen optischen Dämpfer in der Verbindung einfügen müssen, um eine Überlastung des Empfängers zu vermeiden.
3. Für die Verbindung zu Schnellen Ethernet Produkten, studieren Sie bitte das technische Handbuch der Vorrichtung.
4. Kontaktieren Sie Ihren Händler für die DIN-Schiene oder Chassis Installation.

## GT 80x

Modell	GT-802	GT 802S	GT 805A	GT-806A15 GT-806B15	GT-806A60 GT-806B60
Faserverbinder	SC-Typ Verbinder		SFP, LC Typ	SC-Typ Verbinder (WDM) LX	
Fasermodus	Multi-Modus	Einzeln Modus	Variiert je nach Modul	Einzeln Modus	
Faser maximale Entfernung	220m / 550m	10km	Variiert je nach Modul	15km	60km
Kupferverbinder	10/100/1000Mbps RJ-45				
Kupfermodi	Voll Duplex, Auto-Übertragung				
Paket Übertragungsrate (64bytes)	14880pps @10Mbps / 148810pps @100Mbps / 1488000pps @1000Mbps				
DIP Schalter	LFP aus/ ein				
Protokolle und Standards	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX				
OAM	TS-1000, IEEE 802.3ah Terminal				
Lagermaß Paket Größe	9K				
Abmessungen	26 x 70 x 97 Mm (H x W x T)				
Strom	5VDC, 2A maximal				
Aussendung	FCC CE				
Temperatur	Aufbewahrung: -10~ 70°C / Betrieb: 0 ~ 50°C				
Feuchtigkeit	5% ~ 90% nicht-kondensierend				
Installation	Wanduntersatz, DIN-Schiene, Chassis Installation				



#### Anmerkung

1. Beachten Sie, dass die GT-806A15/806B15 und GT-806A60/806B60 sind für eine Zusammenarbeit entworfen. Es bedeutet, dass Sie den GT-806A15 zum GT-806B15 oder den GT-806A60 zum GT-806B60 in Paar verbinden müssen. Wenn beide Enden GT-806A15 oder GT-806A60 und GT-806B15 oder GT-806B60, sind, oder irgendeiner oben erwähnter Modell zu einer externen Vorrichtung sind, können sie nicht normal funktionieren und mögen den Faserverbinder beschädigen.
2. Die GT-802S / GT-806xxx Serien einzeln Modus Medien Konverter bieten Unterstützung für lange Entfernungen von 10 km bis 60km. Wenn das Einzel-Modus Faser Kabel für kürzere Entfernung benutzt wird, mögen Sie einen linearen optischen Dämpfer in der Verbindung einfügen müssen, um eine Überlastung des Empfängers zu vermeiden.
3. Für die Verbindung zu Gigabit Ethernet Produkten, studieren Sie bitte das technische Handbuch der Vorrichtung.
4. Kontaktieren Sie Ihren Händler für die DIN-Schiene oder Chassis Installation.



This page is intentionally left blank

## 1. Характеристики Изделия

### FT-80x Медиа-конвертер Fast Ethernet:

- Соответствует стандартам IEEE 802.3/802.3u, 10/100Base-TX, 100Base-FX
- Скорость передачи данных: TP - 10/100Mbps; FX - 100Mbps
- Поддержка режима Duplex:
  - Режимы full- или half-duplex через Auto-Negotiation (Свернутый спаренный порт)
  - Режимы full- или half-duplex через DIP-переключатель (Фибра-порт)
- DIP-переключатель: 2 DIP-переключателя; выбор режимов duplex FX & LFP
- Соответствие с 10- и 19-дюймовым шасси медиа-конвертера PLANET

### GT-80x Медиа-конвертер Gigabit Ethernet:

- Соответствует стандартам IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX
- Скорость передачи данных: TP – 10/100/1000Mbps; FX – 1000Mbps
- DIP-переключатель для установки функции LFP (Выкл. / Вкл.)
- Поддержка OAM (TS-1000 и IEEE 802.3ah)
- Поддержка фрейм Jumbo 9K
- Соответствие с 10- и 19-дюймовым шасси медиа-конвертера PLANET

В следующих ниже разделах, термины "**FT-80x / GT-80x**" указывают на серию продукции, упомянутой выше; термины "**MM**" и "**SM**" обозначают кабельно-оптические режимы **Multi-Mode** и **Single Mode**.

## 2. Контрольный Список

Упаковка вашего FT-80x / GT-80x должна включать следующее:

- Медиа-конвертер Fast/Gigabit Ethernet
- Адаптер/преобразователь переменного и постоянного тока (Выходная мощность: 5V постоянного тока, 2A макс.)
- Данное руководство по эксплуатации изделия.

В случае отсутствия или повреждения одного или нескольких вышеперечисленных предметов, пожалуйста, обратитесь к дилеру по продажам, у которого вы приобрели ваш медиа-конвертер Fast/Gigabit Ethernet.



Примечание

GT-805A включает вакантный слот для модуля SFP. Мини-модуль GBIC SFP не включен в данный пакет.

### 3. Вид Продукта

#### Вид справа (FT-80x)

Представляет собой свернутый спаренный разъем RJ-45 (Auto-MDI/MDI-X), кабельно-оптический соединитель (в зависимости от модели) и шесть индикаторов ЛЭД.

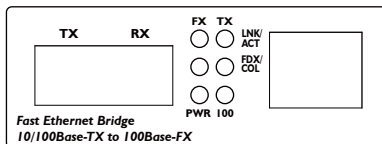


Рисунок 1: FT-80x, вид справа

#### Вид справа (GT-80x)

Представляет собой свернутый спаренный разъем RJ-45 (Auto-MDI/MDI-X), кабельно-оптический соединитель (в зависимости от модели) и четыре индикатора ЛЭД.

В дополнение, DIP-переключатель функции Link-Fault -Passthrough (LFP), "ON" - для включения LLCF и детекции LLR, а также "OFF" - для выключения функции. Для получения более детальной информации, пожалуйста, обратитесь к следующим ниже разделам.

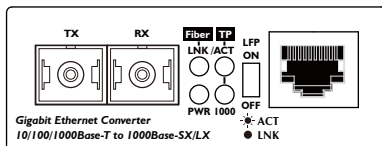


Рисунок 2: GT-802/802S, вид справа

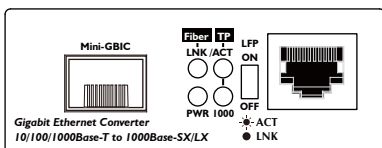


Рисунок 3: GT-805A, вид справа

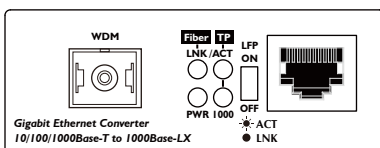


Рисунок 4: GT-806A15/B15/A60/B60, вид справа

#### Вид слева (FT-80x)

Розетка постоянного тока 5V и DIP-переключатель для выбора кабельно-оптического операционного режима, FDX для full-duplex и HDX для half-duplex режимов.

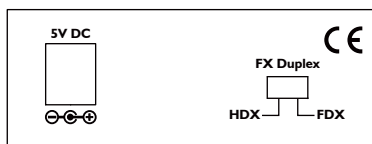


Рисунок 5: FT-80x, вид слева

## Вид слева (GT-80x)

Задняя панель медиа-конвертера Gigabit Ethernet представляет собой разъем постоянного тока, поддерживающий входную мощность 5V постоянного тока 2A.

