

# Datenblatt

## Fujitsu PRIMERGY BX InfiniBand Switch 56 Gbit/s 18/18

Höchste Leistung für die anspruchsvollsten Netzwerkverbindungen

### PRIMERGY BX InfiniBand Switch 56 Gbit/s 18/18

Der InfiniBand Switch 56 Gb 18/18 ist ein Connection Blade mit doppelter Breite, der in Fujitsu PRIMERGY Blade Servern eingesetzt werden kann. Der Connection Blade bietet höchste Leistung durch Bereitstellung einer hohen Bandbreite bei gleichzeitig geringer Latenzzeit. Die Hardware benötigt zwei horizontale Steckplätze an der Rückseite des Blade-Chassis, und es können bis zu drei der Switches in einem Gehäuse eingesetzt werden. Mit insgesamt 36 Anschlüssen stellt der Switch eine der höchsten Dichten der heutigen Switch-Architekturen zur Verfügung. Der Connection Blade unterstützt Fourteen Data Rate (FDR x4) Infiniband und bietet damit eine Bandbreite von bis zu 56 Gb/s pro Port. Mit der blockierungsfreien Architektur wird sowohl ein anpassungsfähiges als auch ein statisches Routing unterstützt, um Überlastungen zu verringern bzw. zu vermeiden. Durch die Kombination von InfiniBand mit der hoch flexiblen, dichten Kapazität der PRIMERGY BX900 Serie ermöglicht es Fujitsu Rechenzentren, mittels Systemkonsolidierung von größeren, weniger leistungsfähigen Server Racks von Einsparungen und geringerem Platzbedarf zu profitieren.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<b>Effiziente Leistung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>18 x Uplink-Ports, 18 x Downlink-Ports mit Fourteen Data Rate (FDR x4) und QSFP-Steckern</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Branchenführende Switch-Plattform in Bezug auf Leistungsfähigkeit, Stromverbrauch und Packungsdichte</li></ul>
<b>Transferraten der Spitzenklasse</b> <ul style="list-style-type: none"><li>InfiniBand Switch-Architektur mit bis zu 56 Gb/s je Port</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Hohe Bandbreite, niedrige Latenzzeit für rechenintensive Anwendungen</li></ul>
<b>Management für den Dauereinsatz</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Zwei interne Ethernet-Ports (ein Port für jedes MMB) für Switch-Verwaltungsaufgaben</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Überwachung der Temperatur und des Stromverbrauchs</li><li>- Health Check</li><li>- Konfigurationseinstellungen</li><li>- Hot-Plug fähig</li></ul>
<b>Niemals überlastet</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Blockierungsfreie Architektur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Automatisches und dynamisches Umleiten des Datenverkehrs zur Vermeidung von Überlastungen</li></ul>

# Technische Details

## PRIMERGY BX InfiniBand Switch 56 Gbit/s 18/18

<b>Verbindungstyp</b>	InfiniBand Connection Blade 36-Port IB CB 18 Ports intern, 18 Ports extern bis zu 56 Gb pro Port QSFP-Stecker für externe Ports enthalten
<b>Unterstützte Systemeinheiten</b>	PRIMERGY BX400 S1, PRIMERGY BX900 S2
<b>Max. Anzahl pro BX-Einheit</b>	1 in PRIMERGY BX400 S1, 3 in PRIMERGY BX900 S2
<b>Unterstützte Server-Blades</b>	PRIMERGY BX9xx Server Blades mit IB Mezzanine-Karte PRIMERGY BX25xx M1 Server Blades mit IB Mezzanine-Karte
<b>Unterstützte Mezzanine-Karten</b>	PRIMERGY BX IB Mezz Card 56 Gbit/s 2 port

### Schnittstellen

<b>Downlink-Ports</b>	18 x 56 Gbit/s IB
<b>Uplink-Ports</b>	18 x 56 Gb (QSFP)

### Unterstützte Schnittstellenmodule/Kabel

Bestellnummer	Anwendung	Typ / Betriebsart	Anschluss / Kabellänge
---------------	-----------	-------------------	------------------------

### Technische Spezifikationen

<b>Management</b>	Integrierte CPU für Out-Band Management Management erfolgt über Kommandozeilenschnittstelle (CLI) Eigenschaften: CPU-Board-Management FW-Management Inventar, Status und Statistik Debugging-Werkzeuge Protokollierung
-------------------	---

### Abmessungen/Gewicht

<b>Maße (B x T x H)</b>	387,5 x 266.5 x 28,22 mm
<b>Gewicht</b>	3,3 kg

### Umgebung

<b>Temperatur – Hinweis</b>	Siehe entsprechende PRIMERGY BX-Systemeinheit
-----------------------------	---

### Elektrische Anschlusswerte

<b>Wirkleistung (max. Konfiguration)</b>	150 W
<b>Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)</b>	540.0 kJ/h (511.8 BTU/h)
<b>Elektrische Werte – Hinweise</b>	Inklusive 18x QSFP-Modul für Uplink-Ports

<b>Produkt</b>	
<b>Deutschland</b>	GS
<b>Europa</b>	CE Klasse A *
<b>USA/Kanada</b>	ULc/us FCC Klasse A
<b>Global</b>	CB RoHS WEEE
<b>Japan</b>	VCCI: V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
<b>Taiwan</b>	BSMI

---

<b>Einhaltung von Richtlinien – Hinweise</b>	<p>In Verbindung mit entsprechender PRIMERGY BX-Systemeinheit Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden. * Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohngebieten kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. Falls derartige Störungen auftreten, muss der Anwender geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen.</p>
<b>Einhaltung von Richtlinien, Link</b>	<p><a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a></p>

---

<STEPREF A="more info head" O="PMod\_109706" OT="Product" VC="Sales/Marketing Germany" VO="stibo.10560273" W="Main" />

In addition to Fujitsu PRIMERGY BX InfiniBand Switch 56 Gbit/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/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

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

Learn more about Fujitsu PRIMERGY BX InfiniBand Switch 56 Gbit/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-109706.html>

#### 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)

2019-04-18 CE-EN