



Konwertery mediów serii **FT – 70x**

Skrócona instrukcja obsługi.



www.planet.a.pl

Wsparcie techniczne:
tel: 012 254 69 85, 012 254 69 83
email: wsparcieplanet@a.pl

! Środki bezpieczeństwa !



Przed włączeniem urządzenia do prądu proszę przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania.

Źródło zasilania.

Urządzenie może być włączone wyłącznie do sieci zasilającej prądu zmiennego AC 230V 50Hz.

Ogólne warunki bezpiecznego użytkowania.

Urządzenie należy usytuować w miejscu bezpiecznym i stabilnym, a kabel sieciowy powinien być ułożony tak, aby nie był narażony na deptanie, zaczepianie lub wrywanie z gniazdka sieciowego przez osoby lub zwierzęta poruszające się po pomieszczeniu.

Jeżeli urządzenie wyposażone jest w zewnętrzny zasilacz sieciowy, należy ten zasilacz umieszczać w gniazdku sieciowym łatwo dostępnym (nie ukrytym n.p. za meblami). Zasilacze tego typu nie posiadają własnego wyłącznika sieciowego, więc ich odłączenie jest możliwe jedynie przez całkowite wyjęcie z gniazda sieciowego.

Nie wolno używać zasilaczy zewnętrznych poza budynkiem lub w miejscach o dużej wilgotności.

Przy urządzeniu z zewnętrznym zasilaczem należy zwrócić uwagę na ułożenie przewodu tak, aby nie był on narażony na deptanie, zaczepianie lub wrywanie zasilacza z gniazdka sieciowego przez osoby lub zwierzęta poruszające się po pomieszczeniu.

Nie stawiać urządzenia ani zasilacza na mokrej powierzchni. Nie używać w wilgotnym środowisku. Nie stwarzać możliwości zamknięcia : np. dostęp deszczu prze otwarte okno. Nigdy nie stawiać na urządzeniu lub zasilaczu pojemników z płynami: wazon, szklanki, puszki, kieliszki itp.

Nigdy nie stawiać na urządzeniu lub zasilaczu źródeł otwartego ognia: świece, lampki oliwne itp.

Jeżeli zostanie zauważone jakiegokolwiek uszkodzenie przewodu zasilającego lub wtyczki, należy dla własnego bezpieczeństwa bezzwłocznie udać się do serwisu w celu usunięcia tej usterki.

Czyszczenie. Przed czyszczeniem należy zawsze wyłączyć urządzenie z sieci przez wyjęcie zasilacza z kontaktu. Nie używać środków czyszczących w płynie lub w aerozolu. Do czyszczenia używać wyłącznie suchą miękką tkaninę nie pozostawiającą drobnych włosków – nitek.

Wentylacja. Wszystkie otwory i szczeliny w obudowie służą głównie do wentylacji urządzenia lub zasilacza. Nie wolno ich zasłaniać ani przykrywać, gdyż grozi to przegrzaniem podzespołów wewnętrznych. Chronić urządzenie i zasilacz przed dostępem małych dzieci zdolnych wrzucać przez otwory wentylacyjne do wnętrza różne małe rzeczy.

Serwis. W razie potrzeby oddać urządzenie do specjalizowanego serwisu. Wewnątrz nie ma żadnych elementów regulacyjnych przeznaczonych do obsługi przez użytkownika, ani użytecznych elementów.

PRZED URUCHOMIENIEM.

Przed rozpoczęciem sprawdzić zgodność napięcia posiadanej sieci zasilającej z informacją umieszczoną na zasilaczu. Włączanie i wyłączanie z gniazdka sieciowego wykonuj trzymając zawsze za obudowę zasilacza, a nie za przewód zasilający. Jeżeli tylko zasilacz znajduje się w gniazdku sieciowym, urządzenie jest cały czas zasilane. Jeżeli cokolwiek wpadnie lub wleje się do środka urządzenia lub zasilacza, natychmiast wyjmij wtyczkę z gniazdka sieciowego. Urządzenie ani zasilacz nie może być używane do czasu oględzin wykonanych przez eksperta. Nie rozkręcaj urządzenia lub zasilacza. Wewnątrz może występować wysokie napięcie zagrażające zdrowiu a nawet życiu. Jakiegokolwiek naprawy i regulacje wewnątrz powinien wykonywać wyłącznie kwalifikowany personel serwisowy.

LOKALIZACJA.

Umieść urządzenie i ewentualnie zasilacz w miejscu z dobrą wentylacją - swobodnym przepływem powietrza. Zapobiegnie to przegrzewaniu się elementów wewnętrznych. Nigdy nie ustawiaj urządzenia ani zasilacza w okolicy urządzeń grzewczych, ani w miejscach nasłonecznionych. Nigdy nie kładź na nim ciężkich przedmiotów.

KONDENSACJA PARY.

W pewnych okolicznościach (np. nagła zmiana lokalizacji z pomieszczenia zimnego do ciepłego) urządzenie i/lub zasilacz może pokryć się parą wodną uniemożliwiając czasowo użytkowanie urządzenia. W takiej sytuacji należy odczekać około 1 godzinę na ustabilizowanie się temperatury urządzenia i odparowanie wilgoci.

1. Wprowadzenie

Konwertery rodziny FT-70X służą do zamiany sygnału formatu RJ-45 do formatu światłowodu i odwrotnie. Mogą być stosowane jako samodzielne urządzenia lub wpinane jako moduły do 10 lub 19" obudowy na konwertery (do 15 konwerterów)

2. Modele

Seria konwerterów FT-70x składa się z następujących modeli:

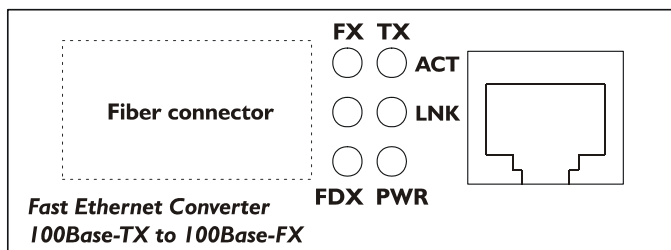
FT-701B	RJ-45 100 Base-TX / 100 Base-FX, ST, Multi-Mode
FT-702B	RJ-45 100 Base-TX / 100 Base-FX, SC, Multi-Mode
FT-702S15	RJ-45 100 Base-TX / 100 Base-FX, SC, Single-Mode 15 km
FT-702S35	RJ-45 100 Base-TX / 100 Base-FX, SC, Single-Mode 35 km
FT-702S50	RJ-45 100 Base-TX / 100 Base-FX, SC, Single-Mode 50 km
FT-703	RJ-45 100 Base-TX / 100 Base-FX, MT-RJ, Multi-Mode
FT-704	RJ-45 100 Base-TX / 100 Base-FX, VF-45, Multi-Mode
FT-706A15	RJ-45 100 Base-TX / 100 Base-FX, WDM, SC, Single-Mode 15 km (1310nm)
FT-706B15	RJ-45 100 Base-TX / 100 Base-FX, WDM, SC, Single-Mode 15 km (1510nm)

Modele z dwoma cyframi na ostatniej pozycji w nazwie są konwerterami współpracującymi z jednomodowym światłowodem, a cyfra oznacza maksymalną długość światłowodu w kilometrach.

Pozostałe modele współpracują z multimodowym światłowodem.

3. Wygląd zewnętrzny

Widok z przodu



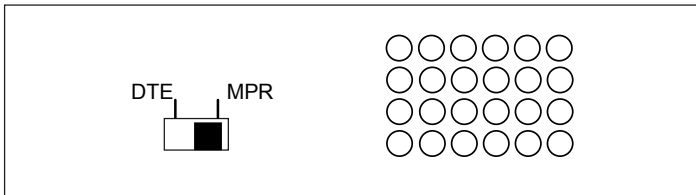
Na panelu przednim znajduje się jedno gniazdo RJ-45, jedno gniazdo światłowodowe (typ konektorów zależny od modelu) oraz sześć wskaźników LED.

Widok z tyłu



Na tylnym panelu znajduje się gniazdo zasilacza.

Widok z boku

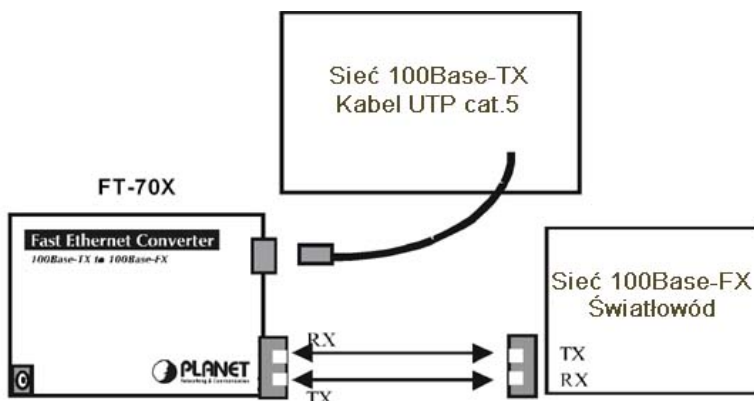


Z boku znajduje się przełącznik DIP do wyboru rodzaju zastosowanego przewodu UTP (1 do 1 lub przeplot)

4. Podłączanie konwertera

Podłączanie konwertera należy wykonać w następującej kolejności:

- Wyłączyć zasilanie w urządzeniu, do którego zostanie podłączony konwerter
- Upewnić się, że w sieci nie ma ruchu
- Podłączyć światłowód (złącze TX konwertera do złącza RX odbiornika i odwrotnie)
- Podłączyć kabel UTP do gniazda RJ-45
- Podłączyć zasilacz do konwertera (dioda POWER powinna zaświecić)
- Włączyć urządzenie, do którego podłączony został konwerter (Diody TX Link i FX Link powinny zaświecić)



Uwaga: Dopuszczalny przewody: UTP, STP cat.5 1do1

- Ustawienie przełącznika DIP w zależności od typu odbiornika RJ-45
 1. Komputer: przełącznik w położeniu DTE
 2. Hub/Switch: przełącznik w położeniu MPR
- Długości przewodów podano w rozdziale 7

5. Ustawienia duplexu

Port RJ-45 konwertera obsługuje auto-negocjację trybu pracy (A-N) Poniższa tabela przedstawia tryby duplexu.

Urządzenie Fast Ethernet	FT-70X - typ duplexu
Fast Ethernet Hub	Half-Duplex
Fast Ethernet Switch (bez A-N)	Half-Duplex
Urządzenia Fast Ethernet obsługujące Auto-Negocjację	Full-Duplex / Half-Duplex

6. Wskaźniki LED

LED	KOLOR	STAN	OPIS
TP ACT	Zielony	Mruga	Jeżeli światłowód nie jest podpięty (autotest urządzenia)
		Mruga	Jeżeli port RJ-45 jest podpięty i występuje transmisja
		Nie świeci	Łącze światłowodowe jest poprawne
		Nie świeci	Jeśli TP/FX LINK nie świeci, np. po włączeniu zasilania ACT nie mruga wcale należy skontaktować się z serwisem
TP Link	Zielony	Świeci	Połączenie RJ-45 jest prawidłowe
FX ACT	Zielony	Mruga	Podczas transmisji pakietów FX
FX Link	Zielony	Świeci	Połączenie światłowodowe jest prawidłowe
FDX*	Zielony	Świeci	Gdy wykryto połączenie w trybie Full-duplex na porcie RJ-45
PWR	Zielony	Świeci	Po podłączeniu zasilania +5VDC

Uwaga: Urządzenie światłowodowe połączone z konwerterem powinno mieć ustawiony ten sam tryb duplexu jaki został wykryty przez konwerter

7. Długości przewodów

Długości przewodów przedstawia poniższa tabela.

Duplex	Connection	Limitation (max.)
Skrętka		
Half / Full	Komputer - Komputer Komputer - Hub/Switch	100 metrów
Konwertery multimodowe		
MM Half	Komputer - Komputer Komputer - Switch	412 metrów
MM Full	Komputer - Komputer Komputer - Switch	2 kilometry
Konwertery jednomodowe (FT-70xS, FT-706A15/706B15)		
SM Full	Komputer - Komputer Komputer - Switch	FT-70xS15: 15 km
		FT-70xS35: 35 km
		FT-70xS50: 50 km
		FT-706A15: 15 km
		FT-706B15: 15 km

8. Specyfikacja techniczna

<i>Standard</i>	IEEE 802.3u, 100Base-TX i 100Base-FX
<i>Złącze UTP</i>	Jedno złącze RJ-45, EIA568
<i>Złącze światłowodowe</i>	FT-701B: ST FT-702B: SC FT-702S seria: SC FT-703 seria: MT-RJ FT-704 seria: VF-45 FT-705 seria: LC FT-706A/FT-706B seria: jednomodowe SC
<i>Długość fali</i>	FT-706A15: Tx-1310nm, Rx-1550nm FT-706B15: Tx-1550nm, Rx-1310nm Pozostałe: Tx and Rx -1310nm
<i>Przepustowość</i>	100Mbps
<i>Tryb duplex</i>	Full lub half-duplex poprzez Auto- Negocjację
<i>Wskaźniki LED</i>	PWR, TX LNK/ACT, FX LNK/ACT, FDX
<i>Zasilanie</i>	5V ,2A
<i>Temp. pracy</i>	0° do 50°C
<i>Wilgotność</i>	5% do 90%
<i>Wymiary</i>	26 x 70 x 97mm
<i>Przewody</i>	• Skrętka : Cat.5 UTP • Światłowod MM: 50/125 μm lub 62.5/125 μm • Światłowod SM: 8.3/125, 8.7/125, 9/125 μm



EC Declaration of Conformity

For the following equipment:

*Type of Product : Media Converter
*Model Number : FT-70XXXX
* Produced by:
Manufacturer's Name : **Planet Technology Corp.**
Manufacturer's Address : 11F, No. 96, Min Chuan Road, Hsin Tien
Taipei, 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	(1998)
Harmonic	EN 61000-3-2	(1995 + A1:1998 + A2:1998)
Flicker	EN 61000-3-3	(1995)
Immunity	EN 55024	(1998)
ESD	IEC 61000-4-2	(1995)
RS	IEC 61000-4-3	(1996)
EFT/ Burst	IEC 61000-4-4	(1995)
Surge	IEC 61000-4-5	(1995)
CS	IEC 61000-4-6	(1996)
Magnetic Field	IEC 61000-4-8	(1993)
Voltage Disp	IEC 61000-4-11	(1994)

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: 11F, No.96, Min Chuan Road, Hsin Tien, Taipei, Taiwan, R.O.C

Person responsible for making this declaration

Name, Surname Tom Shih

Position / Title : Product Manager

Taiwan
Place

30. Sep., 2002
Date


Legal Signature

PLANET TECHNOLOGY CORPORATION

e-mail: sales@planet.com.tw <http://www.planet.com.tw>
11F, No. 96, Min Chuan Road, Hsin Tien, Taipei, Taiwan, R.O.C. Tel:886-2-2219-9518 Fax:886-2-2219-9528

**W PRZYPADKU PROBLEMÓW LUB DODATKOWYCH
PYTAŃ ZWIĄZANYCH Z KONFIGURACJĄ PROSIMY O
KONTAKT Z DZIAŁEM WSPARCIA TECHNICZNEGO**

www.planet.a.pl

Wsparcie techniczne:

tel: 012 254 69 85, 012 254 69 83

email: wsparcieplanet@a.pl

W trosce o nasze wspólne dobro jakim jest środowisko naturalne i zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej dotyczącą odpadów produktów elektrycznych i elektronicznychprodukty oraz wyposażenie elektryczne i elektroniczne” nie mogą być traktowane jako śmieci komunalne i umieszczane w pojemnikach przeznaczonych na tego typu śmieci. Producenci i dystrybutorzy takich urządzeń są zobowiązani do ich odbierania w momencie, gdy te produkty zostaną wycofane z użycia. Dowiedz się gdzie znajduje się odpowiedni punkt zbiorczy, gdy twoje urządzenie będzie już wycofywane z użycia.