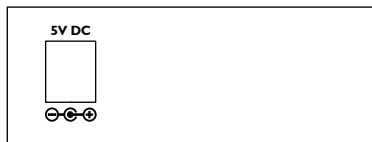


Рисунок 6: GT-80x, вид слева

## Вид сбоку (FT-80x)

Представляет собой DIP -переключатель для функции Link Fault Pass Through (LFP), "ON" – для включения LLCF и детекции LLR, а также "OFF" – для выключения функции. Для получения более детальной информации, пожалуйста, обратитесь к следующим ниже разделам.

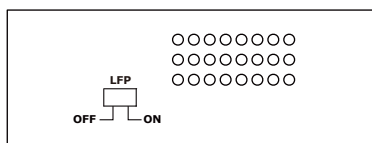


Рисунок 7: FT-80x, вид сбоку

## 4. Link Fault Pass Through (LFP)

Функция LFP (Link-Fault-Passthrough) включает в себя функцию оповещения об ошибках в связи (LLCF / LLR) и DIP - переключатель на корпусе устройства. LLCF / LLR немедленно оповещает администраторов о проблемах связи и обеспечит эффективное решение для мониторинга сети. DIP – переключатель, расположенный на корпусе устройства, отвечает за включение и отключение функции LFP.

LLCF (Link Loss Carry Forward) означает, что, когда устройство, подключенное к конвертеру потеряло соединение с ним, то конвертер отключает передачу информации по оптическому кабелю. Когда включена функция LLR (Link Loss Return), передатчик оптического порта конвертера выключается, если приемник не получает сигнала. LLR используется для определения проблем только на оптическом порту.



Функция LFP включена по умолчанию. Если вы компетентны в настройке сети, то, в диагностических целях (например, для выявления повреждений), вы можете отключить функцию и перезагрузить конвертер для вступления новых настроек в силу. В противном случае, пожалуйста, придерживайтесь настроек по умолчанию.

## 5. Установка Конвертера

Для установки FT-80x / GT-80x автономно на рабочем столе или на этажерке, пожалуйста, следуйте нижеперечисленным этапам:

- Этап 1:** Выключите питание прибора/станции сети, к которой вы желаете подключить FT-80x / GT-80x.
- Этап 2:** Подключите сетевой кабель FT-80x / GT-80x. **TX, RX** должны быть спарены с обоих концов.

**Этап 3:** Подключите сетевой кабель Cat. 5/5e/6 UTP 10/100Base-TX или 10/100/1000Base-T в порт RJ-45 FT-80x / GT-80x.

**Этап 4:** Подсоедините адаптер 5V постоянного тока к FT-80x / GT-80x и убедитесь в том, что индикатор ЛЭД питания загорелся.

**Этап 5:** Включите питание прибора/станции; при правильном соединении всех кабелей, индикаторы ЛЭД связи TX и FX должны загореться.

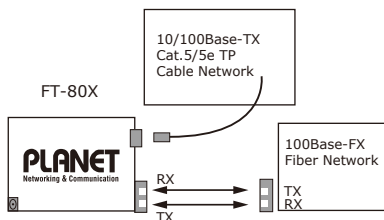


Рисунок 8: Установка FT-80x

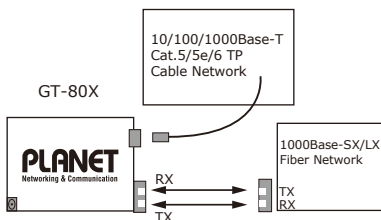


Рисунок 9: Установка GT-80x



1. Мы рекомендуем использование устройств серии 1000Base-SX/LX SFP PLANET MGB-SX / MGB-LX в паре с GT-805A. При подключения SFP-передатчика, который не поддерживается системой, GT-805A не сможет распознать данное устройство.
2. Пожалуйста, проверьте связь SFP-передатчиков и физическое расстояние проводки; в некоторых случаях установки, для защиты передатчиков вам может потребоваться линейный оптический аттенуатор.

## 6. Поддержка Режима Duplex

Порт TP FT-80x поддерживает детекцию режима duplex через auto-negotiation (A-N). В дополнение, порт автоматически детектирует скорость связи и режим duplex по умолчанию, а также автоматически переходит в режим half-duplex 100 или 10Mbps с устройством, работающим в паре. Кабельный порт поддерживает выбор DIP-переключателя для режимов Full-duplex (по умолчанию) или Half-duplex.

Порт TP FT-80x поддерживает тройную скорость 10/100/1000Base-T, Auto-negotiation. В дополнение, порт автоматически детектирует скорость связи и режим duplex по умолчанию с устройством, работающим в паре. Кабельный порт 1000Base-SX/LX позволяет переход в режим full duplex 1000Mbps через Auto-Negotiation. В дополнение, пожалуйста, проверьте настройки устройства, работающего в паре.

## 7. Индикация Лэд

### FT-80х:

Индикатор ЛЭД	Цвет	Описание
FX LNK / ACT	Зеленый	<b>Мигает:</b> при передаче или получении пакетов FX.
		<b>Горит:</b> при правильном соединении кабелей.
TX LNK / ACT	Зеленый	<b>Мигает:</b> при передаче или получении пакетов TP.
		<b>Горит:</b> при правильном соединении TP.
FX FDX / COL	Зеленый	<b>Горит:</b> при включении режима Full-duplex в порте FX.
		<b>Мигает:</b> при работе порта FX в режиме half-duplex и при получении шока.
TX FDX / COL	Зеленый	<b>Горит:</b> при включении режима Full-duplex (детекция через Auto-Negotiation) в порте TP.
		<b>Мигает:</b> при получении шока портом TP.
100	Зеленый	<b>Горит:</b> при работе порта TP на скорости 100Mbps. <b>Выключен:</b> когда горящий индикатор ЛЭД связи означает работу порта TP на скорости 10Mbps.
PWR	Зеленый	<b>Горит:</b> при обнаружении мощности +5V постоянного тока.

### GT-80х:

Индикатор ЛЭД	Цвет	Описание
PWR	Зеленый	<b>Горит:</b> при обнаружении мощности +5V постоянного тока.
Fiber LNK/ACT	Зеленый	<b>Горит:</b> Для обозначения успешной установки связи через кабельный порт.
		<b>Мигает:</b> Для обозначения активной пересылки или получения данных через кабельный порт.
TP LNK/ACT	Зеленый	<b>Горит:</b> Для обозначения успешной установки связи через порт TP.
		<b>Мигает:</b> Для обозначения активной пересылки или получения данных через данный порт.
TP 1000	Зеленый	<b>Горит:</b> при работе порта на скорости 1000Mbps.
		<b>Выключен:</b> при работе порта на скорости 10/100Mbps.

## 8. Параметры Проводного Соединения

### Типы проводов:

Стандарт (Длина волны)	100Base-FX (1310мм)	1000Base-SX (850мм)	1000Base-LX (1310мм)
Типы кабелей & Технические характеристики кабелей	Multi-mode Single-mode	50/125μm or 62.5/125μm 9/125μm	

### FT-80ж:

Детальная информация о кабелях предоставлена ниже

Расстояние проводки:

Duplex	Соединение	Ограничения (макс.)
<b>Свернутый спаренный</b>		
Half / Full	Узел - узел Узел - переключатель/хаб	100 м
<b>Конвертеры с Multi-Mode</b>		
MM Half	Узел - узел Узел - переключатель	412 м
MM Full	Узел - узел Узел - переключатель	2 км
<b>Конвертеры с Single-Mode*</b> (FT-80жхпп; x= 2, 6; y= S, A, B; пп=км)		
SM Full	Узел - узел Узел - переключатель	В зависимости от модели

### GT-80ж:

Проводные расстояния:

Стандарт	Кабель	Диаметр (микрон)	Пропускная способность частоты (MHz x км)	Макс. расстояние (м)
1000Base-SX	MM	62.5	100	220
		50	500	550
1000Base-LX	MM	62.5	5	550
		50	5	
	SM	9	N/A	5000*



Примечание

Порт Single-mode (1000Base-LX port) GT-802S, GT-805A, GT-806A15/B15 и GT-806A60/B60 соответствует 5 км LX и обеспечивает дополнительный запас, позволяющий связь с Gigabit Ethernet (макс. 120км) с кабелем single mode на расстоянии 10 / 15 / 60 км.

## 9. Технические Условия Эксплуатации Изделия

### FT-80x

Модель	FT-801	FT-802	FT802S15	FT-802S35	FT-802S50	FT-806A20 FT-806B20
Кабель соединения	ST	SC	SC			SC WDM
Режим кабеля	Multi- mode		Single-mode			
Максимальное расстояние кабеля	2 км		15 км	35 км	50 км	20 км
Соединитель-агент	10/100Mbps RJ-45					
Режимы агентов	Full Duplex, auto-negotiation					
Скорость передачи пакетов (64 байта)	14880pps @10Mbps; 148810pps @100Mbps					
DIP-переключатель	Выкл./Вкл. функции LFP; FX Full / Half-duplex					
Протоколы и стандарты:	IEEE 802.3, 10Base-T IEEE 802.3u, 100Base-TX, 100Base-FX					
Размеры	97 x 69 x 26 мм (Дл. x Шир. x Выс.)					
Вес	0,2кг					
Мощность	5V DC, 2A макс.					
Излучение	FCC, CE					
Температура	Эксплуатация: 0 ~ 50°C / Хранение: -40 ~ 70°C					
Влажность	5% ~ 95%, без конденсации					
Установка	Монтаж в стену, установка DIN-рельса, установка шасси					



#### Примечание

1. Пожалуйста, обратите внимание не то, что устройства FT-806A20/806B20 разработаны для работы в паре. Это означает, что вы должны соединить FT-806A20 в паре с FT-806B20. При условии, если оба конца являются FT-806A20 (или FT-806B20), или одна из вышеперечисленных моделей подключена в любом другом устройстве, данные устройства не будут работать соответствующим образом, а кабели соединения могут быть повреждены.
2. Медиа-конвертер серии single mode FT-802xxx / FT-806xxx предоставляет поддержку связи на длинных расстояниях от 15 до 50 км. При использовании кабеля single-mode на коротком расстоянии, вам может понадобиться подключение к системе линейного оптического аттенуатора во избежание перегрузки приемника.
3. При подключении и установке устройств Fast Ethernet, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству устройства.
4. Проконсультируйтесь с вашим дилером по продажам по вопросам установки DIN-рельса или шасси.



**GT-80x**

Модель	GT-802		GT-802S		GT-805A		GT-806A15 GT-806B15		GT-806A60 GT-806B60	
	Кабель соединения	Кабель соединения типа SC			SFP, тип LC		Кабель соединения SC (WDM) LX			
Режим кабеля	Multi-mode		Single mode		В зависимости от модуля		Single mode			
Максимальное расстояние кабеля	220м / 550м		10 км		В зависимости от модуля		15 км		60 км	
Соединитель-агент	10/100/1000Mbps RJ-45									
Режимы агентов	Full Duplex, auto-negotiation									
Скорость передачи пакетов (64 байта)	14880pps @10Mbps / 148810pps @100Mbps / 1488000pps @1000Mbps									
DIP-переключатель	Выкл./Вкл. функции LFP									
Протоколы и стандарты:	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX									
ОАМ	TS-1000, IEEE 802.3ah terminal									
Размер пакетов Jumbo	9K									
Размеры	26 x 70 x 97мм (Выс. x Шир. x Дл.)									
Мощность	5VDC, 2A макс.									
Излучение	FCC CE									
Температура	Хранение: -10 ~ 70°C / Эксплуатация: 0 ~ 50°C									
Влажность	5% ~ 90%, без конденсации									
Установка	Монтаж в стену, установка DIN-рельса, установка шасси									



Примечание

1. Пожалуйста, обратите внимание не то, что устройства GT-806A15/806B15 и GT-806A60/806B60 разработаны для работы в паре. Это означает, что вы должны соединить GT-806A15 в паре с GT-806B15 или GT-806A60 в паре с GT-806B60. При условии, если оба конца являются GT-806A15 или GT-806A60 и GT-806B15 или GT-806B60, или одна из вышеперечисленных моделей подключена в любом другом устройству, данные устройства не будут работать соответствующим образом, а кабели соединения могут быть повреждены.
2. Медиа-конвертер серии single mode GT-802S / GT-806xxx предоставляет поддержку на длинных расстояниях от 10 до 60 км. При использовании кабеля single-mode на коротком расстоянии, вам может понадобиться подключение к системе линейного оптического аттенюатора во избежание перегрузки приемника.
3. При подключении и установке устройств Gigabit Ethernet, пожалуйста, обратитесь к техническому руководству устройства.
4. Проконсультируйтесь с вашим дилером по продажам по вопросам установки DIN-рельса или шасси.

This page is intentionally left blank

## 1. Características do Produto

### FT-80x Fast Ethernet Conversor de Mídia:

- De acordo com IEEE 802.3/802.3u, 10/100Base-TX, 100Base-FX Standard
- Taxa de Transmissão de Dados: TP - 10/100Mbps; FX - 100Mbps
- Modo de suporte Duplex:
  - Modo inteiro ou meio-duplex por Auto-Negociação (Porta Twisted Pair)
  - Modo inteiro ou meio-duplex por interruptor DIP- (Porta de Fibra)
- Interruptor DIP: 2 interruptores DIP; modo de seleção FX duplex & modo de seleção LFP
- De acordo com o Chassis de Conversão de Mídia PLANET 10"/19"

### GT-80x Gigabit Ethernet Conversor de Mídia:

- De acordo com IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX standard
- Taxa de Transmissão de Dados: TP – 10/100/1000Mbps; FX – 1000Mbps
- Interruptor DIP para configuração de função (Desabilitado/Habilitado) LFP
- OAM (TS-1000 and IEEE 802.3ah) suportado
- Quadro 9K Jumbo suportado
- De acordo com o Chassis de Conversão de Mídia PLANET 10"/19"

Nas seções seguintes, o termo "**FT-80x / GT-80x**" indica a família de produtos acima, o termo "**MM**" e "**SM**" representa Módulo Múltiplo e Módulo Singular de fibra-óptica.

## 2. Checklist

A sua caixa com FT-80x / GT-80x deve conter os seguintes itens:

- O Conversor de Mídia Fast / Gigabit Ethernet
- Adaptador de Energia AC-DC (Saída: 5V DC, 2A máx.)
- Este Manual do Usuário

Se qualquer item esteja faltando ou esteja danificado, por favor consulte o revendedor de quem você comprou o seu Conversor de Mídia Fast / Gigabit Ethernet.



Nota

GT-805A está com um espaço de módulo SFP vago. O módulo mini GBIC SFP não vem em conjunto com este pacote.

### 3. Panorama do Produto

#### Visualização Direita (FT-80x)

Existem uma tomada RJ-45 Twisted-Pair (Auto-MDI/MDI-X), um conector de fibra-óptica (varia de acordo com o modelo) e seis indicadores de LED.

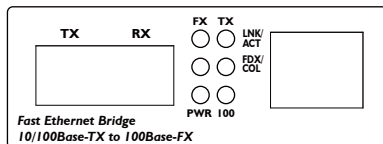


Figura 1: FT-80x Visualização Direita

#### Visualização Direita (GT-80x)

Existem uma tomada RJ-45 Twisted-Pair (Auto-MDI/MDI-X), um conector de fibra-óptica (varia de acordo com o modelo) e quatro indicadores de LED. Também um interruptor DIP para atributo de Link-Fault -Passsthrough (LFP), "ON" para ligar o LLCF e detectar o LLR. E "OFF" para desligar o atributo. Por favor refira às seções seguintes para mais.

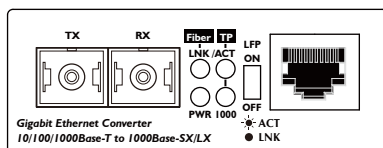


Figura 2: GT-802/802S Visualização Direita

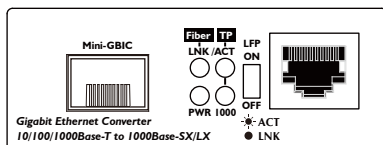


Figura 3: GT-805A Visualização Direita

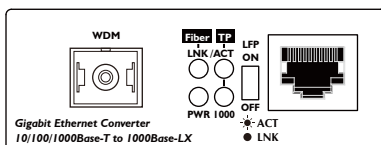


Figura 4: GT-806A15/B15/A60/B60 Visualização Direita

#### Visualização Esquerda (FT-80x)

Um soquete de energia DC 5V e um interruptor DIP para operação do modo de seleção de Fibra-óptica, FDX para duplex inteiro, e HDX para meio-duplex.

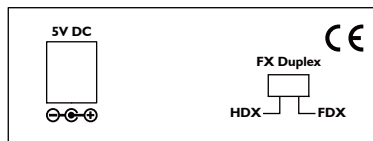


Figura 5: FT-80x Visualização Esquerda Left View

## Visualização Esquerda (GT-80x)

O painel de trás do Conversor de Mídia Gigabit Ethernet indica um soquete DC, que aceita entrada de energia com 5V DC 2A.



Figura 6: GT-80x Visualização

## Visualização Lateral (FT-80x)

Um interruptor DIP para o atributo Link Fault Pass Through (LFP), "ON" para ligar o LLCF e detectar LLR. E "OFF" para desligar este atributo. Por favor refira às seções seguintes para mais.

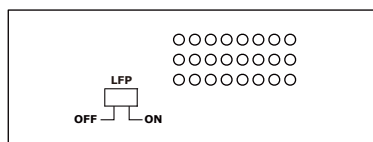


Figura 7: FT-80x Visualização Lateral

## 4. Link Fault Pass Through (LFP)

A função LFP inclui a função Link-Fault-Passthrough (LLCF/LLR) e o design de Interruptor DIP. LLCF/LLR podem imediatamente alarmar os administradores a respeito do problema de mídia com um link e providenciar solução eficiente para monitorar a rede. O Interruptor DIP irá desativar ou ativar a função LFP.

LLCF (Link Loss Carry Forward) significa quando o dispositivo conectado ao conversor e o TP link de perda de linha, o fibra do conversor irá desconectar o link de transmissão. LLR (Link Loss Return) significa quando o dispositivo conectado ao conversor e o link de fibra de perda de linha, a fibra do conversor irá desconectar o link de transmissão.



Nota

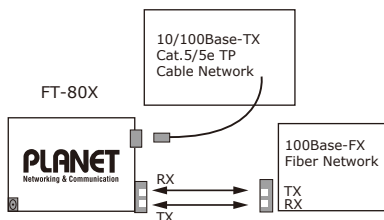
A função LFP está ligada de acordo com a configuração padrão. Se você é familiar com a instalação de rede e a propósito de diagnóstico (por ex., verificar qual final está quebrado), você pode desligar e restabelecer o conversor para fazer com que surta efeito. Caso contrário, por favor deixe na posição padrão.

## 5. Instalando o Conversor

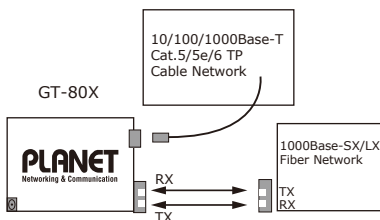
Para instalar o FT-80x / GT-80x independentemente, em uma área de trabalho ou prateleira, simplesmente complete os passos seguintes:

- Passo 1:** Desligue a energia do dispositivo / estação na rede na qual o FT-80x / GT-80x será anexado.
- Passo 2:** Ligue o cabo de fibra do FT-80x / GT-80x à fibra da rede. **TX, RX** precisam ser emparelhados em ambos os finais.
- Passo 3:** Ligue um cabo Cat. 5/5e/6 UTP da rede 10/100Base-TX ou 10/100/1000Base-T para a porta RJ-45 no FT-80x / GT-80x.
- Passo 4:** Conecte o adaptador de energia 5VDC ao FT-80x / GT-80x e verifique se Power LED acende.

**Passo 5:** Ligue a energia do dispositivo / estação, os TX Link e FX Link LEDs devem acender quando todos os cabos estiverem conectados.



**Figura 8:** Instalação do FT-80x



**Figura 9:** Instalação do GT-80x



1. É recomendada a utilização de PLANET MGB-SX / MGB-LX séries 1000Base-SX/LX SFP no GT-805A. Se você inserir um transceptor SFP que não é suportado, o GT-805A não o reconhecerá.
2. Por favor cheque o link-budget de seu transceptores SFP e suas distancias físicas de fiação, em uma instalação, um atenuador em-linha pode ser requerido para projetar os transceptores.

## 6 Modo Duplex de Suporte

A porta FT-80x TP suporta o modo duplex de detecção por auto-negociação (A-N). Isto deve detectar automaticamente a velocidade do link e o modo duplex padrão. E o fall-back automático de 100 ou 10Mbps modo meio-duplex com o seu link parceiro. A porta de fibra suporta a seleção de interruptor DIP para Duplex Inteiro (padrão) ou Meio-duplex.

A porta GT-80x TP suporta tripla velocidade 10/100/1000Base-T, Auto-negociação. Isto deve detectar automaticamente a velocidade do link e modo duplex padrão com o seu link parceiro. A porta de Fibra 1000Base-SX/LX, permite 1000Mbps duplex inteiro por Auto-Negociação. Por favor também cheque a configuração do link parceiro.

