

# Data Sheet

## Fujitsu PRIMERGY BX400 S1 System kasetowy

Technologia serwerów kasetowych w przystępnej cenie dla średnich przedsiębiorstw i oddziałów

### PRIMERGY BX400 S1

Serwer Fujitsu PRIMERGY BX400 to w pełni funkcjonalny system kasetowy opracowany od podstaw z myślą o zapewnieniu łatwej obsługi i elastyczności potrzebnych do spełnienia wygórowanych wymagań dotyczących mocy obliczeniowej i pamięci masowej. Zapewnia możliwość optymalnego montażu w niewielkiej obudowie aż do ośmiu kaset serwerów lub kaset pamięci masowej, oferując kompleksowy zestaw rozwiązań i usług. Funkcje serwera, magazynu danych i obsługi sieci w jednej obudowie czynią z tego systemu małe centrum danych o niezwyklej elastyczności i przepustowości interfejsów wejścia/wyjścia, jaką klienci znają z urządzeń PRIMERGY BX900. Dzięki modułowej konstrukcji systemy serwerów PRIMERGY BX400 są bardziej przystępne cenowo od innych serwerów kasetowych, a ich kompaktowe wymiary pozwalają maksymalnie wykorzystać ograniczoną przestrzeń biurową. Dostępne są dwie różne wersje systemów PRIMERGY BX400 pozwalające spełnić różne wymagania. Wersję szafową można łatwo zintegrować w będących standardem w branży szafach o szerokości 19 cali. Wersję podłogową cechującą się niskim poziomem hałasu (tylko 45 db) można umieścić pod biurkiem lub w recepcji w taki sposób, aby nie przeszkadzała pracownikom. W rzeczywistości jest to jeden z najcichszych serwerów kasetowych dostępnych na rynku.

Serwer PRIMERGY BX400 jest łatwy w montażu, konfiguracji i zarządzaniu, dzięki czemu firmy mogą skrócić czas poświęcony na konfigurację i zarządzanie, a zamiast tego skoncentrować się na podstawowych

procesach biznesowych mających wpływ na rentowność firmy. Ofertę serwerów PRIMERGY BX400 firmy Fujitsu dopełnia kompleksowy zestaw pakietu usług, które ułatwią Twojemu zespołowi IT prace wdrożeniowe. Nasze usługi, takie jak szkolenia, doradztwo oraz wsparcie integracyjne i finansowe, pomogą Twojej firmie w pełni wykorzystać rozwiązania techniczne, a także zapewnić niezawodność i sprawność środowiska IT.



# Cechy i korzyści

| Główne cechy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Korzyści                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>STWORZONE NA MIARĘ WYMAGAŃ BIZNESOWYCH</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Serwer Fujitsu PRIMERGY BX400 zapewnia możliwość montażu w niewielkiej obudowie (w wersji szafowej 6U lub podłogowej) aż do ośmiu kaset serwerów lub kaset pamięci masowej.</li> <li>■ Połączenie funkcji serwera, magazynu danych i obsługi sieci w jednej obudowie czynią z niego małe centrum danych idealnie dopasowane do potrzeb środowiska biurowego.</li> </ul> <p><b>KONWERGENTNA WYDAJNOŚĆ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Najnowsze procesory Intel® Xeon®, skalowalne konfiguracje pamięci oraz elastyczna zintegrowana konwergentna karta sieciowa 10 GbE tworzą wspólną infrastrukturę dla sieci LAN i SAN oraz możliwość dzielenia pasma, dzięki czemu doskonale spełniają potrzeby indywidualnych zastosowań.</li> <li>■ Doskonałe dopełnienie wirtualizacji serwera x86 zapewnia dodatkowe korzyści, takie jak usprawnione zarządzanie, dostępność i efektywność pracy w porównaniu ze współdzielonymi infrastrukturami przewodowymi lub wirtualnymi infrastrukturami wejścia/wyjścia (I/O).</li> </ul> <p><b>ŁATWOŚĆ ZARZĄDZANIA - ŁATWA KONTROLA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pakiet ServerView umożliwia lokalne i zdalne zarządzanie serwerami oraz szafami, a także zapewnia pełną kontrolę bez względu na stan systemu operacyjnego serwerów.</li> <li>■ Dodatkowe elementy oprogramowania upraszczają zarządzanie serwerami PRIMERGY w środowiskach LAN i SAN, oferując jednocześnie najwyższą elastyczność wdrażania i obsługi.</li> </ul> <p><b>USPRAWNIONA OPTYMALIZACJA ENERGII</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dzięki podzespołom o wysokiej efektywności, zaawansowanej technologii chłodzenia oraz wydajnym narzędziom do zarządzania zasilaniem, serwer Fujitsu PRIMERGY BX400 umożliwia także obniżenie kosztów związanych z chłodzeniem i klimatyzacją.</li> </ul> <p><b>PRZYSTĘPNA CENOWO OBSŁUGA IT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modułowe opcje rozbudowy kaset serwerów lub pamięci masowej zapewniają elastyczność potrzebną do integracji nowych technologii w istniejących środowiskach.</li> <li>■ Dodatkowe kasety serwerów lub ich podzespoły można łatwo dodawać lub wymieniać bez niezwykle pracochłonnej i złożonej zmiany okablowania.</li> <li>■ Ofertę serwerów PRIMERGY BX400 firmy Fujitsu dopełnia kompleksowy pakiet usług, które ułatwią Twojemu zespołowi IT prace wdrożeniowe.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modułowa infrastruktura spełniająca potrzeby środowisk biurowych i baz danych, zaprojektowana z myślą o wymiennym zastosowaniu podzespołów w całej rodzinie, co gwarantuje łatwą budowę, dostosowywanie oraz rozbudowę.</li> <li>■ Dzięki inteligentnej konstrukcji serwer PRIMERGY BX400 zapewnia większą elastyczność niż inne rozwiązania serwerowe, oferując łatwą skalowalność gwarantującą ochronę inwestycji.</li> <li>■ Uproszczone zarządzanie cyklem eksploatacji umożliwia skrócenie czasu administracji serwerami o 60 procent, co zapewnia jeszcze większe oszczędności w zakresie robocizny i pieniędzy.</li> <li>■ Efektywniejsze wykorzystanie energii i urządzeń chłodzących pozwala obniżyć koszty energii jak nigdy dotąd.</li> <li>■ Dzięki skonsolidowanej konstrukcji serwer PRIMERGY BX400 jest bardziej przystępny cenowo niż tradycyjne szafowe lub wieżowe rozwiązania serwerów, pamięci masowych i modułów sieciowych, i zapewnia niższe całkowite koszty utrzymania.</li> </ul> |

## Szczegóły techniczne

### PRIMERGY BX400 S1

#### Obudowa

|                              |                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ jednostki systemowej     | Obudowa 6U do szafy 19 cali lub wersja podłogowa                                                                     |
| Wnęki przednie               | 8 wnęk na kasety serwerów lub kasety pamięci masowej                                                                 |
| Płyta pośrednia              | Szybka magistrala pośrednia z trzema włóknami                                                                        |
| Wnęki tylne                  | 4 kasety złączy<br>4 moduły zasilaczy/wentylatorów                                                                   |
| Serwery kasetowe zarządzania | 1x kaseeta zarządzająca z możliwością wymiany podczas pracy jako standard, nadmiarowe kasety zarządzające jako opcja |
| Konfiguracja wentylatora     | Maksymalnie 3 dodatkowe, nadmiarowe wentylatory z możliwością podłączenia podczas pracy                              |
| Konfiguracja zasilacza       | Maks. 4 moduły zasilacza z możliwością wymiany podczas pracy (1 jako standard)                                       |

#### Panel operacyjny

|                     |                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przyciski sterujące | Przycisk włączania/wyłączania<br>Przycisk ID                                                            |
| Diody LED stanu     | Zasilanie (bursztynowy / zielony)<br>Status systemu (pomarańczowy / żółty)<br>Identyfikacja (niebieski) |
| Ekran serwisowy     | Lokalny ekran serwisowy kasety ServerView (LSB)                                                         |
| Napęd optyczny      | 1 - przydzielone do kasety serwera przy użyciu modułu sterowania MMB                                    |
| Porty USB           | 2 - przydzielone do kasety serwera przy użyciu sterowania MMB                                           |

#### Kaseeta zarządzania

|                               |                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Typ urządzenia                | BX900 MMB S1                                          |
| LAN / Ethernet (RJ-45)        | 2 x 1 Gbit/s Ethernet                                 |
| Zarządzanie siecią LAN (RJ45) | Wyznaczony port serwisowy LAN dla MMB (Ethernet 1 Gb) |
| Szeregowy 1 (9-pinowy)        | 1 x RS-232-C                                          |
| Porty USB 2.x                 | 2 x (z tyłu systemu)                                  |

#### Wymiary / waga

|                               |                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Stojak (szer. x gł. x wys.)   | 366 x 819 x 578 mm                                                           |
| Stelaż (szer. x gł. x wys.)   | 445 x 785 x 267 mm                                                           |
| Głębokość montażu w stelażu   | 818 mm                                                                       |
| Wysokość urządzenia w stelażu | 6 U                                                                          |
| Montaż w stelażu 19"          | Tak                                                                          |
| Waga                          | Szafa: do 98 kg /Wersja podłogowa: do 112,5 kg                               |
| Uwagi dotyczące wagi          | Pełny montaż<br>Rzeczywista waga może być różna w zależności od konfiguracji |
| Zestaw integracji stelaża     | Dostępne w systemie stelażowym                                               |

#### Wartości elektryczne

|                                        |                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Maksymalne wejście jednego zasilacza   | 1200 W / 1785 W (100 V - 240 V)                                 |
| Uwaga dotycząca konfiguracji zasilacza | maks. 4 zasilacze w konfiguracjach nadmiarowych n, n+1 lub n+n. |
| Wydajność zasilacza                    | 92 % (80 PLUS gold)                                             |
| Zakres napięcia znamionowego           | 100 V - 240 V                                                   |
| Zakres częstotliwości znamionowej      | 50 Hz - 60 Hz                                                   |
| Natężenie znamionowe maks.             | 45 A / 22,5 A (100 V - 240 V)                                   |
| Moc aktywna (maks. konfiguracja)       | 2,900 W                                                         |
| Emisja ciepła (konfiguracja maks.)     | 10440.0 kJ/h (9895.2 BTU/h)                                     |
| Upływ prądu                            | < 3,5 mA (100V) , 3,8 mA (230V) na zasilacz                     |

## Wartości elektryczne

|                                        |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uwagi dotyczące wartości elektrycznych | 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> |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Środowisko

|                                     |                                                                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | 5 - 35 °C                                                                                |
| Poziom hałasu                       | Pomiary zgodne z wymogami ISO 7779, deklaracje zgodne z wymogami ISO 9296                |
| Ciśnienie dźwięku (LpAm)            | maks. 61,5 dB(A) (praca), 45,5 dB(A) (tryb bezczynności); 45 dB(A) praca w trybie cichym |
| Moc dźwięku (LWAd; 1B = 10 dB)      | 7,4 B (praca), 6,1 B (tryb bezczynności)                                                 |

## Zgodność z przepisami

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Globalne                  | CB<br>RoHS<br>WEEE                                                                                                                                                                                                                                          |
| Niemcy                    | GS                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Europa                    | CE, klasa A*                                                                                                                                                                                                                                                |
| Stany Zjednoczone/Kanada  | ULc/us<br>FCC, klasa A                                                                                                                                                                                                                                      |
| Japonia                   | VCCI:V3 klasa A + JIS 61000-3-2                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 | 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. |

## Serwer i kasyety magazynowe umieszczane w przedniej części jednostki zestawu

| Product Model name | Obsługa typu procesora                                                                                                                                                                                              | Liczba obsługiwanych procesorów | Maks. liczba na BX400 | Łączna liczba gniazd pamięci | Obsługiwana pojemność pamięci RAM (maks.) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------------------|
| PRIMERGY BX2560 M2 | Procesor z rodziny Intel® Xeon® E5-2600 v4<br><a href="https://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=aa3b3b3e-0022-4578-ad11-7ef3c5984c95">https://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=aa3b3b3e-0022-4578-ad11-7ef3c5984c95</a> | 1 - 2                           | 8                     | 16                           | 2,048 GB                                  |
| PRIMERGY BX2580 M2 | Procesor z rodziny Intel® Xeon® E5-2600 v4<br><a href="https://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=7a72f6e2-fdda-4384-9bec-ed70a542e3a7">https://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=7a72f6e2-fdda-4384-9bec-ed70a542e3a7</a> | 1 - 2                           | 8                     | 24                           | 3,072 GB                                  |
| PRIMERGY SX960 S1  |                                                                                                                                                                                                                     |                                 | 2                     |                              |                                           |
|                    | <a href="https://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=18312018-311f-4867-9595-9349e70ec046">https://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=18312018-311f-4867-9595-9349e70ec046</a>                                               |                                 |                       |                              |                                           |
| PRIMERGY SX980 S2  |                                                                                                                                                                                                                     |                                 | max. 2                |                              |                                           |
|                    | <a href="https://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=f01bdd94-09fc-425e-9281-98147f2c27ba">https://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=f01bdd94-09fc-425e-9281-98147f2c27ba</a>                                               |                                 |                       |                              |                                           |

## Kasyety łączności (CB) umieszczane w tylnej części zestawu

| Typ połączenia | Porty pobierania | Porty przesyłania | Maks. liczba na BX400 |
|----------------|------------------|-------------------|-----------------------|
|----------------|------------------|-------------------|-----------------------|

## Gwarancja

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Okres gwarancji  | 3 lata                      |
| Rodzaj gwarancji | Gwarancja serwisu u klienta |

## Wsparcie produktów — idealne rozszerzenie

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opcje pakietów pomocy technicznej | Dostępne na całym świecie w dużych obszarach miejskich:<br>9x5, czas reakcji u klienta: następny dzień roboczy<br>9x5, czas reakcji u klienta: 4 godz. (w zależności od kraju)<br>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.                                                                                                                                   |
| Czas serwisowania                 | co najmniej 5 lat po wysyłce, szczegółowe informacje można znaleźć na stronie <a href="https://support.ts.fujitsu.com/">https://support.ts.fujitsu.com/</a>                                                                                     |
| Dostępność części zapasowych      | 5 lat                                                                                                                                                                                                                                           |
| Łącze internetowe do serwisu      | <a href="http://ts.fujitsu.com/Supportservice">http://ts.fujitsu.com/Supportservice</a>                                                                                                                                                         |

<STEPREF A="more info head" O="PMod\_83094" OT="Product"  
VC="Sales/Marketing Poland" VO="Datasheet Poland" W="Main" />

In addition to Fujitsu PRIMERGY BX400 S1, 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 BX400 S1, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/blades/bx400/index.html>

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 lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED

#### CONTACT

FUJITSU LIMITED

Address: x-xx-x, street, city, state, ZIP code, country

Phone: xx-xxxx-xxxx

Fax : xx-xxxx-xxxx

Email: xxx.xxxxx@xx.fujitsu.com

Website: [http://\[country\].fujitsu.com](http://[country].fujitsu.com)

2024-04-16 CE-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 lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli, dlatego ich używanie do własnych celów może naruszać prawa tych właścicieli.

Więcej informacji można znaleźć w witrynie internetowej pod adresem <http://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED