

# Datenblatt

## Fujitsu PRIMERGY TX140 S1p Mono-Socket-Server mit Intel® Xeon® Prozessor

Erweiterbarer Allround-Server für KMU

PRIMERGY TX Tower Server sind ideal für den Einsatz in KMU oder Zweigstellen geeignet. Durch solide, rekordverdächtige energieeffiziente Performance erhöhen sie die operative Effizienz jedes Unternehmens. Diese Performance resultiert aus über 20 Jahren Pionierarbeit mit Green IT. Als Kunde profitieren Sie von reduzierter Umweltbelastung durch Ihr Unternehmen und geringeren Betriebskosten. Die Zuverlässigkeit der Geräte ist durch Prüfung mit 5000 Boot-Zyklen nachgewiesen – umfangreichere Prüfungen als bei den meisten anderen Anbietern. PRIMERGY TX Server lassen sich einfach mit der PRIMERGY ServerView Suite verwalten und damit reduzieren sich der Aufwand und die Kosten für die Verwaltung der IT. Zudem stehen Tower-to-Rack-Umrüstsätze für die meisten TX-Systeme zur Verfügung um den Schutz Ihrer Investitionen sicherzustellen.

### PRIMERGY TX140 S1p

PRIMERGY TX140 S1p: der erweiterbare KMU-Allrounder. Er ist ideal für KMU- oder Zweigstellenkunden, die einen klassischen Datenbank-, File-, Druck- oder Mail-Server mit hoher Skalierbarkeit und höchster Verfügbarkeit dank optionaler, redundanter Netzteile suchen. Ihr Unternehmen entwickelt sich weiter, der TX140 S1p auch. Bei bis zu 12TB Speicherplatz sind große Dateien für den TX140 S1p kein Problem. In einer späteren Phase kann der TX140 S1p in ein Rack-Gehäuse mit eigenen Storage-Systemen installiert werden. Jetzt können Kunden von den Vorteile umfassender Anschlussoptionen, der Leistung der Intel® Xeon® Serie E3 und der bequemen Wartbarkeit über den optionalen Front-Service-LAN-Port profitieren. Der TX140 S1p: eine ausgezeichnete Langzeitinvestition.



# Features and Benefits

---

Main Features	Benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Die auf der Intel® Xeon® Prozessorfamilie E3 basierende Plattform und Fujitsus technologische Kompetenz bieten Ihnen ausgezeichnete Leistung bei geringem Energieverbrauch.</li><li>■ Bis zu 12TB Speicher möglich</li><li>■ 2x 1-Gigabit-LAN standardmäßig und 3,5-Zoll- (max. 4) oder 2,5-Zoll- (max. 8) Hot-plug-Festplatten</li><li>■ Optionales Tower to Rack-Umrüstkit und umfangreiche Anschlussmöglichkeiten</li><li>■ Der Onboard-iRMC S3 (integrated Remote Management Controller) und das optionale Service-LAN erleichtern die Wartung Ihres TX140 S1p</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Hohe Leistung und Energieeffizienz</li><li>■ Ganz gleich, was Sie brauchen, Sie können es speichern: Datenbanken, Bilder, große Dateien ... Speicherplatz? - Kein Problem!</li><li>■ Hochverfügbarkeit, um einen unterbrechungsfreien Betrieb Ihrer Geschäftsprozesse sicherzustellen!</li><li>■ Der TX140 S1p wächst mit Ihrem Unternehmen und ist so eine ausgezeichnete Langzeitinvestition.</li><li>■ Zeitersparnis dank sehr guter Verwaltbarkeit und Wartungsfreundlichkeit</li></ul>

# Technical details

## PRIMERGY TX140 S1p

Gehäusetypen	Tower	Tower	Rack	Rack
Speicherlaufwerksarchitektur	4x 3.5" SAS/SATA	8x 2.5" SAS/SATA	4x 3.5" SAS/SATA	8x 2.5" SAS/SATA
Power supply	Standard / Hot-Plug	Standard / Hot-Plug	Standard / Hot-Plug	Standard / Hot-Plug

## Mainboard

Chipset	Intel® C200
Processor quantity and type	1 x Intel® Pentium® processor / Intel® Core™ i3 processor / Intel® Xeon® processor E3 series

## Processor

Processor	Intel® Pentium® processor G640 (2C/2T, 2,80 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: No, 1066 MHz, 65 W)
	Intel® Xeon® processor E3-1220v2 (4C/4T, 3,10 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Yes, 1600 MHz, 69 W)
	Intel® Xeon® processor E3-1230v2 (4C/8T, 3,30 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Yes, 1600 MHz, 69 W)
	Intel® Xeon® processor E3-1240v2 (4C/8T, 3,40 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Yes, 1600 MHz, 69 W)
	Intel® Xeon® processor E3-1265Lv2 (4C/8T, 2,50 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Yes, 1600 MHz, 45 W)
	Intel® Xeon® processor E3-1270v2 (4C/8T, 3,50 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Yes, 1600 MHz, 69 W)
	Intel® Xeon® processor E3-1280v2 (4C/8T, 3,60 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Yes, 1600 MHz, 69 W)

Memory slots	4
Memory slot type	DIMM (DDR3) UDIMM
Memory capacity (min. - max.)	2 GB - 32 GB
Memory protection	ECC

## Memory options

Memory options	2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, unbuffered, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
	4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, unbuffered, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
	8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, unbuffered, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM

Memory modules notes	Speichermodule mit 1600 MHz
----------------------	-----------------------------

## Interfaces

USB ports	10 x USB 2.0 (2x vorn, 6x hinten, 2x intern; die beiden internen Anschlüsse können nicht parallel genutzt werden)
Graphics (15-pin)	1 x VGA
Serial connection	1 x seriell RS-232-C, nutzbar für iRMC oder System oder gemeinsam
LAN / Ethernet	2 x Gb/s Ethernet
Service LAN (RJ45)	1 x dedicated management LAN port for iRMC S3 (10/100/1000 Mbit/s) Service LAN traffic can be switched to shared onboard Gbit LAN port

Status LEDs	System status (orange / yellow) Identification (blue) Hard disks access (green) Power (orange / green) At system rear side: System status (orange / yellow) Identification (blue) LAN connection (green) LAN speed (green / yellow) CSS (yellow)
-------------	---

## Onboard or integrated Controller

RAID controller	Integrated RAID 0/1 or RAID 5/6 controller for SAS base units (option, occupies one PCIe slot). See under Components RAID controller
-----------------	---

### Onboard or integrated Controller

<b>SATA Controller</b>	Intel® C200, 2 Ports für bedienbare Laufwerke verwendet 4 Ports für interne SATA-Festplatten mit RAID 0, 1, 10 für Windows und Linux
<b>LAN Controller</b>	Intel® 82574L + Intel® 82579LM onboard, 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (TCP/IP acceleration), iSCSI und PXE-Boot via LAN, WoL nur für Intel® 82574L.
<b>Remote Management Controller</b>	Integrated Remote Management Controller (iRMC S2, 32 MB attached memory incl. graphics controller), IPMI 2.0 compatible
<b>Trusted Platform Module (TPM)</b>	Infineon / 1.2 (option)

### Slots

<b>PCI-Express 3.0 x16</b>	1 x
<b>PCI-Express 2.0 x1 (mech. x4)</b>	1 x
<b>PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)</b>	1 x
<b>PCI-slots</b>	1 x PCI 32/33 MHz, 1 x lang, 5 V
<b>Slot Notes</b>	In SAS-Konfigurationen 1x PCI-Express durch modularen RAID-Controller belegt. In Konfigurationen mit Intel® Core™ i3 oder Intel® Pentium® Prozessoren werden die Steckplätze mit PCI-Express 2.0 betrieben.
<b>Konfiguration der Speicherlaufwerksschächte</b>	4x 3,5 Zoll für SAS/SATA oder optional 8x 2,5 Zoll für SAS/SATA
<b>Accessible drive bays</b>	3 x 5.25/1.6-inch
<b>Notes accessible drives</b>	Alle verfügbaren Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.
<b>Number of fans</b>	1
<b>Fan configuration</b>	1 Standardlüfter

### Operating panel

<b>Operating buttons</b>	On/off switch NMI button Reset button
<b>Status LEDs</b>	System status (orange / yellow) Identification (blue) Hard disks access (green) Power (orange / green) At system rear side: System status (orange / yellow) Identification (blue) LAN connection (green) LAN speed (green / yellow) CSS (yellow)

### BIOS

<b>BIOS features</b>	ROM based setup utility Recovery BIOS BIOS settings save and restore Local BIOS update from USB device Online update tools for main Windows and Linux versions Local and remote update via ServerView Update Manager Remote PXE boot support Remote iSCSI boot support
----------------------	---

## Operating Systems and Virtualization Software

<b>Certified or supported operating systems and virtualization software</b>	Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Foundation
	Microsoft® Windows® Web Server 2008 R2
	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Premium Add-On
	Microsoft® Windows® Small Business Server Standard 2011
	Microsoft® Windows® Server 2008 Datacenter
	Microsoft® Windows® Server 2008 Enterprise
	Microsoft® Windows® Server 2008 Standard
	Microsoft® Windows® Web Server 2008
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 11
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 10
	Red Hat® Enterprise Linux 6
Red Hat® Enterprise Linux 5	
<b>Operating system release link</b>	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421</a>
<b>Operating system notes</b>	Support of other Linux derivatives on demand Red Hat®-Zertifizierung ab Version 5.8 / 6.4.

## Server Management

<b>Standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView Suite - Deploy                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Installation Manager</li> <li>SV Scripting Toolkit</li> <li>SV Deployment Manager (30-day trial version)</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Control                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Operations Manager incl. PDA and ASR &amp; R (Prefailure and Analysis; Automatic Server Recovery and Restart)</li> <li>SV Performance Management</li> <li>SV Power Management</li> <li>SV RAID Manager</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Maintain                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Remote Management (iRMC)</li> <li>SV Update Management (BIOS, Firmware, Windows Drives and SV Agents)</li> <li>SV Asset Management</li> <li>SV Online Diagnostics</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Integrate                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Integration packs e.g. for Microsoft System Center, Nagios, HP, SIM, HP NNM, IBM Tivoli, Altiris</li> </ul> </li> <li>Deployment Solutions and others</li> </ul>
<b>Option</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView Suite - Deploy                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Deployment Manager (full version)</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Maintain                             <ul style="list-style-type: none"> <li>iRMC Advanced Pack incl. Advanced Video Redirection (AVR) and Remote Storage</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Dynamize                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Virtual-IO Manager (VIOM)</li> <li>SV Resource Orchestrator Virtual Edition (ROR VE)</li> <li>SV Resource Orchestrator Cloud Edition (ROR CE)</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Integrate                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Integration pack for Fujitsu ManageNow® solution</li> </ul> </li> </ul>
<b>Server Management notes</b>	Die Betriebssystemanforderungen und Produktdetails für ServerView Suite Software-Produkte finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern.

## Dimensions / Weight

<b>Floor-stand (W x D x H)</b>	205 x 584 x 444 mm
<b>Rack (W x D x H)</b>	482 x 570 x 220 mm
<b>Dimension notes</b>	Floorstand Breite 306 mm mit Kippschutz; gemessene Tiefe ohne Griffe am redundanten Netzteil. Rack-Tiefe ohne Griffe des redundanten Netzteils und ohne Rack-Front.

### Dimensions / Weight

Height Unit Rack	5 HE
Weight	21-28 kg
Weight notes	Actual weight may vary depending on configuration
Rack integration kit	Rack-Integrations-Kit optional

### Environmental

Operating ambient temperature	10 - 35°C
Operating relative humidity	10 - 85 % (non condensing)
Operating environment	FTS 04230 – Guideline for Data Center (installation locations)
Operating environment Link	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473</a>
Sound pressure (LpAm)	SATA: 25 dB(A) Leerlauf/25 dB(A) Betrieb; SAS: 31 dB(A) Leerlauf/33 dB(A) Betrieb
Sound power (LWAd; 1B = 10dB)	SATA: 4,2 B Leerlauf/4,2 B Betrieb; SAS: 4,9 B Leerlauf/5,1 B Betrieb
Noise notes / description	Kann je nach Konfiguration variieren

### Electrical values

Power supply configuration	1x Standard, 1x Hot-plug oder 2x redundant Hot-plug
Max. output of single power supply	450 W
Standard power supply output	300 W (90% Effizienz)
Hot-plug power supply output	450 W (94% Effizienz)
Hot-plug power supply redundancy	Yes
Rated voltage range	100 V - 240 V
Rated frequency range	47 - 63 Hz
Rated current max.	6 A / 3 A (100 V / 240 V)
Active power (max. configuration)	216 W
Apparent power (max. configuration)	247 VA
Heat emission	777.6 kJ/h (737.0 BTU/h)
Power Supply Notes	Die Wirkleistungs- und Scheinleistungswerte können sich je nach Konfiguration ändern.

### Compliance

Europe	CE Class A *
USA/Canada	CSA us ULc/us FCC Class A
Global	CB RoHS (Restriction of hazardous substances) WEEE (Waste electrical and electronic equipment)
Japan	VCCI
Russia	GOST-R
South Korea	KC (planned)
China	CCC (planned)
Australia/New Zealand	C-Tick
Taiwan	BSMI
Compliance notes	* Warning: This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.
Compliance link	<a href="http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/">http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/</a>

# Components

## Storage disks

HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7200 rpm, hot-plug, 3.5-inch, economic  
 HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7200 rpm, hot-plug, 3.5-inch, business critical  
 HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7200 rpm, hot-plug, 2.5-inch, business critical  
 HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7200 rpm, hot-plug, 3.5-inch, economic  
 HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7200 rpm, hot-plug, 2.5-inch, business critical  
 HDD SATA, 6 Gb/s, 3 TB, 7200 rpm, hot-plug, 3.5-inch, business critical  
 HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7200 rpm, hot-plug, 3.5-inch, business critical  
 HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7200 rpm, hot-plug, 3.5-inch, business critical  
 HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7200 rpm, hot-plug, 2.5-inch, business critical  
 HDD SATA, 3 Gb/s, 320 GB, 5400 rpm, hot-plug, 2.5-inch, economic  
 HDD SATA, 3 Gb/s, 160 GB, 5400 rpm, hot-plug, 2.5-inch, economic  
 HDD SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise  
 HDD SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 15000 rpm, hot-plug, 3.5-inch, enterprise  
 HDD SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise  
 HDD SAS, 6 Gb/s, 450 GB, 15000 rpm, hot-plug, 3.5-inch, enterprise  
 HDD SAS, 6 Gb/s, 450 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise  
 HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 15000 rpm, hot-plug, 3.5-inch, enterprise  
 HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 15000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise  
 HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise  
 HDD SAS, 6 Gb/s, 146 GB, 15000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise  
 HDD SAS, 6 Gb/s, 73 GB, 15000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise

## Backup Drives

DDS Gen5, 36 GB, 3 MB/s, half height, USB 2.0  
 DDS Gen6, 80 GB, 6 MB/s, half height, USB 2.0  
 LTO3HH Ultrium, 400 GB, 60 MB/s, half height, SAS 3Gb/s  
 LTO4HH Ultrium, 800 GB, 120 MB/s, half height, SAS 6Gb/s  
 LTO5HH Ultrium, 1500 GB, 140 MB/s, half height, SAS 6Gb/s  
 RDX Drive, 160 GB, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, half height, USB 2.0

## Optical drives

Blu-ray Disc™ Triple Writer, (4x BD-RW; 16x DVD; 40x CD), half height, SATA I  
 Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6x BD-ROM  
 ; 8x DVD; 24x CD), slimline, SATA I  
 DVD-ROM, (16xDVD; 48xCD), half height, SATA I  
 DVD Super Multi, (16xDVD; 8xDVD+RW 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM; 48xCD, 32xCD-RW), half height, SATA I

## SCSI / SAS Controller

SAS Ctrl. 6 Gb 8 ports ext. PCIe Gen2 x8

## RAID Controller

Integrated RAID 5/6 Ctrl., HDD SAS 6 Gb, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116), 8 ports int.  
 RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1024 MB Cache, Optional FBU (auf Basis von LSI SAS2208)  
 Integrated RAID 5/6 Ctrl., HDD SAS 6 Gb, Fujitsu , 8 ports int.  
 RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, Optional BBU (based on LSI SAS2108)  
 Integrated RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 6 Gb, Fujitsu , 8 ports int.  
 RAID level: 0, 1, 10, No BBU support (based on LSI SAS2008)  
 Integrated RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 3 Gb, 8 ports int.  
 RAID level: 0, 1, 1E, No BBU support (based on LSI 1068e)  
 Integrated RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 3 Gb, 4 ports int.  
 RAID level: 0, 1, 1E, No BBU support (basiert auf LSI 1064e)

## LAN Controller

Ethernet Ctrl. 1 x 1 Gb Intel® Gigabit CT Desktop Adapter  
 Ethernet Ctrl. 2 x 10 Gb Fujitsu Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+  
 Ethernet Ctrl. 2 x 1 Gb Fujitsu LAN Adapter D2735-2  
 Ethernet Ctrl. 4 x 1 Gb Fujitsu Eth Ctrl 4x1Gbit PCIe x4 D2745 Cu

---

**Rack infrastructure**

Cable Arm 2 HE für Racks von Drittherstellern  
Rackmount kit full extraction (760mm), Montage ohne Werkzeuge  
Cable Management für 19-Zoll DataCenter- / PRIMECENTER-Racks

---

**Warranty**

**Standard Warranty**

1 year

**Service level**

On-site Service (depending on country)

**Maintenance and Support Services - the perfect extension**

**Recommended Service**

7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu-Partner vor Ort.

**Service Lifecycle**

5 years

**Service Weblink**

<http://www.fujitsu.com/fts/services>

---



## Weiterführende Informationen

### Plattformlösungen von Fujitsu

Zusätzlich zu Fujitsu PRIMERGY TX140 S1p, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

#### Dynamic Infrastructures

Mit dem Konzept Fujitsu Dynamic Infrastructures, bietet Fujitsu ein komplettes Portfolio aus IT-Produkten, -Lösungen und -Services. Dieses reicht von Endgeräten bis zu Lösungen im Rechenzentrum sowie Managed Infrastructures- und Infrastructure-as-a-Service-Angeboten. Sie entscheiden, wie Sie von diesen Technologien, Services und Know how profitieren wollen: Damit erreichen Sie eine völlig neue Dimension von IT Flexibilität und Effizienz.

#### Produkte

[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.php?lang=de>

### Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY TX140 S1p, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://de.fujitsu.com/primergy>

Aktuelle News zu diesem Thema und weiteren erhalten Sie über unsere Newsletter:  
<http://de.fujitsu.com/newsletter>

### 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 der 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

Website: [www.fujitsu.com](http://www.fujitsu.com)  
2012-05-30 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

# Datenblatt

## Fujitsu PRIMERGY TX140 S1 Mono-Socket Intel® Xeon® Prozessor-Server

Erweiterbarer Allround-Server für KMU

PRIMERGY TX Tower Server sind ideal für den Einsatz in KMU oder Zweigstellen geeignet. Durch solide, rekordverdächtige energieeffiziente Performance erhöhen sie die operative Effizienz jedes Unternehmens. Diese Performance resultiert aus über 20 Jahren Pionierarbeit mit Green IT. Als Kunde profitieren Sie von reduzierter Umweltbelastung durch Ihr Unternehmen und geringeren Betriebskosten. Die Zuverlässigkeit der Geräte ist durch Prüfung mit 5000 Boot-Zyklen nachgewiesen – umfangreichere Prüfungen als bei den meisten anderen Anbietern. PRIMERGY TX Server lassen sich einfach mit der PRIMERGY ServerView Suite verwalten und damit reduzieren sich der Aufwand und die Kosten für die Verwaltung der IT. Zudem stehen Tower-to-Rack-Umrüstsätze für die meisten TX-Systeme zur Verfügung um den Schutz Ihrer Investitionen sicherzustellen.

### PRIMERGY TX140 S1

PRIMERGY TX140 S1: der erweiterbare KMU-Allrounder Er ist ideal für KMU- oder Zweigstellenkunden, die nach einem klassischen File-, Print-, Mail- oder Datenbankserversuchen, der hohe Skalierbarkeit und unübertroffene Leistung pro Watt bietet. Ihr Unternehmen entwickelt sich weiter - der TX140 S1 auch. Bei bis zu 8 TB Speicherplatz sind große Dateien für den TX140 S1 kein Problem. In einer späteren Phase kann der TX140 S1 in einem Rack mit eigenen Speichersystemen installiert werden. Jetzt können Kunden von den Vorteile umfassender Anschlussoptionen, der Leistung der Intel®-Serie Xeon® E3 und der bequemen Wartbarkeit über den optionalen Front Service LAN-Port profitieren. Der TX140 S1: eine ausgezeichnete Langzeitinvestition



# Features and Benefits

---

Main Features	Benefits
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Die auf der Intel® Xeon® Prozessorfamilie E3 basierende Plattform und Fujitsus technologische Kompetenz bieten Ihnen ausgezeichnete Leistung bei geringem Energieverbrauch (CSCI Gold)</li><li>■ Bis zu 8 TB Speicher möglich</li><li>■ 2x 1-Gigabit-LAN standardmäßig und 3,5-Zoll- (max. 4) oder 2,5-Zoll- (max. 8) Hot-plug-Festplatten</li><li>■ Optionales Tower to Rack-Umrüstkit und umfangreiche Anschlussmöglichkeiten</li><li>■ Der Onboard-iRMC S3 (integrated Remote Management Controller) und das optionale Service-LAN erleichtern die Wartung Ihres TX140 S1.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Hohe Leistung und Energieeffizienz</li><li>■ Ganz gleich, was Sie brauchen - Sie können es speichern: Datenbanken, Bilder, große Dateien ... Speicherplatz? - Kein Problem!</li><li>■ Hochverfügbarkeit, um Ihre Geschäftsprozesse am Laufen zu halten - Nonstop!</li><li>■ Der TX140 S1 wächst mit Ihrer Firma, ist also eine ausgezeichnete Langzeitinvestition.</li><li>■ Zeitersparnis dank sehr guter Verwaltbarkeit und Wartungsfreundlichkeit</li></ul>

# Technical details

## PRIMERGY TX140 S1

Gehäusetypen	Tower	Tower	Rack	Rack
Speicherlaufwerksarchitektur	4x 3.5" SAS/SATA	8x 2.5" SAS/SATA	4x 3.5" SAS/SATA	8x 2.5" SAS/SATA
Power supply	Standard	Standard	Standard	Standard

## Mainboard

Mainboard type	D 3049
Chipset	Intel® C200
Processor quantity and type	1 x Intel® Core™ i3 processor / Intel® Pentium® processor / Intel® Xeon® processor E3 series

## Processor

Intel® Core™ i3-2100 processor (2C/4T, 3,10 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: No, 1333 MHz, 65 W)
Intel® Core™ i3-2120 processor (2C/4T, 3,30 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: No, 1333 MHz, 65 W)
Intel® Pentium® processor G620 (2C/2T, 2,60 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: No, 1066 MHz, 65 W)
Intel® Xeon® processor E3-1220 (4C/4T, 3,10 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3.40 GHz, 1333 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® processor E3-1230 (4C/8T, 3,20 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3.60 GHz, 1333 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® processor E3-1240 (4C/8T, 3,30 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3.70 GHz, 1333 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® processor E3-1260L (4C/8T, 2,40 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3.30 GHz, 1333 MHz, 45 W)
Intel® Xeon® processor E3-1270 (4C/8T, 3,40 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3.80 GHz, 1333 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® processor E3-1280 (4C/8T, 3,50 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3.90 GHz, 1333 MHz, 95 W)

Memory slots	4
Memory slot type	DIMM (DDR3) UDIMM
Memory capacity (min. - max.)	2 GB - 32 GB
Memory protection	ECC

## Memory options

2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, unbuffered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, unbuffered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, unbuffered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM

Memory modules notes	1333-MHz-Speichermodule
----------------------	-------------------------

## Interfaces

USB ports	10 x USB 2.0 (2 x vorn, 6 x hinten, 2 x intern; die beiden internen Anschlüsse können nicht parallel genutzt werden)
Graphics (15-pin)	1 x VGA
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x Gbit/s Ethernet
Service LAN (RJ45)	1 x dedicated management LAN port for iRMC S3 (10/100/1000 Mbit/s) Service LAN traffic can be switched to shared onboard Gbit LAN port
Status LEDs	System status (orange / yellow) Identification (blue) Hard disks access (green) Power (orange / green) At system rear side: System status (orange / yellow) Identification (blue) LAN connection (green) LAN speed (green / yellow) CSS (yellow)

### Onboard or integrated Controller

<b>RAID controller</b>	Integrated RAID 0/1 or RAID 5/6 controller for SAS base units (option, occupies one PCIe slot). See under Components RAID controller
<b>SATA Controller</b>	Intel® C200, 2 Ports für bedienbare Laufwerke verwendet 4 Ports für interne SATA-Festplatten mit RAID 0, 1, 10 für Windows und Linux
<b>LAN Controller</b>	Intel® 82574L + Intel® 82579LM onboard, 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (TCP/IP acceleration), iSCSI und PXE-Boot via LAN, WoL nur für Intel® 82574L.
<b>Remote Management Controller</b>	Integrated Remote Management Controller (iRMC S3, 32 MB attached memory incl. graphics controller), IPMI 2.0 compatible
<b>Trusted Platform Module (TPM)</b>	Infineon / 1.2 (option)

### Slots

<b>PCI-Express 2.0 x1 (mech. x4)</b>	1 x
<b>PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)</b>	1 x
<b>PCI-Express 2.0 x16</b>	1 x
<b>PCI-slots</b>	1 x PCI 32/33 MHz, 1 x lang, 5 V
<b>Slot Notes</b>	in SAS-Konfiguration 1x PCI-Express durch modularen RAID-Controller belegt.
<b>Konfiguration der Speicherlaufwerksschächte</b>	4 x 3,5 Zoll für SAS/SATA oder optional 8 x 2,5 Zoll für SAS/SATA
<b>Accessible drive bays</b>	3 x 5.25/1.6-inch
<b>Notes accessible drives</b>	Alle verfügbaren Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.
<b>Number of fans</b>	1
<b>Fan configuration</b>	1 Standardlüfter

### Operating panel

<b>Operating buttons</b>	On/off switch NMI button Reset button
<b>Status LEDs</b>	System status (orange / yellow) Identification (blue) Hard disks access (green) Power (orange / green) At system rear side: System status (orange / yellow) Identification (blue) LAN connection (green) LAN speed (green / yellow) CSS (yellow)

### BIOS

<b>BIOS features</b>	ROM based setup utility Recovery BIOS BIOS settings save and restore Local BIOS update from USB device Online update tools for main Windows and Linux versions Local and remote update via ServerView Update Manager Remote PXE boot support Remote iSCSI boot support
----------------------	---

### Operating Systems and Virtualization Software

<b>Certified or supported operating systems and virtualization software</b>	Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Foundation
	Microsoft® Windows® Web Server 2008 R2
	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Premium Add-On
	Microsoft® Windows® Small Business Server Standard 2011
	Microsoft® Windows® Server 2008 Datacenter
	Microsoft® Windows® Server 2008 Enterprise
	Microsoft® Windows® Server 2008 Standard
	Microsoft® Windows® Web Server 2008
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 11
	Novell® SUSE Linux Enterprise Server 10
	Red Hat® Enterprise Linux 6
Red Hat® Enterprise Linux 5	
<b>Operating system release link</b>	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421</a>
<b>Operating system notes</b>	Support of other Linux derivatives on demand

### Server Management

<b>Standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView Suite - Deploy                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Installation Manager</li> <li>SV Scripting Toolkit</li> <li>SV Deployment Manager (30-day trial version)</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Control                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Operations Manager incl. PDA and ASR &amp; R (Prefailure and Analysis; Automatic Server Recovery and Restart)</li> <li>SV Performance Management</li> <li>SV Power Management</li> <li>SV RAID Manager</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Maintain                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Remote Management (iRMC)</li> <li>SV Update Management (BIOS, Firmware, Windows Drives and SV Agents)</li> <li>SV Asset Management</li> <li>SV Online Diagnostics</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Integrate                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Integration packs e.g. for Microsoft System Center, Nagios, HP, SIM, HP NNM, IBM Tivoli, Altiris</li> </ul> </li> <li>Deployment Solutions and others</li> </ul>
<b>Option</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView Suite - Deploy                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Deployment Manager (full version)</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Maintain                             <ul style="list-style-type: none"> <li>iRMC Advanced Pack incl. Advanced Video Redirection (AVR) and Remote Storage</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Dynamize                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Virtual-IO Manager (VIOM)</li> <li>SV Resource Orchestrator Virtual Edition (ROR VE)</li> <li>SV Resource Orchestrator Cloud Edition (ROR CE)</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Integrate                             <ul style="list-style-type: none"> <li>SV Integration pack for Fujitsu ManageNow® solution</li> </ul> </li> </ul>
<b>Server Management notes</b>	Die Betriebssystemanforderungen und Produktdetails für ServerView Suite Software-Produkte finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern.

### Dimensions / Weight

<b>Floor-stand (W x D x H)</b>	205 x 584 x 444 mm
<b>Rack (W x D x H)</b>	482 x 570 x 220 mm
<b>Dimension notes</b>	Bodensockelbreite 306 mm mit Kippschutz; gemessene Tiefe ohne Griffe am redundanten Netzteil. Rack-Tiefe ohne Griffe des redundanten Netzteils und ohne Rack-Front.
<b>Height Unit Rack</b>	5 HE

### Dimensions / Weight

Weight	21-28 kg
Weight notes	Actual weight may vary depending on configuration
Rack integration kit	Rack-Integrations-Kit optional

### Dimensions / Weight / Environmental (Base unit specific)

#### Environmental

Operating ambient temperature	10 - 35°C
Operating relative humidity	10 - 85 % (non condensing)
Operating environment	FTS 04230 – Guideline for Data Center (installation locations)
Operating environment Link	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473</a>
Sound pressure (LpAm)	SATA: 25 dB(A) Leerlauf/25 dB(A) Betrieb; SAS: 31 dB(A) Leerlauf/33 dB(A) Betrieb
Sound power (LWAd; 1B = 10dB)	SATA: 4,2 B Leerlauf/4,2 B Betrieb; SAS: 4,9 B Leerlauf/5,1 B Betrieb
Noise notes / description	Kann je nach Konfiguration variieren

### Electrical values

Standard power supply output	300 W (90 % Effizienz)
Rated voltage range	100 V - 240 V
Rated frequency range	47 - 63 Hz
Rated current max.	6 A / 3 A (100 V / 240 V)
Active power (max. configuration)	216 W
Apparent power (max. configuration)	247 VA
Heat emission	777.6 kJ/h (737.0 BTU/h)
Power Supply Notes	Wirk- und Scheinleistungswerte können je nach Konfiguration variieren.

### Compliance

Europe	CE Class A *
USA/Canada	CSA us ULc/us FCC Class A
Global	CB RoHS (Restriction of hazardous substances) WEEE (Waste electrical and electronic equipment)
Japan	VCCI
Russia	GOST-R
South Korea	KCC
China	CCC (planned)
Australia/New Zealand	C-Tick
Taiwan	BSMI
Compliance notes	* Warning: This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.
Compliance link	<a href="http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/">http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/</a>

# Components

## Storage disks

SSD SATA, 3 Gb/s, 64 GB, SLC, hot-plug, 2.5-inch, enterprise

HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7200 rpm, hot-plug, 3.5-inch, economic

HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7200 rpm, hot-plug, 3.5-inch, economic

HDD SATA, 3 Gb/s, 500 GB, 7200 rpm, hot-plug, 3.5-inch, business critical

HDD SATA, 3 Gb/s, 500 GB, 7200 rpm, hot-plug, 2.5-inch, business critical

HDD SATA, 3 Gb/s, 320 GB, 5400 rpm, hot-plug, 2.5-inch, economic

HDD SATA, 3 Gb/s, 250 GB, 7200 rpm, hot-plug, 2.5-inch, business critical

HDD SATA, 3 Gb/s, 160 GB, 7200 rpm, hot-plug, 3.5-inch, economic

HDD SATA, 3 Gb/s, 160 GB, 5400 rpm, hot-plug, 2.5-inch, economic

HDD SATA, 3 Gb/s, 2 TB, 7200 rpm, hot-plug, 3.5-inch, business critical

HDD SATA, 3 Gb/s, 1 TB, 7200 rpm, hot-plug, 3.5-inch, business critical

HDD SATA, 3 Gb/s, 1 TB, 7200 rpm, hot-plug, 2.5-inch, business critical

HDD SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise

HDD SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 15000 rpm, hot-plug, 3.5-inch, enterprise

HDD SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise

HDD SAS, 6 Gb/s, 450 GB, 15000 rpm, hot-plug, 3.5-inch, enterprise

HDD SAS, 6 Gb/s, 450 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise

HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 15000 rpm, hot-plug, 3.5-inch, enterprise

HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 15000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise

HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise

HDD SAS, 6 Gb/s, 146 GB, 15000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise

HDD SAS, 6 Gb/s, 146 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise

HDD SAS, 6 Gb/s, 73 GB, 15000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise

## Backup Drives

DDS Gen5, 36 GB, 3 MB/s, half height, USB 2.0

DDS Gen6, 80 GB, 6 MB/s, half height, USB 2.0

LTO3HH Ultrium, 400 GB, 60 MB/s, half height, SAS 3Gb/s

LTO4HH Ultrium, 800 GB, 120 MB/s, half height, SAS 6Gb/s

LTO5HH Ultrium, 1500 GB, 140 MB/s, half height, SAS 6Gb/s

RDX Drive, 160 GB, 320 GB, 500 GB, 1 TB, 25 MB/s, half height, USB 2.0

## Optical drives

Blu-ray Disc™ Triple Writer, (4x BD-RW; 16x DVD; 40x CD), half height, SATA I

Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6x BD-ROM; 8x DVD; 24x CD), slimline, SATA I

DVD-ROM, (16xDVD; 48xCD), half height, SATA I

DVD Super Multi, (16xDVD, 8xDVD+RW 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM; 48xCD, 32xCD-RW), half height, SATA I

## SCSI / SAS Controller

SAS Ctrl. 6 Gb 8 ports ext. PCIe Gen2 x8

## RAID Controller

RAID 5/6 Ctrl., HDD SAS 6 Gb, LSI, 8 ports ext.  
RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, Optional BBU (basiert auf LSI SAS2108)

Integrated RAID 5/6 Ctrl., HDD SAS 6 Gb, Fujitsu, 8 ports int.  
RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, Optional BBU (based on LSI SAS2108)

Integrated RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 6 Gb, Fujitsu, 8 ports int.  
RAID level: 0, 1, 10, No BBU support (based on LSI SAS2008)

Integrated RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 3 Gb, 8 ports int.  
RAID level: 0, 1, 1E, No BBU support (based on LSI 1068e)

Integrated RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 3 Gb, 4 ports int.  
RAID level: 0, 1, 1E, No BBU support (basiert auf LSI 1064e)



<b>LAN Controller</b>	Ethernet Ctrl. 1 x 1 Gb Intel® Gigabit CT Desktop Adapter Ethernet Ctrl. 2 x 10 Gb Fujitsu Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+ Ethernet Ctrl. 2 x 1 Gb Fujitsu LAN Adapter D2735-2 Ethernet Ctrl. 4 x 1 Gb Fujitsu Eth Ctrl 4x1Gbit PCIe x4 D2745 Cu
<b>Add-on-Grafikkarten</b>	NVIDIA® Quadro® NVS 300, PCIe x1, 2x DVI/VGA
<b>Rack infrastructure</b>	Cable Arm 2 HE für Racks von Drittherstellern Rackmount kit full extraction (760mm), Montage ohne Werkzeuge Cable Management für 19-Zoll DataCenter- / PRIMECENTER-Racks
<b>Warranty</b>	
<b>Standard Warranty</b>	1 year
<b>Service level</b>	On-site Service (depending on country)
<b>Maintenance and Support Services - the perfect extension</b>	
<b>Recommended Service</b>	7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu-Partner vor Ort.
<b>Service Lifecycle</b>	5 years
<b>Service Weblink</b>	<a href="http://ts.fujitsu.com/Supportservice">http://ts.fujitsu.com/Supportservice</a>

# Weiterführende Informationen

## Plattformlösungen von Fujitsu

Zusätzlich zu Fujitsu PRIMERGY TX140 S1, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

### Dynamic Infrastructures

Mit dem Konzept Fujitsu Dynamic Infrastructures, bietet Fujitsu ein komplettes Portfolio aus IT-Produkten, -Lösungen und -Services. Dieses reicht von Endgeräten bis zu Lösungen im Rechenzentrum sowie Managed Infrastructures- und Infrastructure-as-a-Service-Angeboten. Sie entscheiden, wie Sie von diesen Technologien, Services und Know how profitieren wollen: Damit erreichen Sie eine völlig neue Dimension von IT Flexibilität und Effizienz.

### Produkte

[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.php?lang=de>

## Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY TX140 S1, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://de.fujitsu.com/primergy>

Aktuelle News zu diesem Thema und weiteren erhalten Sie über unsere Newsletter:  
<http://de.fujitsu.com/newsletter>

## 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 der 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

Website: [www.fujitsu.com](http://www.fujitsu.com)  
2012-05-30 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