

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA  
Konwerter E3/T3/STS-1 / Fast Ethernet  
**TAHOE 289**

**TAHOE**  
WOLNOŚĆ KOMUNIKACJI



## SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie .....	1
2. Interfejsy .....	1
3. Diody LED .....	2
4. Dane techniczne .....	2
5. Deklaracja zgodności .....	4

## **Tahoe® 289 (konwerter E3/T3/STS-1 / FastEthernet)**

Instrukcja użytkownika

<http://www.tahoe.pl/>

©2004 Tahoe®. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Występujące w niniejszym dokumencie znaki towarowe innych firm służą jedynie wyjaśnieniu właściwości produktu.

Firma Tahoe® nie bierze odpowiedzialności za ewentualne występujące w niniejszym dokumencie braki lub nieścisłości.

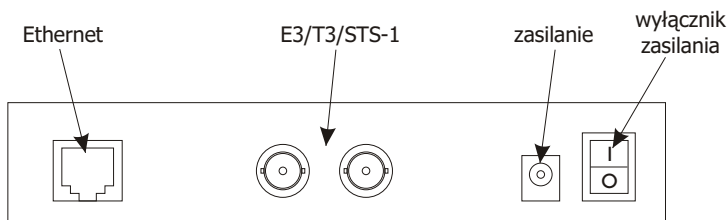
## 1. Wprowadzenie

Konwerter Tahoe® 289 pozwala połączyć dwie sieci LAN poprzez trakty cyfrowe E3, T3 lub STS-1. Umożliwia także podłączenie zdalnych sieci LAN przez trakty cyfrowe do centralnego routera bez konieczności wyposażania go w kosztowne interfejsy E3/T3/STS-1.

Konwertery działają jako przezroczyste bridge, tzn. dwie sieci LAN połączone za pomocą tych konwerterów tworzą jedną całość w warstwie sprzętowej. Urządzenia włączone do obydwu sieci LAN będą się zachowywały tak, jakby były podłączone do tego samego przełącznika Ethernet.

Konwerter automatycznie uczy się, jakie adresy ethernetowe są słyszane po jednej, a jakie po drugiej stronie łącza. Dzięki temu nie przesyła niepotrzebnie przez łącze lokalnego ruchu - rozpoznaje pakiety przeznaczone dla zdalnej sieci i tylko je przekazuje na interfejs WAN.

## 2. Interfejsy



### 2.1. Interfejs WAN

Interfejs WAN ma postać dwóch złącz koncentrycznych BNC. Jedno jest wyjściem z konwertera (**Tx**), a drugie - wejściem do niego (**Rx**). Złącze Tx należy połączyć kablem koncentrycznym 75 om do złącza Rx w urządzeniu zakańczającym trakt E3/T3/STS-1, natomiast złącze Rx - do złącza Tx.

Rodzaj interfejsu - E3, T3 lub STS-1 - zależy od wersji konwertera i musi być podany przy zamawianiu urządzenia. W zależności od wersji transmisja odbywa się z prędkością 34,368 Mb/s, 44,736 Mb/s lub 51,840 Mb/s.

## 2.2. Interfejs Ethernet

2.2

Interfejs Ethernet służy do podłączenia konwertera do sieci LAN. Może pracować w trybie 10 lub 100 Mb/s oraz half lub full-duplex. Wybór trybu pracy jest dokonywany automatycznie.

Konwerter powinien być podłączony zwykłym patch-cordem do przełącznika, a skrosowanym - do komputera lub routera.

## 3. Diody LED

3

Konwerter posiada na przednim panelu pięć diód świecących informujących o jego pracy:

- **WAN Link** - zapala się, gdy port WAN zsynchronizuje się ze zdalnym urządzeniem
- **WAN Act** - miga, gdy dane są przesyłane przez port WAN
- **LAN Link** - zapala się, gdy port Ethernet zostanie podłączony do przełącznika lub innego urządzenia
- **LAN 100M** - zapala się, gdy połączenie z siecią LAN pracuje w trybie 100 Mb/s
- **LAN Act** - miga, gdy dane są przesyłane przez port Ethernet

## 4. Dane techniczne

4

- procesor:  
**ARM**
- pamięć:  
**8 MB SDRAM**
- pojemność tablicy MAC:  
**10 000 wpisów, automatyczne usuwanie wpisów po 30 s**
- wydajność:  
**do 150.000 pakietów na sekundę**
- port G.703:  
**nieramkowany  
niesymetryczny, 75 om  
dwa złącza BNC**

- przepustowość:
  - w wersji E3: 34,368 Mb/s**
  - w wersji T3: 44,736 Mb/s**
  - w wersji STS-1: 51,840 Mb/s**
  
- wymiary:
  - 200 mm (szer.) x 130 mm (dł.) x 45 mm (wys.)**
  
- zasilanie:
  - 15V, 400mA**
  - dołączony zasilacz 230V/50Hz**



TAHOE  
Piotr Kaczmarzyk  
ul. Uniwersytecka 1  
50-951 Wrocław, Polska


Deklaruję, że produkt Tahoe 289 jest zgodny z następującymi dyrektywami Unii Europejskiej:

- **73/23/EEC**      dyrektywa niskonapięciowa
- **89/336/EEC**    kompatybilność elektromagnetyczna
- **99/5/EEC**      wymagania dla radiowych i telekomunikacyjnych urządzeń końcowych

Zgodność Tahoe 289 z wymaganiami powyższych dyrektyw została zapewniona przez kompletne zastosowanie następujących norm zharmonizowanych :

- **EN 60950:2000**
- **EN 55022:1998**
- **EN 61000-6-1:2002**
- **EN 61000-6-3:2002**

Podpisano:      Piotr Kaczmarzyk  
Stanowisko:    Dyrektor

Podpis: 

Data:            1 lipca 2004  
Miejsce:        Wrocław, Polska





©2004 Tahoe®. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Występujące w niniejszym dokumencie znaki towarowe innych firm służą  
jedynie wyjaśnieniu właściwości produktu.  
Firma Tahoe® nie bierze odpowiedzialności za ewentualne występujące w  
niniejszym dokumencie braki lub nieścisłości



**TAHOE®**  
**ul. Uniwersytecka 1**  
**50-951 Wrocław**  
**tel. (71) 344-26-44**  
**fax (71) 344-26-42**  
**<http://www.tahoe.pl/>**