

# Data Sheet

## Fujitsu Server Serwer PRIMERGY CX400 M4 Serwer wielowęzłowy

Moc odpowiednia do obciążenia w modułowej obudowie

---

### Serwer PRIMERGY CX400 M4

Serwer FUJITSU PRIMERGY CX400 M4 pomaga zapewnić skalowalną infrastrukturę IT, umożliwiając elastyczne i szybkie reagowanie na szybko zmieniające się potrzeby informatyczne. CX400 M4 to obudowa modułowa dla wielowęzłowych ekosystemów firmy Fujitsu, które łączą gęstość i wydajność serwerów typu kasetowego z prostotą i korzyściami cenowymi systemów szafowych. Obudowa 2U umożliwia stopniowe dodawanie lub usuwanie maksymalnie 4 kompaktowych węzłów zgodnie z potrzebami biznesowymi. Obudowa umożliwia współdzielenie zasilania, chłodzenia i zarządzania przez węzły i podzespoły. Zawiera ona nadmiarowe zasilacze z możliwością podłączenia podczas pracy, nadmiarowe moduły wentylatorów z możliwością podłączenia podczas pracy, jak również zapewnia miejsce dla maksymalnie 24 napędów pamięci masowej.

Węzły serwera PRIMERGY CX dostarczają zasilanie do zwirtualizowanej infrastruktury komputerów stacjonarnych (VDI), wirtualizacji infrastruktury, obliczeń o wysokiej wydajności oraz obliczeń technicznych, obsługi Internetu, chmur obliczeniowych, ale służą też jako fundament dla infrastruktur hiperkonwergentnych. Nowy program Infrastructure Manager (ISM) pomaga zarządzać wieloma zasobami sprzętowymi w centrach danych oraz infrastrukturach hiperkonwergentnych. Może ono zostać zintegrowane z innymi systemami zarządzania w chmurze obejmującymi zarządzanie serwerami, pamięcią masową, siecią i elementami instalacji.



## Cechy i korzyści

Główne cechy	Korzyści
<p><b>KOMPAKTOWY I MODUŁOWY FUNDAMENT</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Obudowa PRIMERGY CX400 M4 to najgęstsze rozwiązanie informatyczne firmy Fujitsu, które umożliwia współdzielenie mocy, chłodzenia i zarządzania między węzły i komponenty. Może zostać wyposażona w maksymalnie 4 dwuprocesorowe węzły serwera i 24 napędy pamięci masowej w jednej obudowie 2U.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Wielowęzłowy serwer PRIMERGY CX400 M4 pozwala uzyskać o wiele większą gęstość serwera w porównaniu ze standardowymi rozwiązaniami szafowymi. W przypadku zmiany wymagań możliwe jest stopniowe dodawanie lub usuwanie węzłów serwera w zależności od potrzeb biznesowych.</li><li>■ Serwer PRIMERGY CX400 M4 stanowi doskonałą platformę do obsługi skalowalnych obciążeń roboczych, takich jak wirtualizacja, wszelkie aplikacje dla przedsiębiorstw, obliczenia wysokowydajne, uczenie głębokie i analiza danych.</li><li>■ Zintegrowane zarządzanie centrum danych, które zapewnia organizacjom scentralizowaną kontrolę nad całą infrastrukturą obejmującą serwery, pamięć masową, sieć, oprogramowanie do zarządzania w chmurze, a także zasilanie i chłodzenie za pomocą jednego interfejsu użytkownika.</li><li>■ Serwery PRIMERGY są wyposażone w wiele zaawansowanych funkcji zabezpieczeń i łączą te funkcje z najlepszą jakością i wydajnością, a większa elastyczność codziennej pracy pozwala szybciej przekształcić zasoby IT w przewagę biznesową.</li></ul>
<p><b>DOSKONAŁA WYDAJNOŚĆ W KOMPAKTOWEJ OBUDOWIE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Obudowa PRIMERGY CX400 M4 może być wyposażona w różne rodzaje węzłów serwera ze skalowalnymi procesorami Intel® Xeon®, nowymi skalowalnymi procesorami Intel® Xeon® (CLX-R) drugiej generacji oraz technologią pamięci trwałej Intel® Optane™ DC.</li></ul>	
<p><b>ZARZĄDZANIE INFRASTRUKTURĄ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ ISM Advanced to w pełni wyposażona licencjonowana wersja ISM, która zapewnia możliwości zarządzania infrastrukturą w całym centrum danych. ISM Essential, które umożliwia szybkie rozpoczęcie zarządzania infrastrukturą z podstawowymi funkcjami monitorowania i aktualizacji.</li></ul>	
<p><b>CHROŃ SWOJĄ FIRMĘ ZA POMOCĄ BEZPIECZNYCH SERWERÓW</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Serwery PRIMERGY są wyposażone w przydatne funkcje ochrony przed naruszeniami zabezpieczeń, wykrywania ich i odzyskiwania (UEFI Secure Boot, TPM 2.0, podpisane aktualizacje oprogramowania sprzętowego, zarządzanie urządzeniami bez użycia agentów, bezpieczne uwierzytelnianie, alerty i logowanie, bezpieczne zarządzanie poza pasmem za pomocą iRMC S5, ...).</li></ul>	

