

# Datenblatt

## FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M2 Tower-Server

### Erweiterbarer Allround-Server für KMU

FUJITSU Server PRIMERGY bietet die Server, die Sie zur Bewältigung wechselnder Workloads und Geschäftsanforderungen benötigen. Geschäftsprozesse weiten sich aus und so auch der Bedarf an Anwendungen. Jede hat ihren eigenen Ressourcenbedarf. Sie benötigen daher eine Möglichkeit zur Optimierung der IT, damit diese Ihren Nutzern besser dient. Mit dem umfassenden Portfolio an ausbaufähigen PRIMERGY Tower-Servern für Außen- und Zweigstellen, vielseitigen Rack-Servern, kompakten und skalierbaren Blade-Systemen sowie hyper-konvergenten Scale-out-Servern helfen Ihnen unsere PRIMERGY Systeme, Ihre Computing-Ressourcen auf Ihre geschäftlichen Prioritäten abzustimmen. Sie überzeugen mit einer im Unternehmensumfeld bewährten Qualität, einem breiten Spektrum an Innovationen und höchster Effizienz. Sie senken somit die Betriebskosten und Komplexität, sorgen für mehr Agilität bei den Alltagsaufgaben und lassen sich nahtlos integrieren, so dass Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

FUJITSU Server PRIMERGY TX Tower-Systeme sind robuste und kostengünstige Server, die sich durch eine hohe 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 gewährleisten.

#### PRIMERGY TX1330 M2

Der PRIMERGY TX1330 M2 ist der ideale, robuste und kostengünstige Server für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) oder Zweigstellen. Er bietet beste Leistung mit Intel® Xeon® E3 und eine großartige Erweiterbarkeit dank bis zu

24 hot-plug-fähigen Storage-Laufwerken. Die optionalen Redundanzfunktionen und die Auswahl verschiedener RAID-Controller gewährleisten hohe Verfügbarkeit und einen sorgenfreien Betrieb. Dank des kompakten Gehäuses und einer geringen Geräuschentwicklung eignet sich der Server zum Beispiel als Untertischgerät perfekt für Ausstellungsräume und Büros. Die Unterstützung älterer PCI-Adapterkarten macht den PRIMERGY TX1330 M2 ideal für spezielle Lösungen wie Telefon- oder Sicherheitssysteme. Zudem bietet die umfangreiche Fujitsu ServerView® Suite bei der Serverinstallation, dem Deployment und der Verwaltung Unterstützung für Administratoren.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile	
<p><b>Kosteneffiziente Leistung trifft auf hohe Verfügbarkeit</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Neueste Technologie der Prozessorfamilie Intel® Xeon® E3 v5</li><li>■ Optional redundante Lüfter und hot-plug-fähige Netzteile</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Für klassische Serveraufgaben wie Geschäftsanwendungen, File, Print oder Datenbanken optimiert</li><li>■ Schlanker Server oder hohe Verfügbarkeit? Perfekt auf das Geschäft zugeschnittene Redundanzfunktionen</li><li>■ Leiser Betrieb für den Einsatz in Büros oder Ausstellungsräumen</li><li>■ So klein und leise, dass er sogar unter dem Schreibtisch platziert werden kann.</li><li>■ Die umfangreichen Tools der Fujitsu ServerView Suite vereinfachen die Arbeit des Administrators.</li></ul>	
<p><b>Optimiert für KMU</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Geringe Geräuschemissionen durch optimierten Luftstrom und Fujitsus Cool-Safe™ Technologie</li><li>■ Kompaktes 4-HE-Chassis</li><li>■ Die Fujitsu ServerView Suite beinhaltet Tools für die Installation und das Deployment, die permanente Statusüberwachung und Steuerung</li></ul>		
<p><b>Investitionsschutz über den gesamten Lebenszyklus</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Großartige Skalierbarkeit dank bis zu 64 GB DDR4-Speicher, bis zu 24 Storage-Laufwerke und 4 PCI-Steckplätze</li><li>■ Unterstützung für Support herkömmliche PCI-Karten</li><li>■ Tower-to-Rack-Umrüstsatz und umfassende Anschlussoptionen</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>■ Decken Sie den Bedarf von heute und seien Sie auf zukünftige Anforderungen vorbereitet.</li><li>■ Unterstützung spezieller Lösungen wie Telefon- oder Sicherheitssysteme.</li><li>■ Der TX1330 M2 wächst mit Ihrem Unternehmen und ist so eine ausgezeichnete Langzeitinvestition.</li></ul>
<p><b>Integrierte USV - einfach und zuverlässig</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Das interne Fujitsu FJBU Battery Backup ist eine Alternative für klassische USV-Geräte.</li><li>■ Die kompakte Akkueinheit passt in den modularen Netzteilschacht.</li><li>■ Ni-MH-Akku ermöglicht eine sehr lange Akkulebensdauer (5 Jahre).</li><li>■ Volle Integration in der Server-Management-Umgebung</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>■ Hält den Serverbetrieb während kurzer Stromausfälle oder Spannungsschwankungen aufrecht und ermöglicht ein ordnungsgemäßes Herunterfahren</li><li>■ Gleiche Lebensdauer wie Server – keine Wartung erforderlich</li><li>■ Einfache, problemlose Einrichtung: keine Verkabelung, kein separates Gerät</li></ul>

# Technische Details

## PRIMERGY TX1330 M2

Basiseinheit	PRIMERGY TX1330 M2	PRIMERGY TX1330 M2	PRIMERGY TX1330 M2
Gehäusetypen	Tower	Tower	Rack
Stromversorgung	Standard	Hot-plug-fähig	Hot-plug-fähig
Produkttyp	Mono-Socket-Tower-Server	Mono-Socket-Tower-Server	Mono-Socket-Tower-Server

## Mainboard

Mainboard-Typ	D3373
Chipsatz	Intel® C236
Prozessor – Anzahl und Typ	1 x Intel® Pentium® Prozessor / Intel® Core™ i3 Prozessor / Intel® Xeon® Prozessor der Produktfamilie E3-1200v5

## Prozessor

Intel® Celeron® Prozessor G3900 (2 K/2 T, 2.80 GHz, TLC: 2 MB, Turbo: Nein, 2.133 MHz, 51 W)
Intel® Core™ i3-6100 Prozessor (2 K/4 T, 3.70 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Nein, 2.133 MHz, 51 W)
Intel® Pentium® Prozessor G4400 (2 K/2 T, 3.30 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Nein, 2.133 MHz, 54 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1220v5 (4 K/4 T, 3.00 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,50 GHz, 2.133 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1225v5 (4 K/4 T, 3.30 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,70 GHz, 2.133 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1230v5 (4 K/8 T, 3.40 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,80 GHz, 2.133 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1240Lv5 (4 K/8 T, 2.10 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,20 GHz, 2.133 MHz, 25 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1240v5 (4 K/8 T, 3.50 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,90 GHz, 2.133 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1270v5 (4 K/8 T, 3.60 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 4,00 GHz, 2.133 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1280v5 (4 K/8 T, 3.70 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 4,00 GHz, 2.133 MHz, 80 W)

Speichersteckplätze	4
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR4)
Speicherkapazität (min. - max.)	4 GB - 64 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

4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133, DIMM, 1Rx8
8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133, DIMM, 2Rx8
16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133, DIMM, 2Rx8

Speichermodule - Hinweise	Speichermodule 2,133 MHz
---------------------------	--------------------------

## Schnittstellen

USB 2.0-Ports	5 (4x extern hinten, 1x intern für UFM, keine Unterstützung von USB Wakeup)
USB 3.0-Ports	5 (2x extern hinten, 2x extern vorne, 1x intern)
Grafikkarte (15-polig)	1 analoge Grafikschnittstelle über iRMC (bis zu 1600 x 1200 oder 1920 x 1080 bei 16 bpp)
Serieller Anschluss	1 x seriell RS-232-C
LAN / Ethernet	2 x1 Gb/s Ethernet; RJ45
Management-LAN (RJ45)	1 x dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S4 (10/100/1000 Mbit/s) Management-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard Gbit-LAN-Port geleitet werden

## Onboard- oder integrierter Controller

RAID-Controller	Optionaler integrierter RAID-0/1- bzw. RAID-5/6-Controller für SAS-Basiseinheiten (belegt einen PCIe-Steckplatz) Alle Hardware-Storage-Controlleroptionen werden in "Komponenten" beschrieben
SATA-Controller	Intel® C236, 2 Ports für bedienbare Laufwerke belegt
SATA-Controllertyp – Hinweise	4 Ports für interne SATA-Festplatten, mit RAID 0, 1, 10 für Windows und Linux
LAN-Controller	Intel® i210 Onboard. 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet. iSCSI, PXE-Boot und WoL werden unterstützt
Remoteverwaltungs-Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S4, 256 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikkontroller) IPMI 2.0-kompatibel
Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / TPM 1.2 oder TPM 2.0 (Modul); TCG-konform (Option)

## Steckplätze

PCI-Express 3.0 x1 (mech. x4)	1 x (bis zu 167 mm Länge)
-------------------------------	---------------------------

### Steckplätze

PCI-Express 3.0 x4	1 x (bis zu 167 mm Länge)
PCI-Express 3.0 x8	2 x (bis zu 240 mm Länge)
Steckplatz – Hinweise	Optionaler PCIe für älteren PCI-Adapter erhältlich. In der SAS-Konfiguration 1x PCI-Express durch modularen RAID-Controller belegt.

### Laufwerkschächte

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 verfügbaren Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.

### Laufwerkschächte

Speicherlaufwerksschächte	Max. 4x 3,5 Zoll oder 8x 2,5 Zoll	Max. 12x 3,5 Zoll oder 24x 2,5 Zoll
Bedienbare Laufwerkschächte	3 x 5,25/1,6 Zoll für 1 x Backup-Laufwerk + 1 x ODD	3 x 5,25/1,6 Zoll für 1 x Backup-Laufwerk + 1 x ODD

### Lüfterkonfiguration

Anzahl der Lüfter	1	2
Lüfterkonfiguration	1 Standardlüfter	Redundante Lüfter
Lüfter – Hinweise	nicht redundant / hot-plug-fähig	Nicht hot-plug-fähig

### Bedieneinheit

Betriebstasten	Ein-/Ausschalter NMI-Taste Reset-Taste
Status-LEDs	Systemstatus (orange/gelb) Identifikation (blau) Festplattenzugriff (grün) Netzeingang (orange/grün) An der Rückseite des Systems: Systemstatus (orange/gelb) Identifikation (blau) LAN-Verbindung (grün) LAN-Geschwindigkeit (grün/gelb) CSS (gelb)

### BIOS

BIOS-Funktionen	ROM-basiertes Setup Utility Wiederherstellungs-BIOS BIOS-Einstellungen zum Sichern und Wiederherstellen Lokale BIOS-Aktualisierung von USB-Gerät Online-Tools zum Aktualisieren der wichtigsten Linux-Versionen Lokale und Remote-Aktualisierung über ServerView Update Manager Remote-PXE-Boot-Unterstützung Remote-iSCSI-Boot-Unterstützung
-----------------	--

### Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware

<b>Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware</b>	Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Essentials
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Foundation
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 R2 Standard
	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials
	Microsoft® Windows Server® 2012 Foundation
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard
	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
	VMware vSphere™ 6.0
	VMware vSphere™ 5.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
SUSE® Linux Enterprise Server 11	
Red Hat® Enterprise Linux 7	
Red Hat® Enterprise Linux 6	
Univention Corporate Server 4	
<b>Betriebssystem, Link zur Version</b>	<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>
<b>Betriebssystem – Hinweise</b>	Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage

### Serververwaltung

<b>Standard</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView Suite - Deploy                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Installation Manager</li> <li>Scripting Toolkit</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Control                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Operations Manager einschl. PDA und ASR &amp; R (Prefailure Detection and Analysis; Automatic Server Recovery and Restart)</li> <li>Agenten und CIM-Provider / Agentless Service</li> <li>System Monitor</li> <li>RAID Manager</li> <li>Capacity Management</li> <li>Power Management</li> <li>Storage Support</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Maintain                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Remote Management (iRMC kombiniert mit Intel® Node Manager)</li> <li>Update Management (BIOS, Firmware, Windows-Treiber, Agenten und CIM-Provider)</li> <li>Performance Measurement</li> <li>Asset Management</li> <li>Online-Diagnose</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Integrate                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Integration packs für Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios, und HP SIM</li> </ul> </li> <li>Deployment-Tools und sonstiges</li> </ul>
<b>Option</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView embedded Lifecycle Management                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Erweiterte Managementfunktionalitäten für einfache, stark integrierte und automatisierte Managementprozesse</li> </ul> </li> <li>ServerView Suite - Maintain                             <ul style="list-style-type: none"> <li>iRMC Advanced Pack einschl. Advanced Video Redirection (AVR), Videobearbeitung und Virtual Media</li> </ul> </li> </ul>
<b>Serververwaltung – Hinweise</b>	Die Abhängigkeiten für ServerView Suite Software-Produkte finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern.

### Abmessungen/Gewicht

<b>Floorstand (B x T x H)</b>	177 x 560 x 455 mm
-------------------------------	--------------------

<b>Abmessungen/Gewicht</b>	
Rack (B x T x H)	483 x 495 x 175 mm
Maße – Hinweise	<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.</b>
Einbautiefe, Rack	543 mm
Höheneinheit des Racks	4 U
Gewicht	Rack: 13 kg - 25 kg; Tower: 15 kg - 28 kg kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Rack-Einbausatz kann optional bestellt werden
<b>Umwelt</b>	
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 (Installationspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>
Schalldruck (LpAm)	SATA: 23 dB(A) Leerlauf/23 dB(A) Betrieb; SAS: 33 dB(A) Leerlauf/ 37 dB(A) Betrieb
Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	SATA: 4, 1 B Leerlauf/4, 1 BBetrieb; SAS: 4, 8 B Leerlauf/5, 2 B Betrieb
Hinweise zur Geräusentwicklung	Geräuschemissionen hängen von den Betriebsarten, der Systemkonfiguration und der Umgebungstemperatur ab.
<b>Elektrische Anschlusswerte</b>	
Netzteilkonfiguration	1 x Standardnetzteil oder 1 x Hot-Plug-Netzteil oder 2 x Hot-Plug-Netzteile für Redundanz je nach Modell
Hot-Plug-Netzteil, Redundanz	Optional
Wirkleistung (max. Konfiguration)	231 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	235 VA
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	831.6 kJ/h (788.2 BTU/h)
Max. Nennstrom	5 A (100 V) / 2,5 A (240 V)
Hinweis zur maximalen Wirkleistung	Zur Einschätzung des Energieverbrauchs unterschiedlicher Konfigurationen verwenden Sie den Energierechner des Systemarchitekten: <a href="http://configurator.ts.fujitsu.com/public/">http://configurator.ts.fujitsu.com/public/</a>
Stromversorgung	300W, Standard, 90% (Gold-Effizienz), 100-240V, 50 / 60Hz 450W, hot-plug-fähig, 94% (Platinum-Effizienz), 100-240V, 50 / 60Hz
Netzteilhinweise	Power Safeguard passt die Systemleistung an, wenn der Energiebedarf die Versorgungsgrenzen übersteigt.
BBU	Fujitsu Battery Unit 380W, 12V (as option)
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Globales	CB RoHS (Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe laut globalen RoHS-Richtlinien) WEEE (Waste electrical and electronical equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)
Deutschland	GS
Europa	CE
USA/Kanada	CSA us ULc/us FCC Class A
Japan	VCCI:V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
Russland	GOST-R
Südkorea	KC
China	CCC
Australien / Neuseeland	C-Tick
Taiwan	BSMI
Link zur Richtlinienkonformität	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
Hinweise zur Richtlinienkonformität	* Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohngebieten kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. Falls derartige Störungen auftreten, muss der Anwender geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen.

# 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  
 LTO7HH Ultrium, 2,500 GB, 300 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, (6x BD-ROM; 8x DVD; 24x CD), Slimline, SATA I  
 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, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer  
 HDD SATA, 6 Gb/s, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich  
 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, 500 GB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich  
 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, 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

## Festplattenlaufwerke

HDD SAS, 12 Gb/s, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, SED  
 HDD SAS, 12 Gb/s, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, SED  
 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, 3,5 Zoll, Enterprise, SED  
 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, 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, 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, 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, 2 TB , 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer  
 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, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer

<b>Solid State Drive</b>	SSD SATA, 6 Gb/s, Write-Intensive, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, Write-Intensive, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll
	SSD SATA, 6 Gb/s, Gemischter Einsatz, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, Gemischter Einsatz, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	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, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug-fähig, 3,5 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, 240 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	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, 120 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug-fähig, 3,5 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)
	<b>PCIe-SSD &amp; SATA-DOM-SSD</b>
DOM SATA, 6 Gb/s, 64 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 172 TBW (sequenzielles Schreiben)	
<b>SCSI / SAS-Controller</b>	Fujitsu PSAS CP400i SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8
<b>RAID-Controller</b>	Fujitsu PRAID EP420i for SafeStore, RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int. 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. 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. 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. RAID-Level: 0, 1, 1E, 10, 5, 50, Keine FBU-Unterstützung
<b>Kommunikation, Netzwerk</b>	Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 ( Intel® )
	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 SFP+ ( Emulex )
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ ( Intel® )
	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® )
<b>Add-on-Grafikkarten</b>	NVIDIA® NV5™ 315, PCIe x16, 2x DVI/VGA
<b>Rack-Infrastruktur</b>	Rack Mount Kit
	Kabelmanagement für 19-Zoll DataCenter- / PRIMECENTER-Racks
	Kabelarm 1 HE für PRIMECENTER Racks und Racks von Drittherstellern
<b>Garantie</b>	
<b>Garantiedauer</b>	1 Jahr
<b>Garantieart</b>	Gewährleistung vor Ort
<b>Garantiebedingungen und -bestimmungen</b>	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM">http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM</a>
<b>Product Support Services – die perfekte Ergänzung</b>	
<b>Support-Pack-Optionen</b>	Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen: 9x5, Reaktionszeit vor Ort nächster Arbeitstag 9x5, 4 Stunden Antrittszeit 24x7, 4 Stunden Vor-Ort-Antrittszeit
<b>Empfohlener Service</b>	7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu-Partner vor Ort.

---

**Garantie**

---

**Servicelebenszyklus** 5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer

---

**Service-Weblink** <http://www.fujitsu.com/fts/services>

# Weiterführende Informationen

## Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M2, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

### Fujitsu Portfolio

Basierend auf Industrie Standards bietet Fujitsu ein vollständiges IT Portfolio von Hard- und Software Produkten, über Services, Lösungen und Cloud Angeboten, von Endgeräten bis Rechenzentrums-lösungen, sowie ein breites Spektrum an IT Geschäftslösungen und Cloudangeboten. Dies ermöglicht unsere Kunden, dass für sie optimale IT Liefermodellen zu nutzen, um somit die Unternehmensflexibilität und – Effizienz zu steigern.

### 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 TX1330 M2, 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/>



## 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>

©2016 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](mailto:cic@ts.fujitsu.com)  
Website: <http://www.fujitsu.com/de/>  
2016-12-01 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>

©2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH