

# Data Sheet

## Serwer Fujitsu PRIMERGY TX1320 M2 Serwer wieżowy

Dla małych środowisk cechujących się wysokimi wymaganiami

---

### PRIMERGY TX1320 M2

Serwer FUJITSU PRIMERGY TX1320 M2 to doskonały serwer do zastosowań w środowiskach, w których kładzie się nacisk na dostępne miejsce, a pełna funkcjonalność serwera i cicha praca są kluczowe. Niezwykle kompaktowy serwer wieżowy to doskonały wybór dla placówek handlowych, oddziałów firm oraz innych placówek, które muszą zapewnić zgodność z rygorystycznymi przepisami. Dzięki pełnej funkcjonalności zarządzania serwerem system umożliwia łatwą integrację z istniejącymi infrastrukturami IT lub zdalną administrację. Niezależnie od rozmiaru serwer PRIMERGY TX1320 M2 jest wyposażony w procesory z rodziny Intel® Xeon® E3, maksymalnie sześć napędów pamięci masowej i obsługuje opcjonalne urządzenie do tworzenia kopii zapasowych. To unikatowe połączenie jest idealne dla wymagających środowisk, w których kwestia dostępnego miejsca ma kluczowe znaczenie.



## Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
<p><b>EFEKTYWNOŚĆ CENOWA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Rodzina procesorów Intel® Xeon® E3 v5 z maksymalnie 4 rdzeniami</li><li>■ Aż do 64 GB pamięci DDR4 ECC (4 DIMM) oraz 4 gniazda PCI</li><li>■ Niskie zużycie energii – pełna wydajność serwera</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zapewnia idealną wydajność dla małych i średnich firm oraz biur</li><li>■ Idealny dla wszystkich standardowych operacji na serwerze, takich jak katalogowanie, drukowanie czy praca na biurowym oprogramowaniu</li><li>■ Oszczędny i przyjazny dla środowiska</li></ul>
<p><b>OBSŁUGA SPECJALNYCH ROZWIĄZAŃ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Bardzo mała obudowa mieści się wszędzie, zarówno w ustawieniu jako wieża, jak i na biurku</li><li>■ Niska emisja hałasu dzięki optymalizacji przepływu powietrza i opracowanej przez Fujitsu technologii Cool-Safe®</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Oszczędność miejsca: idealne dla małych biur, w punktach sprzedaży i stelażach systemu telefonicznego</li><li>■ Cicha praca w biurach i salach wystawowych</li><li>■ Małe i ciche urządzenie, które można umieścić nawet na biurku</li></ul>
<p><b>PEŁNE FUNKCJE ZARZĄDZANIA SERWEREM I ŁATWA DOSTĘPNOŚĆ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pakiet Fujitsu ServerView Suite z narzędziami umożliwiającymi instalację i wdrożenie, ciągłe monitorowanie i kontrola stanu</li><li>■ Obudowa bez wkrętów, podłączane podczas pracy dyski 2,5 cala i szyny „Easy Rail” do obsługi dysków 3,5 cala</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Mały serwer z pełnymi funkcjami zarządzania: Kompleksowe narzędzia w pakiecie Fujitsu ServerView Suite ułatwiają życie administratora</li><li>■ Łatwy, szybki i wygodny dostęp do wnętrza obudowy serwera, dysków twardej i gniazd PCI</li></ul>

## Szczegóły techniczne

### PRIMERGY TX1320 M2

#### Płyta główna

Typ płyty głównej	D3373
Chipset	Intel® C236
Liczba i typ procesorów	1 x Procesor Intel® Pentium® / Procesor Intel® Core™ i3 / Procesor z rodziny Intel® Xeon® E3-1200 v5

**Dodatkowe karty graficzne** Professional 2D: NVIDIA® NVS™315 LP, PCIe x16, 2 x DVI/VGA

#### Procesor

Procesor Intel® Xeon® E3-1260Lv5 (4C/8T, 2.90 GHz, 2133 MHz)  
Procesor Intel® Xeon® E3-1240Lv5 (4C/8T, 2.10 GHz, 2133 MHz)

Gniazda pamięci	4
Typ gniazd pamięci	DIMM (DDR4)
Pojemność pamięci (min. - maks.)	4 GB - 64 GB
Zabezpieczenie pamięci	ECC
Uwagi dotyczące pamięci	Możliwe są mieszane, dostosowane konfiguracje z obsługą dwóch kanałów, które zapewniają większą wydajność (2 moduły o jednakowej pojemności). Możliwe są także konfiguracje jednokanałowe (1 moduł).
Uwagi dotyczące modułów pamięci	Moduły pamięci 2 133 MHz

#### Interfejsy

Porty USB 2.x	7 (4x zewnętrzne z tyłu, 2x zewnętrzne z przodu, 1x wewnętrzne do obsługi UFM, brak obsługi wybudzania USB)
Porty USB 3.x	3 (2x zewnętrzne z tyłu, 1x wewnętrzne)
Grafika (15-pinowe)	1 analogowy graficzny interfejs z iRMC (do 1600x1200 lub 1920x1080 przy 16 bpp)
Szeregowy 1 (9-pinowy)	1 Szeregowy (RS-232-C)
Sieć LAN / Ethernet	2 x1 Gb/s Ethernet; RJ45
Zarządzanie siecią LAN (RJ45)	1 x wyznaczony do zarządzania port LAN dla iRMC S4 (10/100/1000 Mbit/s) Ruch w wyznaczonym do zarządzania porcie LAN może zostać przełączony do współdzielonego, zintegrowanego portu Gbit LAN

#### Wbudowany lub zintegrowany kontroler

Kontroler RAID	Opcjonalny zintegrowany kontroler RAID 0/1 lub RAID 5/6 dla jednostek podstawowych SAS (zajmuje jedno gniazdo PCIe). Wszystkie opcje sterowników pamięci masowej zostały opisane w części Podzespoły
Kontroler SATA	Intel® C236, 2 gniazda dla dostępnych dysków
Uwagi dotyczące typu kontrolera SATA	4 porty dla wewnętrznych dysków twardych SATA w macierzy RAID 0, 1, 10 dla systemów Windows i Linux
Kontroler LAN	Intel® i210 (wbudowana) 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet Obsługa iSCSI, PXE-Boot i WoL.
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)

#### Gniazda

PCI-Express 3.0 x1 (mech. x4)	1 x Niski profil
PCI-Express 3.0 x4	1 x Niski profil
PCI-Express 3.0 x8	2 x Niski profil
Uwagi dotyczące gniazda	W konfiguracji SAS 1 gniazdo PCI-Express zajmowane jest przez kontroler modułowej macierzy RAID.

#### Wnęki

Wnęki napędów pamięci masowej	Dysk twardy SAS/SATA 3,5-calowy lub 2,5-calowy z możliwością podłączenia podczas pracy
Konfiguracja wnęki napędu pamięci masowej	Nie ma możliwości rozbudowy u klienta.
Dostępne wnęki dyskowe	1 x 3,5/1,6 cala dla urządzeń pomocniczych 1 x 5,25/0,5 cala dla napędu CD-RW/DVD

**Konfiguracja radiatora**

Liczba wentylatorów	3
Uwagi dotyczące wentylatora	Wentylator procesora, wentylator tylny, wentylator napędów

**Panel operacyjny**

Przyciski sterujące	Przycisk włączania/wyłączania Przycisk NMI Przycisk resetowania
Diody LED stanu	Status systemu (pomarańczowy / żółty) Identyfikacja (niebieski) Dostęp do dysków twardych (zielony) Zasilanie (pomarańczowy / zielony) W tylnej części zestawu: Status systemu (pomarańczowy / żółty) Identyfikacja (niebieski) Połączenie LAN (zielony) Szybkość połączenia LAN (zielony / żółty) CSS (żółty)

**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
	Hyper-V Server 2012 R2
	Windows Server 2012 R2 Datacenter
	Windows Server 2012 R2 Standard
	Windows Server 2012 R2 Essentials
	Windows Server 2012 R2 Foundation
	Windows Storage Server 2012 R2 Standard
	Hyper-V Server 2012
	Windows Server 2012 Datacenter
	Windows Server 2012 Standard
	Windows Server 2012 Essentials
	Windows Server 2012 Foundation
	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
	Windows Server 2008 R2 Foundation
	VMware vSphere™ 6.5
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	
Oracle® Linux 6	

**Łącze do wersji systemu operacyjnego**

Uwagi dotyczące systemu operacyjnego	Obsługa innych dystrybucji systemu Linux na zamówienie
--------------------------------------	--

**Zarządzanie serwerem****Wymiary / waga**

Stojak (szer. x gł. x wys.)	98 x 399 x 340 mm
-----------------------------	-------------------

**Wymiary / waga**

Uwagi dotyczące wymiarów	bez stopek
Waga	Maks. 10 kg
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji

**Środowisko****Wartości elektryczne**

Konfiguracja zasilacza	1 standardowy zasilacz
Moc aktywna (maks. konfiguracja)	231 W
Widoczna moc (maksymalna konfiguracja)	235 VA
Emisja ciepła (konfiguracja maks.)	831.6 kJ/h (788.2 BTU/h)
Natężenie znamionowe maks.	5 A (100 V) / 2,5 A (240 V)
Wskaźnik mocy czynnej	Aby oszacować zużycie energii dla różnych konfiguracji, użyj narzędzia Fujitsu Product Configurator: <a href="http://www.fujitsu.com/configurator/public">www.fujitsu.com/configurator/public</a>
Zasilacz	250 W w standardzie, 90% (wydajność Gold), 100-240 V, 50 / 60 Hz

**Zgodność z przepisami**

Globalne	CB RoHS (ograniczenia dotyczące substancji zgodnie z postanowieniami globalnej dyrektywy RoHS) WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne)
Niemcy	GS
Europa	CE
Stany Zjednoczone/Kanada	CSA us ULc/us FCC, klasa A
Japonia	VCCI:V3 klasa A + JIS 61000-3-2
Rosja	GOST-R
Korea Południowa	KC
Chiny	CCC
Australia/Nowa Zelandia	C-Tick
Tajwan	BSMI
Łącze do zgodności	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
Uwagi dotyczące zgodności	* Ostrzeżenie: Produkt należy do klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia radiowe. W takim wypadku należy podjąć odpowiednie kroki.

## Podzespoły

<b>Napędy pomocnicze</b>	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB, 25 MB/s, half height, USB 3.0
<b>Napędy</b>	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, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, kluczowe dla firm Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512n, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, kluczowe dla firm Dysk twardy SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 obr./min, 512e, bez możliwości podłączenia podczas pracy, 3,5 cala, oszczędne Dysk twardy SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10 000 obr./min, z możliwością podłączenia podczas pracy, 2,5 cala, firma
<b>Kontroler RAID</b>	Fujitsu PRAID CP400i, Kontroler RAID, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 portów wew. Poziom RAID: 0, 1, 1E, 10, 5, 50, Bez obsługi FBU
<b>Komunikacja, sieć</b>	Kontroler Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 SFP+ ( Fujitsu ) Kontroler Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 RJ45 ( Intel® ) Kontroler Ethernet 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ ( Intel® ) Kontroler Ethernet 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 ( Intel® )
<b>Dodatkowe karty graficzne</b>	NVIDIA® NVS™315 LP, N/A, PCIe x16, 2 x DVI/VGA

---

## Gwarancja

Okres gwarancji	1 rok
Rodzaj gwarancji	Serwis u klienta
<b>Wsparcie produktów — idealne rozszerzenie</b>	
Opcje pakietów pomocy technicznej	Dostępne na całym świecie w dużych obszarach miejskich: 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)
Zalecany plan serwisowy	24x7, czas reakcji u klienta: 4h - dla miejsc poza EMEA prosimy o kontakt z lokalnym partnerem firmy Fujitsu.
Dostępność części zapasowych	5 lat
Łącze internetowe do serwisu	<a href="http://ts.fujitsu.com/Supportservice">http://ts.fujitsu.com/Supportservice</a>

In addition to Fujitsu PRIMERGY TX1320 M2, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

#### Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

#### 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/)

Learn more about Fujitsu PRIMERGY TX1320 M2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

[www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/tx1320m2/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/tx1320m2/)

---

## CONTACT

FUJITSU LIMITED

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München

Germany

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

2024-04-16 CE-EN