## Szczegóły techniczne

### Serwer PRIMERGY CX400 M4

#### Typ płyty głównej

Liczba i typ procesorów do 8 x Procesor Intel® Xeon® Bronze 3xxx / Procesor Intel® Xeon® Silver 4xxx / Procesory Intel® Xeon® Gold 5xxx / Procesory Intel® Xeon® Gold 6xxx

Gniazda pamięci 64

Pojemność pamięci (min. - maks.) 15 TB

#### Interfejsy

### Informacje ogólne

Konfiguracja wentylatora 8 modułów nadmiarowych wentylatorów z możliwością podłączenia podczas pracy z nadmiarowością 7+1

Uwagi dotyczące wentylatora System operacyjny działa także w trybie obniżonej wydajności

### Panel operacyjny

Przyciski sterujące Przycisk włączania/wyłączania  
Przycisk ID

Diody LED stanu Identyfikacja (niebieski)  
Zasilanie (zielony)  
Wskaźnik CSS  
Wskaźnik globalnego błędu

Uwagi dotyczące zarządzania Dodatkowe informacje na temat rozwiązania ISM i pakietu ServerView można znaleźć w odpowiednich arkuszach danych.

### Wymiary / waga

Stelaż (szer. x gł. x wys.) 480,8 mm (z ramką)/444,0 mm (korpus) x 857 x 87.8 mm

Głębokość montażu w stelażu 820.0 mm

Wysokość urządzenia w stelażu 2 U

Montaż w stelażu 19" Tak

Waga ok. 21-43 kg

Uwagi dotyczące wagi Pełny montaż  
Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji

Zestaw integracji stelaża Dostępne w systemie stelażowym

### Środowisko

Uwaga dotycząca temperatury pracy Serwery PRIMERGY są przeznaczone do użytkowania przy temperaturze pracy do 35°C. Niektóre konfiguracje nie działają w tej klasie normalnego działania. Szczegółowe informacje na temat odpowiednich konfiguracji można uzyskać za pomocą narzędzia Fujitsu WebArchitect ([www.fujitsu.com/configurator/public](http://www.fujitsu.com/configurator/public)).

Wilgotność względna podczas pracy 10 - 85 % (bez kondensacji)

Maksymalna wysokość 3000 m

Środowisko operacyjne FTS 04230 – Wskazówki dla centrum danych (dane techniczne instalacji)

Łącze do środowiska operacyjnego <http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=589915e9-1bf8-40f7-8ba4-7cac9371f2f0>

Poziom hałasu Zgodnie z wymogami ISO9296

Moc dźwięku (LWA<sub>d</sub>; 1B = 10 dB) 7,6 B (w trybie beczynności) / 7,9 B (podczas pracy)

### Wartości elektryczne

Maksymalne wejście jednego zasilacza 1600 W/2400 W (94% wydajności)

Uwaga dotycząca konfiguracji zasilacza 2x zasilacze w konfiguracji nadmiarowej 1+1. W przypadku uszkodzenia jednego z zasilaczy system może zostać ograniczony w taki sposób, aby utrzymać pracę. Zależy to od konfiguracji sprzętu.

Wydajność zasilacza 94 % (80 PLUS platinum)

Zakres napięcia znamionowego 100 V - 240 V

Zakres częstotliwości znamionowej 47 Hz - 63 Hz

Natężenie znamionowe maks. 28,4 A z dwoma zasilaczami (14,2 A na zasilacz)

Uwagi dotyczące wartości elektrycznych Maksymalna wartość aktywnego zasilania zależy od konfiguracji systemu.  
Szczegółowe informacje można uzyskać przy użyciu narzędzia System Architect.

**Zgodność z przepisami**

Produkt	PRIMERGY CX400 M4
Model	CX400C
Globalne	CB RoHS (ograniczenia dotyczące substancji zgodnie z postanowieniami globalnej dyrektywy RoHS) – w planach WEEE (odpady elektryczne i elektroniczne) - w planach
Niemcy	GS
Europa	CE, klasa A*
Stany Zjednoczone/Kanada	ULc/us
Japonia	VCCI:V3 klasa A + JIS 61000-3-2
Tajwan	CNS 13438, 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	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.

## Podzespoły

**Gwarancja**

Okres gwarancji	3 lata
Rodzaj gwarancji	Gwarancja serwisu u klienta
<b>Wsparcie produktów — idealne rozszerzenie</b>	
Zalecany plan serwisowy	24x7, czas reakcji u klienta: 4h - dla miejsc poza EMEA prosimy o kontakt z lokalnym partnerem firmy Fujitsu.
Czas serwisowania	5 lat
Łącze internetowe do serwisu	<a href="http://ts.fujitsu.com/Supportservice">http://ts.fujitsu.com/Supportservice</a>

In addition to Fujitsu Server PRIMERGY CX400 M4, 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 Server PRIMERGY CX400 M4, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

<http://www.fujitsu.com/emeia/products/computing/servers/primergy/scale-out/cx400m4/>

---

#### CONTACT

FUJITSU LIMITED

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München

Germany

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

2024-06-09 CE-EN