# Datenblatt
# FUJITSU Server PRIMERGY TX2560 M1 Tower-Server

## Zuverlässige Leistung für Ihr Geschäft

FUJITSU Server PRIMERGY Systeme bieten die leistungsfähigsten und flexibelsten Rechenzentrumslösungen für Unternehmen jeder Größe, jeder Branche und für alle Arten von Workloads. Dies beinhaltet ausbaufähige PRIMERGY Tower-Server für Außen- und Zweigstellen, vielseitige Rackserver, kompakte und skalierbare Blade-Systeme sowie dichteoptimierte Scale-out-Server. Sie alle überzeugen mit einer im Unternehmensumfeld bewährten Qualität, einem breiten Spektrum an Innovationen und höchster Effizienz. Dadurch senken sie die Betriebskosten und Komplexität und sorgen für mehr Agilität bei den Alltagsaufgaben, um die IT schneller in einen Geschäftsvorteil zu verwandeln.

FUJITSU Server PRIMERGY TX Tower-Systeme sind robuste und kostengünstige Server, die sich durch eine grundsolide Zuverlässigkeit auszeichnen und sich perfekt für kleine und mittlere Unternehmen sowie Zweigstellen eignen. Charakteristisch für sie sind ein einfacher IT-Betrieb, geringer Energieverbrauch und niedrige Geräuschemissionen. So können sie auch von Mitarbeitern ohne technische Kenntnisse bedient und in normalen Büroumgebungen eingesetzt werden. Übrigens: Fast alle PRIMERGY TX Server lassen sich in ein Rack einbauen, um maximale Flexibilität zu bieten.

### PRIMERGY TX2560 M1

Der FUJITSU Server PRIMERGY TX2560 M1 bietet maximale Leistung, beste Erweiterbarkeit und höchste Verfügbarkeit ohne jegliche Kompromisse. Zweigstellen, Rechenzentren und KMU schätzen die Leistungsfähigkeit von bis zu zwei Intel® Xeon® E5 v3 Prozessoren in Kombination mit maximal 1536 GB DDR4-Speicher. Bis zu 10 Erweiterungssteckplätze und bis zu 32 2,5-Zoll-Festplatten bieten exzellente Ausbaumöglichkeiten. Dank redundanter Netzteile und Lüfter sowie einer Reihe verschiedener RAID-Controller gewährleistet der Tower-Server ein Höchstmaß an Verfügbarkeit und "Sorgenfreiheit". Daher ist dieser Server ideal für leistungshungrige Anwendungen, Virtualisierungslösungen und speicherhungrige Szenarien. Zudem bietet die umfangreiche Fujitsu ServerView® Suite bei der Serverinstallation, dem Deployment und der Verwaltung Unterstützung für Administratoren.

# Merkmale & Vorteile

| Hauptmerkmale | Vorteile |
|---|---|
| **Decken Sie den Bedarf von heute und seien Sie auf zukünftige Anforderungen vorbereitet** | |
| ■ Intel® Xeon® E5-2600 v3 Produktfamilie mit bis zu 18 Kernen<br>■ Bis zu 1.532 GB DDR4-Speicher und bis zu 10 PCIe Gen3-Steckplätze<br>■ Erweiterte Skalierbarkeit auf bis zu 32 2,5-Zoll- (verf. ab 06/2015) oder bis zu 12 3,5-Zoll- plus 2 2,5-Zoll-Speicherlaufwerke | ■ Gesteigerte allgemeine Rechenleistung um bis zu 38 % gegenüber der vorherigen Generation<br>■ Optimiert für leistungshungrige Anwendungen, Virtualisierungslösungen und speicherhungrige Szenarien. |
| **Investitionsschutz über den gesamten Lebenszyklus** | |
| ■ Neues modulares Konzept für die Basiseinheit sowie Wahlmöglichkeit für LAN-Controller, RAID-Controller und Netzteile<br>■ Aufrüst-Kits für Festplatten, Backup-Geräte sowie LTO-Laufwerke | ■ Individuelle und kostengünstige Konfiguration des Servers gemäß aktuellem Bedarf mit Aufrüstoption, um zukünftigen Bedarf zu decken<br>■ Aufrüst-Kits schonen das Budget, weil das System aufgerüstet werden kann, wenn das Unternehmen wächst, und schützen so die Investition<br>■ Möglichkeit der Datensicherung durch Integration von LTO-Laufwerken |
| **Kostengünstiger Betrieb** | |
| ■ Umfassendes Power Management einschließlich vordefinierter Energieprofile und ein Scheduled-Modus, um automatisch zwischen den Profilen zu wechseln<br>■ Zwei hot-plug-fähige Netzteile mit bis zu 96 % Effizienz<br>■ Die Fujitsu ServerView Suite bietet Tools für die Installation und das Deployment, die permanente Statusüberwachung und Steuerung. Eine große Auswahl an Integration Packs ermöglicht die nahtlose und einfache Integration in gängige Enterprise-Managementsysteme. | ■ Vereinfachtes Power Management, das den Energieverbrauch gemäß der aktuellen Nutzung oder der vorgegebenen Energierichtlinie anpasst.<br>■ Die Fujitsu ServerView Suite bietet sämtliche Funktionen für einen ausfallsicheren, flexiblen und automatisierten 24x7-Serverbetrieb und steigert die Endanwenderproduktivität mittels intelligenter und innovativer Systemverwaltungslösungen. |

# Technische Details

| PRIMERGY TX2560 M1 | |
|---|---|
| **Basiseinheit** | PRIMERGY TX2560 M1 |
| **Gehäusetypen** | Tower |
| **Stromversorgung** | Hot-plug-fähig |
| **Produkttyp** | Dual-Socket-Tower-Server |

| Mainboard | |
|---|---|
| **Mainboard-Typ** | D3289 |
| **Chipsatz** | Intel® C612 |
| **Prozessor – Anzahl und Typ** | 1 - 2 x Intel® Xeon® Prozessor der Produktfamilie E5-2600v3 |

| Prozessor | |
|---|---|
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2603v3 (6 Kerne / 6 Threads, 1.60 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Nein, 6,4 GT/s, Mem bus: 1.600 MHz, 85 W, AVX Base 1.30 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2609v3 (6 Kerne / 6 Threads, 1.90 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: Nein, 6,4 GT/s, Mem bus: 1.600 MHz, 85 W, AVX Base 1.90 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2620v3 (6 K/12 T, 2.40 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: 2,60 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.866 MHz, 85 W, AVX Base 2.10 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2623v3 (4 K/8 T, 3.00 GHz, TLC: 10 MB, Turbo: 3,30 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.866 MHz, 105 W, AVX Base 2.70 GHz, AVX-Turbo 3.30 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2630Lv3 (8 K/16 T, 1.80 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 2,10 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.866 MHz, 55 W, AVX Base 1.50 GHz, AVX-Turbo 2.10 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2630v3 (8 K/16 T, 2.40 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 2,60 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.866 MHz, 85 W, AVX Base 2.10 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2637v3 (4 K/8 T, 3.50 GHz, TLC: 15 MB, Turbo: 3,60 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 135 W, AVX Base 3.20 GHz, AVX-Turbo 3.50 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2640v3 (8 K/16 T, 2.60 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 2,80 GHz, 8,0 GT/s, Mem bus: 1.866 MHz, 90 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.80 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2643v3 (6 K/12 T, 3.40 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 3,60 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 135 W, AVX Base 2.80 GHz, AVX-Turbo 3.40 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2650Lv3 (12C/24T, 1.80 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 2,10 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 65 W, AVX Base 1.50 GHz, AVX-Turbo 2.10 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2650v3 (10 K/20 T, 2.30 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 2,60 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 105 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2660v3 (10 K/20 T, 2.60 GHz, TLC: 25 MB, Turbo: 2,90 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 105 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2667v3 (8 K/16 T, 3.20 GHz, TLC: 20 MB, Turbo: 3,40 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 135 W, AVX Base 2.70 GHz, AVX-Turbo 3.30 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2670v3 (12C/24T, 2.30 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 2,60 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 120 W, AVX Base 2.00 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2680v3 (12C/24T, 2.50 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 2,90 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 120 W, AVX Base 2.10 GHz, AVX-Turbo 2.80 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2683v3 (14C/28T, 2.00 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 2,50 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 120 W, AVX Base 1.70 GHz, AVX-Turbo 2.50 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2690v3 (12C/24T, 2.60 GHz, TLC: 30 MB, Turbo: 3,10 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 135 W, AVX Base 2.30 GHz, AVX-Turbo 3.00 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2695v3 (14C/28T, 2.30 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 2,80 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 120 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2697v3 (14C/28T, 2.60 GHz, TLC: 35 MB, Turbo: 3,10 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 145 W, AVX Base 2.20 GHz, AVX-Turbo 2.90 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2698v3 (16C/32T, 2.30 GHz, TLC: 40 MB, Turbo: 2,80 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 135 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.50 GHz) |
| | Intel® Xeon® Prozessor E5-2699v3 (18C/36T, 2.30 GHz, TLC: 45 MB, Turbo: 2,80 GHz, 9,6 GT/s, Mem bus: 2.133 MHz, 145 W, AVX Base 1.90 GHz, AVX-Turbo 2.60 GHz) |

| | |
|---|---|
| **Speichersteckplätze** | 24 (12 DIMMs pro CPU, 4 Kanäle mit 3 Steckplätzen pro Kanal) |
| **Speichersteckplatztyp** | DIMM (DDR4) |

| | |
|---|---|
| **Speicherkapazität (min. - max.)** | 8 GB - 1536 GB |
| **Speicherschutz** | Advanced ECC<br>Memory Scrubbing<br>SDDC (Chipkill™)<br>Unterstützung von Rank-Sparing-Speicher<br>Unterstützung von Memory Mirroring |
| **Speicher – Hinweise** | Speicherspiegelung mit identischen Modulen in beiden Kanalpaaren einer Bank (4 Module pro Bank), Rank-Sparing- oder Performance-Modus mit identischen Modulen in allen vier Kanälen (4 Module pro Bank). |
| **Speicheroptionen** | 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 1Rx4 |
| | 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 2Rx8 |
| | 16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 2Rx4 |
| | 32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4 |
| | 32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133R, DIMM, 2Rx4 |
| | 64 GB (1 Modul(e) 64 GB) DDR4, registered, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133P, LRDIMM, 4Rx4 |
| **Schnittstellen** | |
| **USB 2.0-Ports** | 4 x USB 2.0 (2 x hinten, 1 x intern, 1 x internes UFM-Boot-Gerät) |
| **USB 3.0-Ports** | 5 x USB 3.0 (2 x hinten, 1 x intern für RDX-Laufwerke, 2 x vorne) |
| **Grafikkarte (15-polig)** | 2 x VGA (davon 1 x vorne (optional)) |
| **Seriell 1 (9-polig)** | 1 x seriell RS-232-C optional, nutzbar für iRMC S4 oder System oder gemeinsam |
| **Management-LAN (RJ45)** | 1 x dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S4 (10/100/1000 Mbit/s)<br>Management-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard-LAN-Port geleitet werden, Geschwindigkeit und Anschluss hängen von der installierten Schnittstellenkarte ab. |
| **Onboard- oder integrierter Controller** | |
| **RAID-Controller** | Zusätzliche RAID-Controlleroptionen werden in "Raid-Controller - Komponenten" beschrieben |
| **SATA-Controller** | Intel® C612, 1 x SATA-Connector für optisches Laufwerk (ODD), 1 x SATA-Connector für SATA-DOM |
| **LAN-Controller** | DynamicLoM basierend auf Emulex XE100-Serie. Dynamic LoM-Schnittstellenkarten sind optional. Die Controller-Karten verfügen über 2 LEDs 1) Aktivität/Verbindung (grün) 2) Geschwindigkeit (grün/orange).<br>PXE-Boot über LAN vom PXE-Server, iSCSI- / FCoE-Boot (auch ohne Festplatte).<br><br>Unterstützung von Intel® Ethernet Controller I210 (nur auf Projektanfrage). |
| **Remoteverwaltungs-Controller** | Integrierter Remote Management Controller (iRMC S4, 64 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikcontroller)<br>IPMI 2.0-kompatibel |
| **Trusted Platform Module (TPM)** | Infineon / TPM 1.2 (Modul); TCG-konform (Option) |
| **Steckplätze** | |
| **PCI-Express 3.0 x4** | 4 x Volle Höhe optional; Steckplatz 5+6 (CPU 1, Riser-Karte); Steckplatz 11+12 (CPU 2, Riser-Karte), 252 mm Länge |
| **PCI-Express 3.0 x8** | 5 x Volle Höhe ; Steckplatz 1 (CPU 1, Modular RAID, 167 mm), Steckplatz 2 (CPU 1, 167 mm), opt. Steckplatz 4 (CPU 1, opt. Riser-Karte, 252 mm); opt. Steckplatz 8 (CPU 2, 167 mm), opt. Steckplatz 10 (CPU 2, opt. Riser-Karte, 252 mm) |
| **PCI-Express 3.0 x16** | 3 x Volle Höhe ; Steckplatz 3 (CPU 1), Steckplatz 8+9 (CPU 2), 167 mm Länge; bitte beachten Sie, dass die optionale Riser-Karte Steckplatz 3 / 9 belegt! |
| **Steckplatz – Hinweise** | Steckplatz 1: PCIe Gen3 x8-Steckplatz ist für den Modular RAID-Controller reserviert.<br>Bis zu 5 PCIe Gen3-Steckplätze werden mit dem ersten Prozessor unterstützt, bis zu 10 PCIe Gen3-Steckplätze werden mit zwei Prozessoren unterstützt.<br>Onboard-Steckplätze (Steckplatz 1, 2, 3 & 7, 8, 9) unterstützen eine Kartenlänge von bis zu 167 mm; Steckplätze auf den optionalen Riser-Karten (4, 5, 6; 10, 11, 12) unterstützen eine Kartenlänge von bis zu 252 mm |
| **Speicherlaufwerksschächte** | 3,5 Zoll oder 2,5 Zoll Hot-plug-SAS/SATA |
| **Bedienbare Laufwerkschächte** | 3 x 5,25/1,6 Zoll |
| **Hinweise, bedienbare Laufwerke** | Alle möglichen Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben. |
| **Laufwerkschächte** | |
| **Speicherlaufwerksschächte** | 3,5 Zoll SAS/SATA: Max. 12x Hot-plug-HDD + opt. 2x 2,5 Zoll Nicht-Hot-plug-HDD/SSD<br>2.5 Zoll SAS/SATA: Max. 32x Hot-plug-HDD/SSD<br>2,5 Zoll PCIe: Max. 8x Nicht-Hot-plug-SSD |
| **Optionale bedienbare Laufwerke** | bis zu 3 x 5,25/1,6-Zoll-Schächte für bedienbare Laufwerke (abhängig von der Anzahl der Speicherlaufwerksschächte) |
| **Lüfterkonfiguration** | |
| **Anzahl der Lüfter** | 3 |
| **Lüfterkonfiguration** | redundante / einzelne Hot-plug-Lüfter (jeder Lüfter kann separat ausgetauscht werden) |

| | |
|---|---|
| **Lüfterkonfiguration** | |
| **Lüfter – Hinweise** | 2+1 redundante, große 120-mm-Lüfter mit optimierter Lüftergeometrie für einen leisen und sicheren Betrieb |
| **Bedieneinheit** | |
| **Betriebstasten** | Ein-/Ausschalter<br>Reset-Taste<br>NMI-Taste<br>ID-Taste |
| **Status-LEDs** | CSS (orange)<br>Globaler Fehler (orange)<br>Netzeingang (grün)<br>Identifikation (blau)<br>AC vorhanden (grün)<br>An der Rückseite des Systems:<br>LAN-Verbindung / Aktivität (grun) (optional)<br>LAN-Geschwindigkeit (grün/gelb) (optional) |
| **Serviceanzeige** | Optional:<br>ServerView Local Service Display (LSD) |
| **BIOS** | |
| **BIOS-Funktionen** | UEFI-konform<br>Kundenkonfigurationsoption für Legacy-BIOS-Kompatibilität<br>Sichere Boot-Unterstützung<br>ROM-basiertes Setup Utility<br>GPT-Unterstützung für Boot-Laufwerke größer als 2,2 TB<br>Memory-Redundanz-Unterstützung (Mirroring, Sparing)<br>IPMI-Unterstützung<br>Wiederherstellungs-BIOS<br>BIOS-Einstellungen zum Sichern und Wiederherstellen<br>Lokale BIOS-Aktualisierung von USB-Gerät<br>Online-Tools zum Aktualisieren der wichtigsten Windows- und Linux-Versionen<br>Lokale und Remote-Aktualisierung über ServerView Update Manager<br>IPv4/IPv6 Remote-PXE-& iSCSI-Boot-Unterstützung |
| **Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware** | |
| **Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware** | Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2 |
| | Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter |
| | Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard |
| | Microsoft® Windows Storage Server 2012 R2 Standard |
| | Microsoft® Hyper-V Server 2012 |
| | Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter |
| | Microsoft® Windows Server® 2012 Standard |
| | Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard |
| | Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter |
| | Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise |
| | Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard |
| | VMware vSphere™ 6.0 |
| | VMware vSphere™ 5.5 |
| | VMware vSphere™ 5.1 Embedded |
| | VMware vSphere™ 5.1 |
| | SUSE® Linux Enterprise Server 12 |
| | SUSE® Linux Enterprise Server 11 |
| | Red Hat® Enterprise Linux 7 |
| | Red Hat® Enterprise Linux 6 |
| | Citrix® XenServer® |
| **Betriebssystem, Link zur Version** | http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473 |
| **Betriebssystem – Hinweise** | Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage |

| Serververwaltung | |
|---|---|
| **Standard** | ServerView Suite - Deploy<br>SV Installation Manager<br>SV Scripting Toolkit<br>ServerView Suite - Control<br>Operations Manager einschl. PDA und ASR & R<br>(Prefailure Detection and Analysis; Automatic Server Recovery and Restart)<br>Agents und CIM-Provider<br>System Monitor<br>RAID Manager<br>Capacity Management<br>Power Management<br>Storage Support<br>ServerView Suite - Maintain<br>Remote Management (iRMC kombiniert mit Intel® Node Manager)<br>Update Management (BIOS, Firmware, Windows-Treiber und SV Agents)<br>Performance Measurement<br>Asset Management<br>Online-Diagnose<br>ServerView Suite - Integrate<br>Integration-Packs, z.B. für Microsoft System Center, VMware vCenter, Nagios, HP SIM und andere |
| **Option** | ServerView Suite - Maintain<br>iRMC Advanced Pack einschl. Advanced Video Redirection (AVR), Videobearbeiting und Virtual Media<br>ServerView Suite - Integrate<br>SV Integration Pack für Fujitsu ManageNow®-Lösung<br>ServerView Suite - Dynamize<br>SV Virtual-IO Manager (VIOM) |

| Abmessungen/Gewicht | |
|---|---|
| **Floorstand (B x T x H)** | 177 x 777 x 456 mm |
| **Höheneinheit des Racks** | 4 U |
| **19"-Rackmontage** | Nein |
| **Gewicht** | bis zu 35,5 kg |
| **Gewicht – Hinweise** | Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab |
| **Rack-Einbausatz** | Rack-Integrations-Kit optional |

| Umwelt | |
|---|---|
| **Umgebungstemperatur bei Betrieb** | 5 - 40 °C (41 - 104 °F) |
| **Betriebstemperatur – Hinweis** | Cool-Safe™ Advanced Thermal Design (über 35° oder unten 10° C) je nach Konfiguration. Detailinformationen: siehe relevanter Systemkonfigurator. |
| **Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb** | 10 - 85 % (nicht kondensierend) |
| **Betriebsumgebung** | FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationsspezifikationen) |
| **Link zur Betriebsumgebung** | http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe |
| **Geräuschentwicklung** | Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296 |
| **Schalldruck (LpAm)** | Minimaler Geräuschpegel: 24 dB (Leerlauf) / 32 dB (im Betrieb)<br>Typischer Geräuschpegel: 24 dB (Leerlauf) / 32 dB (im Betrieb) |
| **Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)** | Minimaler Geräuschpegel: 4,2 B (Leerlauf) / 5,0 B (im Betrieb)<br>Typischer Geräuschpegel: 4,2 B (Leerlauf) / 5,0 B (im Betrieb) |
| **Hinweise zur Geräuschentwicklung** | Geräuschemissionen hängen von den Betriebsarten, der Systemkonfiguration und der Umgebungstemperatur ab. Die gemessene Betriebsart basiert auf OLTIS mit 50 % Last. *OLTIS = FUJITSU Lastprofil, das auf alle Serverkomponenten eine bestimmte Last anwendet. |

| Elektrische Anschlusswerte | |
|---|---|
| **Netzteilkonfiguration** | 1 x Hot-plug-Netzteil oder 2 x Hot-plug-Netzteile für Redundanz |
| **Hot-Plug-Netzteil, Redundanz** | Optional |
| **Wirkleistung (max. Konfiguration)** | 748 W |
| **Scheinleistung (max. Konfiguration)** | 752 VA |
| **Wärmeabgabe** | 2692.8 kJ/h (2552.3 BTU/h) |
| **Max. Nennstrom** | 9 A (100 V) / 3,5 A (240 V) |

| Elektrische Anschlusswerte | |
|---|---|
| **Stromversorgung** | 450W, hot-plug-fähig, 94% (Platinum-Effizienz), 100-240V, 50 / 60Hz<br>800W, hot-plug-fähig, 94% (Platinum-Effizienz), 100-240V, 50 / 60Hz<br>800W, hot-plug-fähig, 96% (Titanium-Effizienz), 200-240V, 50 / 60Hz |
| **Netzteilhinweise** | Power Safeguard passt die Systemleistung an, wenn der Energiebedarf die Versorgungsgrenzen übersteigt.<br>! Das Titanium-Netzteil mit 96 % Effizienz ist nur für 200 - 240 V freigegeben |

| Compliance | |
|---|---|
| **Globales** | CB<br>RoHS (Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe laut globalen RoHS-Richtlinien)<br>WEEE (Waste electrical and electronical equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten) |
| **Deutschland** | GS |
| **Europa** | CE |
| **USA/Kanada** | CSAc/us<br>FCC Class A |
| **Japan** | VCCI:V3 Klasse A + JIS 61000-3-2 |
| **China** | CCC (geplant) |
| **Australien / Neuseeland** | C-Tick |
| **Taiwan** | CNS 13438 Klasse A - geplant |
| **Compliance, Link** | http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates |
| **Einhaltung von Richtlinien – Hinweise** | 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. |

# Komponenten

| | |
|---|---|
| Sicherungslaufwerke | LTO4HH Ultrium, 800 GB, 120 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s |
| | LTO5HH Ultrium, 1,500 GB, 140 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s |
| | LTO6HH Ultrium, 2,500 GB, 160 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s |
| | RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, half height, USB 3.0 |
| Optionen für optische Laufwerke | Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6 x BD-RW, 8 x DVD, 24 x CD), Ultraslim, SATA I |
| | DVD-ROM, (16xDVD; 48xCD), Halbe Höhe, SATA I |
| | DVD Super Multi, (16xDVD, 8xDVD+RW 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM; 48xCD, 32xCD-RW), Halbe Höhe, SATA I |
| | DVD Super Multi, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), Slimline, SATA I |
| | DVD Super Multi Ultraslim , (8x DVD; 24x CD), Ultraslim, SATA I |

## Festplattenlaufwerke

| |
|---|
| HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7.200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SATA, 6 Gb/s, 3 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15.000 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| HDD SAS, 6 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SAS, 6 Gb/s, 3 TB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SAS, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer |
| HDD SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer |

| | |
|---|---|
| Solid State Drive | SSD SATA, 6 Gb/s, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise |
| | SSD SATA, 6 Gb/s, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| | SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| | SSD SATA, 6 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| | SSD SATA, 6 Gb/s, 200 GB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Read-Intensive Ausdauer, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| | SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre) |
| | SSD SATA, 6 Gb/s, 100 GB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | SSD SAS, 12 Gb/s, 200 GB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Standardausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise |
| | PCIe-SSD SFF, 800 GB, MLC, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 10 DWPD (Drive Writes Per Day) |
| | PCIe-SSD SFF, 2 TB, MLC, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 10 DWPD (Drive Writes Per Day) |
| | PCIe-SSD SFF, 1,6 TB, MLC, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 10 DWPD (Drive Writes Per Day) |
| | PCIe-SSD AIC, 5,2 TB, MLC, Standardhöhe, halbe Länge, Flash-Laufwerk, 6 DWPD (Drive Writes Per Day) |
| | PCIe-SSD AIC, 2,6 TB, MLC, Low-Profile, Flash-Laufwerk, 6 DWPD (Drive Writes Per Day) |
| | PCIe-SSD AIC, 1,3 TB, MLC, Low-Profile, Flash-Laufwerk, 6 DWPD (Drive Writes Per Day) |
| | |
| | DOM SATA, 6 Gb/s, 128 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 345 TBW (sequenzielles Schreiben |
| | DOM SATA, 6 Gb/s, 64 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 172 TBW (sequenzielles Schreiben |
| SCSI / SAS-Controller | Fujitsu PSAS CP400i SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8 |
| | Fujitsu PSAS CP400e SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports ext. PCIe 3.0 x8 |
| RAID-Controller | Fujitsu PRAID EP420i for SafeStore, RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int.<br>RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Optionale FBU auf Basis von LSI SAS3108 |
| | Fujitsu PRAID EP420i, RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int.<br>RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Optionale FBU auf Basis von LSI SAS3108 |
| | Fujitsu PRAID EP400i, RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int.<br>RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Optionale FBU auf Basis von LSI SAS3108 |
| | Fujitsu PRAID CP400i, RAID Controller, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int.<br>RAID-Level: 0, 1, 1E, 10, 5, 50, Keine FBU-Unterstützung |
| Fibre Channel-Controller | Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 8 Gbit/s Qlogic QLE2560 MMF LC-style |
| | Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 8 Gbit/s Qlogic QLE2562 MMF LC-style |
| | Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 8 Gbit/s Emulex LPe1250 MMF LC-style |
| | Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 8 Gbit/s Emulex LPe12002 MMF LC-style |
| | Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe16000B LC-style |
| | Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe16002B LC-style |
| | Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2670 LC-style |
| | Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2672 LC-style |

| | |
|---|---|
| Kommunikation, Netzwerk | Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ ( Emulex ) |
| | Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 SFP+ ( Fujitsu ) |
| | Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 RJ45 ( Intel® ) |
| | Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 10Gbit/s Eth (RJ45) ( Emulex ) |
| | Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ ( Emulex ) |
| | Ethernet-Ctrl. 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 ( Intel® ) |
| | Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 ( Intel® ) |
| | InfiniBand HCA 1 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP für den US-Markt max. ein IB HCA 56-Gb-Controller installierbar ( Mellanox ) |
| | InfiniBand HCA 2 x 56 Gbit/s PCIe 3.0 x8 QSFP für den US-Markt max. ein IB HCA 56-Gb-Controller installierbar ( Mellanox ) |
| | Schnittstellenmodul für DynamicLoM 2 x 10 Gbit/s RJ45 ( Emulex ) |
| | Schnittstellenmodul für DynamicLoM 2 x 10 Gbit/s SFP+ ( Emulex ) |
| | Schnittstellenmodul für DynamicLoM 2 x 1 Gbit/s RJ45 ( Emulex ) |
| | Schnittstellenmodul für DynamicLoM 4 x 1 Gbit/s RJ45 ( Emulex ) |
| Add-on-Grafikkarten | NVIDIA® NVS™ 315, PCIe x16, 2x DVI/VGA |
| Garantie | |
| Gewährleistungszeit | 3 Jahre |
| Art der Gewährleistung | Gewährleistung vor Ort |
| Garantiebedingungen und -bestimmungen | http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM |
| Product Support Services – die perfekte Ergänzung | |
| Support-Pack-Optionen | Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen:<br>9x5, Reaktionszeit vor Ort nächster Arbeitstag<br>9x5, 4 Stunden Antrittszeit<br>24x7, 4 Stunden Vor-Ort-Antrittszeit |
| 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 nach Ende der Produktlebensdauer |
| Service-Weblink | http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/ |

# Weiterführende Informationen

## Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu Fujitsu PRIMERGY TX2560 M1, 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://www.fujitsu.com/de/products/computing/servers/index.html

**Software**
http://www.fujitsu.com/de/products/software/

## Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY TX2560 M1,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://www.fujitsu.com/de/**

## 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
©2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH

## 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 Technology Solutions 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://www.fujitsu.com/de/
2016-02-09 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
©2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH