



Instrukcja obsługi

TF-3239D/TF-3239DL

Karta sieciowa PCI 10/100M Fast Ethernet

Informacje sprzętowe

Karty sieciowe serii TF-3239 to wysoce zintegrowane i oszczędne jednokładowe adaptery Fast Ethernet zapewniające 32 bitową wydajność, możliwość podłączenia z portem PCI oraz pełną zgodność ze standardami IEEE 802.3u 100Base-TX oraz IEEE 802.3x Full Duplex Flow Control. Karta obsługuje standard ACPI, który umożliwia zarządzanie energią poprzez gniazdo PCI w nowoczesnych systemach operacyjnych (zgodny z systemem bezpośredniego zarządzania energią systemu operacyjnego OSPM - Operating System Directed Power Management).

Karty sieciowe zapewniają niższe koszty budowy sieci. Pozwalają w prosty sposób unowocześnić sieć zwiększając szybkość transmisji z 10 do 100 Mbps. Są wysoce zintegrowane i nie wymagają zewnętrznej pamięci.

Urządzenie posiada interfejs dla startowej pamięci ROM i może być używane w stacjach bezdyskowych zapewniając bezpieczeństwo i łatwość zarządzania (za wyjątkiem modelu TF-3239DL).

Urządzenie zapewnia pełnodupleksowy tryb pracy umożliwiając transmisję z przepustowością 200Mbps. Pracuje z szybkością 10 i 100Mbps; standard 100Base-TX wymaga skrętki UTP kategorii 5, natomiast 10Base-T- kategorii 3,4 i 5. Karta wykorzystuje auto-negocjację połączeń do określania przepustowości sieci. Rozbudowany sterownik wspiera funkcje sieciowe systemów Netware, Win9x, Win2000, Windows NT i protokołu TCP/IP.

Cechy i zalety urządzenia

- Stały adres MAC karty, nadajnik-odbiornik sieci Ethernet wbudowany układ scalony karty
- Zgodne ze standardem PCI w wersji 2.1/2.2
- Jednokładowy kontroler Ethernet magistrali PCI
- Wspiera taktowanie magistrali PCI w zakresie 16.75MHz-40MHz
- Zarządzana programowo wielkość progowa odbieranych i wysyłanych

pakietów

- Wymiana danych: PCI target Fast back-to-back transaction
- Wspiera cyfrowe i analogowe pętle zwrotne na obu portach
- Wspiera zarządzanie energią w standardzie ACPI, API
- Zgodne ze standardami IEEE802.3u Fast Ethernet, 100Base-TX oraz IEEE802.3 CSMA/CD 10Base-T
- Zapewnia pełno duplexowe sterowanie przepływem (IEEE 802.3x)
- Wykorzystuje pełny duplex do podwojenia przepustowości
- Zapewnia funkcję automatycznej negocjacji połączeń
- Zapewnia automatyczną konfigurację przerw i adresów wejść / wyjść
- Zawiera dwa niezależne bufory FIFO o wielkości 2kb każdy
- Jeden port STP/UTP 10/100Mbps
- Wyposażone w oprogramowanie diagnostyczne oraz diodę LED do monitorowania stanu pracy urządzenia
- Obsługuje startową pamięć ROM i zapewnia pomoc dla RPL/PXE (za wyjątkiem TF-3239DL)
- Obsługuje sterowniki ODI dla NetWare 3.x, 4.x, NDIS dla LAN Manager, Windows 95, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, TCP/IP

Instalacja

Instalacja karty

Aby zamontować kartę w komputerze należy:

- 1 Wyłączyć komputer i zdemontować jego pokrywę.
- 2 Włożyć kartę do gniazda PCI.
- 3 Zabezpieczyć urządzenie na płycie komputera i zamontować z powrotem pokrywę.
- 4 Podłączyć urządzenie do sieci za pomocą skrętki.

Instalacja sterowników

Należy zainstalować sterowniki znajdujące się na dyskietce dołączonej do urządzenia. Szczegółowe instrukcje znajdują się w folderze: help.

Rozwiązywanie problemów

W razie jakichkolwiek problemów należy najpierw upewnić się, czy został zainstalowany odpowiedni sterownik, czy podłączono właściwy kabel do karty oraz czy koncentrator jest zgodny ze standardem 10Mbps 10Base-T lub 100Mbps 100Base-TX. Następnie należy ponownie sprawdzić stan diod LED, jedna z nich określa status sieci.

Diody LED

Świecąca na czerwono dioda portu STP/UTP oznacza działanie sieci z prędkością 10 lub 100 Mbps. Gdy dioda jest zgaszona połączenie nie jest nawiązywane, świecenie diody oznacza prawidłowe zestawienie łącza. Pulsowanie diody sygnalizuje przesyłanie danych.

Specyfikacja techniczna

Topologia sieci: gwiazda

Złącze: RJ-45

Standard: IEEE 802.3 10Base-T; IEEE 802.3u 100Base-TX

Szybkość transmisji: 100Mbps lub 200Mbps

Wymagania sprzętowe: kompatybilne z IBM PC (wymagane jest gniazdo PCI)

Linie przerwań: przydzielane przez system

Adresy wyjścia/wejścia: przydzielane przez system

Oprogramowanie: sterownik ODI dla NetWare 3.x, 4.x, NDIS dla Microsoft LAN manager oraz Windows 98, Windows ME, Windows NT, Windows 2000, sterowniki dla TCP/IP.

Temperatura pracy: 0° C do 40° C

Wilgotność: 5% to 95% (niekondensująca)

Żużycie energii: 1W (max)