## 7. Indicador LED

### FT-80x:

LED	Cor	Descrição
FX LNK / ACT	Verde	<b>Pisca:</b> quando qualquer pacote FX transmitindo e recebendo.
		<b>Ilumina:</b> quando a conexão de Fibra é boa.
TX LNK / ACT	Verde	<b>Pisca:</b> quando qualquer pacote TP transmitindo e recebendo.
		<b>Ilumina:</b> quando a conexão de Fibra é boa.
FX FDX / COL	Verde	<b>Ilumina:</b> quando o modo Duplex inteiro está ativado na porta FX.
		<b>Pisca:</b> quando a porta FX está em modo meio-duplex e recebe colisão.
TX FDX / COL	Verde	<b>Ilumina:</b> quando o modo Duplex inteiro está ativado (detectado pela Auto-Negociação) na porta TP.
		<b>Pisca:</b> quando a porta TP recebe a colisão.
100	Verde	<b>Ilumina:</b> quando a porta TP funciona com 100Mbps. Continua desligada enquanto a iluminação LINK LED representa a porta TP funcionando em 10Mbps.
PWR	Verde	<b>Ilumina:</b> quando a energia +5VDC é detectada.

### GT-80x:

LED	Cor	Descrição
PWR	Verde	<b>Ilumina:</b> quando a energia +5VDC é detectada.
Fiber LNK/ACT	Verde	<b>Ilumina:</b> Para indicar que o link, por meio da porta de fibra, foi estabelecido com sucesso.
		<b>Pisca:</b> Indica que a porta de fibra está enviando ou recebendo dados ativamente.
TP LNK/ACT	Verde	<b>Ilumina:</b> Para indicar que o link, por meio da porta TP, foi estabelecido com sucesso.
		<b>Pisca:</b> Indica que a porta de fibra está enviando ou recebendo dados ativamente.
TP 1000	Verde	<b>Ilumina:</b> Quando a porta funciona em velocidade de linha de 1000Mbps.
		<b>Desliga:</b> Quando a porta funciona em 10/100Mbps.



## 8 Parâmetro de Conexão do Cabo

### Cabos:

Padrão (Comprimento de Onda)	100Base-FX (1310nm)	1000Base-SX (850nm)	1000Base-LX (1310nm)
Tipo de Fibra & Especificação do Cabo	Modo Múltiplo	50/125µm or 62.5/125µm	
	Modo Singular	9/125µm	

### FT-80x:

Os detalhes da fiação estão como abaixo:

Distância da fiação:

Duplex	Conexão	Limite (máx.)
--------	---------	---------------

#### Twisted Pair

Meio / Inteiro	De Nó a Nó	100 metros
	De Nó a Interruptor/Eixo	

#### Conversores Modo Múltiplo

MM Meio	De Nó a Nó	412 metros
	De Nó a Interruptor	

MM Inteiro	De Nó a Nó	2 quilômetros
	De Nó a Interruptor	

#### Conversores de Modo Singular\* (FT-80xynn; x= 2, 6; y= S, A, B; nn=km)

SM Inteiro	De Nó a Nó	Depende do modelo
	De Nó a Interruptor	

### GT-80x:

Distância de Fiação:

Padrão	Fibra	Diâmetro (micron)	Largura de Banda (MHz x km)	Distância Máx. (metros)
1000Base-SX	MM	62.5	100	220
		50	500	550
1000Base-LX	MM	62.5	5	550
		50	5	
	SM	9	N/A	5000*



Nota

A porta de Modo Singular (1000Base-LX port) de GT-802S, GT-805A, GT-806A15/B15 e GT-806A60/B60 está de acordo com LX 5 quilômetros e fornece margem adicional que permite um link Gigabit Ethernet de 10 / 15 / 60 quilômetros (máx. 120km) em uma fibra de modo singular.

## 9. Especificação do Produto

### FT-80x

Modelo	FT-801	FT-802	FT-802S15	FT-802S35	FT-802S50	FT-806A20 FT-806B20
Conector de Fibra	ST	SC	SC			SC WDM
Modo de Fibra	Modo Múltiplo		Modo Singular			
Distância Máxima da Fibra	2km		15km	35km	50km	20km
Conector de Cobre	10/100Mbps RJ-45					
Modos de Cobre	Duplex Inteiro, auto-negociação					
Taxa de Encaminhamento de Pacote (64bytes)	14880pps @10Mbps; 148810pps @100Mbps					
Interruptor DIP	LFP Desativado / Ativado; FX Inteiro / Meio-duplex					
Protocolos e Padrões	IEEE 802.3, 10Base-T IEEE 802.3u, 100Base-TX, 100Base-FX					
Dimensões	97 x 69 x 26 mm (L x P x A)					
Peso	0.2kg					
Energia	5VDC, 2A máx.					
Emissão	FCC, CE					
Temperatura	Operação: 0 ~ 50°C / Armazenagem: -40 ~ 70°C					
Umidade	5% ~ 95% sem condensação					
Instalação	Montagem na parede, trilho DIN, Instalação de Chassis					



#### Nota

1. Por favor note que FT-806A20/806B20 é desenhado para trabalhar junto. Significa que você precisa conectar o FT-806A20 ao FT-806B20 em par. Se ambos os finais são FT-806A20 (or FT-806B20), ou qualquer modelo acima a qualquer dispositivo de parte terceira, eles não podem trabalhar normalmente e podem danificar os conectores de fibras.
2. A série FT-802xxx / FT-806xxx de Conversores de Mídia de modo singular fornecem suporte de longa distância de 15km a 50km. Quando a distância do cabo de fibra de modo singular for menor, você pode precisar inserir um atenuador óptico em linha ao link para prevenir a sobrecarga do receptor:
3. Ao se conectar aos produtos do Fast Ethernet, por favor refira ao Manual Técnico do dispositivo.
4. Consulte o seu revendedor para trilho DIN ou instalação de Chassis.

**GT-80x**

<b>Modelo</b>	<b>GT-802</b>	<b>GT-802S</b>	<b>GT-805A</b>	<b>GT-806A15 GT-806B15</b>	<b>GT-806A60 GT-806B60</b>
Conector de Fibra	Conector tipo SC		SFP, tipo LC	Conector tipo SC (WDM) LX	
Modo de Fibra	Modo Múltiplo	Modo Singular	Varia de acordo com o modelo	Modo singular	
Máxima Distância da Fibra	220m / 550m	10km	Varia de acordo com o modelo	15km	60km
Conector de Cobre	10/100/1000Mbps RJ-45				
Modos de Cobre	Duplex Inteiro, auto-negociação				
Taxa de Encaminhamento do Pacote (64bytes)	14880pps @10Mbps / 148810pps @100Mbps / 1488000pps @1000Mbps				
Interruptor DIP	LFP Desativado / Ativado				
Protocolos e Padrões:	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX				
OAM	TS-1000, IEEE 802.3ah terminal				
Tamanho de Pacote Jumbo	9K				
Dimensões	26 x 70 x 97mm (A x L x P)				
Energia	5VDC, 2A máx.				
Emissão	FCC CE				
Temperatura:	Armazenagem: -10 ~ 70°C / Operação: 0 ~ 50°C				
Umidade:	5% ~ 90% sem condensação				
Instalação	Montagem na parede, trilho DIN, Instalação de Chassis				



#### Nota

1. Por favor note que GT-806A15/806B15 e GT-806A60/806B60 são desenhados para trabalhar juntos. Isto significa que você precisa conectar o GT-806A15 ao GT-806B15 ou GT-806A60 ao GT-806B60 em pares. Se ambos os finais são GT-806A15 ou GT-806A60 e GT-806B15 ou GT-806B60, ou qualquer modelo acima a qualquer dispositivo de parte terceira, eles não podem trabalhar normalmente e podem danificar os conectores de fibra.
2. A série GT-802S / GT-806xxx de Conversores de Mídia de modo singular fornecem suporte de longa distância de 10 km a 60 km. Quando a distância do cabo de fibra de modo singular for menor, você pode precisar inserir um atenuador óptico em linha ao link para prevenir a sobrecarga do receptor:
3. Ao se conectar aos produtos Gigabit Ethernet, por favor refira ao Manual Técnico do dispositivo.
4. Consulte o seu revendedor para trilho DIN ou instalação de Chassis.

This page is intentionally left blank

## 1. Características Del Producto

### FT-80x Convertidor Multimedia de Ethernet Rápido:

- Accede con IEEE 802.3/802.3u, 10/100Base-TX, 100Base-FX Estándar
- Velocidad de transferencia de datos: TP - 10/100Mbps; FX - 100Mbps
- Soporte de modo Duplex:
  - Modo Dúplex completo (Full) o semi-Dúplex (half-duplex) por Auto-Negociación (Puerto de par trenzado)
  - Modo Dúplex completo o semi-Dúplex por conmutador DIP (DIP switch) (Puerto de fibra)
- DIP-switch: 2 DIP-switches; selección de modo duplex FX y selección de modo **LFP**
- Conformidad con el Chasis de conversores de Medios PLANET's 10"/19"

### GT-80x Convertidor de Medios Ethernet Gigabit:

- Accede con IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX Estándar
- Velocidad de transferencia de datos: TP – 10/100/1000Mbps; FX – 1000Mbps
- Interruptor DIP para configurar habilitar/deshabilitar la función LFP (Paso de Error de Enlace)
- Soporta OAM (TS-1000 and IEEE 802.3ah)
- Soporta Paquete Jumbo 9K
- Conformidad con el Chasis de conversores de Medios PLANET's 10"/19"

En las siguientes secciones, el término: "**FT-80x / GT-80x**" indica la familia de productos arriba mencionado; los términos "**MM**" y "**SM**" representan a los modos de fibra óptica: **Multi-Modo** y **Modo Unico**

## 2. Lista De Control

La caja de su FT-80x / GT-80x debe contener los siguientes elementos:

- Convertidor de Medios Ethernet Rápido, o Gigabit
- Adaptador de Energía AC-DC (Salida: 5V DC, 2A max.)
- Manual del Usuario

Si faltase o estuviese dañado alguno de los artículos, por favor, consulte al distribuidor que le vendió el Convertidor de Medios Ethernet, Rápido, o Gigabit.



Nota

GT-805A viene con una ranura libre del módulo SFP. El mini módulo GBIC SFP no está incluido en el paquete.

### 3. Una Mirada Al Producto Product Outlook

#### Vista derecha (FT-80x)

Hay un par trenzado hembra RJ-45 (Auto-MDI/MDI-X), un conector de fibra óptica (varía según el modelo ), y seis indicadores LED.

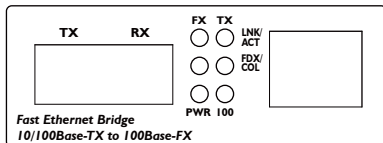


Figura 1: FT-80x Right View

#### Vista Derecha (GT-80x)

Hay un par trenzado hembra RJ-45 (Auto-MDI/MDI-X), un conector de fibra óptica (varía según el modelo ), y cuatro indicadores LED. También un interruptor DIP para la característica LFP (Paso de Error de Enlace), "ON" para encender la detección de LLCF y LLR. Y "OFF" para apagar la caractrística. Para mayor información consulte las secciones siguientes.

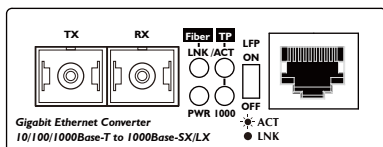


Figura 2: GT-802/802S Vista Derecha

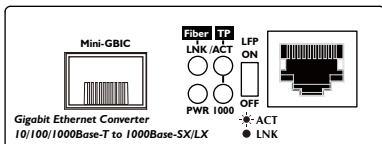


Figura 3: GT-805A Vista Derecha

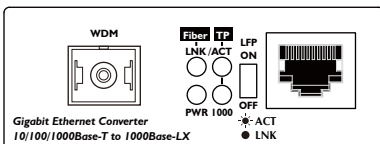


Figura 4: T-806A15/B15/A60/B60 Vista Derecha

#### Vista Izquierda (FT-80x)

Un tomacorrienteDC 5V y un interruptor DIP para seleccionar el modo de operar en fibra óptica, FDX para duplex completo and HDX para semi-duplex.

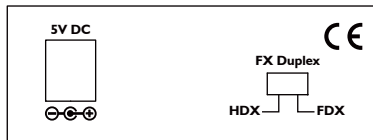


Figura 5: FT-80x Vista

## Vista Izquierda (GT-80x)

El panel posterior del Convertidor de Medios Ethernet Gigabit indica un DC hembra, el cual acepta tensión de entrada de 5V DC 2A.



Figura 6: GT-80x Vista Izquierda Izquierda

## Vista de costado (FT-80x)

Un interruptor DIP para la característica "Paso de Error de Enlace" o (LFP): "ON" para prender el LLCF y "OFF" para apagarlo. Más información en las secciones siguientes.

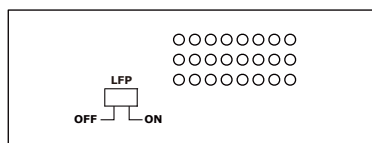


Figura 7: FT-80x Vista de costado

## 4. Pase De Error De Enlace (LFP)

La función LFP incluye la función Paso de Error de Enlace (LLCF/LLR) y el dibujo del interruptor DIP. LLCF y LLR pueden avisar inmediatamente a los administradores sobre el problema con el medio de enlace y dar una solución eficaz para monitorear la red. El interruptor DIP deshabilitará o habilitará la función LFP.

LLCF (Link Loss Carry Forward) o "Arrastre de Pérdida de Enlace", significa que cuando un dispositivo que está conectado al convertidor y la línea TP pierden la señal, la fibra del convertidor desconectará el enlace de transmisión. LLR (Link Loss Return) o "Retorno de Pérdida de Enlace" significa que cuando un dispositivo que está conectado al convertidor y la línea de fibra pierden el enlace, la fibra del convertidor desconectará el enlace de transmisión.



Nota

La función LFP se habilita por configuración por defecto. Si ud. está familiarizado con instalación de redes, para fines diagnósticos - por ejemplo, chequear cual extremo está dañado,- puede apagar y resetear el convertidor para que surta efecto. De lo contrario le aconsejamos que permanezca en la posición por defecto.

## 5. Instalacion Del Convertidor

Para instalar FT-80x / GT-80x independiente, en un escritorio o estante, simplemente complete los pasos siguientes:

- Paso 1:** Desconecte el dispositivo o estación de red a la que se le colocará FT-80x o GT-80x.
- Paso 2:** Conecte el cable del FT-80x / GT-80x a la red de fibra. **TX, RX** deben estar vinculados en ambos extremos.
- Paso 3:** Conecte un cable Cat. 5/5e/6 UTP desde la Red de base 10/100Base-TX o de la base-10/100/1000T al puerto RJ-45 que está en el FT-80x / GT-80x.



**Paso 4:** Conecte el adaptador de energía al FT-80x / GT-80x y verifique que esté encendido el LED de Energía.

**Paso 5:** Encienda el dispositivo / estación; los LEDs de los enlaces TX y Fx se encenderán si todos los cables están colocados.

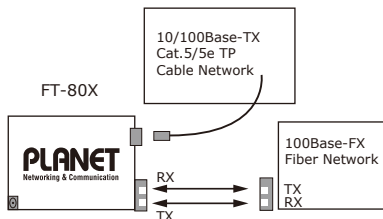


Figura 8: Instalación de FT-80x

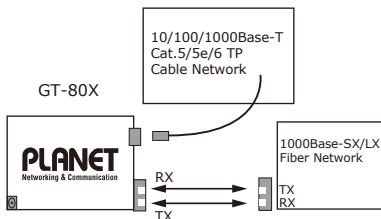


Figura 9: Instalación de GT-80x



Nota

1. Se recomienda usar la serie PLANET MGB-SX / MGB-LX, 1000Base-SX/LX SFP en elGT-805A. Si ud. inserta un transceptor SFP que no sea soportado, el GT-805A no lo reconocerá.
2. Por favor, verifique la viabilidad de enlace de los transceptores SFP and la distancia de cableado físico;en algunas instalaciones se puede necesitar un atenuador óptico en -línea para proteger sus transceptores.

## 6. Soporte Del Modo Duplex

El puerto FT-80x TP soporta la detección del modo duplex por auto- negociación (A-N). Detectará la velocidad de enlace y el modo duplex, por defecto. Y auto fall-back hasta 100 or 10Mbps modo semi-duplex con el enlace afiliado. El puerto de fibra soporta la selección del interruptor DIP para Duplex completo (por defecto), o Semi-duplex.

El puerto GT-80x TP soporta velocidad triple - 10/100/1000Base-T, Auto-negociación. Detectará la velocidad de enlace y el modo duplex por defecto con su enlace afiliado. El puerto de fibra - 1000Base-SX/LX, permite 1000Mbps full duplex por auto negociación. Chequee también la configuración del enlace afiliado.

## 7. Indicadores Del LED

### FT-80x

LED	Color	Descripción
FX LNK / ACT	Verde	<b>Parpadea:</b> cuando cualquier paquete Fx está transmitiendo y recibiendo. <b>Encendida:</b> cuando la conexión de fibra es buena.
TX LNK / ACT	Verde	<b>Parpadea:</b> cuando cualquier paquete está transmitiendo y recibiendo. <b>Encendida:</b> cuando la conexión TP es buena.
FX FDX / COL	Verde	<b>Encendida:</b> cuando el Modo completo duplex está habilitado en puerto FX. <b>Parpadea:</b> cuando el puerto FX está en modo semi-duplex y recibe colisión.
TX FDX / COL	Verde	<b>Encendida:</b> cuando el Modo completo duplex está habilitado (se detecta por Auto-Negociación) en puerto TP. <b>Parpadea:</b> cuando el puerto TP recibe colisión.
100	Verde	<b>Encendida:</b> cuando el puerto TP se ejecuta en 100Mbps. Se queda apagada mientras que el LED del enlace, encendido, indique que el puerto TP se ejecuta en 10Mbps.
PWR	Verde	<b>Encendida:</b> cuando se detecta tensión +5VDC.

### GT-80x:

LED	Color	Descripción
PWR	Verde	<b>Encendida:</b> Cuando se detecta tensión +5V DC.
Fiber LNK/ACT	Verde	<b>Encendida:</b> Indica que el enlace a través del puerto de fibra se estableció con éxito. <b>Parpadea:</b> Indica que el puerto de fibra está activo, enviando o recibiendo datos.
TP LNK/ACT	Verde	<b>Encendida:</b> Indica que el enlace a través del puerto TP se estableció con éxito. <b>Parpadeo:</b> Indica que el puerto está activo, enviando o recibiendo datos.
TP 1000	Verde	<b>Encendida:</b> Cuando el puerto se ejecuta en velocidad lineal de 1000Mbps. <b>Apagada:</b> Cuando el puerto se ejecuta en 10/100Mbps.

## 8. Parametro De La Conexion De Cable

### Cables:

Estándar (longitud de onda)	100Base-FX (1310nm)	1000Base-SX (850nm)	1000 Base-LX (1310nm)
Especificación de Tipo de Fibra y Cable	Multi-modo	50/125µm o 62.5/125µm	
	Modo único	9/125µm	

### FT-80x:

Los detalles de cableado son según descripción debajo:

Distancia de cableado:

Duplex	Conexión	Limitación (max.)
--------	----------	-------------------

#### Par Trenzado

Semi/Completo.	Nodo a Nodo Nodo a Interruptor/Cubo	100 metros
----------------	--	------------

#### Convertidores Multi-Modo

MM Semi	Nodo a Nodo Nodo a Interruptor	412 metros
MM Comp	Nodo a Nodo Nodo a Interruptor	2 kilómetros

#### Convertidores Modo Unico\* (FT-80xynn; x= 2, 6; y= S, A, B; nn=km)

SM Com	Nodo a Nodo Nodo a Interruptor	Depende del modelo
--------	-----------------------------------	--------------------

### GT-80x:

Distancias de Cableado:

Estándar	Fibra	Diámetro (micrón)	Ancho de banda (MHz x km)	Distancia Max. (metros)
1000Base-SX	MM	62.5	100	220
		50	500	550
1000Base-LX	MM	62.5	5	550
		550	5	
	SM	9	N/A	5000*



Nota

Al Puerto de modo único (puerto1000Base-LX ) de GT-802S, GT-805A, GT-806A15/B15 y GT-806A60/B60 se accede con LX 5 kilometros y da margen adicional permitiendo un enlace Ethernet Gigabit de 10 / 15 / 60 kilometros (max. 120km) en fibra de modo único.

## 9. Especificaciones Del Producto

### FT-80x

Modelo	FT-801	FT-802	FT-802S15	FT-802S35	FT-802S50	FT-806A20 FT-806B20
Conector de Fibra	ST	SC	SC			SC WDM
Modo Fibra	Multi- modo		Modo único			
Distan. Max. Fibra	2km		15km	35km	50km	20km
Conect. de Cobre	10/100Mbps RJ-45					
Modos de Cobre	Duplex Completo, auto-negociación					
Velocidad de transmisión de paquetes (64bytes)	14880pps @10Mbps; 148810pps @100Mbps					
InterruptorDIP	LFP Deshabilitar / habilitar; FX Duplex completo / Semi-Duplex					
Protocolos y Estándares	IEEE 802.3, 10Base-T IEEE 802.3u, 100Base-TX, 100Base-FX					
Dimensiones	97 x 69 x 26 mm (W x D x H)					
Peso	0.2kg					
Tensión	5VDC, 2A max.					
Emisión	FCC, CE					
Temperatura:	Operando: 0 ~ 50°C / Almacenaje: -40 ~ 70°C					
Humedad:	5% ~ 95% sin condensación					
Instalación	Montaje en pared, en carril DIN, de Instalación de chasis					



#### Nota

1. Tenga presente que FT-806A20 y 806B20 están diseñados para trabajar juntos. Significa que usted debe conectar en par FT-806A20 al FT-806B20. Si ambos extremos son FT-806A20 (o FT-806B20), o cualquier modelo antes mencionado, a una tercer dispositivo, no pueden trabajar normalmente y pueden dañar los conectores de fibra.
2. Las series FT-802xxx / FT-806xxx del convertidor de medios de Modo único da soporte de larga distancia de 15 a 50km. Cuando se usa una distancia más corta de cable de fibra de Modo único, puede ser necesario, insertar un atenuador óptico en-línea en el enlace para evitar sobrecarga del receptor.
3. Cuando se conecte con los productos de Ethernet Rápido, por favor, remítase al Manual Técnico de los dispositivos.
4. Por instalación de DIN-Rail or Chassis, consulte a su distribuidor.

**GT-80x**

Modelo	GT-802	GT-802S	GT-805A	GT-806A15 GT-806B15	GT-806A60 GT-806B60
Conector de fFbra	Conector SC-type		SFP, LC type	Conector SC-type (WDM) LX	
Modo fibra	Multi-modo	Mode único	Varía según el módulo	Modo único	
Distancia Máxima de fibra	220m / 550m	10km	Vary según módulo	15km	60km
Conector de cobre	10/100/1000Mbps RJ-45				
Modes de cobre	Full Duplex, auto-negociación				
Velocidad de transmisión de paquetes (64bytes)	14880pps @10Mbps / 148810pps @100Mbps / 1488000pps @1000Mbps				
Interruptor DIP	LFP Desahabilitar/ Habilitar				
Protocolos y Estándares	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-SX/LX				
OAM	TS-1000, IEEE 802.3ah terminal				
Tamaño del paquete Jumbo	9K				
Dimensiones	26 x 70 x 97mm (H x W x D)				
Tensión	5VDC, 2A max.				
Emisión	FCC CE				
Temperatura	aAmacamiento: -10 ~ 70°C / Operando: 0 ~ 50°C				
Humedad	5% ~ 90% sin condensación				
Instalación	Montaje en pared, en carril DIN, Instalación de chasis				



#### Nota

1. Tenga presente que GT-806A15/806B15 yGT806A60/806B60 están diseñados para trabajar juntos. Significa que usted debe conectar en pares GT-806A15 al GT-806B15 o GT-806A60al GT-806B60. Si ambos extremos son GT-806A15 o GT-806A60, y GT806B15 o GT806B60 o cualquier modelo antes mencionado, a un tercer dispositivo, no pueden trabajar normalmentey pueden dañar los conectores de fibra.
2. Las series GT-802S / GT-806xxx del convertidor de medios de Modo único da soporte de larga distancia de 10 a 60km. Cuando se usa una distancia más corta de cable de fibra de Modo único, puede ser necesario, insertar un atenuador óptico en-línea en el enlace para evitar sobrecarga del receptor.
3. Connecting to the Gigabit Ethernet products, please refer to the device's Technical Manual.
4. Por instalación de DIN-Rail or Chassis, consulte a su distribuidor..

This page is intentionally left blank

## EC Declaration of Conformity

For the following equipment:

\*Type of Product : 10/100Base-TX to 100Base-FX Bridge Media Converters  
 \*Model Number : FT-80xynn Series  
 (x can be 1,2,3,6; y can be S,A,B or blank;  
 nn can be 15,20,35,50 or blank for different distance)

\* Produced by:  
 Manufacturer's Name : **Planet Technology Corp.**  
 Manufacturer's Address : 10F., No.96, Minquan Rd., Xindian Dist.,  
 New Taipei City 231, Taiwan (R.O.C.).

is herewith confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directive on the Approximation of the Laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility Directive on (2004/108/EC).

For the evaluation regarding the EMC, the following standards were applied:

Emission	EN 55022	(2006+A1:2007, Class A)
Harmonic	EN 61000-3-2	(2006+A2:2009)
Flicker	EN 61000-3-3	(2008)
Immunity	EN 55024	(1998 + A1: 2001 + A2: 2003)
ESD	IEC 61000-4-2	(2008)
RS	IEC 61000-4-3	(2006+A1:2008+A2:2010)
EFT/ Burst	IEC 61000-4-4	(2004+A1:2010)
Surge	IEC 61000-4-5	(2005)
CS	IEC 61000-4-6	(2008)
Magnetic Field	IEC 61000-4-8	(2009)
Voltage Disp	IEC 61000-4-11	(2004)

Responsible for marking this declaration if the:

Manufacturer       Authorized representative established within the EU

Authorized representative established within the EU (if applicable):

Company Name: Planet Technology Corp.

Company Address: 10F., No.96, Minquan Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Taiwan (R.O.C.)

Person responsible for making this declaration

Name, Surname: Kent Kang

Position / Title : Product Manager

Taiwan  
Place

14. Oct., 2010  
Date

  
Legal Signature

### PLANET TECHNOLOGY CORPORATION

e-mail: sales@planet.com.tw    http://www.planet.com.tw

10F., No.96, Minquan Rd., Xindian Dist., New Taipei City, Taiwan, R.O.C. Tel:886-2-2219-9518 Fax:886-2-2219-9528



## EC Declaration of Conformity

For the following equipment:

\*Type of Product : 10/100/1000Base-T to 1000Base-SX/LX Media Bridge / Converter  
\*Model Number : GT-80xynn (x=2,5 or 6, y=blank, S,A or B, nn=blank, 15 or 60)  
GT-90xynn (x=2, 5 or 6, y=blank, S, A or B, nn=blank, 15 or 60)

\* Produced by:

Manufacturer's Name : **Planet Technology Corp.**  
Manufacturer's Address : 10F., No.96, Minquan Rd., Xindian Dist.,  
New Taipei City 231, Taiwan (R.O.C.).

is herewith confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directive on the Approximation of the Laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility Directive on (89/336/EEC).

For the evaluation regarding the EMC, the following standards were applied:

Emission	EN 55022	(2006+A1:2007, Class A)
Harmonic	EN 61000-3-2	(2006+A2:2009)
Flicker	EN 61000-3-3	(2008)
Immunity	EN 55024	(1998 + A1: 2001 + A2: 2003)
ESD	IEC 61000-4-2	(2008)
RS	IEC 61000-4-3	(2006+A1:2008+A2:2010)
EFT/ Burst	IEC 61000-4-4	(2004+A1:2010)
Surge	IEC 61000-4-5	(2005)
CS	IEC 61000-4-6	(2008)
Magnetic Field	IEC 61000-4-8	(2009)
Voltage Disp	IEC 61000-4-11	(2004)

Responsible for marking this declaration if the:

Manufacturer  Authorized representative established within the EU

Authorized representative established within the EU (if applicable):

Company Name: Planet Technology Corp.

Company Address: 10F., No.96, Minquan Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, Taiwan (R.O.C.)

Person responsible for making this declaration

Name, Surname Kent Kang

Position / Title : Product Manager

Taiwan

Place

29<sup>th</sup>, Dec., 2008

Date



Legal Signature

## **PLANET TECHNOLOGY CORPORATION**

e-mail: sales@planet.com.tw http://www.planet.com.tw

10F., No.96, Minquan Rd., Xindian Dist., New Taipei City, Taiwan, R.O.C. Tel:886-2-2219-9518 Fax:886-2-2219-9528