

# Data Sheet

## Serwer FUJITSU Serwer PRIMERGY TX1330 M3 Serwer

Serwer z możliwością rozbudowy w celu spełnienia typowych potrzeb małych i średnich przedsiębiorstw

Serwer FUJITSU PRIMERGY udostępnia serwery, które są potrzebne do wykonywania operacji i dostosowania się do zmieniających się wymagań biznesowych. Wraz z rozwojem procesów biznesowych pojawia się większe zapotrzebowanie na aplikacje. Każda z nich ma swoje własne zasoby, wymagana jest więc optymalizacja środowiska komputerowego, która umożliwi bardziej komfortową pracę. Systemy PRIMERGY pomogą w osiągnięciu zdolności obliczeniowych, które będą odpowiadać Twoim priorytetom biznesowym za sprawą naszej szerokiej gamy rozszerzalnych serwerów wieżowych PRIMERGY dla odległych lokalizacji i oddziałów większych firm, wszechstronnych serwerów stelażowych, kompaktowych i skalowalnych systemów kasetowych oraz hiperkonwergentnych serwerów wielowęzłowych. Przekonują do siebie klientów jakością sprawdzoną w zastosowaniach biznesowych, szeroką gamą innowacyjnych rozwiązań, najwyższą wydajnością oraz niższymi kosztami operacyjnymi i stopniem złożoności. Zapewniają one większą elastyczność w codziennej pracy oraz bezproblemową integrację, dzięki czemu można łatwiej skoncentrować się na najważniejszych zagadnieniach związanych z firmą.

Systemy wieżowe FUJITSU Server PRIMERGY TX idealnie sprawdzają się w małych i średnich firmach, jak również w oddziałach większych firm. Są to wytrzymałe i opłacalne serwery, które zapewniają wyjątkową niezawodność. Dodatkowo charakteryzują się one prostą obsługą, niskim zużyciem energii i cichą pracą, w związku z czym mogą być obsługiwane przez pracowników bez przeszkolenia technicznego i używane w

standardowych środowiskach biurowych. Przy okazji: niemal wszystkie serwery PRIMERGY TX mogą być instalowane w stelażu, co zapewnia najlepszą elastyczność.

### Serwer PRIMERGY TX1330 M3

Serwer FUJITSU PRIMERGY TX1330 M3 to wytrzymała, jednoprocessorowa platforma zapewniająca duże możliwości rozbudowy i spełniająca potrzeby małych i średnich przedsiębiorstw. Serwer ten został wyposażony w najnowsze technologie z zakresu mocy obliczeniowej i pamięci w celu wykonywania standardowych zadań infrastruktury obejmujących operacje na plikach, drukowanie, korzystanie z Internetu, współpracę — na przykład poprzez pocztę e-mail, a także działanie aplikacji firmowych. Ten jednoprocessorowy serwer wieżowy można wyposażyć w procesory z rodziny Intel® Xeon® E3-1200 v6 oraz aż do 64 GB pamięci RAM DDR4, co znacznie poprawia wydajność pracy aplikacji. Serwer ten zapewnia bezpieczną rozbudowę dzięki możliwości zastosowania 24 napędów 2,5 cala podłączanych podczas pracy (konfiguracje z napędami 3,5 cala są również dostępne), zaawansowanych kontrolerów RAID (z pamięcią podręczną rzędu nawet 1/2 GB, planowane jest utworzenie bardziej zaawansowanych jednostek) oraz opcji tworzenia kopii zapasowej danych, co sprawia, że stanowi on idealne rozwiązanie do konsolidacji i zarządzania dużymi bazami danych. Maksymalnie 4 gniazda PCIe są dostępne w celu spełnienia dodatkowych wymogów dotyczących rozbudowy. Praca operatora jest ułatwiona dzięki funkcjom zapewniającym wysoką dostępność, takim jak opcjonalna zapasowa bateria marki Fujitsu, wysokowydajne (94%) zasilacze nadmiarowe oraz wentylatory



# Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
<p><b>IMPONUJĄCA WYDAJNOŚĆ W POŁĄCZENIU Z WIELOMA OPCJAMI ROZBUDOWY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Biznesowe wymagania obliczeniowe spełniają procesory z rodziny Intel® Xeon® E3-1200 v6 oraz aż do 64 GB pamięci RAM DDR4 (4 gniazda DIMM). Opcjonalnie dostępne są także niedrogie procesory Core™ i3 i Pentium®.</li> <li>■ Serwer został zaprojektowany pod kątem zrównoważonej, niezawodnej rozbudowy pamięci masowej. Obsługuje on maksymalnie 12 napędów 3,5 cala (maks. 120 TB) lub 24 napędy 2,5 cala (maks. 48 TB) oraz mocne kontrolery RAID firmy Fujitsu (interfejs SAS 3.0 z pamięcią podręczną rzędu nawet 1/2 GB, planowane jest utworzenie bardziej zaawansowanych jednostek). Opcje kopii zapasowej obejmują urządzenia LTO i RDX. Konstrukcja zapewniająca bezpieczeństwo z obsługą TPM 2.0 oraz zamek trójdrożny Fujitsu chroniący dostęp do serwera.</li> <li>■ Nadmiarowe złącze (2 x 1 GbE) LAN w standardzie oraz dodatkowe opcje zaawansowanej łączności.</li> <li>■ Gotowy na przyszłość dzięki czterem gniazdom PCIe Gen3.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Moc obliczeniową i pamięć serwera można zoptymalizować pod kątem wymogów danego zadania. Procesory z rodziny Xeon® E3-1200 v6 zapewniają wyższą wydajność procesora czterordzeniowego do realizacji wymagających zadań. Zadania mogą się od siebie różnić, począwszy od standardowych zadań infrastruktury obejmujących operacje na plikach, drukowanie, współpracę — na przykład poprzez pocztę e-mail, aż po obsługę zaawansowanych aplikacji biznesowych.</li> <li>■ Idealne rozwiązanie dla klientów potrzebujących bezpiecznego, ekonomicznego serwera do skonsolidowania i zarządzania dużymi bazami danych lub systemu wyposażonego w dużą pojemność pamięci masowej w połączeniu z możliwością rozbudowy.</li> <li>■ Niezawodna transmisja danych tuż po rozpakowaniu. Opcje sieciowe (na przykład: 2 karty sieciowe 10 GbE) oferują przekraczający standardy transfer danych oraz 2 nadmiarowe porty Ethernet 1 Gb.</li> <li>■ Serwer stopniowo synchronizuje się z firmą. Zaktualizuj na serwerze kartę graficzną lub kontrolery Fujitsu RAID, aby niezawodnie przechowywać dane i zarządzać nimi (wysokiej klasy interfejs SAS 3.0 z pamięcią podręczną rzędu nawet 1/2 GB, planowane jest utworzenie bardziej zaawansowanych jednostek), lub karty sieciowe (w tym opcje 10 GbE) w celu bezproblemowej transmisji danych.</li> </ul>
<p><b>FUNKCJE GWARANTUJĄCE NIEZAWODNOŚĆ, DOSTOSOWANE DO OCHRONY INWESTYCJI FIRMY</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokowydajne zasilacze o mocy 450 W (94% wydajności) mogą teraz zostać podłączone podczas pracy i zapewniać nadmiarowość.</li> <li>■ Zapasowa bateria Fujitsu, opcjonalny wewnętrzny zasilacz awaryjny w modułowej obudowie zasilacza, trwałość 5 lat, w pełni zintegrowany.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dobry dla środowiska i Twojej firmy — wydajne nadmiarowe zasilacze zwiększają niezawodność i zmniejszają pobór prądu.</li> <li>■ Zapasowa bateria jest dodatkowym źródłem prądu, które chroni cenne dane przed utratą w wyniku spadku lub utraty zasilania.</li> </ul>
<p><b>UNIWERSALNA KONSTRUKCJA -- SERWER ZOPTYMALIZOWANY POD KĄTEM UŻYTKOWANIA W MAŁYCH I ŚREDNICH FIRMACH</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elastyczność wdrożenia dzięki konstrukcji 4U. Może być używany jako serwer wieżowy lub umieszczony w stelażu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Niewielkie rozmiary serwera wieżowego spełniające potrzeby małych i średnich firm. Zestaw do montażu w stelażu zapewnia świetną, długoterminową inwestycję. Klienci mają zapewnioną możliwość rozbudowy w miarę rozwoju firmy poprzez dołączenie kolejnych serwerów PRIMERGY TX1330 M3 do stelaża.</li> </ul>
<p><b>PEŁNE FUNKCJE ZARZĄDZANIA SERWEREM I ŁATWA DOSTĘPNOŚĆ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kompleksowy pakiet zarządzania oprogramowaniem z zestawem iRMC S4 i FUJITSU ServerView Suite.</li> <li>■ Obudowa bez wkrętów z napędami 2,5 cala z możliwością podłączania podczas pracy, zasilacze z możliwością podłączania podczas pracy i szyny „Easy Rail” do obsługi dysków 3,5 cala.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zmniejszenie zakresu obowiązków administratora poprzez uproszczenie zarządzania serwerem dzięki kompletnemu pakietowi oprogramowania, składającego się z zestawu iRMC S4 i FUJITSU ServerView Suite, który obejmuje narzędzia do instalacji, wdrożenia, trwałego monitorowania stanu i sterowania systemem.</li> <li>■ Ułatwione serwisowanie dzięki łatwemu, szybkiemu i wygodnemu dostępowi do kluczowych podzespołów.</li> </ul>

## Szczegóły techniczne

### Serwer PRIMERGY TX1330 M3

Jednostka podstawowa	Serwer PRIMERGY TX1330 M3	Serwer PRIMERGY TX1330 M3	Serwer PRIMERGY TX1330 M3
Typy obudów	Wieża	Wieża	Stelaż
Zasilacz	Standardowo	Z możliwością podłączenia podczas pracy	Z możliwością podłączenia podczas pracy
Typ produktu	Jedno gniazdo - serwer wieżowy	Jedno gniazdo - serwer wieżowy	Jedno gniazdo - serwer wieżowy

### Płyta główna

Typ płyty głównej	D3373
Chipset	Intel® C236
Liczba i typ procesorów	1 x Procesor z rodziny Intel® Xeon® E3-1200 v6 / Procesor Intel® Pentium® / Procesor Intel® Core™ i3

### Procesor

Procesor Intel® Xeon® E3-1280v6 (4C/8T, 3.90 GHz, (do 4,0 GHz), 2400 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E3-1270v6 (4C/8T, 3.80 GHz, (do 4,0 GHz), 2400 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E3-1240v6 (4C/8T, 3.70 GHz, (do 3,9 GHz), 2400 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E3-1230v6 (4C/8T, 3.50 GHz, (do 3,7 GHz), 2400 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E3-1225v6 (4C/4T, 3.30 GHz, (do 3,5 GHz), 2400 MHz)
Procesor Intel® Xeon® E3-1220v6 (4C/4T, 3.00 GHz, (do 3,3 GHz), 2400 MHz)
Procesor Intel® Pentium® G4560 (2C/4T, 3.50 GHz, 2400 MHz)
Procesor Intel® Core™ i3-7100 (2C/4T, 3.90 GHz, 2400 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).

### Interfejsy

Porty USB 2.0	5 (4x zewnętrzne z tyłu, 1x wewnętrzne do obsługi UFM, brak obsługi wybudzania przez USB)
Porty USB 3.0	5 (2x zewnętrzne z tyłu, 2x zewnętrzne z przodu, 1x wewnętrzne)
Grafika (15-pinowe)	1 analogowy graficzny interfejs z iRMC (do 1600x1200 lub 1920x1080 przy 16 bpp)
Połączenie szeregowo	1 x złącze szeregowo 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 z 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

Gniazdo PCI-Express 3.0 x1 (mech. x4)	1 x Pełna wysokość, do 168 mm długości
PCI-Express 3.0 x4	1 x Pełna wysokość, do 168 mm długości

**Gniazda**

PCI-Express 3.0 x8	2 x Pełna wysokość, do 240 mm długości z wcięciem
Uwagi dotyczące gniazda	Dostępna jest opcjonalna obsługa starszych kart PCI. 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
Dostępne wętki dyskowe	3 x 5,25/1,6 cala
Uwagi dotyczące dostępnych dysków	wszystkie możliwe opcje są opisane w odpowiednim konfiguratorze systemu

**Wnęki**

Wnęki napędów pamięci masowej	Maks. 4x 3,5 cala lub 8x 2,5 cala	Maks. 12x 3,5 cala lub 24x 2,5 cala
Dostępne wętki dyskowe	3 x 5,25/1,6 cala dla 1 napędu do tworzenia kopii zapasowych i jednego 1 napędu ODD	3 x 5,25/1,6 cala dla 1 napędu do tworzenia kopii zapasowych i jednego 1 napędu ODD

**Konfiguracja radiatora**

Liczba wentylatorów	1	2
Konfiguracja wentylatora	1 standardowy wentylator	nadmiarowe wentylatory
Uwagi dotyczące wentylatora	bez nadmiarowości/ bez możliwości podłączenia w trakcie pracy	bez możliwości podłączenia podczas pracy

**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)

**BIOS**

Funkcje systemu BIOS	Narzędzie konfiguracyjne oparte na pamięci ROM 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 Obsługa rozruchu zdalnego PXE Obsługa rozruchu zdalnego iSCSI
----------------------	---

## Systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji

Certyfikowane lub obsługiwane systemy operacyjne i oprogramowanie do wirtualizacji	Windows Server 2019 Datacenter
	Windows Server 2019 Standard
	Windows Server 2019 Essentials
	Windows Server Datacenter, version 1809
	Windows Server Standard, version 1809
	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 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
	VMware vSphere™ 6.5
	VMware vSphere™ 6.7
	VMware vSphere™ 6.0
SUSE® Linux Enterprise Server 12	
SUSE® Linux Enterprise Server 11	
Red Hat® Enterprise Linux 7	
Univention Corporate Server 4	
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	<p>Infrastructure Manager (ISM) Essential</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zarządzanie węzłami</li> <li>Monitorowanie i kontrola stanu technicznego</li> <li>Zarządzanie pojemnością/progami</li> <li>Zarządzanie energią</li> <li>Zarządzanie konwergentną infrastrukturą</li> <li>Automatyczne wykrywanie</li> <li>Zdalne zarządzanie</li> <li>Zarządzanie aktualizacjami</li> <li>Logowanie i audyty</li> </ul> <p>ServerView Suite (Wdrożenie)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Menedżer instalacji ServerView</li> </ul> <p>ServerView Suite (Kontrola)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView Operations Manager (w zestawie z PDA i ASR &amp; R)</li> <li>ServerView Agents i dostawca CIM</li> <li>ServerView Agentless Management</li> <li>System monitorowania ServerView</li> <li>Menedżer zdarzeń SVOM</li> <li>Menedżer ServerView RAID</li> <li>Menedżer progów SVOM</li> <li>Monitorowanie zasilania (obserwacja zużycia energii)</li> <li>Zarządzanie zasilaniem (iRMC)</li> <li>Zarządzanie pamięciami masowymi (serwer) dzięki SVOM/SV-RAID</li> </ul> <p>ServerView Suite (Obsługa)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>iRMC S4 (Remote Management)</li> <li>Menedżer aktualizacji systemu (BIOS, oprogramowanie sprzętowe, napędy Windows i SV Agents)</li> <li>Zarządzanie wydajnością (SVOM)</li> <li>Zarządzanie zasobami</li> <li>Primecollect</li> <li>Samoobsługa klientów</li> <li>Diagnostyka online</li> </ul> <p>ServerView Suite - Integracja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pakiety integracyjne dla Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios i HP SIM</li> </ul>
Opcja	<p>ServerView Suite (Obsługa)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView eLCM</li> <li>Pakiet zaawansowany iRMC, w tym Advanced Video Redirection (AVR), przechwytywanie wideo i nośniki wirtualne</li> </ul> <p>Infrastructure Manager (ISM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatyczna konfiguracja urządzeń</li> <li>Masowa instalacja systemów operacyjnych</li> <li>Zarządzanie węzłami</li> <li>Monitorowanie i kontrola stanu technicznego</li> <li>Zarządzanie pojemnością/progami</li> <li>Zarządzanie energią</li> <li>Zarządzanie konwergentną infrastrukturą</li> <li>Automatyczne wykrywanie</li> <li>Zarządzanie wirtualnym IO</li> <li>Zarządzanie topologią sieci</li> <li>Zdalne zarządzanie</li> <li>Zarządzanie aktualizacjami</li> <li>Logowanie i audyty</li> <li>Zintegrowany z <ul style="list-style-type: none"> <li>Zarządzanie przedsiębiorstwami</li> <li>Zarządzanie dostawcami</li> <li>Platformy do monitorowania innych firm</li> </ul> </li> </ul>
Uwagi dotyczące zarządzania serwerem	Aby uzyskać informacje na temat pakietu oprogramowania ServerView Suite, zapoznaj się z odpowiednimi arkuszami danych o produktach.

**Wymiary / waga**

Stojak (szer. x gł. x wys.)	177 x 560 x 455 mm
Stelaż (szer. x gł. x wys.)	483 x 495 x 175 mm

**Wymiary / waga**

## Uwagi dotyczące wymiarów

Wersja podłogowa: szerokość 306 mm z zabezpieczeniem przed przechyleniem; głębokość bez uchwytów na nadmiarowym zasilaczu. Głębokość szafy bez uchwytów na nadmiarowym zasilaczu i przednim elemencie szafy.

Głębokość montażu w stelażu	543 mm
Wysokość urządzenia w stelażu	4 U
Waga	Stelaż: 13-25 kg; Wieża: 15-28 kg kg
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji
Zestaw integracji stelaża	Możliwość zamówienia opcjonalnego zestawu do integracji z szafą

**Środowisko**

Temperatura otoczenia podczas pracy	5 - 40 °C (41 - 104 °F)
Uwaga dotycząca temperatury pracy	Zaawansowane chłodzenie Cool-Safe® (powyżej 35°C lub poniżej 10°C) w zależności od konfiguracji. Szczegółowe informacje znajdują się w odpowiednim konfiguratorze systemu.
Wilgotność względna podczas pracy	10 - 85 % (bez kondensacji)
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>
Ciśnienie dźwięku (LpAm)	SATA: 23 dB(A) (tryb bezczynności)/ 23 dB(A) (podczas pracy); SAS: 33 dB(A) (tryb bezczynności)/ 37 dB(A) (podczas pracy)
Moc dźwięku (LWAd; 1B = 10 dB)	SATA: 4,1 B (tryb bezczynności) / 4,1B (podczas pracy); SAS: 4,8 B (tryb bezczynności) / 5,2 B (podczas pracy)
Uwagi dotyczące hałasu	Poziom hałasu jest zależny od trybu pracy, konfiguracji systemu i temperatury otoczenia.

**Wartości elektryczne**

Konfiguracja zasilacza	Wewnętrzny moduł BBU: 1 x standardowy, 1 x z możliwością podłączania w trakcie pracy, 2 x nadmiarowy z możliwością podłączania w trakcie pracy + 1 x Fujitsu FJBU (w zależności od modelu)
Nadmiarowość zasilacza z możliwością podłączania w czasie pracy	Opcjonalnie
Moc czynna (maks. konfiguracja)	231 W
Widoczna moc (maks. konfiguracja)	235 VA
Emisja ciepła (maks. konfiguracja)	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 w różnych konfiguracjach, użyj modułu Power Calculator narzędzia System Architect: <a href="http://configurator.ts.fujitsu.com/public/">http://configurator.ts.fujitsu.com/public/</a>
Zasilacz	300W w standardzie, 90% (wydajność Gold), 100-240 V, 50 / 60 Hz 450W z możliwością podłączania podczas pracy, 94% (wydajność Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz
Uwagi dotyczące zasilacza	System Power Safeguard dostosowuje wydajność systemu w przypadku, gdy zapotrzebowanie na energię przekroczy możliwości źródła zasilania.
Akumulator zapasowy	Fujitsu Battery Unit 380W, 12V (as option)

**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



**Zgodność z przepisami**

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>	LTO6HH Ultrium, 2,500 GB, 160 MB/s, połowa wysokości, SAS 6Gb/s
	LTO7HH Ultrium, 2,500 GB, 300 MB/s, połowa wysokości, SAS 6Gb/s
	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, half height, USB 3.0
<b>Napędy optyczne</b>	DVD-ROM, (16xDVD; 48xCD), połowa wysokości, SATA I
	DVD Super Multi, (16xDVD, 8xDVD+RW 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM; 48xCD, 32xCD-RW), połowa wysokości, SATA I
	DVD Super Multi, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), linia slim, SATA I
	DVD Super Multi, ultra slim , (8x DVD; 24x CD), ultraslim, SATA I
	Nagrywarka Blu-ray Disc™ Triple, (6x BD-RW; 8x DVD; 24x CD), ultraslim, SATA I





## Więcej informacji

### Rozwiązania firmy Fujitsu

In addition to Serwer FUJITSU Serwer PRIMERGY TX1330 M3, 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 Serwer FUJITSU Serwer PRIMERGY TX1330 M3, 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. Prawo do technicznych modyfikacji zastrzeżone. Dostawa jest zależna od dostępności. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji.

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

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>  
©2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH

### 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. Prawo do technicznych modyfikacji zastrzeżone. Dostawa jest zależna od dostępności. Firma nie ponosi odpowiedzialności za kompletność, poprawność oraz aktualność danych oraz ilustracji.

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

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

©2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH