

# Data Sheet

## Intel® Karta sieciowa X540-T2 2x 10 GBase-T LAN Serwer

### Karta X540-T2 2x 10 GBase-T PCIe x8

Karty Ethernet umożliwiają wymianę danych pomiędzy wszystkimi urządzeniami połączonymi z siecią lokalną (LAN). Prawidłowo działające zasoby informatyczne połączone z siecią mają ogromne znaczenie podczas zarządzania i kontrolowania kluczowych dla firmy procesów. Transport całej gamy złożonych informacji w obrębie sieci wymaga szybkiego i niezawodnego przetwarzania danych przez karty sieciowe. Karta dysponuje przynajmniej jednym interfejsem Ethernet, który został zaprojektowany dla danego typu sieci i architektury sieciowej. Interfejs magistrali łączy kartę sieciową z serwerem.

GBase-T. 10 GBase-T to opcja dla każdego serwera w stelażu i wieży wewnątrz centrum danych. Oczekiwanie na przystępne cenowo, miedziane urządzenie 10 GbE umożliwiające doprowadzenie 10 GbE do wszystkich miejsc centrum danych dobiegło końca. Karta zapewnia wymagającym dużej przepustowości aplikacjom przystępną wydajność sieci 10 GbE i przystępną cenowo łączność RJ-45.



#### Karta sieciowa X540-T2 2x 10 GBase-T LAN

Karta X540-T2 jest wyposażona w najnowszą technologię krzemową Ethernet firmy Intel, która wykorzystuje jednochipowe rozwiązanie LAN na płycie głównej (LOM), co zapewnia obsługę 10 Gigabit Ethernet (10 GbE) na najnowszych platformach serwerów. Obsługa 10 GBase-T upraszcza przejście na standard 10 GbE i może zostać wdrożona w dowolnym miejscu centrum danych.

Uniwersalny zasięg (od 1 do 100 metrów) zapewnia obsługę najnowszych architektur sieciowych. Niższe koszty i parametry zasilania umożliwiają szerokie wdrożenie 10

Główne cechy	Korzyści
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Karta Intel® Ethernet X540-T2</li> <li>■ Niski profil</li> <li>■ Równoważenie obciążeń między wieloma procesorami</li> <li>■ Obsługa większości sieciowych systemów operacyjnych (NOS)</li> <li>■ Rozszerzenia DCB (Data Center Bridging)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pierwsze na rynku zintegrowane rozwiązanie MAC+PHY zmniejsza koszty i parametry zasilania</li> <li>■ Wyższy poziom wydajności i przepustowości niż w przypadku gniazd PCIe i serwerów o standardowym lub niskim profilu</li> <li>■ Zwiększa wydajność systemów wyposażonych w wiele procesorów poprzez wydajne równoważenie obciążeń sieciowych między rdzeniami podczas korzystania z funkcji RSS (Receive-Side Scaling) firmy Microsoft lub Scalable I/O w systemie Linux</li> <li>■ Możliwość szerokiego wdrożenia</li> <li>■ Gwarancja bezstratnego przesyłu, powiadomienie o zatłoczeniu, oparta na priorytetach kontrola przepływu i grupy priorytetowe</li> </ul>

## Szczegóły techniczne

### Szczegóły techniczne

Kontroler Silicon	Intel® Ethernet Controller X540
Typ kontrolera	Kontroler Ethernet
Typ złącza	RJ45
Wstępnie zainstalowany system operacyjny	Information to released operating systems can be found in the server datasheets. Details can be found in the released drivers list on the support portal.
Łącze do listy nieużywanych napędów	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp">http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp</a>
Liczba portów	2
Szybkości przesyłania danych	10 Gbit/s; 1 Gbit/s; 100 Mbit/s
Obsługa automatycznej negocjacji	Tak
Interfejs magistrali	PCIe 2.1 x8
Szybkość przesyłania magistrali	5GT/s
Zgodność z protokołami sieciowymi i normami	IEEE 802.1p IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.3 2005 flow control support
Wirtualizacja sprzętowa	PCI-SIG SR-IOV with up to 64 virtual functions per port for Linux, VMware, Windows (for Windows Server 2012 only)
Poziomy przerwań	INTA; MSI; MSI-X
Funkcja WoL	Nie
Wirtualizacja	VMDQ (Virtual Machine Device Queues) — maksymalnie 64 kolejki na port VMLB (Virtual Maschine Load Balancing) VIOM (Fujitsu Virtual IO Manager)
Łączenie w zespoły	OS zapewnia wszystkie funkcje grupowania
Obsługa rozruchu zdalnego	iSCSI ; PXE
Obsługa iSCSI	Tak
Obsługa sprzętowa	Wsparcie sprzętowe sumy kontrolnej Tx/Rx IP, SCTP, TCP i UDP (IPv4 i IPv6) Wsparcie sprzętowe segmentacji TX TCP (IPv4 i IPv6) Skalowanie odbioru/przesyłu dla systemu Windows i skalowanie we/wy dla systemu Linux (IPv4, IPV6, TCP/UDP)

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Wysokość wspornika	Liczba portów	Produkt powiązany
MC-0JXE31	Eth Ctrl 2x10GBase-T PCIe x8 X540-T2	Low Profile (LP)	2	PRIMEQUEST Server
MC-0JXE32	Eth Ctrl 2x10GBase-T PCIe x8 X540-T2	Full Height (FH)	2	PRIMEQUEST Server
MCX0JXE31	Eth Ctrl 2x10GBase-T PCIe x8 X540-T2	Low Profile (LP)	2	PRIMEQUEST Server
MCX0JXE32	Eth Ctrl 2x10GBase-T PCIe x8 X540-T2	Full Height (FH)	2	PRIMEQUEST Server
S26361-F3752-E202	Eth Ctrl 2x10GBase-T PCIe x8 X540-T2 LP	Low Profile (LP)	2	PRIMERGY Server
S26361-F3752-E2	Eth Ctrl 2x10GBase-T PCIe x8 X540-T2	Full Height (FH)	2	PRIMERGY Server
S26361-F3752-L502	Eth Ctrl 2x10GBase-T PCIe x8 X540-T2	Full Height / Low Profile	2	PRIMERGY Server

### Obsługiwane moduły / kable interfejsu

Opis opcjonalnego kabla	10GBASE-T
	- 100m na Cat 6A lub Cat 7
	- 55m na Cat 6 (zgodne z TSB-155)
	1000BASE-T
	- 100m na Cat 5e, Cat 6, Cat 6A lub CAT 7
	100BASE-T
	- 100m na Cat 5e, Cat 6, Cat 6A lub CAT 7

### Środowisko

Zużycie energii	6.6 W / 100Mbps 9.5 W / 1Gbps 17.4 W / 10Gbps
-----------------	---

### Zgodność z przepisami

Europa	CE
--------	----

---

### Zgodność z przepisami

Stany Zjednoczone/Kanada	FCC, klasa B UL
Japonia	VCCI
Korea Południowa	KCC
Australia/Nowa Zelandia	C-Tick
Tajwan	BSMI
Uwagi dotyczące zgodności	W zależności od odpowiedniego systemu
Łącze do zgodności	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

## Więcej informacji

### Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to Fujitsu with Karta sieciowa X540-T2 2x 10 GBase-T LAN, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

#### Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

#### Computing Products

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### Więcej informacji

Learn more about Serwer FUJITSU Karta sieciowa X540-T2 2x 10 GBase-T LAN, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. [www.fujitsu.com/primergy](http://www.fujitsu.com/primergy)

### Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu Green Policy Innovation to nasz światowy projekt redukcji zagrożeń dla środowiska.

Korzystając z naszego globalnego doświadczenia, dążymy do stworzenia zrównoważonego środowiska dla przyszłych pokoleń.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



### Prawa autorskie

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji.

Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://ts.fujitsu.com/terms>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions

### Wyłączenie odpowiedzialności

Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji. Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

### CONTACT

Fujitsu Limited

Website: [www.fujitsu.com/primergy](http://www.fujitsu.com/primergy)

2019-08-25 WW-EN

Wszelkie prawa, w tym prawa własności intelektualnej, zastrzeżone. Dane techniczne oraz dostępność mogą ulec zmianie. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji.

Oznaczenia mogą być chronione znakami handlowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego używanie ich do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://ts.fujitsu.com/terms>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions