

# Datenblatt

## Fujitsu PRIMERGY BX400 S1 Blade Server

### Blade Made Easy

Fujitsu PRIMERGY BX Blade Server erfüllen alle Anforderungen mittelständischer Unternehmen sowie der Niederlassungen und Rechenzentren großer Unternehmen, insbesondere im Hinblick auf ihr umfassendes Angebot an Services und Lösungen. Sie stellen eine intelligente Alternative dar bei der Bereitstellung einer IT-Infrastruktur mit einem hohen Maß an Effizienz, Flexibilität sowie für kontinuierlichen Geschäftsbetrieb. Die PRIMERGY BX Systemfamilie ist so konstruiert, dass die Gehäusekomponenten durchgängig für die gesamte Produktfamilie verwendet werden können. Dies bedeutet, dass geänderte Geschäftsanforderungen schnell und problemlos berücksichtigt werden können. Server, Storage und Connection Blades können ohne zusätzlichen Verkabelungsaufwand oder weitere Administrationssoftware hinzugefügt werden. Das modulare Design der PRIMERGY BX Blade Server bietet erhebliche Vorteile wie hohe Dichte und Zuverlässigkeit sowie dynamischen 24x7-Betrieb. Die PRIMERGY BX Blade Server sind die ideale Wahl für heutige und zukünftige Rechenzentrumslösungen, bei denen Zuverlässigkeit, Leistung und beste Kommunikationseigenschaften wichtige Anforderungen sind. Sie können in zahlreichen Anwendungsbereichen, beginnend bei Web- oder Terminal-Servern bis hin zu leistungsstarken Datenbanken eingesetzt werden. Und mit wachsenden Geschäftsanforderungen können die PRIMERGY BX Blade Server an individuelle Bedürfnisse angepasst werden und erfüllen diese in passender Art und Weise.

#### PRIMERGY BX400 S1

Der Fujitsu PRIMERGY BX400 ist ein vielseitiger

und voll ausgestatteter Blade Server, der hilft anspruchsvolle Anforderungen an Rechen- und Speicheranforderungen zu erfüllen. Das System bietet eine perfekte Kombination aus bis zu acht Server- oder Storage-Blades in einem kleinen Gehäuse, ergänzt durch eine umfassendes Angebot an Lösungen und Services. Er kombiniert modernste Technologie wie vollständig integrierten Virtuelle Storage Appliance mit beeindruckender I/O Flexibilität und Bandbreite. Dank modularem Design ist der PRIMERGY BX400 kostengünstiger als andere Blade Server und bietet mit seiner kompakten Stellfläche optimale Nutzung des begrenzten Platzes im Büro. Der PRIMERGY BX400 ist in zwei verschiedenen Systemvarianten erhältlich, um unterschiedlichste Anforderungen zu erfüllen. Die Rack-Version kann in branchenübliche 19-Zoll-Racks integriert werden. Alternativ kann die Floorstand-Version mit ihrem geringem Geräuschpegel von nur 45 Dezibel, unter einem Schreibtisch oder in einem Empfangsbereich eingesetzt werden, ohne dabei die Mitarbeiter bei der Arbeit zu stören. Damit ist der PRIMERGY BX400 einer der leisesten Blade-Server auf dem Markt. Dank der einfachen und zeitsparenden Installation, Konfiguration und Verwaltung des PRIMERGY BX400 können sich Unternehmen auf ihre Kernprozesse konzentrieren, die für ihre Rentabilität entscheidend sind. Fujitsus PRIMERGY BX400 wird durch ein umfassendes Angebot an Servicepaketen ergänzt, die Ihr IT-Team während des gesamten Implementierungsprozesses unterstützen.



# Eigenschaften und Nutzen

Hauptmerkmale	Vorteile
<p><b>Die Box für Ihre Lösung</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Der Fujitsu PRIMERGY BX400 bietet eine perfekte Kombination aus bis zu acht Server- oder Storage-Blades in einem kleinen Gehäuse, das als 6 HE Rack- oder Floorstand-Version erhältlich ist.</li><li>■ Führende Technologien wie eine vollständig integrierte Virtuelle Storage Appliance verwandeln das System in ein kleines, universelles Rechenzentrum.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Modulare Infrastruktur für Büro- als auch Rechenzentrums-umgebungen, die es ermöglicht Komponenten innerhalb der Produktfamilie auszutauschen, und somit eine Erweiterung und Wachstum einfach macht.</li></ul>
<p><b>Steigern Sie das Wachstum Ihres Unternehmens</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Perfekte Ergänzung zur x86 Server Virtualisierung mit zusätzlichen Vorteilen wie bessere Verwaltbarkeit, Verfügbarkeit und Betriebseffizienz dank gemeinsamer Kabelinfrastruktur oder virtueller Ein-/Ausgabe (I/O).</li><li>■ Der PRIMERGY BX400 kann mit der aktuellsten Blade-Technologie ausgestattet werden und bietet ein hohes Maß an I/O-Flexibilität und eine große Bandbreite.</li><li>■ Dank seiner hocheffizienten Komponenten, ausgereiften Kühltechnologie und leistungsstarken Tools zur Energieverwaltung erzielt der BX400 außerdem eine erhebliche Senkung der Kosten für Kühlung und Klimatisierung.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Dank des modularen Aufbaus ist der PRIMERGY BX400 weitaus flexibler als andere Serverlösungen und bietet einfache Skalierbarkeit zum Schutz Ihrer Investitionen.</li></ul>
<p><b>Vereinfachung der Geschäftsprozesse</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Mit ServerView können Sie Ihre Server und Chassis lokal oder remote verwalten und haben die vollständige Kontrolle unabhängig vom Status des Server Betriebssystems.</li><li>■ Zusätzliche Softwarekomponenten vereinfachen den Betrieb gemischter physikalischer und virtueller Umgebungen sowie der entsprechenden internen und externen Verbindungen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vereinfachtes Lifecycle Management reduziert die für die Serververwaltung benötigte Zeit um bis zu 60 Prozent, was geringeren Aufwand und geringere Kosten bedeutet.</li></ul>
<p><b>Mehrwert für den Geschäftsbetrieb</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Modulare Upgrade-Optionen für Server- oder Storage-Blades bieten die Flexibilität zur Integration neuer Technologien in vorhandene Umgebungen.</li><li>■ Zusätzliche Server-Blades oder Komponenten können problemlos hinzugefügt oder ersetzt werden, ohne dass eine zeitaufwändige Neukabelung oder komplizierte Prozesse erforderlich sind.</li><li>■ Fujitsus PRIMERGY BX400 wird durch ein umfassendes Angebot an Servicepaketen ergänzt, die Ihr IT-Team während des gesamten Implementierungsprozesses unterstützen.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Dank des kompakten Designs ist der PRIMERGY BX400 aufgrund geringerer Gesamtbetriebskosten kostengünstiger als traditionelle Rack- oder Tower-Server, Storage- und Netzwerklösungen.</li></ul>

# Technische Details

## Gehäuse

Systemeinheit Typ	6 HE Gehäuse für 19-Zoll-Rack oder Floorstand-Version
Schächte Vorderseite	8 Einbauplätze für halbhohe Server oder Storage Blades
Midplane	Hochgeschwindigkeits-Midplane mit 3 Fabrics
Schächte Rückseite	4 x für Connection Blades 4 x für Netzteil/Lüftereinheiten
Management-Blades	1x hot-plug-fähiger Management Blade als Standard, redundante Management Blades als Option
Lüfterkonfiguration	Bis zu 3 hot-plug-fähige, redundante Lüftereinheiten (2 Lüftermodule pro Einheit)
Netzteilkonfiguration	bis zu 4 x Hot-plug-Netzteile (1 x als Standardausstattung)

## Bedieneinheit

Betriebstasten	Ein-/Ausschalter ID-Taste
Status-LEDs	Netzeingang (bernsteinfarben/grün) Systemstatus (orange/gelb) Identifikation (blau)
Serviceanzeige	ServerView Local Service Display für Blade (LSB)
ODD	1 - einem Server Blade durch MMB-Steuerung zugewiesen
USB-Anschlüsse	2 - einem Server Blade durch MMB-Steuerung zugewiesen

## Management-Blade

Art der Einheit	BX900 MMB S1
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x 1 Gb Ethernet
Service-LAN (RJ45)	Dedizierter Service-LAN-Port für MMB (1-Gb-Ethernet)
Seriell 1 (9-polig)	1 x RS-232-C
USB-Anschlüsse	2 x (an der Rückseite des Systems)

## Abmessungen/Gewicht

Floorstand (B x T x H)	366 x 819 x 578 mm
Rack (B x T x H)	445 x 785 x 267 mm
Einbautiefe, Rack	818 mm
Höheneinheit des Racks	6 HE
19"-Rackmontage	Ja
Gewicht	Rack: bis zu 98 kg / Floorstand: bis zu 112,5 kg
Gewicht Hinweise	Komplett montiert Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Im Racksystem enthalten

## Elektrische Anschlusswerte

Max. Netzteil-Ausgangsleistung	1200 W / 1785 W (100 V - 240 V)
Hinweis zur Netzteilkonfiguration	Max. 4 PSU in einer n, n+1 oder n+n Redundanz-Konfiguration.
Netzteil-Wirkungsgrad	92% (at 50% PSU load, CSCI "gold")
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
Max. Nennstrom	45 A / 22,5 A (100 V / 240 V)
Elektrische Werte Hinweise	Die maximale Wirkleistung ist abhängig von der jeweiligen Systemkonfiguration. Details siehe "Power Configuration Tool". Netzstecker: nicht-industrieller Steckverbinder Typ A (100 V), z. B. NEMA 5-15P oder 5-20P/industrieller Steckverbinder Typ B (230 V), z.B. IEC60309

## Umgebungsgrößen

Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 35 °C
Betriebsumgebung	FTS 04230 Leitfaden für Rechenzentren (Installationsorte)

### Umgebungsgrößen

<b>Link zu Betriebsumgebung</b>	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>
<b>Geräuschentwicklung</b>	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
<b>Schalldruck (LpAm)</b>	bis zu 60,5 dB (A) (Betrieb), 45 dB (A) im Low-Noise-Betrieb
<b>Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)</b>	71 dB (Betrieb), 62 dB (im Low-Noise-Betrieb)

### Konformität

<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 Klasse A + JIS 61000-3-2
<b>Australien / Neuseeland</b>	C-Tick
<b>Taiwan</b>	BSMI
<b>Einhaltung von Richtlinien Hinweise</b>	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.
<b>Einhaltung von Richtlinien, Link</b>	<a href="http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/">http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/</a>

### In die Vorderseite der Systemeinheit einsteckbare Server und Storage Blades

Product Model name	Produkttyp	Unterstützte Prozessoranzahl	Max. Anzahl pro BX400	Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)
PRIMERGY BX920 S2	Dual-Socket-Server-Blade (Intel) <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=fdde0703-df6d-4989-b0c9-ada3435f78b2">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=fdde0703-df6d-4989-b0c9-ada3435f78b2</a>	1 - 2	8	9 288 GB
PRIMERGY BX922 S2	Dual-Socket-Server-Blade (Intel) <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=4624de02-f61e-4422-9998-75b5373e06c4">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=4624de02-f61e-4422-9998-75b5373e06c4</a>	1 - 2	8	12 192 GB
PRIMERGY BX924 S2	Dual-Socket-Server-Blade (Intel) <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=40ba49a3-c9e5-4592-bd0a-d507cb550de2">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=40ba49a3-c9e5-4592-bd0a-d507cb550de2</a>	2	8	18 384 GB
PRIMERGY SX910 S1	Storage-Blade-Tape <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=cc5ba5c8-2c98-4647-b585-db5890f9243c">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=cc5ba5c8-2c98-4647-b585-db5890f9243c</a>		4	
PRIMERGY SX940 S1	Storage-Blade-Disk <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=c186fc61-0c21-42cb-bf78-6e187aeca345">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=c186fc61-0c21-42cb-bf78-6e187aeca345</a>		4	
PRIMERGY SX960 S1	Storage-Blade-Disk <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=c186fc61-0c21-42cb-bf78-6e187aeca345">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=c186fc61-0c21-42cb-bf78-6e187aeca345</a>		2	
PRIMERGY SX980 S1	Storage-Blade-Disk <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=c186fc61-0c21-42cb-bf78-6e187aeca345">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=c186fc61-0c21-42cb-bf78-6e187aeca345</a>		3	

### In die Rückseite der Systemeinheit einsteckbare Connection Blades (CB)

Verbindungstyp	Downlink-Ports	Uplink-Ports	Max. Anzahl pro BX400
Ethernet-Switch/IBP 1 Gb 36/12	36 x 1 Gb Eth	8 x 1 Gb (RJ45), 4 x 1 Gb (SFP)	4 (CB-Steckplatz 1/2 3/4)
Eth Switch/IBP 1Gb 36/8+2	36 x 1 Gb Eth	8 x 1 Gb (RJ45), 2 x 10 Gb (SFP+)	4 (CB-Steckplatz 1/2 3/4)
Eth Switch/IBP 10Gb 18/8	18 x 10 Gb Eth	8 x 10/8 Gb (SFP+)	4 (CB-Steckplatz 1/2 3/4)
FC Switch 8Gb Brocade 26 Port Enterprise	18 x 8 Gb FC	8 x 4/8 Gb (SFP/SFP+)	2 (CB Steckplatz 3/4)
FC-Switch 8 Gb Brocade 14 Ports	18 x 8 Gb FC	8 x 4/8 Gb (SFP/SFP+)	2 (CB Steckplatz 3/4)
FC Switch 8Gb Brocade 26 Ports	18 x 8 Gb FC	8 x 4/8 Gb (SFP/SFP+)	2 (CB Steckplatz 3/4)
IB Switch 40Gb 18/18	18 x 40 Gb IB	18 x 40/8 Gb (QSFP)	1 (CB Steckplatz 3/4)

**In die Rückseite der Systemeinheit einsteckbare Connection Blades (CB)**

Verbindungstyp	Downlink-Ports	Uplink-Ports	Max. Anzahl pro BX400
FC Pass Thru 8G 18/18	18 x 8 Gb FC	18 x 4/8 Gb (SFP/SFP+)	2 (CB Steckplatz 3/4)
Ethernet Pass Thru 10 Gb 18/18	18 x 1/10 Gb Eth	18 x 1/10 Gb (SFP/SFP+/Twinax)	4 (CB-Steckplatz 1/2 3/4)
Eth Switch/IBP 1 Gb 18/6	18 x 1 Gb Eth	6 x 1 Gb (RJ45)	4 (CB-Steckplatz 1/2 3/4)
SAS Switch 6Gb 18/6	18 x 6 Gb SAS	6 x 6 Gb SAS	1 (CB-Steckplatz 3)

**Gewährleistung**

Standardgewährleistung	3 Jahre
Service Level	Vor-Ort-Service (je nach Land)
<b>Maintenance und Support Services die perfekte Ergänzung</b>	
Empfohlener Service	7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu-Partner vor Ort.
Ersatzteilverfügbarkeit	5 Jahre
Service-Weblink	<a href="http://ts.fujitsu.com/Supportservice">http://ts.fujitsu.com/Supportservice</a>

# Weiterführende Informationen

## Plattformlösungen von Fujitsu

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

[http://de.fujitsu.com/it\\_trends/dynamic\\_infrastructures/products/index.html](http://de.fujitsu.com/it_trends/dynamic_infrastructures/products/index.html)

### Software

[http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start\\_de.php](http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php)

## Weiterführende Informationen

Learn more about Fujitsu PRIMERGY BX400 S1, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
<http://de.ts.fujitsu.com/Primergy>

## Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsus Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt, um Umweltbelastungen zu reduzieren.

Mit unserem globalen Know-how lösen wir Herausforderungen zu Themen der Umweltenergieeffizienz mit Hilfe der IT. Weitere Informationen finden Sie hier: <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



## Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich Rechten an geistigem Eigentum. Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden. Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter [http://de.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://de.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

## Haftungsausschluss

Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

## CONTACT

FUJITSU LIMITED  
Mies-van-der-Rohe-Straße 8  
80807 München  
Germany  
Website: [www.ts.fujitsu.com](http://www.ts.fujitsu.com)  
2012-01-24 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich Rechten an geistigem Eigentum. Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden. Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter [http://de.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://de.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions