



# Data Sheet

## FUJITSU Kontroler sieci PRIMERGY 10 Gb Serwer

### Karta sieciowa D2755 SFP+ Dual Port 10 Gbit 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.



#### Kontroler sieci PRIMERGY 10 Gb

Nowa karta sieciowa Fujitsu Ethernet D2755 Server Adapter to najbardziej elastyczna i skalowalna karta sieciowa Ethernet do użytku w dzisiejszych wymagających środowiskach centrów danych.

Karta sieciowa Fujitsu Ethernet D2755 Server Adapter spełnia wysokie wymagania centrum danych nowej generacji dzięki niezrównanym funkcjom wirtualizacji, elastycznej obsłudze sieci LAN i SAN oraz udowodnionej, niezawodnej wydajności.

Główne cechy	Korzyści
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontroler sieciowy Intel® 82599 10 Gigabit Ethernet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Najlepszy na rynku, wydajny energetycznie projekt zapewnia nowy standard wydajności obsługi sieci 10 Gb i procesorów wielordzeniowych</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niski profil płyty drukowanej</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wyższy poziom wydajności i przepustowości niż w przypadku gniazd PCIe i serwerów o standardowym lub niskim profilu</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Równoważenie obciążeń między wieloma procesorami</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Synchronizacja czasowa (IEEE 1588, 802.1as)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ To rozwiązanie umożliwia synchronizację zegarów wewnętrznych połączonych urządzeń sieci Ethernet z głównym zegarem sieci. Dzięki temu punkt końcowy może dokładnie oszacować czas głównego zegara z kompensacją łącza</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Narzędzie Intel® PROSet Utility dla Menedżera urządzeń systemu Microsoft Windows</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Umożliwia zarządzanie poszczególnymi kartami, obsługę zaawansowanych funkcji kart, grupowanie połączeń i konfigurację wirtualnej sieci lokalnej (VLAN) w trybie point-and-click.</li> </ul>

## Szczegóły techniczne

### Szczegóły techniczne

Kontroler Silicon	Intel® 82599 10 Gigabit Ethernet Controller
Typ kontrolera	Kontroler Ethernet
Typ złącza	SFP+
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	1 Gbit/s; 10 Gbit/s 10 Gbit/s
Obsługa automatycznej negocjacji	Tak
Interfejs magistrali	PCIe 2.0 x8
Szybkość przesyłania magistrali	5GT/s
Diody LED	POŁĄCZENIE (świeci), AKTYWNOŚĆ (miga), PRĘDKOŚĆ ŁĄCZA (zielone = 10G)
Zgodność z protokołami sieciowymi i normami	IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1q VLAN IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection (ETS) IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control (PFC) IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.3ae 10Gbit Ethernet IEEE 802.1as Timing and Synchronization IEEE 802.3x Flow Control IEEE 1588 Precision Time Protocol IPv4, IPv6 and mixed IPv4/IPv6 network protocols
Poziomy przerwań	MSI-X; INTA; MSI
Funkcja WoL	Tak
Komentarz dotyczący funkcji WoL	obsługiwane za pomocą gniazda Modular LAN dedykowanego serwera PRIMERGY

## Szczegóły techniczne

Wirtualizacja	VMDq (64 kolejki na port) Gotowość do obsługi SR-IOV (64 funkcje wirtualne na port) VMBL (równoważenie obciążeń wirtualnej maszyny) Obsługa VLAN z wprowadzaniem znaczników VLAN, rozkładanie i filtrowanie pakietów z użyciem maksymalnie 4096 znaczników VLAN
Łączenie w zespoły	przez sterownik systemu operacyjnego
Odporność na błędy przełącznika (SFT)	Tak
Odporność na błędy adaptera (AFT)	Tak
Adaptacyjne równoważenie obciążenia (ALB)	Tak
Obsługa rozruchu zdalnego	PXE 2.0
Obsługa iSCSI	Tak
Funkcje dodatkowe	dwukierunkowe zarządzanie siecią LAN obsługiwane za pomocą gniazda Modular LAN dedykowanego serwera PRIMERGY
Obsługa sprzętowa	Obsługa sprzętowa sum kontrolnych TX/RX IP, TCP i UDP (IPv4, IPv6) Rozszerzenie obsługi segmentacji IPv6 na nowe typy standardów
Nazwa dodatku / komponentu	Karta Dual 10 Gigabit Ethernet PCIe x8

Kod zamówienia	Nazwa produktu	Wysokość wspornika	Liczba portów	Produkt powiązany
MC-0JXE41	Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+ Ip	Low Profile (LP)	2	PRIMEQUEST Server
MC-0JXE42	Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+	Full Height (FH)	2	PRIMEQUEST Server
MCX0JXE41	Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+ Ip	Low Profile (LP)	2	PRIMEQUEST Server
MCX0JXE42	Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+	Full Height (FH)	2	PRIMEQUEST Server
S26361-F3067-E70	Dual 10 Gigabit Ethernet PCIe x8	Full Height / Low Profile	2	CELSIUS Workstation
S26361-F3067-L70	Dual 10 Gigabit Ethernet PCIe x8	Full Height / Low Profile	2	CELSIUS Workstation
S26361-F3629-E202	Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+ Ip	Low Profile (LP)	2	PRIMERGY Server
S26361-F3629-E2	Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+	Full Height (FH)	2	PRIMERGY Server
S26361-F3629-E702	Upgrade-Kit to 2x Gbit and 2x 10Gbit in-build	Matching to system	2	PRIMERGY Server
S26361-F3629-L502	Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+	Full Height / Low Profile	2	PRIMERGY Server

## Obsługiwane moduły / kable interfejsu

Kod zamówienia	Aplikacja	Typ / tryb	Złącze / długość kabla
MC-0JXE51	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 300m
MCX0JXE51	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 300m
S26361-F3986-E3	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 400m
S26361-F3986-L3	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 400m
S26361-F3986-E4	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / SMF (LWL)	LC-style / up to 10km
S26361-F3986-L4	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ / SMF (LWL)	LC-style / up to 10Km
S26361-F3986-E5	Ethernet 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 400m
S26361-F3986-L5	Ethernet 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s	SFP+ / MMF (SWL)	LC-style / up to 400m
S26361-F3986-E6	Ethernet 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s	SFP+ / SMF (LWL)	LC-style / up to 10km
S26361-F3986-L6	Ethernet 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s	SFP+ / SMF (LWL)	LC-style / up to 10km
S26361-F3989-E600	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 2m or 5m
S26361-F3989-L102	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 2m
S26361-F3989-L105	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 5m
S26361-F3989-L110	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 10m
S26361-F3873-E500	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 3m or 5m
S26361-F3873-L501	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 1m
S26361-F3873-L503	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 3m
S26361-F3873-L505	Ethernet 10 Gbit/s	SFP+ Twinax Cable / active	SFP+ / 5m

Uwagi dotyczące modułu interfejsu

Obsługiwane są wyłącznie moduły zatwierdzone przez firmę Fujitsu

Kody zamówień rozpoczynające się od ciągu „S26361-F3873” odnoszą się do okablowania Brocade, wymaganego do podłączenia przełączników Brocade

Kody zamówień rozpoczynające się od ciągu „S26361-F4571” odnoszą się do okablowania Cisco, wymaganego do podłączenia przełączników Cisco

## Obsługiwane moduły / kable interfejsu

Kod zamówienia	Aplikacja	Typ / tryb	Złącze / długość kabla
Opis opcjonalnego kabla	Moduł typu odbiornik-nadajnik 10 Gbit/s w technologii światłowodu wielomodowego (MMF) (S26361-F3986-E3 / -L3 i MC-OJXE51 / MCXOJXE51): - OM1 (Światłowod wielomodowy 62,5/125µm, 200 MHz*km) zasięg do 33 m - OM2 (Światłowod wielomodowy 50,0/125µm, 500 MHz*km) zasięg do 82 m - OM3 (Światłowod wielomodowy 50,0/125µm, 2000 MHz*km) zasięg do 300 m - OM4 (Światłowod wielomodowy 50,0/125µm, 4700 MHz*km) zasięg do 400 m Moduł typu odbiornik-nadajnik 10Gbit/s w technologii światłowodu jednomodowego (SMF) (S26361-F3986-E4 / -L4): - OS1 (Światłowod jednomodowy 9µm) zasięg do 10 km		

## Środowisko

Zużycie energii	Dual Port 10GBase-SR typ. 10 W, max. 10.7 W Dual Port SFP+ Twinax typ. 7.9 W, max. 8.6 W		
Temperatura (praca)	0 - 55°C		
Temperatura podczas przechowywania	-40 - 70°C		

## Zgodność z przepisami

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 Kontroler sieci PRIMERGY 10 Gb, 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 Kontroler sieci PRIMERGY 10 Gb, 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)

2019-09-25 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