

# Data Sheet

## Serwer FUJITSU PRIMERGY BX2560 M2 Serwer

Uniwersalny serwer kasetowy, który zapewnia równowagę pomiędzy jakością a wydajnością

Systemy serwerów FUJITSU PRIMERGY stanowią najbardziej wydajne i elastyczne rozwiązania dla centrów danych dla firm o każdej wielkości, z każdej branży i przy każdym rodzaju obciążenia. Oferta obejmuje rozszerzalne serwery wieżowe PRIMERGY dla odległych lokalizacji i oddziałów większych firm, wszechstronne serwery stelażowe, kompaktowe i skalowalne systemy kasetowe, a także zoptymalizowane pod kątem gęstości serwery skalowane. Przekonują one wypróbowaną przez firmy jakością, szeroką gamą nowatorskich rozwiązań, najwyższą skutecznością redukcji kosztów operacyjnych i poziomem złożoności oraz wyższą sprawnością w codziennej pracy, które pozwalają szybciej uczynić z infrastruktury informatycznej atut firmy.

Systemy kasetowe serwerów FUJITSU PRIMERGY BX to doskonała platforma do tworzenia konwergentnej infrastruktury z myślą o redukcji kosztów, czasu i nakładu pracy działu informatycznego. Serwery kasetowe PRIMERGY wykorzystują modułową architekturę i oprócz mocy obliczeniowej zapewniają wszystkie wymagane podzespoły infrastrukturalne i sieciowe, pamięć masową oraz moduły zarządzania, które pomagają w upraszczaniu infrastruktury, w uzyskiwaniu znaczących redukcji kosztów i w zwiększaniu elastyczności.

### PRIMERGY BX2560 M2

Serwer PRIMERGY BX2560 M2 firmy Fujitsu to dwugniazdowy serwer kasetowy, który jeszcze bardziej zwiększa możliwości ekosystemu kasetowego Fujitsu i zapewnia lepszą wydajność, szczególnie w przypadku dużych zestawów danych. Obejmuje szeroki zestaw obciążeń, począwszy od infrastruktury IT i sieciowej po

wysokowydajne aplikacje obliczeniowe. PRIMERGY BX2560 M2 wykorzystuje prawdziwą moc najnowszego procesora Intel® Xeon® z rodziny produktów E5-2600 v4, oferującego pojemność do 1024 GB pamięci RAM (16 gniazd DIMM), dwa dyski twarde typu hot plug (dysk HDD/SSD/PCIe SSD) oraz dwa gniazda na dodatkowe karty typu Mezzanine. Procesor oferuje do 22 rdzeni na procesor i wykorzystuje technologię pamięci DDR4, która pracuje z prędkością do 2400 MHz. System zawiera również podwójny port oparty na Emulex obsługujący 10 Gigabit Ethernet i LAN na płycie głównej (LOM) z możliwością mostkowania centrum danych (DCB). Rozwiązanie LOM zapewnia sprawną infrastrukturę serwerów, które można wydzielić w maksymalnie ośmiu funkcjach PCIe, częściowo konfigurowalnych do osobistości NIC, iSCSI lub FCoE z odciążeniem funkcji i które może wystąpić w 128 adresach MAC/VLAN do hostów, które mogą być konfigurowane dynamicznie.



# Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
<p><b>SKALOWALNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obsługa do dwóch procesorów, 44 rdzeni z nawet 88 wątkami, do 55 MB pamięci podręcznej ostatniego poziomu (LLC), która maksymalizuje współbieżne wykonywanie aplikacji wielowątkowych.</li> <li>■ Maksymalna szybkość pamięci 2400 MHz w podwójnej konfiguracji RDIMM maksymalnie zwiększa wydajność systemu.</li> <li>■ Obsługa wydajnych dysków SSD PCIe 3.0 pomaga znacznie zwiększyć wydajność we/wy.</li> <li>■ Maksymalnie 16 wirtualnych portów we/wy z dwoma wbudowanymi wejściami LAN na płycie głównej (LOM) rzędu 10 Gb/s, które umożliwiają nawiązanie połączeń łączności Ethernet, iSCSI lub Fibre Channel przez sieć Ethernet (FCoE).</li> </ul> <p><b>UŻYTECZNOŚĆ I ŁATWOŚĆ SERWISOWANIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Karta SD podłączona do kontrolera iRMC w celu obsługi np. funkcji tworzenia i przywracania kopii zapasowych lub zarządzania wbudowanym cyklem życia (eLCM).</li> <li>■ Opcjonalny moduł Trusted Platform Module (TPM) dla bezpieczniejszego przechowywania kluczy.</li> <li>■ Dzięki pokrywce, którą można zdjąć bez użycia narzędzi, można uzyskać dostęp do uaktualnień i części, które mogą być naprawiane.</li> <li>■ Ledowe kontrolki stanu z podświetlanymi ikonami oraz koncepcja Customer Self Service (CSS), która pozwala zidentyfikować i wymienić uszkodzony podzespół w przypadku wystąpienia błędu.</li> <li>■ Funkcja automatycznej ponownej konfiguracji serwera i ponownego uruchomienia (ASR&amp;R) powoduje restartuje system w przypadku wystąpienia błędu i automatycznie „ukrywa” uszkodzone elementy systemu.</li> <li>■ Technologia wykrywania i analizowania stanu przed awarią (PDA) analizuje i monitoruje wszystkie elementy, które mają kluczowe znaczenie dla niezawodności systemu.</li> </ul> <p><b>WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Procesor Intel Xeon z rodziny E5-2600 v4 wykorzystuje najnowszą technologię 14nm i zapewnia znacznie lepszą wydajność w porównaniu do poprzedniej generacji.</li> <li>■ Ulepszone funkcje zarządzania zasilaniem firmy Fujitsu oferują szeroki wachlarz możliwości, które pozwalają na zużycie energii przez obudowę i poszczególne serwery kasetowe, aby można było je dynamicznie monitorować i na nie wpływać.</li> <li>■ Moduły DIMM pamięci DDR4 o niskim napięciu 1,2 V zużywają do 20% mniej energii w porównaniu z modułami DIMM pamięci DDR3 o napięciu 1,35 V.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Serwer PRIMERGY BX2560 M2 oferuje zaawansowane funkcje, które zwiększają wydajność i poprawiają skalowalność przy jednoczesnym obniżaniu kosztów.</li> <li>■ Gotowy na przyszłość i wzrost ilości danych dzięki wydajności równej dwóm procesorom — przyszłościowy standard zakładający o 20% większą wydajność w porównaniu do poprzedniej generacji.</li> <li>■ Pamięć DDR4 pozwala na zwiększenie przepustowości, zmniejszenie zużycia pamięci, optymalizację pod kątem zadań centrum danych i aplikacji dla przedsiębiorstw oraz współpracę i komunikację z innymi jednostkami.</li> <li>■ Serwer PRIMERGY BX2560 M2 zwiększa funkcjonalność i ułatwia serwisowanie, co pozwala na wydłużenie czasu pracy.</li> <li>■ Kompleksowe narzędzia w pakiecie Fujitsu ServerView Suite ułatwiają życie administratora.</li> <li>■ Ochrona inwestycji przez cały okres żywotności: w dynamicznym środowisku aktualizacje są bardzo ważne — szczególnie w ochronie przed cyberprzestępczością.</li> <li>■ Serwer PRIMERGY BX2560 M2 zwiększa wydajność, aby móc oszczędzać energię i obniżyć koszty operacyjne.</li> </ul>

# Szczegóły techniczne

## PRIMERGY BX2560 M2

### Płyta główna

Typ płyty głównej	D3320
Chipset	Intel® C610
Liczba i typ procesorów	1 - 2 x Procesor z rodziny Intel® Xeon® E5-2600 v4

### Procesor

Procesor Intel® Xeon® E5-2699v4 (22C/44T, 2.20 GHz, (do 2,8 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2699Av4 (22C/44T, 2.40 GHz, (do 3,0 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2698v4 (20C/40T, 2.20 GHz, (do 2,7 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2697v4 (18C/36T, 2.30 GHz, (do 2,8 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2697Av4 (16C/32T, 2.60 GHz, (do 3,1 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2695v4 (18C/36T, 2.10 GHz, (do 2,6 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2690v4 (14C/28T, 2.60 GHz, (do 3,2 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2683v4 (16C/32T, 2.10 GHz, (do 2,6 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2680v4 (14C/28T, 2.40 GHz, (do 2,9 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2667v4 (8C/16T, 3.20 GHz, (do 3,5 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2660v4 (14C/28T, 2.00 GHz, (do 2,4 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2650v4 (12C/24T, 2.20 GHz, (do 2,5 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2650Lv4 (14C/28T, 1.70 GHz, (do 2,0 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2643v4 (6C/12T, 3.40 GHz, (do 3,6 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2640v4 (10C/20T, 2.40 GHz, (do 2,6 GHz), 8,0 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2637v4 (4C/8T, 3.50 GHz, (do 3,6 GHz), 9,6 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2630v4 (10C/20T, 2.20 GHz, (do 2,4 GHz), 8,0 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2630Lv4 (10C/20T, 1.80 GHz, (do 2,0 GHz), 8,0 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2623v4 (4C/8T, 2.60 GHz, (do 2,9 GHz), 8,0 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2620v4 (8C/16T, 2.10 GHz, (do 2,3 GHz), 8,0 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2609v4 (8C/8T, 1.70 GHz, 6,4 GT/s)
Procesor Intel® Xeon® E5-2603v4 (6C/6T, 1.70 GHz, 6,4 GT/s)

Gniazda pamięci	16 (4 kanały na procesor, dwa gniazda na każdy)
Typ gniazd pamięci	DIMM (DDR4)
Pojemność pamięci (min. – maks.)	8 GB - 2048 GB
Zabezpieczenie pamięci	Zaawansowane ECC Czyszczenie pamięci SDDC Obsługa lustrzanego odwzorowywania pamięci Wparcie szeregowej pamięci oszczędzającej

### Standardowe moduły pamięci

8 GB (1 8 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 1Rx4
8 GB (1 8 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx8
16 GB (1 16 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx4
16 GB (1 16 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx8
32 GB (1 32 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 2Rx4
64 GB (1 64 GB) DDR4 3DS, zarejestrowana, ECC, 2,400 MHz, PC4-2400T-R, DIMM, 4Rx4
64 GB (1 64 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,400 MHz, PC4-2400T-L, LRDIMM, 4Rx4
128 GB (1 128 GB) DDR4, zarejestrowana, ECC, 2,400 MHz, PC4-2400T-L, LRDIMM, 8Rx4

### Interfejsy

Porty USB 2.0	4 (4x USB przy użyciu specjalnego przewodu)
Porty USB 3.0	2 (1x USB na panelu przednim i 1x USB wewnątrz)
Grafika (15-pinowe)	1 Złącze x VGA z przodu dostępne za pomocą specjalnego kabla
Sieć LAN / Ethernet	2 x złącze 10 Gbit/s lub 4 x złącze 1 Gbit/s za pośrednictwem magistrali pośredniej z kasetą złącz sieci Ethernet
Zarządzanie siecią LAN (RJ45)	Ruch w wyznaczonym do zarządzania porcie LAN może zostać przełączony do współdzielonego, zintegrowanego portu LAN

<b>Szeregowy 1 (9-pinowy)</b>	
Zarządzanie siecią LAN (RJ45)	Ruch w wyznaczonym do zarządzania porcie LAN może zostać przełączony do współdzielonego, zintegrowanego portu LAN
<b>Wbudowany lub zintegrowany kontroler</b>	
Kontroler RAID	RAID 0/1 do obsługi napędów wewnętrznych SAS/SATA
Kontroler SATA	Intel® C610
Kontroler LAN	Emulex OCI14102 2 x 10 Gbit/s, 2 lub 4 x 1 Gbit/s Ethernet, w zależności od zamontowanej kasyety łączności Obsługa CNA w trybie 10 Gbit/s poprzez: - maksymalnie 8 fizyczne funkcje na port - opcjonalna funkcja jednej pamięci masowej (FCoE lub iSCSI) z pełnym wsparciem sprzętowym Rozruch PXE za pośrednictwem sieci LAN z serwera PXE we wszystkich trybach Rozruch FCoE i iSCSI w trybie CNA PCI-SIG SR-IOV zgodne z maksymalnie 128 VF (w zależności od zgodności systemu operacyjnego) Obsługa VMware NetQueue i Microsoft VMQ zapewnia optymalną wydajność serwerów wirtualnych
Kontroler zarządzania zdalnego	Zintegrowany kontroler zarządzania zdalnego (iRMC S4, 256 MB pamięci zintegrowanej w tym kontroler grafiki) Kompatybilny z IPMI 2.0
Moduł Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / moduł TPM 1.2 lub TPM 2.0; zgodność z TCG (opcjonalnie)
<b>Gniazda</b>	
PCI-Express 3.0 x8	2 x BX900 Mezzanine karta
<b>Wnęki</b>	
Wnęki napędów pamięci masowej	2 x 2,5 cala, możliwość podłączania podczas pracy, PCIe/SAS/SATA/SSD; lub 2 x 2,5 cala, z możliwością podłączania podczas pracy, SAS/SATA/HDD
<b>Panel operacyjny</b>	
Przyciski sterujące	Przycisk włączania/wyłączania Przycisk ID
Diody LED stanu	Zasilanie (bursztynowy / zielony) Status systemu (pomarańczowy) Połączenie LAN (zielony) Identyfikacja (niebieski) CSS (pomarańczowy)
<b>BIOS</b>	
Funkcje systemu BIOS	Zgodność z UEFI Opcja konfiguracji klienta zgodna z Legacy BIOS Obsługa rozruchu bezpiecznego Narzędzie konfiguracyjne oparte na pamięci ROM Obsługa GPT dla napędów rozruchu większych niż 2,2 TB Obsługa redundancji pamięci (lustrzane odwzorowywanie, oszczędzanie) Obsługa IPMI Odzyskiwanie BIOS Zapisywanie i przywracanie ustawień BIOS Lokalna aktualizacja BIOS z urządzenia USB Internetowe narzędzia do aktualizacji głównych wersji systemów Linux Lokalna i zdalna aktualizacja za pomocą narzędzia ServerView - menedżer aktualizacji Zdalne sterowanie IPv4/IPv6 PXE i obsługa rozruchu iSCSI
<b>System Eco</b>	
	BX900: ze wsparciem MMB-FW >=5,50 BX400: ze wsparciem MMB-FW >= 6,80

## Systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji

Certyfikowane lub obsługiwane systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji	Hyper-V Server 2016
	Windows Server 2016 Datacenter
	Windows Server 2016 Standard
	Windows Server 2016 Essentials
	Windows Storage Server 2016 Standard
	Windows Server Datacenter, version 1709
	Hyper-V Server 2012 R2
	Windows Server 2012 R2 Datacenter
	Windows Server 2012 R2 Standard
	Windows Server 2012 R2 Essentials
	Windows Storage Server 2012 R2 Standard
	Hyper-V Server 2012
	Windows Server 2012 Datacenter
	Windows Server 2012 Standard
	Windows Server 2012 Essentials
	Windows Storage Server 2012 Standard
	Hyper-V™ Server 2008 R2
	Windows Server 2008 R2 Datacenter
	Windows Server 2008 R2 Enterprise
	Windows Server 2008 R2 Standard
	VMware vSphere™ 6.5
	VMware vSphere™ 6.7
	VMware vSphere™ 6.0
	VMware vSphere™ 5.5
SUSE® Linux Enterprise Server 12	
SUSE® Linux Enterprise Server 11	
Red Hat® Enterprise Linux 7	
Red Hat® Enterprise Linux 6	
Citrix® XenServer®	
Łącze do wersji systemu operacyjnego	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473</a>
Uwagi dotyczące systemu operacyjnego	Obsługa innych dystrybucji systemu Linux na zamówienie

## Zarządzanie serwerem

Standardowo	ServerView Suite - Wdrożenie
	Installation Manager
	Scripting Toolkit
	ServerView Suite - Kontrola
	Operations Manager w zestawie PDA a ASR & R
	Agents i CIM Providers / Agentless Service
	System monitorowania
	RAID Manager
	Zarządzanie pojemnością
	Zarządzanie energią
	Obsługa pamięci masowej
	ServerView Suite - Obsługa
	Zarządzanie zdalne (iRMC w połączeniu z Intel® Node Manager)
	Zarządzanie aktualizacjami (BIOS, oprogramowanie sprzętowe, Windows, sterowniki, Agents i CIM Providers)
Pomiar wydajności	
Zarządzanie zasobami	
Diagnostyka online	
ServerView Suite - Integracja	
Pakiety integracyjne dla Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios i HP SIM	
Narzędzia wdrożeniowe i inne	

**Zarządzanie serwerem**

Opcja	<p>ServerView – wbudowane zarządzanie cyklem życia (eLCM) Zarządzanie cyklem eksploatacji</p> <p>ServerView Suite - Obsługa Pakiet zaawansowany iRMC, w tym Advanced Video Redirection (AVR), przechwytywanie wideo i nośniki wirtualne</p> <p>ServerView Suite - Dynamizacja Virtual-IO Manager (VIOM)</p> <p>Infrastructure Manager (ISM) Automatyczna konfiguracja urządzeń Masowa instalacja systemów operacyjnych Zarządzanie węzłami Monitorowanie stanu technicznego Zarządzanie pojemnością Zarządzanie energią Widok konwergentny Zarządzanie siecią i wirtualnym IO Zarządzanie aktualizacjami Integracja struktur IT Zdalne zarządzanie Zarządzanie aktualizacjami Logowanie i audyty Zintegrowany z Zarządzanie przedsiębiorstwami Zarządzanie dostawcami Platformy do monitorowania innych firm</p>
Uwagi dotyczące zarządzania serwerem	Aby uzyskać informacje na temat pakietu oprogramowania ServerView Suite, zapoznaj się z odpowiednimi arkuszami danych o produktach.

**Wymiary / waga**

Wymiary (szer. x gł. x wys.)	45 x 520 x 210 mm
Waga	7 kg
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji

**Środowisko**

Uwaga dotycząca temperatury	Zgodny z odpowiednim modulem systemu PRIMERGY BX900
Środowisko operacyjne	FTS 04230 – Wskazówki dla centrum danych (dane techniczne instalacji)
Łącze do środowiska operacyjnego	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>

**Wartości elektryczne**

Moc czynna (maks. konfiguracja)	500 W
Emisja ciepła (maks. konfiguracja)	1800.0 kJ/h (1706.1 BTU/h)

**Zgodność z przepisami**

Globalne	<p>CB RoHS (ograniczenia dotyczące substancji zgodnie z postanowieniami globalnej dyrektywy RoHS) WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne)</p>
Niemcy	GS
Europa	CE, klasa A*
Łącze do zgodności	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
Uwagi dotyczące zgodności	<p>W połączeniu z odpowiednią jednostką systemu PRIMERGY BX</p> <p>Urządzenie cechuje się ogólną zgodnością ze wymogami bezpieczeństwa obowiązującymi we wszystkich krajach Europy i Ameryki Północnej. Krajowe zatwierdzenia wymagane do spełnienia regulacji ustawowych lub z innych powodów mogą być uzyskiwane na żądanie.</p> <p>* Ostrzeżenie: Produkt należy do klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia radiowe. W takim wypadku należy podjąć odpowiednie kroki.</p>

**Podzespoły**





## Napęd SSD

SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 0,9 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 1 DWPD (zapisu napędu na dobę przez 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3,6 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 0,9 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3,6 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3,1 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 1,4 DWPD (zapisów na dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 7,68 TB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 0,5 DWPD (zapisów na dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 1,0 DWPD (zapisów na dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 0,9 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,6 TB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 1 DWPD (zapisu napędu na dobę przez 5 lat)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1.2 TB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 1 DWPD (zapisu napędu na dobę przez 5 lat)
Dysk twarde SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twarde SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twarde SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twarde SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twarde SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twarde SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twarde SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twarde SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twarde SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twarde SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twarde SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twarde SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twarde SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twarde SAS, 12 Gb/s, 1.8 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twarde SAS, 12 Gb/s, 1.2 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twarde SAS, 12 Gb/s, 1.2 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twarde SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twarde SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm



## Napęd SSD

SSD SAS, 12 Gb/s, 960 GB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SAS, 12 Gb/s, 960 GB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 1 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Intensywny zapis, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 10 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SAS, 12 Gb/s, 480 GB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SAS, 12 Gb/s, 480 GB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 1 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Intensywny zapis, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 10 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SAS, 12 Gb/s, 3,84 TB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SAS, 12 Gb/s, 3,84 TB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 1 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SAS, 12 Gb/s, 3,2 TB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 2,3 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SAS, 12 Gb/s, 1,92 TB, Intensywny odczyt, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 1 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 3 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Intensywny zapis, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma, 10 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1.8 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1.2 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1.2 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm

## PCIe SSD i SATA DOM SSD

PCIe-SSD SFF, 3,2 TB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, Napęd flash, 3,1 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
PCIe-SSD SFF, 1,6 TB, Mieszane użytkowanie, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, Napęd flash, 3,0 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)

	Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, 512n, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1.8 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1.2 TB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1.2 TB, 10 000 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
	Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512e, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
	Dysk twardy SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm
<b>PCIe SSD i SATA DOM SSD</b>	DOM SATA, 6 Gb/s, 128 GB, bez możliwości podłączenia podczas pracy, firma, 0,13 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
	DOM SATA, 6 Gb/s, 64 GB, bez możliwości podłączenia podczas pracy, firma, 0,14 DWPD (zapisy dysku dziennie przez okres 5 lat)
<b>Kontroler RAID</b>	Fujitsu PRAID EM400i, Moduł dysku twardego SAS RAID 12 G, 12 Gbit/s, Poziom RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1024 MB Cache, Opcjonalne FBU (oparty na LSI SAS3108)
	Fujitsu PRAID CM400i, Moduł dysku twardego SAS RAID 12 G, 12 Gbit/s, Poziom RAID: 0, 1, 10, Bez obsługi FBU (oparty na LSI SAS3108)
<b>Karty Mezzanine</b>	Karta Ethernet Mezzanine 4 x 1 Gbit/s PCIe x4 Fujitsu
	Karta CNA Mezzanine 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 Emulex
	Karta Ethernet Mezzanine 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 Fujitsu
	Karta Fibre Channel Mezzanine 2 x 16 Gbit/s PCIe 3.0 x8 Emulex
	Karta Fibre Channel Mezzanine 2 x 8 Gbit/s PCIe 2.0 x8 Emulex
	Karta Mezzanine SAS RAID 2 x 6 Gbit/s PCIe 2.0 x8 Fujitsu
	Karta SAS HBA Mezzanine 2 x 6 Gbit/s PCIe 2.0 x8 Fujitsu
<b>Uwagi dotyczące kontrolera sieci LAN</b>	Wbudowane dwukanałowe złącze CNA 10 Gb/s udostępnia 2 porty 10 Gb/s lub 4 porty 1 Gb/s.
<b>Gwarancja</b>	
<b>Okres gwarancji</b>	3 lata
<b>Rodzaj gwarancji</b>	Gwarancja serwisu u klienta
<b>Warunki gwarancji</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/support">www.fujitsu.com/support</a>
<b>Usługi wsparcia produktów – idealne poszerzenie</b>	
<b>Opcje pakietów pomocy technicznej</b>	Dostępne na całym świecie w głównych obszarach działalności: 9x5, czas reakcji u klienta: następny dzień roboczy 9x5, czas reakcji u klienta: 4 godz. (w zależności od kraju) 24x7, czas reakcji u klienta: 4 godz. (w zależności od kraju)
<b>Zalecany plan serwisowy</b>	Serwis u klienta 24x7, czas reakcji u klienta: 4 godz.
<b>Dostępność części zapasowych</b>	5 lat
<b>Czas serwisowania</b>	5 lat od zakończenia cyklu eksploatacyjnego produktu
<b>Dostępność części zapasowych</b>	5 lat
<b>Łącze internetowe do serwisu</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/">http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/</a>

## Więcej informacji

### Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to Serwer FUJITSU PRIMERGY BX2560 M2, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

#### Fujitsu Portfolio

Built 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 offerings. This allows customers to select 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 Fujitsu , please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. <http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/ blades/>

### 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](http://www.fujitsu.com)

2019-05-15 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