

# Data Sheet

## Serwer FUJITSU PRIMERGY RX2540 M2 Serwer szafowy 2U z dwoma gniazdami

Standard centrum danych bez żadnych kompromisów

### PRIMERGY RX2540 M2

Serwer PRIMERGY RX2540 M2 firmy FUJITSU wyznacza nowe standardy w dziedzinie użyteczności, skalowalności i efektywności ekonomicznej. Ten dwugniazdowy serwer szafowy 2U idealnie sprawdzi się przy obsłudze aplikacji biznesowych, rozwiązań współpracy i przesyłania wiadomości oraz tradycyjnych baz danych. W znacznym stopniu upraszcza też wykonywanie prac dotyczących infrastruktury, takich jak wirtualizacja serwerów i konsolidacja. Gwarantem wszechstronności i wydajności — najważniejszych nowych cech tego serwera — jest nowa generacja procesorów. Model PRIMERGY RX2540 M2 może zostać wyposażony w dwa spośród najnowszych procesorów Intel® Xeon® E5-2600 v4 o maks. 44 rdzeniach. Wraz z nową pamięcią o pojemności 3 TB w technologii DDR4 zwiększa się wydajność aplikacji do tego stopnia, że obsługa coraz większej ilości danych staje się możliwa, a czas potrzebny do uzyskania wyników skraca się. Modułowa konstrukcja serwera pozwala zamontować do 24 dysków twardych i oferuje wysoką gęstość przechowywania danych, technologię DynamicLoM oraz do 8 gniazd I/O PCIe Gen 3, co zapewnia ogromne możliwości rozbudowy. Dzięki technologii DynamicLoM użytkownicy mogą samodzielnie dostosowywać parametry posiadanej sieci serwerów oraz dokonywać modyfikacji, które pozwolą im sprostać przyszłym wymaganiom bez całkowitej przebudowy infrastruktury serwerowej. Serwer PRIMERGY RX2540 M2 wyposażony jest w dwa nadmiarowe zasilacze z możliwością przełączania podczas pracy, o wydajności energetycznej sięgającej 96%. Zaawansowane rozwiązanie chłodzenia

Cool-safe® pozwala na pracę w miejscach o temperaturze otoczenia 40°C/104°F, opcjonalnie nawet do 45°C/113°F. Obie cechy przyczyniają się do redukcji wydatków eksploatacyjnych.



# Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
<p><b>WSZECHSTRONNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ DLA SPROSTANIA PRZYROSTOWI ILOŚCI DANYCH</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rodzina procesorów Intel® Xeon® E5-2600 v4 z maksymalnie 22 rdzeniami na procesor</li> <li>■ Obsługa do 3 TB pamięci DDR4 i do 8 gniazd PCIe</li> <li>■ Większa skalowalność dzięki możliwości zastosowania nawet 24 dysków 2,5 cala oraz opcjonalnie 4 dodatkowych dysków HDD 2,5 cala lub do 12 dysków 3,5 cala z tyłu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przyszłościowe rozwiązanie, które sprostą zwiększaniu ilości danych i zapewnia wydajność dwóch procesorów – poprawa mocy obliczeniowej nawet o 17% w porównaniu z poprzednią generacją wyznacza nowy standard (pomiar w warunkach przepustowości SPEC)</li> <li>■ Poprawa przepustowości i obniżenie zużycia energii dzięki pamięciom DDR4, które zostały zoptymalizowane do obsługi centrów danych, aplikacji dla przedsiębiorstw, a także rozwiązań z zakresu współpracy i wymiany wiadomości</li> <li>■ Swoboda rozbudowy i możliwość korzystania z różnych rodzajów pamięci masowej w razie potrzeby umożliwia integrację posiadanych i nowych dysków SSD i HDD. Mniej dziś, więcej w przyszłości — albo odwrotnie</li> <li>■ Nie tylko większa przyjazność dla środowiska, ale także niższy koszt długoterminowy: redukcja kosztów dzięki mniejszemu zużyciu energii przez urządzenia klimatyzacyjne i zasilacze</li> <li>■ Dwa zasilacze z możliwością podłączania podczas pracy ułatwiają konserwację pracującego systemu i zapewniają 99,997% czasu sprawności</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 dla ochrony przed cyberprzestępczością</li> <li>■ Technologia DynamicLoM zapewnia najwyższy poziom swobody przy integracji serwera z posiadaną infrastrukturą — teraz i w przyszłości będzie można obyć się bez jej gruntownej modernizacji</li> <li>■ Rozwiązanie zoptymalizowane pod kątem centrów danych oraz średnich i dużych firm</li> </ul>
<p><b>WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Opracowane przez Fujitsu zaawansowane rozwiązanie chłodzenia Cool-Safe® pozwala na pracę w wyższych temperaturach otoczenia</li> <li>■ Nadmiarowe zasilacze o wydajności energetycznej do 96%</li> </ul>	
<p><b>PODSTAWA ZAUFANIA I BEZPIECZEŃSTWA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pakiet Fujitsu ServerView Suite z narzędziami umożliwiającymi instalację i wdrożenie, ciągłe monitorowanie i kontrolę stanu</li> <li>■ Bezpłatna aktualizacja BIOS, oprogramowania sprzętowego i wybranych programów</li> </ul>	
<p><b>INNOWACJE UPRASZCZAJĄCE ZARZĄDZANIE I UWALNIAJĄCE ZASOBY IT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Technologia DynamicLoM pozwala wybrać złącze sieciowe — działanie „plug and play” z 3 różnymi typami portów, 3 różnymi numerami portów i 2 różnymi prędkościami oraz brak konieczności wdrażania nowego układu lub nowych sterowników.</li> <li>■ Konstrukcja inspirowana opiniami klientów</li> </ul>	

## Szczegóły techniczne

<b>PRIMERGY RX2540 M2</b>				
Jednostka podstawowa	PRIMERGY RX2540 M2 LFF	PRIMERGY RX2540 M2 LFF	PRIMERGY RX2540 M2 SFF	PRIMERGY RX2540 M2 SFF
Typy obudów	Stelaż	Stelaż	Stelaż	Stelaż
Architektura napędów pamięci masowej	4 x 3,5 cala SAS/SATA z możliwością rozszerzenia	12 x 3,5 cala SAS/SATA	8 x 2,5 cala SAS/SATA z możliwością rozszerzenia	24 x 2,5 cala SAS/SATA
Zasilacz	Z możliwością podłączenia podczas pracy	Z możliwością podłączenia podczas pracy	Z możliwością podłączenia podczas pracy	Z możliwością podłączenia podczas pracy
Typ produktu	Dwa gniazda - serwer w stelażu	Dwa gniazda - serwer w stelażu	Dwa gniazda - serwer w stelażu	Dwa gniazda - serwer w stelażu
<b>Płyta główna</b>				
Typ płyty głównej	D3289-B			
Chipset	Intel® C612			
Liczba i typ procesorów	1 - 2 x Procesor z rodziny Intel® Xeon® E5-2600 v4			

