# Datenblatt
# Fujitsu PRIMERGY TX120 S3p Server

## Für hohe Ansprüche bei wenig Platz

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 TX120 S3p

PRIMERGY TX120 S3p: für hohe Ansprüche bei wenig Platz. Der perfekte Server für Umgebungen, in denen Platzbedarf, hohe Serverfunktionalität und niedrige TCO entscheidend sind. Der TX120 S3p ist eine hervorragende Wahl für kleinere Einzelhandelsniederlassungen, Zweigstellen oder andere Umgebungen, in denen strenge Rechtsvorschriften gelten, z. B. medizinische, juristische oder finanzwirtschaftliche Dienstleistungen. Der TX120 S3p verfügt über ein Netzteil mit 94% Effizienz und 0-Watt-Funktionalität und er minimiert die Betriebskosten und die Auswirkung auf die Umwelt. Dank der einzigartigen Kombination aus ultrakompaktem Formfaktor, leistungsstarken Intel® Xeon® Prozessoren der E3-Serie, Hochverfügbarkeitsfunktionen und niedriger TCO ist er ideal für anspruchsvolle Umgebungen, in denen es wenig Platz gibt.

# Eigenschaften und Nutzen

| Hauptmerkmale | Vorteile |
|---|---|
| ■ Mit seinem ultrakompakten Format passt der PRIMERGY TX120 S3p überall – ob als Tower oder Desktop | ■ Platzsparend, ideal für Büro-, Einzelhandels- und kleinere Umgebungen |
| ■ Standardmäßig 2x 1 Gbit-LAN und optional 2,5"-Hot-plug-Festplatten | ■ Hochverfügbarkeit, um einen unterbrechungsfreien Betrieb Ihrer Geschäftsprozesse sicherzustellen |
| ■ Auf der Intel® Xeon® Prozessorfamilie E3 basierende Plattform und hocheffizientes Netzteil mit 0-Watt-Funktionalität | ■ Hohe Leistung und Energieeffizienz |
| ■ Der Onboard-iRMC S3 (integrated Remote Management Controller) und das optionale Front-Service-LAN erleichtern die Wartung Ihres TX120 S3p | ■ Zeitersparnis dank sehr guter Verwaltbarkeit und Wartungsfreundlichkeit |
| ■ Mit zwei verschiedenen Basiseinheiten mit bis zu 2x 3,5-Zoll-Festplatten oder bis zu 4x 2,5-Zoll-Festplatten erhältlich | ■ Flexible Anpassung an Ihren Speicherbedarf |
| ■ Halogenfreie Platine | ■ Für eine umweltgerechte Abfallentsorgung |

# Technische Details

| PRIMERGY TX120 S3 | | |
|---|---|---|
| **Gehäusetypen** | Ultra-kompakter Formfaktor | Ultra-kompakter Formfaktor |
| **Speicherlaufwerksarchitektur** | 4x 2.5-inch SAS/SATA | 2x 3.5-inch SATA (non hot-plug) |
| **Mainboard** | | |
| **Mainboard-Typ** | D3049 | |
| **Chipsatz** | Intel® C200 | |
| **Prozessor – Anzahl und Typ** | 1 x Intel® Celeron®-Prozessor / Intel® Pentium®-Prozessor / Intel® Core™ i3-Prozessor / Intel® Xeon®-Prozessor der Serie E3 | |
| **Prozessor** | Intel® Celeron®-Prozessor G550<br>(2 K/2 T, 2,60 GHz, TLC: 2 MB, Turbo: Nein, 1066 MHz, 65 W) | |
| | Intel® Pentium®-Prozessor G640<br>(2 K/2 T, 2,80 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Nein, 1066 MHz, 65 W) | |
| | Intel® Xeon® Prozessor E3-1220Lv2<br>(2 K/4 T, 2,30 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Ja, 1600 MHz, 17 W) | |
| | Intel® Xeon® Prozessor E3-1220v2<br>(4 K/4 T, 3,10 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Ja, 1600 MHz, 69 W) | |
| | Intel® Xeon® Prozessor E3-1230v2<br>(4 K/8 T, 3,30 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Ja, 1600 MHz, 69 W) | |
| | Intel® Xeon® Prozessor E3-1240v2<br>(4 K/8 T, 3,40 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Ja, 1600 MHz, 69 W) | |
| | Intel® Xeon® Prozessor E3-1265Lv2<br>(4 K/8 T, 2,50 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Ja, 1600 MHz, 45 W) | |
| **Speichersteckplätze** | 4 | |
| **Speichersteckplatztyp** | DIMM (DDR3) UDIMM | |
| **Speicherkapazität (min. - max.)** | 2 GB - 32 GB | |
| **Speicherschutz** | ECC | |
| **Speicher – Hinweise** | Kombinationen möglich; bessere Leistung bei Dual-Channel-Betrieb (2 Module mit gleicher Kapazität erforderlich). Single-Channel-Konfiguration (1 Modul) möglich. | |
| **Speicheroptionen** | 2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM | |
| | 4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM | |
| | 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM | |
| **Schnittstellen** | | |
| **USB-Anschlüsse** | 10 x USB 2.0 (2x vorn, 6x hinten, 2x intern; die beiden internen Anschlüsse können nicht parallel genutzt werden) | |
| **Grafikkarte (15-polig)** | 1 x VGA | |
| **Seriell 1 (9-polig)** | 1 x RS-232-C | |
| **LAN / Ethernet** | 2 | |
| **Service-LAN (RJ45)** | 1 x dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S3 (10/100/1000 Mbit/s)<br>Optional: Front-Service-LAN-Port (10/100 Mbit/s) | |
| **Status-LEDs** | Netzeingang (bernsteinfarben/grün) | |
| **Onboard- oder integrierter Controller** | | |
| **RAID-Controller** | 4-Port SATA mit RAID 0/1/10 für Festplatten | |
| **SATA-Controller** | Intel® C200 | |
| **SATA-Controllertyp – Hinweise** | 4 Ports für interne SATA-Festplatten, mit RAID 0, 1, 10 für Windows und Linux | |
| **LAN-Controller** | Intel® 82574L + Intel® 82579LM on Board, 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (TCP/IP-Beschleunigung), iSCSI und PXE-Boot via LAN, WoL nur für Intel® 82574L. | |
| **Remoteverwaltungs-Controller** | Integrierter Remote Management Controller (iRMC S3, 32 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikkarte), IPMI 2.0-kompatibel | |
| **Trusted Platform Module (TPM)** | optionales TPM | |

| | |
|---|---|
| **Steckplätze** | |
| **PCI-Express 3.0 x16** | 1 x Low-Profile |
| **PCI-Express 2.0 x1 (mech. x4)** | 1 x Gekerbt, Low-Profile |
| **PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)** | 1 x Low-Profile (In SAS-Konfiguration 1x PCI-Express-Steckplatz durch modularen RAID-Controller belegt.) |
| **PCI-Steckplätze** | 1 x Low-Profile (PCI 32 Bit/33 MHz, 5V |
| **Steckplatz – Hinweise** | In Konfigurationen mit Intel® Core™ i3 oder Intel® Pentium® Prozessoren werden die Steckplätze mit PCI-Express 2.0 betrieben. |
| **Speicherlaufwerksschächte** | 4 x 2,5 Zoll Hot-plug-SAS/SATA oder 2 x 3,5 Zoll Nicht-Hot-plug-SATA. |
| **Konfiguration der Speicherlaufwerksschächte** | Nicht vor Ort aufrüstbar |
| **Bedienbare Laufwerkschächte** | 1 x 3,5/1,6 Zoll für Backup-Laufwerke<br>1 x 5,25/0,5 Zoll für DVD |
| **Optionale Festplattenschächte** | Keine |
| **Anzahl der Lüfter** | 3 |
| **Lüfter – Hinweise** | Prozessor-, Rückseiten-, Laufwerklüfter |
| **Bedieneinheit** | |
| **Betriebstasten** | Ein-/Ausschalter |
| **Status-LEDs** | Netzeingang (bernsteinfarben/grün) |
| **Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware** | |
| **Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware** | 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 |
| **Betriebssystem, Link zur Version** | http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421 |
| **Betriebssystem – Hinweise** | Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage<br>Red Hat®-Zertifizierung ab Version 5.8 / 6.4. |
| **Serververwaltung** | |
| **Standard** | ServerView Remote Management (iRMC) |
| **Option** | ServerView Suite - Deploy<br>SV Deployment Manager (Vollversion)<br>ServerView Suite - Maintain<br>iRMC Advanced Pack einschl. Advanced Video Redirection (AVR) und Remote Storage<br>ServerView Suite - Dynamize<br>SV Virtual-IO Manager (VIOM)<br>SV Resource Orchestrator Virtual Edition (ROR VE)<br>SV Resource Orchestrator Cloud Edition (ROR CE)<br>ServerView Suite - Integrate<br>SV Integration Pack für Fujitsu ManageNow®-Lösung |
| **Serververwaltung – Hinweise** | Die Betriebssystemanforderungen und Produktdetails für ServerView Suite Software-Produkte finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern. |

| Abmessungen/Gewicht | |
|---|---|
| **Floorstand (B x T x H)** | 98 x 399 x 340 mm |
| **Maße – Hinweise** | ohne Fuß |
| **Gewicht** | bis zu 10 kg |
| **Gewicht – Hinweise** | Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab |

| Umgebungsgrößen | |
|---|---|
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | 10 - 35 °C |
| **Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb** | 10 - 85 % (nicht kondensierend) |
| **Betriebsumgebung** | FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationsorte) |
| **Link zur Betriebsumgebung** | http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473 |
| **Schalldruck (LpAm)** | SATA: 22 dB(A) Leerlauf / 23 dB(A) Betrieb; SAS: 33 dB(A) Leerlauf / 35 dB(A) Betrieb |
| **Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)** | SATA: 3,7 B Leerlauf / 3,7 B Betrieb; SAS: 4,9 B Leerlauf / 5 B Betrieb |
| **Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung** | Die Geräuschwerte können je nach Konfiguration variieren |

| Elektrische Anschlusswerte | |
|---|---|
| **Netzteilkonfiguration** | 1x Standardnetzteil - mit 0-Watt-Funktionalität |
| **Standard-Netzteilausgang** | 250 W |
| **Nennspannungsbereich** | 100 V - 240 V |
| **Nennfrequenzbereich** | 47 - 63 Hz |
| **Max. Nennstrom** | 100V-240V/6A-3A |
| **Nennstrom bei Basiskonfiguration** | 100 V - 240 V/0,25 A - 0,22 A |
| **Wirkleistung (min. Konfiguration)** | 25 W |
| **Wirkleistung (max. Konfiguration)** | 147 W |
| **Scheinleistung (max. Konfiguration)** | 152 VA |
| **Wärmeabgabe** | 529.2 kJ/h (501.6 BTU/h) |

| Zulassungen | |
|---|---|
| **Europa** | CE Klasse A * |
| **USA/Kanada** | CSA us<br>ULc/us<br>FCC Class A |
| **Global** | CB<br>RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe)<br>WEEE (Waste electrical and electronical equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten) |
| **Südkorea** | KC (geplant) |
| **China** | CCC (geplant) |
| **Einhaltung von Richtlinien – Hinweise** | Die oben angegebenen Konformitätsbescheinigungen sind geplant, in dieser frühen Phase jedoch noch nicht erhältlich.<br>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.<br>* Warnung:<br>Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohngebieten kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. Falls derartige Störungen auftreten, muss der Anwender geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen. |
| **Einhaltung von Richtlinien, Link** | http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/ |

# Komponenten

| | |
|---|---|
| Speicherplatten | SSD SATA, 6 Gb/s, 400 GB, MLC, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | SSD SATA, 6 Gb/s, 200 GB, MLC, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | SSD SATA, 6 Gb/s, 100 GB, MLC, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | SSD SATA, 3 Gb/s, 32 GB, SLC, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich |
| | HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritisch |
| | HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7200 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, geschäftskritisch |
| | HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich |
| | HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7200 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, geschäftskritisch |
| | HDD SATA, 6 Gb/s, 3 TB, 7200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritisch |
| | HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritisch |
| | HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritisch |
| | HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7200 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, geschäftskritisch |
| | HDD SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10000 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | HDD SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10000 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | HDD SAS, 6 Gb/s, 450 GB, 10000 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 15000 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10000 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | HDD SAS, 6 Gb/s, 146 GB, 15000 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | HDD SAS, 6 Gb/s, 73 GB, 15000 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| Sicherungslaufwerke | DDS Gen5 3.5", 36 GB, 3 MB/s, Halbe Höhe, USB 2.0 |
| | DDS Gen6, 80 GB, 6 MB/s, Halbe Höhe, USB 2.0 |
| | RDX-Laufwerk, 160 GB, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, Halbe Höhe, USB 2.0 |
| Optische Laufwerke | Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6x BD-ROM; 8x DVD; 24x CD), Slimline, SATA I |
| | DVD Super Multi, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), Slimline, SATA I |
| SCSI / SAS-Controller | SAS-Ctrl. 6 Gbit/s 8 Ports ext. PCIe Gen2 x8 |
| RAID-Controller | RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616), 8 Ports int.<br>RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, Optionale BBU (based on LSI SAS2108) |
| | RAID 0/1-Ctrl., SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 0/1 (D2607), 8 Ports int.<br>RAID-Level: 0, 1, 10, Keine BBU-Unterstützung (based on LSI SAS2008) |
| | Integrierter RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 3 Gbit/s, 4 Ports int.<br>RAID-Level: 0, 1, 1E, Keine BBU-Unterstützung (basiert auf LSI 1064e) |
| LAN-Controller | Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gbit/s Intel® Gigabit CT Desktop Adapter |
| | Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s Fujitsu Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+ lp |
| | Ethernet-Ctrl. 2 x 1 Gbit/s Fujitsu Eth Ctrl 2x1Gbit PCIe x4 D2735-2 Cu |
| | Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gbit/s Fujitsu Eth Ctrl 4x1Gbit PCIe x4 D2745 Cu |
| Add-on-Grafikkarten (optional) | NVIDIA® Quadro® NVS 300 LP, PCIe x1, 2x DVI/VGA |
| Gewährleistung | |
| Standardgewährleistung | 1 Jahr |
| Service Level | Vor-Ort-Service (je nach Land) |
| Maintenance und Support Services – die perfekte Ergänzung | |
| Empfohlener Service | 7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu-Partner vor Ort. |
| Servicelebenszyklus | 5 Jahre |
| Service-Weblink | http://www.fujitsu.com/fts/services |

# Weiterführende Informationen

## Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu Fujitsu PRIMERGY TX120 S3p, 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

**Software**
http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start.php?lang=de

## Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY TX120 S3p,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

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren.
Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen.
Weitere Informationen finden Sie unter: http://www.fujitsu.com/global/about/environment/

Green Policy Innovation

## Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach 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://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

## Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt 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.

**Kontakt**
FUJITSU LIMITED GmbH
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany
Telefon: 01805 372 100*
Fax : 01805 372 200
Email: cic@ts.fujitsu.com
Website: http://de.fujitsu.com
2012-08-06 DE-DE
* 0,14 /min für Anrufe aus dem deutschen Festnetz, max. 0,42 / min aus den deutschen Mobilfunknetzen

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach 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://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

# Datenblatt
# Fujitsu PRIMERGY TX120 S3 Server

## Für hohe Ansprüche bei wenig Platz

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 TX120 S3

PRIMERGY TX120 S3: für hohe Ansprüche bei wenig Platz. Der perfekte Server für Umgebungen, in denen Platzbedarf und Server-Funktionalität entscheidend sind. Der TX120 S3 ist eine hervorragende Wahl für kleinere Einzelhandelsniederlassungen, Zweigstellen oder andere Umgebungen, in denen strenge Rechtsvorschriften gelten, z. B. medizinische, juristische oder finanzwirtschaftliche Dienstleistungen. Er verfügt nicht nur über ein Netzteil mit einem Wirkungsgrad von 94 % und 0-Watt-Funktionalität sondern hat auch einen Weltrekord in Energieeffizienz aufgestellt – so bleiben die laufenden Kosten niedrig und die Auswirkungen auf die Umwelt gering. Dank der einzigartigen Kombination aus ultrakompaktem Formfaktor, leistungsstarken Intel® Xeon® Prozessoren der E3-Serie, Hochverfügbarkeitsfunktionen und niedriger TCO ist er ideal für anspruchsvolle Umgebungen, in denen es wenig Platz gibt.

# Eigenschaften und Nutzen

| Hauptmerkmale | Vorteile |
| --- | --- |
| ■ Dank seines ultrakompakten Formfaktors passt der PRIMERGY TX120 S3 überall – ob als Tower oder Desktop | ■ Platzsparend, ideal für Büro-, Einzelhandels- und kleinere Umgebungen |
| ■ Standardmäßig 2 x 1 Gbit-LAN und optional 2,5"-Hot-Plug-Festplatten | ■ Hochverfügbarkeit, um Ihre Geschäftsprozesse am Laufen zu halten |
| ■ Die auf der Intel® Xeon® E3-Familie basierende Prozessorplattform und das hocheffiziente Netzteil (Platinum) - mit 0-Watt-Funktionalität - sorgen für exzellente Leistung und einen niedrigen Energieverbrauch | ■ Hohe Leistung und Energieeffizienz |
| ■ Der iRMC S3 (integrated Remote Management Controller) und das optionale Front-Service-LAN erleichtern die Wartung Ihres TX120 S3 | ■ Zeitersparnis dank sehr guter Verwaltbarkeit und Wartungsfreundlichkeit |
| ■ Mit zwei verschiedenen Basiseinheiten mit bis zu 2x 3,5-Zoll-Festplatten oder bis zu 4x 2,5-Zoll-Festplatten erhältlich | ■ Flexibilität |

# Technische Details

| | | |
|---|---|---|
| **PRIMERGY TX120 S3** | | |
| **Gehäusetypen** | Ultra-kompakter Formfaktor | Ultra-kompakter Formfaktor |
| **Speicherlaufwerksarchitektur** | 4x 2.5-inch SAS/SATA | 2x 3.5-inch SATA (non hot-plug) |
| **Mainboard** | | |
| **Mainboard-Typ** | D3049 | |
| **Chipsatz** | Intel® C200 | |
| **Prozessor – Anzahl und Typ** | 1 x Intel® Core™ i3-Prozessor / Intel® Pentium®-Prozessor / Intel® Xeon®-Prozessor der Serie E3 | |
| **Prozessor** | Intel® Celeron®-Prozessor G530<br>(2 K/2 T, 2,40 GHz, TLC: 2 MB, Turbo: Nein, 1066 MHz, 65 W) | |
| | Intel® Celeron®-Prozessor G530T<br>(2 K/2 T, 2,00 GHz, TLC: 2 MB, Turbo: Nein, 1066 MHz, 35 W) | |
| | Intel® Core™ i3-2100-Prozessor<br>(2 K/4 T, 3,10 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Nein, 1333 MHz, 65 W) | |
| | Intel® Core™ i3-2120-Prozessor<br>(2 K/4 T, 3,30 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Nein, 1333 MHz, 65 W) | |
| | Intel® Pentium®-Prozessor G620<br>(2 K/2 T, 2,60 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Nein, 1066 MHz, 65 W) | |
| | Intel® Xeon® Prozessor E3-1220<br>(4 K/4 T, 3,10 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,40 GHz, 1333 MHz, 80 W) | |
| | Intel® Xeon® Prozessor E3-1220L<br>(2 K/4 T, 2,20 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: 3,40 GHz, 1333 MHz, 20 W) | |
| | Intel® Xeon® Prozessor E3-1230<br>(4 K/8 T, 3,20 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,60 GHz, 1333 MHz, 80 W) | |
| | Intel® Xeon® Prozessor E3-1240<br>(4 K/8 T, 3,30 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,70 GHz, 1333 MHz, 80 W) | |
| | Intel® Xeon® Prozessor E3-1260L<br>(4 K/8 T, 2,40 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,30 GHz, 1333 MHz, 45 W) | |
| **Speichersteckplätze** | 4 | |
| **Speichersteckplatztyp** | DIMM (DDR3) UDIMM | |
| **Speicherkapazität (min. - max.)** | 2 GB - 32 GB | |
| **Speicherschutz** | ECC | |
| **Speicher – Hinweise** | Kombinationen möglich; bessere Leistung bei Dual-Channel-Betrieb (2 Module mit gleicher Kapazität erforderlich).<br>Single-Channel-Konfiguration (1 Modul) möglich. | |
| **Speicheroptionen** | 2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM | |
| | 4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM | |
| | 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM | |
| **Schnittstellen** | | |
| **USB-Anschlüsse** | 10 x USB 2.0 (2 x vorn, 6 x hinten, 2 x intern; die beiden internen Anschlüsse können nicht parallel genutzt werden) | |
| **Grafikkarte (15-polig)** | 1 x VGA | |
| **Seriell 1 (9-polig)** | 1 x RS-232-C | |
| **LAN / Ethernet (RJ-45)** | 2 | |
| **Service-LAN (RJ45)** | 1 x dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S3 (10/100/1000 Mbit/s)<br>Optional: Front-Service-LAN-Port (10/100 Mbit/s) | |
| **Status-LEDs** | Netzeingang (bernsteinfarben/grün) | |
| **Onboard- oder integrierter Controller** | | |
| **RAID-Controller** | 4-Port SATA mit RAID 0/1/10 für Festplatten | |
| **SATA-Controller** | Intel® C200 | |
| **SATA-Controllertyp – Hinweise** | 4 Ports für interne SATA-Festplatten, mit RAID 0, 1, 10 für Windows und Linux | |

| | |
|---|---|
| **Onboard- oder integrierter Controller** | |
| **LAN-Controller** | Intel® 82574L + Intel® 82579LM on Board, 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (TCP/IP-Beschleunigung), iSCSI und PXE-Boot via LAN, WoL nur für Intel® 82574L. ) |
| **Remoteverwaltungs-Controller** | Integrierter Remote Management Controller (iRMC S3, 32 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikkarte), IPMI 2.0-kompatibel |
| **Trusted Platform Module (TPM)** | optionales TPM |
| **Steckplätze** | |
| **PCI-Express 2.0 x1 (mech. x4)** | 1 x Gekerbt, Low-Profile |
| **PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)** | 1 x Low-Profile. In SAS-Konfiguration 1x PCI-Express durch modularen RAID-Controller belegt. |
| **PCI-Express 2.0 x16** | 1 x Low-Profile |
| **PCI-Steckplätze** | 1 x Low-Profile (PCI 32 Bit/33 MHz, 5 V |
| **Speicherlaufwerksschächte** | 4 x 2,5 Zoll Hot-plug-SAS/SATA oder 2 x 3,5 Zoll Nicht-Hot-plug-SATA. |
| **Konfiguration der Speicherlaufwerksschächte** | Nicht im Feld aufrüstbar |
| **Bedienbare Laufwerkschächte** | 1 x 3,5/1,6 Zoll für Backup-Laufwerke<br>1 x 5,25/0,5 Zoll für DVD |
| **Optionale Festplattenschächte** | Keine |
| **Anzahl der Lüfter** | 3 |
| **Lüfter – Hinweise** | Prozessor-, Rückseiten-, Laufwerklüfter |
| **Bedieneinheit** | |
| **Betriebstasten** | Ein-/Ausschalter |
| **Status-LEDs** | Netzeingang (bernsteinfarben/grün) |
| **Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware** | |
| **Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware** | 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 |
| **Betriebssystem, Link zur Version** | http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421 |
| **Betriebssystem – Hinweise** | Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage |
| **Serververwaltung** | |
| **Standard** | ServerView Remote Management (iRMC) |
| **Option** | ServerView Suite - Deploy<br>SV Deployment Manager (Vollversion)<br>ServerView Suite - Maintain<br>iRMC Advanced Pack einschl. Advanced Video Redirection (AVR) und Remote Storage<br>ServerView Suite - Dynamize<br>SV Virtual-IO Manager (VIOM)<br>SV Resource Orchestrator Virtual Edition (ROR VE)<br>SV Resource Orchestrator Cloud Edition (ROR CE)<br>ServerView Suite - Integrate<br>SV Integration Pack für Fujitsu ManageNow®-Lösung |

| | |
|---|---|
| **Serververwaltung** | |
| **Serververwaltung – Hinweise** | Die Betriebssystemanforderungen und Produktdetails für ServerView Suite Software-Produkte finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern. |
| **Abmessungen/Gewicht** | |
| **Floorstand (B x T x H)** | 98 x 399 x 340 mm |
| **Maße – Hinweise** | ohne Fuß |
| **Gewicht** | bis zu 10 kg |
| **Gewicht – Hinweise** | Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab |
| **Umgebungsgrößen** | |
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | 10 - 35 °C |
| **Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb** | 10 - 85 % (nicht kondensierend) |
| **Betriebsumgebung** | FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationsorte) |
| **Link zur Betriebsumgebung** | http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473 |
| **Schalldruck (LpAm)** | SATA: 22 dB(A) Leerlaufbetrieb / 23 dB(A) im Betrieb; SAS: 33 dB(A) Leerlaufbetrieb / 35 dB(A) im Betrieb |
| **Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)** | SATA: 3,7 B Leerlaufbetrieb / 3,7 B im Betrieb; SAS: 4,9 B Leerlaufbetrieb / 5 B im Betrieb |
| **Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung** | Geräuschpegelwerte können je nach Konfiguration variieren |
| **Elektrische Anschlusswerte** | |
| **Netzteilkonfiguration** | 1x Standardnetzteil - mit 0-Watt-Funktionalität |
| **Standard-Netzteilausgang** | 250 W |
| **Nennspannungsbereich** | 100 V - 240 V |
| **Nennfrequenzbereich** | 47 - 63 Hz |
| **Max. Nennstrom** | 100V-240V/6A-3A |
| **Nennstrom bei Basiskonfiguration** | 100 V-240 V/0,25 A-0,22 A |
| **Wirkleistung (min. Konfiguration)** | 25 W |
| **Wirkleistung (max. Konfiguration)** | 147 W |
| **Scheinleistung (max. Konfiguration)** | Noch festzulegen VA |
| **Wärmeabgabe** | 529.2 kJ/h (501.6 BTU/h) |
| **Zulassungen** | |
| **Europa** | CE Klasse A * |
| **USA/Kanada** | CSA us<br>ULc/us<br>FCC Class A |
| **Global** | CB<br>RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe)<br>WEEE (Waste electrical and electronical equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten) |
| **Südkorea** | KCC |
| **Einhaltung von Richtlinien – Hinweise** | Die oben angegebenen Konformitätsbescheinigungen sind geplant, in dieser frühen Phase jedoch noch nicht erhältlich.<br>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.<br>* Warnung:<br>Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohngebieten kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. Falls derartige Störungen auftreten, muss der Anwender geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen. |
| **Einhaltung von Richtlinien, Link** | http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/ |

# Komponenten

| | |
|---|---|
| Speicherplatten | HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich |
| | HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich |
| | HDD SATA, 3 Gb/s, 2000 GB, 7200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritisch |
| | HDD SATA, 3 Gb/s, 1000 GB, 7200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritisch |
| | HDD SATA, 3 Gb/s, 500 GB, 7200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritisch |
| | HDD SATA, 3 Gb/s, 500 GB, 7200 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, geschäftskritisch |
| | HDD SATA, 3 Gb/s, 320 GB, 5400 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, wirtschaftlich |
| | HDD SATA, 3 Gb/s, 250 GB, 7200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich |
| | HDD SATA, 3 Gb/s, 250 GB, 7200 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, geschäftskritisch |
| | HDD SATA, 3 Gb/s, 160 GB, 5400 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, wirtschaftlich |
| | HDD SATA, 3 Gb/s, 1 TB, 7200 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, geschäftskritisch |
| | HDD SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10000 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | HDD SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10000 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | HDD SAS, 6 Gb/s, 450 GB, 10000 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 15000 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10000 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | HDD SAS, 6 Gb/s, 146 GB, 15000 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | HDD SAS, 6 Gb/s, 73 GB, 15000 U/min, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise |
| Sicherungslaufwerke | DDS Gen5 3.5", 36 GB, 3 MB/s, Halbe Höhe, USB 2.0 |
| | DDS Gen6, 80 GB, 6 MB/s, Halbe Höhe, USB 2.0 |
| | RDX-Laufwerk, 160 GB, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, Halbe Höhe, USB 2.0 |
| Optische Laufwerke | Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6x BD-ROM; 8x DVD; 24x CD), Slimline, SATA I |
| | DVD Super Multi, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), Slimline, SATA I |
| SCSI / SAS-Controller | SAS-Ctrl. 6 Gbit/s 8 Ports ext. PCIe Gen2 x8 |
| RAID-Controller | RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616), 8 Ports int.<br>RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, Optionale BBU (based on LSI SAS2108) |
| | RAID 0/1-Ctrl., SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 0/1 (D2607), 8 Ports int.<br>RAID-Level: 0, 1, 10, Keine BBU-Unterstützung (based on LSI SAS2008) |
| | Integrierter RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 3 Gbit/s, 8 Ports int.<br>RAID-Level: 0, 1, 1E, Keine BBU-Unterstützung (based on LSI 1068e) |
| | Integrierter RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 3 Gbit/s, 4 Ports int.<br>RAID-Level: 0, 1, 1E, Keine BBU-Unterstützung (basiert auf LSI 1064e) |
| LAN-Controller | Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gbit/s Intel® Gigabit CT Desktop Adapter |
| | Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s Fujitsu Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+ lp |
| | Ethernet-Ctrl. 2 x 1 Gbit/s Fujitsu Eth Ctrl 2x1Gbit PCIe x4 D2735-2 Cu |
| | Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gbit/s Fujitsu Eth Ctrl 4x1Gbit PCIe x4 D2745 Cu |
| Add-on-Grafikkarten (optional) | NVIDIA® Quadro® NVS 300 LP, PCIe x1, 2x DVI/VGA |
| Gewährleistung | |
| **Standardgewährleistung** | 1 Jahr |
| **Service Level** | Vor-Ort-Service (je nach Land) |
| Maintenance und Support Services – die perfekte Ergänzung | |
| **Empfohlener Service** | 7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu-Partner vor Ort. |
| **Servicelebenszyklus** | 5 Jahre |
| **Service-Weblink** | http://www.fujitsu.com/fts/services |

# Weiterführende Informationen

## Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu Fujitsu PRIMERGY TX120 S3, 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

**Software**
http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start.php?lang=de

## Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY TX120 S3,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

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren.
Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen.
Weitere Informationen finden Sie unter: http://www.fujitsu.com/global/about/environment/

Green Policy Innovation

## Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach 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://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

## Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt 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.

**Kontakt**
FUJITSU LIMITED GmbH
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany
Telefon: 01805 372 100*
Fax : 01805 372 200
Email: cic@ts.fujitsu.com
Website: http://de.fujitsu.com
2012-08-06 DE-DE
* 0,14 /min für Anrufe aus dem deutschen Festnetz, max. 0,42 / min aus den deutschen Mobilfunknetzen

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach 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://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html
Copyright © Fujitsu Technology Solutions