

# Data Sheet

## Fujitsu PRIMERGY BX Fibre Channel Pass-Thru 8Gbit/s 18/18

Szybkie i bezpośrednie połączenie z SAN

---

### PRIMERGY BX Fibre Channel Pass-Thru 8Gbit/s 18/18

Serwery kasetowe i sieci SAN Fibre Channel tworzą idealną infrastrukturę do maksymalizacji korzyści z konsolidacji i wirtualizacji serwera. Oprócz przełączników kasetowych Fibre Channel w ofercie firmy Fujitsu znajduje się kaseta łączności umożliwiająca bezpośrednią transmisję danych wrażliwych pomiędzy serwerami a pamięcią masową. Każda z maksymalnie 3 (4) kaset Fibre Channel typu Pass-Thru w obudowie serwera kasetowego BX400 (BX900) zapewnia bezpieczną łączność do 8 Gbit/s dla maksymalnie 18 portów FC. Mała obudowa typu Pass-Thru (pojedyncza szerokość i wysokość) umożliwia podłączenie maksymalnie 72 portów FC przy pozostawieniu 2 kolejnych struktur IO modułu systemu BX, których można używać do obsługi dodatkowych typów transmisji, p. dla Infiniband. Korzystając z podwójnej przepustowości sieci 4 Gbit/s, każda kaseta serwera może obsługiwać więcej maszyn wirtualnych i zagwarantować wyższy poziom wydajności i dostępności.



## Cechy i korzyści

| Główne cechy                                                                                                                                                                                                                        | Korzyści                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BEZPIECZNA OBSŁUGA</b><br>■ Technologia Fibre Channel 4/8 Gbit/s typu Pass-Thru z obsługą 18 fizycznie oddzielonych linii.                                                                                                       | ■ Najbardziej bezpieczna transmisja danych pomiędzy kasetami serwera a SAN przy wysokiej prędkości natywnej                                                                                                                                    |
| <b>UNIWERSALNE ZASTOSOWANIA - NIEZALEŻNOŚĆ</b><br>■ Działanie bez protokołu                                                                                                                                                         | ■ Bezproblemowa łączność ze wszystkimi dostępnymi na rynku sieciami FC, możliwość uniknięcia jakiegokolwiek zależności od własnościowych protokołów, zabezpieczenie inwestycji w istniejących środowiskach pamięci masowej i SAN               |
| <b>MOŻLIWOŚCI SKALOWANIA</b><br>■ Instalacja w strukturach 2 i 3 modułów systemowych BX400 (3 razy) lub BX900 (4 razy)                                                                                                              | ■ Maksymalnie 4 kasety typu Pass-Thru w jednej obudowie umożliwiają skalowanie maksymalnie 4 połączeń FC na kasetę serwera                                                                                                                     |
| <b>ELASTYCZNA ŁĄCZNOŚĆ</b><br>■ Automatyczne wykrywanie prędkości transmisji 4 i 8 Gbit/s                                                                                                                                           | ■ Elastyczna łączność z zewnętrznymi komponentami sieci, które pozwalają korzystać z różnych prędkości połączeń                                                                                                                                |
| <b>OPTYMALNE NAKŁADY INWESTYCYJNE (CAPEX)</b><br>■ Charakterystyka rozwiązań Pass-Thru umożliwia uzyskanie optymalnych kosztów produkcji w porównaniu z technologią przełączników, w tym modułów interfejsu SFP i SFP+              | ■ Klienci, dla których istotna jest cena i którzy nie widzą konieczności stosowania przełączników, będą bardzo zadowoleni z tej kasety złączy                                                                                                  |
| <b>ZAWSZE MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ PRZY NISKICH KOSZTACH</b><br>■ 18x18 - wszechstronna łączność do 18 Gbit/s na jedno połączenie                                                                                                       | ■ W razie potrzeby uzyskania maksymalnej ogólnej przepustowości w obudowie kasety serwera, kasety typu Pass-Thru są lepszym rozwiązaniem niż kasety złączy. Dodatkowo ich cena zakupu zwykle jest niższa, choć potrzebna jest duża ilość kabli |
| <b>WYSOKA DOSTĘPNOŚĆ</b><br>■ W obudowie serwera kasetowego można zainstalować maksymalnie 2x 2 kasety Pass-Thru, co pozwala korzystać z maksymalnie 72 aktywnych połączeń lub 2x 36 połączeń, z których drugie 36 jest nadmiarowe. | ■ Łatwy i wydajny dostęp do zawsze dostępnej pamięci masowej w sieci SAN                                                                                                                                                                       |

## Szczegóły techniczne

### PRIMERGY BX Fibre Channel Pass-Thru 8Gbit/s 18/18

|                                   |                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Typ połączenia                    | Kaseta złączy SAN<br>Kaseta Fibre Channel 8 Gbit/s typu Pass-Thru |
| Obsługiwane jednostki systemowe   | PRIMERGY BX400 S1, PRIMERGY BX900 S1, PRIMERGY BX900 S2           |
| Maksymalna liczba na jednostkę BX | 3 w PRIMERGY BX400 S1, 4 w PRIMERGY BX900 S1/S2                   |
| Obsługiwane serwery kasetowe      | wszystkie kasety serwera PRIMERGY BX9xx i BX25xx                  |
| Obsługa kart Mezzanine            | PRIMERGY BX FC Mezz Card 8 Gbit/s 2 port (MC-FC82E)               |

### Interfejsy

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Porty pobierania  | 18 x 8 Gbit/s FC                                                                     |
| Porty przesyłania | 18 uniwersalnych (SFP, SFP+)<br>pełna transmisja dwustronna, automatyczne wykrywanie |

### Obsługiwane moduły / kable interfejsu

| Kod zamówienia                    | Aplikacja                                                                                                                                  | Typ / tryb | Złącze / długość kabla |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| Uwagi dotyczące modułu interfejsu | Obsługiwane są wyłącznie moduły zatwierdzone przez firmę Fujitsu<br>Maks. odległość różni się w zależności od prędkości FC i rodzaju kabla |            |                        |

### Dane techniczne

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funkcje interfejsu Fibre Channel | 4 Gbit/s i 8 Gbit/s Fibre Channel Pass-Thru z mechanizmem automatycznego ustalania szybkości.<br>Urządzenie jest w 100% transparentne dla protokołu Fibre Channel.                                                                                    |
| Współpraca                       | Przełączniki Brocade 16Gbit/s: Brocade 6000<br>Przełączniki Brocade 8 Gbit/s: Brocade 300, 5100, 5300 i moduły zarządzające<br>Przełączniki Brocade 4 Gbit/s: Brocade 200e, 4100, 4900, 5000 i moduły zarządzające<br>Rodzina urządzeń Cisco MDS 9000 |
| Zarządzanie                      | Komponent samzarządzający                                                                                                                                                                                                                             |

### Wymiary / waga

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Wymiary (szer. x gł. x wys.) | 192,6 x 267,9 x 27,9 mm |
| Waga                         | ok. 1,5 kg              |

### Środowisko

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Maksymalna wysokość | patrz informacje o odpowiednim module systemu PRIMERGY BX |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|

### Wartości elektryczne

|                                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Moc aktywna (maks. konfiguracja)       | 42 W                     |
| Emisja ciepła (konfiguracja maks.)     | 151.2 kJ/h (143.3 BTU/h) |
| Uwagi dotyczące wartości elektrycznych | Zawiera 18 modułów SFP+  |

### Zgodność z przepisami

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Niemcy                    | GS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Europa                    | CE, klasa A*                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Globalne                  | CB<br>RoHS<br>WEEE                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Japonia                   | VCCI:V3 klasa A + JIS 61000-3-2                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Australia/Nowa Zelandia   | C-Tick                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tajwan                    | BSMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Uwagi dotyczące zgodności | W połączeniu z odpowiednią jednostką systemu PRIMERGY BX<br>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. |
| Łącze do zgodności        | <a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>                                                                                                                                                                                                                 |

<STEPREF A="more info head" O="PMod\_80444" OT="Product"  
VC="Sales/Marketing Poland" VO="Datasheet Poland" W="Main" />

In addition to Fujitsu PRIMERGY BX Fibre Channel Pass-Thru 8Gbit/s 18/18, 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/services/computing/](http://www.fujitsu.com/global/services/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

Learn more about Fujitsu PRIMERGY BX Fibre Channel Pass-Thru 8Gbit/s 18/18, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. <http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/blades/connection/cb-pmod-80444.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

Strona 4 / 4

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

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/blades/connection/cb-pmod-80444>.