<b>Procesor</b>	Procesor Intel® Xeon® E5-2603v4 (6C/6T, 1.70 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Nie, 6,4 GT/s, Magistrala pamięci: 1866 MHz, 85 W, Baza AVX 1.70 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2609v4 (8C/8T, 1.70 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: Nie, 6,4 GT/s, Magistrala pamięci: 1866 MHz, 85 W, Baza AVX 1.70 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2620v4 (8C/16T, 2.10 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 2,30 GHz, 8,0 GT/s, Magistrala pamięci: 2133 MHz, 85 W, Baza AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.30 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2623v4 (4C/8T, 2.60 GHz, TLC: 10 MB, Turbo: 2,90 GHz, 8,0 GT/s, Magistrala pamięci: 2133 MHz, 85 W, Baza AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2630Lv4 (10C/20T, 1.80 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 2,00 GHz, 8,0 GT/s, Magistrala pamięci: 2133 MHz, 55 W, Baza AVX 1.30 GHz, AVX Turbo 2.00 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2630v4 (10C/20T, 2.20 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 2,40 GHz, 8,0 GT/s, Magistrala pamięci: 2133 MHz, 85 W, Baza AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2637v4 (4C/8T, 3.50 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: 3,60 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 135 W, Baza AVX 3.20 GHz, AVX Turbo 3.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2640v4 (10C/20T, 2.40 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 2,60 GHz, 8,0 GT/s, Magistrala pamięci: 2133 MHz, 90 W, Baza AVX 2.00 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2643v4 (6C/12T, 3.40 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 3,60 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 135 W, Baza AVX 2.80 GHz, AVX Turbo 3.60 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2650Lv4 (14C/28T, 1.70 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 2,00 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 65 W, Baza AVX 1.20 GHz, AVX Turbo 1.70 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2650v4 (12C/24T, 2.20 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 105 W, Baza AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2660v4 (14C/28T, 2.00 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 2,40 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 105 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2667v4 (8C/16T, 3.20 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 3,50 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 135 W, Baza AVX 2.60 GHz, AVX Turbo 3.50 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2680v4 (14C/28T, 2.40 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 2,90 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 120 W, Baza AVX 1.90 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2683v4 (16C/32T, 2.10 GHz, TLC: 40 MB, Turbo: 2,60 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 120 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.50 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2690v4 (14C/28T, 2.60 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 3,20 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 135 W, Baza AVX 2.10 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2695v4 (18C/36T, 2.10 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,60 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 120 W, Baza AVX 1.70 GHz, AVX Turbo 2.40 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2697Av4 (16C/32T, 2.60 GHz, TLC: 40 MB, Turbo: 3,10 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 145 W, Baza AVX 2.20 GHz, AVX Turbo 2.90 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2697v4 (18C/36T, 2.30 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,80 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 145 W, Baza AVX 2.00 GHz, AVX Turbo 2.70 GHz)
	Procesor Intel® Xeon® E5-2698v4 (20C/40T, 2.20 GHz, TLC: 50 MB, Turbo: 2,70 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 135 W, Baza AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)
Procesor Intel® Xeon® E5-2699Av4 (22C/44T, 2.40 GHz, TLC: 55 MB, Turbo: 3,00 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 145 W, Baza AVX 2.00 GHz, AVX Turbo 2.80 GHz)	
Procesor Intel® Xeon® E5-2699v4 (22C/44T, 2.20 GHz, TLC: 55 MB, Turbo: 2,80 GHz, 9,6 GT/s, Magistrala pamięci: 2400 MHz, 145 W, Baza AVX 1.80 GHz, AVX Turbo 2.60 GHz)	
<b>Gniazda pamięci</b>	24 (12 moduły DIMM na procesor, 4 kanały z 3 gniazdami na kanał)
<b>Typ gniazd pamięci</b>	DIMM (DDR4)
<b>Pojemność pamięci (min. – maks.)</b>	8 GB - 3.072 GB
<b>Zabezpieczenie pamięci</b>	Zaawansowane ECC Czyszczenie pamięci SDDC Wparcie szeregowej pamięci oszczędzającej Obsługa lustrzanego odwzorowywania pamięci
<b>Uwagi dotyczące pamięci</b>	Funkcja Memory Mirroring (wymaga identycznych modułów w obu parach kanałów w każdym banku – po 4 moduły na bank), wsparcie dla szeregowej pamięci oszczędzającej i trybu wysokiej wydajności (wymaga identycznych modułów w obu parach kanałów — po 4 moduły na bank).

<b>Opcje pamięci</b>	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, 1Rx4
	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-L, LRDIMM, 4Rx4
	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	5 x USB 2.0 (2 z tyłu, 1 z przodu, 1 pamięć USB, 1 wewnętrzne urządzenie rozruchowe UFM)
Porty USB 3.0	5 x USB 3.0 (2 x z przodu, 2 x z tyłu, 1x wewnętrzne dla urządzeń do tworzenia kopii zapasowych)
Grafika (15-pinowe)	2 x VGA (opcjonalnie 1 gniazdo z przodu)
Szeregowy 1 (9-pinowy)	1 x port szeregowy RS-232-C, obsługiwany przez kontroler iRMC, system lub współdzielony
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, wbudowanego portu kontrolera LAN; szybkość i złącze są powiązane z zainstalowaną kartą interfejsu.

**Wbudowany lub zintegrowany kontroler**

Kontroler RAID	Wszystkie opcje sterowników pamięci masowej zostały opisane w części Podzespoły
Kontroler SATA	Intel® C612, 1 kanał SATA do obsługi napędu optycznego
Kontroler LAN	DynamicLoM w oparciu o serię Emulex XE100 Wszystkie obsługiwane funkcje są opisane w odpowiednim konfiguratorze systemu. Rozruch PXE za pośrednictwem sieci LAN z serwera PXE, rozruch z urządzenia iSCSI/FCoE (także bez dysków)
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 x8	3 x Niski profil (dla gniazda 4 potrzebny drugi procesor)
PCI-Express 3.0 x16	3 x Niski profil (dla gniazda 5 i 6 potrzebny drugi procesor)
Uwagi dotyczące gniazda	W pierwszym gnieździe PCIe Gen3 x8 można zamontować kontroler modułowej macierzy RAID (o ile pozwala na to konfiguracja). Uwaga: jeden procesor pozwala na korzystanie z 3 gniazd PCIe. Do korzystania z 6 gniazd PCIe wymagane jest użycie dwóch procesorów. Karty rozszerzające PCIe zwiększają liczbę gniazd o 2 (w sumie do 8) i pozwalają korzystać z maks. 4 gniazd o pełnej wysokości kart. Możliwe opcje długości gniazda są opisane w odpowiednim konfiguratorze systemu.

**Wnęki**

Wnęki napędów pamięci masowej	Dysk twardy SAS/SATA 3,5-calowy lub 2,5-calowy z możliwością podłączenia podczas pracy
Dostępne wnęki dyskowe	1 x 5,25/0,4 cala dla napędu CD-RW/DVD
Uwagi dotyczące dostępnych dysków	Wszystkie możliwe opcje są opisane w odpowiednim konfiguratorze systemu.
Opcjonalne wnęki na dyski twarde	4x 2,5 cala, możliwość podłączenia podczas pracy, SAS/SATA z tyłu

**Wnęki napędów (w zależności od jednostki podstawowej)**

Wnęki napędów pamięci masowej	8 x 3,5 cala, możliwość podłączenia podczas pracy, SAS/SATA	12 x 3,5 cala, możliwość podłączenia podczas pracy, SAS/SATA	16 x 2,5 cala, możliwość podłączenia podczas pracy, SAS/SATA	24 x 2,5 cala, możliwość podłączenia podczas pracy, SAS/SATA
Dostępne wnęki dyskowe	1 x 5,25/0,4 cala dla napędu CD-RW/DVD		1 x 5,25/1,6 cala dla urządzeń pomocniczych 1 x 5,25/0,4 cala dla napędu CD-RW/DVD	
Dyski dostępne opcjonalnie	ODD 5,25"	ODD 5,25" niemożliwe	ODD 5,25"	ODD 5,25" niemożliwe

**Informacje ogólne**

Liczba wentylatorów	5
Konfiguracja wentylatora	nadmiarowe / podłączane podczas pracy

---

### Informacje ogólne

Uwagi dotyczące wentylatora 4+1 nadmiarowy

---

### Panel operacyjny

Przyciski sterujące  
 Przycisk włączania/wyłączania  
 Przycisk resetowania  
 Przycisk NMI  
 Przycisk ID

---

Diody LED stanu  
 Status systemu (pomarańczowy / żółty)  
 Identyfikacja (niebieski)  
 Dostęp do dysków twardych (zielony)  
 Zasilanie (bursztynowy / zielony)  
 W tylnej części zestawu:  
 Status systemu (pomarańczowy / żółty)  
 Identyfikacja (niebieski)  
 Połączenie LAN (zielony)  
 Szybkość połączenia LAN (zielony / żółty)

---

### BIOS

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

## 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 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™ 6.0
	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®	
Oracle® Linux 7	
Oracle® Linux 6	
Oracle® VM 3	
Univention Corporate Server 4	
Łącze do wersji systemu operacyjnego	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473</a>
Uwagi dotyczące systemu operacyjnego	Obsługa innych dystrybucji systemu Linux na zamówienie

## Zarządzanie serwerem

Opcja	ServerView – wbudowane zarządzanie cyklem życia (eLCM) Zarządzanie cyklem eksploatacji ServerView Suite - Obsługa Pakiet zaawansowany iRMC, w tym Advanced Video Redirection (AVR), przechwytywanie wideo i nośniki wirtualne ServerView Suite - Dynamizacja Virtual-IO Manager (VIOM)
Uwagi dotyczące zarządzania serwerem	Aby uzyskać informacje na temat pakietu oprogramowania ServerView Suite, zapoznaj się z odpowiednimi arkuszami danych o produktach.

## Wymiary / waga

Stelaż (szer. x gł. x wys.)	482,4 mm (obudowa) / 445 mm (korpus) x 770 x 86,6 mm
Głębokość montażu w stelażu	740 mm
Wysokość urządzenia w stelażu	2 U
Montaż w stelażu 19"	Tak
Waga	maks. 25 kg
Uwagi dotyczące wagi	Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji
Zestaw integracji stelaża	Zestaw do integracji z szafą jako opcja

**Środowisko**

Temperatura otoczenia podczas pracy	5 - 45 °C (41 - 113 °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. Temperatura otoczenia ograniczona do maks. 28°C dla wydajnego modelu pamięci masowej.
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=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0</a>
Poziom hałasu	Pomiary zgodne z wymogami ISO 7779, deklaracje zgodne z wymogami ISO 9296
Cisnienie dźwięku (LpAm)	Minimalny poziom hałasu: 33 dB(A) (w stanie spoczynku) / 33 dB(A) (podczas pracy) Typowy poziom hałasu: 44 dB(A) (w stanie spoczynku) / 44 dB(A) (podczas pracy)
Moc dźwięku (LWA; 1B = 10 dB)	Minimalny poziom hałasu: 5,6 dB (A) (w stanie spoczynku) / 5,6 dB (podczas pracy) Typowy poziom hałasu: 7,5 dB (w stanie spoczynku) / 7,5 dB (podczas pracy)
Uwagi dotyczące hałasu	Poziom hałasu jest zależny od trybu pracy, konfiguracji systemu i temperatury otoczenia. Typowa konfiguracja sprzętu będąca podstawą do analizy zgodnie z wymogami ISO 7779: 2 zasilacze 450 W. 2 procesory Xeon E5-2630 v4 2,20 GHz, 4 moduły RAM 8 GB, 2 dyski twarde 500 GB SATA

**Wartości elektryczne**

Konfiguracja zasilacza	1 zasilacz z możliwością podłączenia podczas pracy i 2 nadmiarowe zasilacze z możliwością podłączenia podczas pracy
Nadmiarowość zasilacza z możliwością podłączenia w czasie pracy	Opcjonalnie
Moc czynna (maks. konfiguracja)	715 W
Widoczna moc (maks. konfiguracja)	753 VA
Emisja ciepła (maks. konfiguracja)	2574.0 kJ/h (2439.7 BTU/h)
Natężenie znamionowe maks.	7,68 A (100 V) / 2,98 A (240 V)
Wskaźnik mocy czynnej	Informacje wstępne mogą zostać zaktualizowane w późniejszym terminie: 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	450W z możliwością podłączenia podczas pracy, 94% (wydajność Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz 800W z możliwością podłączenia podczas pracy, 94% (wydajność Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz 800W z możliwością podłączenia podczas pracy, 96% (wydajność Titanium), 200-240 V, 50 / 60 Hz 1200 W z możliwością podłączenia podczas pracy, 94% (wydajność Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz; zakres 110 V: 1000 W, mniej niż 110 V: 900 W 800 W z możliwością podłączenia podczas pracy, 92% (równowartość wydajności Gold) – 48V DC
Uwagi dotyczące zasilacza	System Power Safeguard dostosowuje wydajność systemu w przypadku przekroczenia określonego limitu poboru energii. Zasilacz !96% Titanium Power jest dostępny tylko dla sieci o napięciu 200-240 V

**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	CSAc/us FCC, klasa A
Japonia	VCCI:V3 klasa A + JIS 61000-3-2
Korea Południowa	KC (w planach)
Chiny	CCC
Australia/Nowa Zelandia	C-Tick (w planach)
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	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. * Ostrzeżenie: Produkt należy do klasy A. W środowisku domowym ten produkt może powodować zakłócenia radiowe. W takim wypadku należy podjąć odpowiednie kroki.



## Podzespoły

### Napędy pomocnicze

LTO5HH Ultrium, 1,500 GB, 140 MB/s, połowa wysokości, SAS 6Gb/s

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

### Napędy optyczne

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



In addition to Fujitsu PRIMERGY RX2540 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 RX2540 M2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/rack/rx2540m2/>