

# Datenblatt

## FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M3

Ausbaufähiger Server, der typischen KMU-Geschäftsanforderungen gerecht wird

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, damit Ihre IT 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 Multi-Node-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 grundsätzliche 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 TX1330 M3

Beim FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M3 handelt es sich um einen äußerst ausbaufähigen und robusten Mono-Socket-Server, der speziell für die Anforderungen kleiner und mittlerer Unternehmen

entwickelt wurde. Er verfügt über die neuesten Prozessoren und Speichermodule für klassische Infrastruktur-Workloads wie Datei-, Druck-, Web- oder Kollaborationsanwendungen wie E-Mail sowie geschäftsspezifische Anwendungen. Dieses Mono-Socket-Tower-System kann mit den Prozessoren der Intel® Xeon® E3-1200 v6 Produktfamilie und bis zu 64 GB DDR4-Speicher bestückt werden, was die Anwendungsleistung erheblich steigert. Der Server wurde für ein hohes Maß an sicherer Erweiterbarkeit mit bis zu 24 x 2,5 Zoll Hot-Plug-Laufwerken (eine 3,5 Zoll-Laufwerkskonfiguration ist ebenfalls erhältlich), zukunftsweisenden RAID-Controllern (1/2 GB Cache und weiter entwickelte Einheiten auf der Roadmap) und Datensicherungsoptionen konzipiert, was ihn ideal für die Konsolidierung und Verwaltung großer Datensätze macht. Bis zu 4 PCIe-Steckplätze stehen für zusätzliche Wachstumserfordernisse zur Verfügung. Bedenken von Betreibern werden von den Hochverfügbarkeitsmerkmalen ausgeräumt, wie der optionalen Fujitsu Battery Backup Unit, den hoch effizienten (94 %), redundanten Netzteilen und den redundanten Lüftern. Dank seines kompakten Servergehäuses mit einem ästhetischen Design eignet er sich außerdem hervorragend für die Aufstellung in öffentlichen Bereichen, wie Ausstellungsräumen, Einzelhandelsgeschäften oder Büros. Ein erweitertes Servermanagement ist darüber hinaus mit den Fernverwaltungsfunktionen des iRMC S4 und der Fujitsu ServerView® Suite möglich, die umfassende Unterstützung für Administratoren bei der Serverinstallation, dem Deployment und der Verwaltung bietet.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p><b>Beeindruckende Leistung kombiniert mit hoher Ausbaufähigkeit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Computing-Erfordernisse von Unternehmen werden mit den Prozessoren der Intel® Xeon® E3-1200 v6 Produktfamilie und bis zu 64 GB DDR4-Speicher (4 DIMMs) erfüllt. Kostengünstige Core™ i3 und Pentium® Prozessoren sind ebenfalls erhältlich.</li> <li>Der Server wurde im Hinblick auf eine umfangreiche, zuverlässige Speichererweiterung konzipiert. Er unterstützt bis zu 12 x 3,5-Zoll-Laufwerke (120 TB max.) oder bis zu 24 x 2,5-Zoll-Laufwerke (48 TB max.) und Fujitsus leistungsfähige RAID-Controller (einschließlich SAS 3.0, 1/2 GB Cache, und weiterentwickelte Einheiten auf der Roadmap). Zu den Backup-Optionen gehören LTO und RDX. Die Sicherheitsoptimierung beinhaltet TPM-2.0-Unterstützung plus Fujitsus sicheres Dreiwegeschloss für den Serverzugang.</li> <li>Standardmäßig redundantes (2 x 1GbE) LAN und zusätzlich erweiterte Konnektivitätsoptionen verfügbar.</li> <li>Für die Zukunft gerüstet mit 4 x PCIe Gen3-Steckplätzen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Rechenleistung und Kapazität des Servers kann entsprechend den Workload-Anforderungen optimiert werden. Prozessoren der Xeon® E3-1200 v6 Produktfamilie bieten eine höhere Quad-Core-Leistung für anspruchsvollere Computing-Erfordernisse. Die Workloads können von klassischen Infrastruktur-Workloads wie Datei-, Druck- und Kollaborationsanwendungen wie E-Mail bis hin zu anspruchsvolleren, geschäftsspezifischen Anwendungen reichen.</li> <li>Ideal für Kunden, die einen sicheren, kostengünstigen Server für die Konsolidierung und Verwaltung großer Datensätze oder ein System mit sicherem, lokalem Storage mit hoher Kapazität und Wachstumspotential suchen.</li> <li>Zuverlässige, sofort einsatzbereite Datenverbindung. Die Netzwerkoptionen (z. B.: 2 x 10GbE-fähige Netzwerkkarten) bieten über den Standard hinausgehenden Spielraum für die Datenübertragung und redundante 2 x 1Gb Ethernet-Fähigkeit.</li> <li>Der Server wächst synchron mit Ihrem Unternehmen. Rüsten Sie den Server mit einer Grafikkarte oder für eine zuverlässige Datenspeicherung und -verwaltung (High Grade SAS 3.0 mit bis zu 1/2 GB Cache, weiterentwickelte Einheiten auf der Roadmap) mit Fujitsu RAID-Controllern oder für eine nahtlose Datenübertragung mit Netzwerkkarten (einschließlich 10GbE-Optionen) auf.</li> </ul>
<p><b>Maßgeschneiderte Zuverlässigkeitsmerkmale schützen Ihre Geschäftsinvestition</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hoch effiziente 450-W-Netzteile (94 % Effizienz) sind mit Hot-Plug-Fähigkeit und Redundanz erhältlich.</li> <li>Eine Fujitsu Battery Backup Unit, eine optionale interne USV im modularen Netzteilformat mit 5 Jahren Lebensdauer, ist integriert.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gut für die Umwelt und Ihr Unternehmen – die hoch effizienten, redundanten Netzteile zeichnen sich durch eine gesteigerte Zuverlässigkeit und einen geringen Energieverbrauch aus.</li> <li>Die Battery Backup Unit schützt Ihre wertvolle Investition, indem sie bei einem Stromausfall ein sicheres Herunterfahren und anschließend konfliktfreies Hochfahren unterstützt.</li> </ul>
<p><b>Vielseitiges Design - für KMU-Umgebungen optimiert</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Flexibilität beim Deployment dank 4-HE-Design. Kann als Tower-Server oder in einem Rack eingesetzt werden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tower-basierter Formfaktor für standardmäßige KMU-Anforderungen. Ein Rack-Einbausatz stellt langfristig einen hervorragenden Investitionsschutz sicher. Kunden können die Leistungsfähigkeit mit dem Wachstum ihres Geschäfts ausbauen, indem sie mehrere PRIMERGY TX1330 M3s in ein Rack integrieren.</li> </ul>
<p><b>Umfassende Serververwaltungsfunktionen und leichte Zugänglichkeit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Umfassende Software-Management-Suite mit dem iRMC S4 und der FUJITSU ServerView Suite erhältlich.</li> <li>Schraubenloses Gehäuse mit 2,5 Zoll Hot-Plug-Laufwerken, Hot-Plug-Netzteilen und „Easy Rails“ für 3,5-Zoll-Festplatten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verringern Sie die Arbeitslast Ihres IT-Administrators, indem Sie das Servermanagement mithilfe einer umfassenden Software-Suite vereinfachen, die den iRMC S4 und die FUJITSU ServerView Suite beinhalten kann. Diese enthält Tools für die Installation und das Deployment, die permanente Statusüberwachung und Steuerung.</li> <li>Verbesserte Wartungsfähigkeit mit einfachem, schnellem und komfortablem Zugang zu kritischen Komponenten.</li> </ul>

# Technische Details

## PRIMERGY TX1330 M3

Basiseinheit	PRIMERGY TX1330 M3	PRIMERGY TX1330 M3	PRIMERGY TX1330 M3
Gehäusetypen	Tower	Tower	Rack
Stromversorgung	Standardmäßige	hot-plug	hot-plug
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® Xeon®-Prozessor der Produktfamilie E3-1200 v6 / Intel® Pentium®-Prozessor / Intel® Core™ i3-Prozessor

## Prozessor

Intel® Xeon® Prozessor E3-1280v6 (4 K/8 T, 3.90 GHz, bis zu 4,0 GHz, 2.400 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1270v6 (4 K/8 T, 3.80 GHz, bis zu 4,0 GHz, 2.400 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1240v6 (4 K/8 T, 3.70 GHz, bis zu 3,9 GHz, 2.400 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1230v6 (4 K/8 T, 3.50 GHz, bis zu 3,7 GHz, 2.400 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1225v6 (4 K/4 T, 3.30 GHz, bis zu 3,5 GHz, 2.400 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1220v6 (4 K/4 T, 3.00 GHz, bis zu 3,3 GHz, 2.400 MHz)
Intel® Pentium®-Prozessor G4560 (2 K/4 T, 3.50 GHz, 2.400 MHz)
Intel® Core™ i3-7100-Prozessor (2 K/4 T, 3.90 GHz, 2.400 MHz)

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.

## Schnittstellen

USB 2.0-Ports	5 (4 x extern hinten, 1 x intern für UFM, keine Unterstützung von USB Wakeup)
USB 3.0-Ports	5 (2 x extern hinten, 2 x extern vorne, 1 x 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
Remote Management Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S4, 256 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikcontroller) 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 Volle Höhe, bis zu 168 mm Länge
PCI-Express 3.0 x4	1 x Volle Höhe, bis zu 168 mm Länge
PCI-Express 3.0 x8	2 x Volle Höhe, bis zu 240 mm Länge gekerbt.
Steckplatz – Hinweise	Optionaler PCIe für älteren PCI-Adapter erhältlich. In der SAS-Konfiguration 1 x 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. 4 x 3,5 Zoll oder 8 x 2,5 Zoll	Max. 12 x 3,5 Zoll oder 24 x 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>	Windows Server 2019 Datacenter
	Windows Server 2019 Standard
	Windows Server 2019 Essentials
	Windows Server Datacenter, version 1809
	Windows Server Standard, version 1809
	Hyper-V Server 2016
	Windows Server 2016 Datacenter
	Windows Server 2016 Standard
	Windows Server 2016 Essentials
	Windows Storage Server 2016 Standard
	Windows Server Datacenter, version 1709
	Hyper-V Server 2012 R2
	Windows Server 2012 R2 Datacenter
	Windows Server 2012 R2 Standard
	Windows Server 2012 R2 Essentials
	Windows Server 2012 R2 Foundation
	Windows Storage Server 2012 R2 Standard
	Hyper-V Server 2012
	Windows Server 2012 Datacenter
	Windows Server 2012 Standard
	Windows Server 2012 Essentials
	Windows Server 2012 Foundation
	VMware vSphere™ 6.5
	VMware vSphere™ 6.7
	VMware vSphere™ 6.0
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
Red Hat® Enterprise Linux 7	
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>Standardmäßige</b>	<p>Infrastrukturmanager (ISM) Essential</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Knoten-Management</li> <li>Health-Statusüberwachung und Steuerung</li> <li>Kapazitäts-/Treshold-Management</li> <li>Power Management</li> <li>Converged Management</li> <li>Automatische Erkennung</li> <li>Remote-Management</li> <li>Update Management</li> <li>Logging und Audit</li> </ul> <p>ServerView Suite – (Deploy)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView Installation Manager</li> </ul> <p>ServerView Suite – (Control)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView Operations Manager (einschl. PDA und ASR &amp; R)</li> <li>ServerView Agents und CIM Provider</li> <li>ServerView Agentless Management</li> <li>ServerView System Monitor</li> <li>SVOM- Event Manager</li> <li>ServerView RAID Manager</li> <li>SVOM- Threshold Manager</li> <li>Power Monitor (überwacht den Stromverbrauch)</li> <li>Power Management (iRMC S5)</li> <li>Storage Management (Server) mit SVOM/SV-RAID</li> </ul> <p>ServerView Suite – (Maintain)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>iRMC S4 (Remote Mangement)</li> <li>System Update Manager (BIOS, Firmware, Windows-Treiber und SV Agents)</li> <li>Performance Management (SVOM)</li> <li>Asset Management</li> <li>Primecollect</li> <li>Customer Self Service</li> <li>Online-Diagnose</li> </ul> <p>ServerView Suite - Integrate</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Integration Packs für Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios und HP SIM</li> </ul>
<b>Option</b>	<p>ServerView Suite – (Maintain)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ServerView eLCM</li> <li>iRMC Advanced Pack einschl. Advanced Video Redirection (AVR), Videobearbeitung und Virtual Media</li> </ul> <p>Infrastrukturmanager (ISM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Automatische Gerätekonfiguration</li> <li>Massen-Installation Betriebssystem</li> <li>Knoten-Management</li> <li>Health-Statusüberwachung und Steuerung</li> <li>Kapazitäts-/Treshold-Management</li> <li>Power Management</li> <li>Converged Management</li> <li>Automatische Erkennung</li> <li>Virtual-I/O-Management</li> <li>Netzwerktopologie-Management</li> <li>Remote-Management</li> <li>Update Management</li> <li>Logging und Audit</li> <li>Integration in             <ul style="list-style-type: none"> <li>Enterprise-Management</li> <li>herstellerspezifisches Management</li> <li>Überwachung von Plattformen von Drittanbietern</li> </ul> </li> </ul>

**Serververwaltung – Hinweise** 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>Rack (B x T x H)</b>	483 x 495 x 175 mm

**Maße – Hinweise**

**Bodensockelbreite 306 mm mit Kippschutz; gemessene Tiefe ohne Griffe am redundanten Netzteil. Rack-Tiefe ohne Griffe des redundanten Netzteils und ohne Rack-Front.**

<b>Abmessungen/Gewicht</b>	
Einbautiefe, Rack	543 mm
Höheneinheit des Racks	4 U
Gewicht	Rack: 13 kg - 25 kg; Tower: 15 kg - 28 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Rack-Einbausatz kann optional bestellt werden
<b>Umgebung</b>	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 40 °C (41 - 104 °F)
Betriebstemperatur – Hinweis	Cool-Safe™ Advanced Thermal Design (über 35 °C 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	<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
Schallleistung (LWA; 1 B = 10 dB)	SATA: 4,1 B Leerlauf/4,1 B Betrieb; SAS: 4,8 B Leerlauf/5,2 B Betrieb
Hinweise zur Geräuschentwicklung	Geräuschemissionen hängen von den Betriebsarten, der Systemkonfiguration und der Umgebungstemperatur ab.
<b>Elektrische Anschlusswerte</b>	
Netzteilkonfiguration	1 x Standard, 1 x hot-plug-fähig, 2 x hot-plug-fähig redundant, 1 x hot-plug-fähig + 1 x interne Fujitsu FJBU Battery Backup Unit (abhängig vom 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	300 W, Standard, 90 % (Gold-Effizienz), 100 - 240 V, 50 / 60 Hz 450 W, hot-plug-fähig, 94 % (Platinum-Effizienz), 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
Netzteilhinweise	Power Safeguard passt die Systemleistung an, wenn der Energiebedarf die Versorgungsgrenzen übersteigt.
BBU	Fujitsu Battery Unit 380W, 12V (as option)
<b>Compliance</b>	
Global	CB RoHS (Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe laut globalen RoHS-Richtlinien) WEEE (Waste electrical and electronic equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)
Deutschland	GS
Europa	CE
USA/Kanada	CSA us ULc/us FCC Klasse A
Japan	VCCI: V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
Russland	GOST-R
Südkorea	KC
China	CCC
Australien / Neuseeland	C-Tick
Taiwan	BSMI
Einhaltung von Richtlinien, Link	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	* 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

<b>Sicherungslaufwerke</b>	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
<b>Optische Laufwerke</b>	Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6 x BD-RW, 8 x DVD, 24 x CD), Ultralim, 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
<b>Festplattenlaufwerke</b>	HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, wirtschaftlich
	HDD SATA, 6 Gb/s, 12 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 10 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 8 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, wirtschaftlich
	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical



## Festplattenlaufwerke

HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, SED
HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, SED
HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 12 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, SED
HDD SAS, 12 Gb/s, 12 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 10 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 8 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 6 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, SED
HDD SAS, 12 Gb/s, 6 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, SED
HDD SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, SED
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, SED
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical

**Solid State Drive**

SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 512 GB, Hot-plug, 2,5 Zoll
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,5 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,5 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,6 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,6 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,2 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)

**PCIe-SSD & SATA-DOM-SSD**

DOM SATA, 6 Gb/s, 128 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 0,13 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
DOM SATA, 6 Gb/s, 64 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 0,14 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)

**SCSI / SAS-Controller**

Fujitsu PSAS CP400i SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8

**RAID-Controller**

Fujitsu PRAID EP580i FH, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 16 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 8 GB, Optional FBU based on LSI SAS3516
Fujitsu PRAID EP540i FH, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 16 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 4 GB, Optional FBU based on LSI SAS3516
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 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 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 ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 ( Intel® )
	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>Grafik</b>	NVIDIA® Quadro® P400 , 2 GB, PCIe x16, 3 x miniDP
<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>	On-Site-Garantie
<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: 9 x 5, Antrittszeit nächster Arbeitstag 9 x 5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land) 24 x 7, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land)
<b>Empfohlener Service</b>	7 x 24, Antrittszeit: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu Partner vor Ort.
<b>Servicelebenszyklus</b>	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
<b>Ersatzteilverfügbarkeit</b>	5 Jahre
<b>Service-Weblink</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services">http://www.fujitsu.com/fts/services</a>

# Weiterführende Informationen

In addition to FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M3, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

## Fujitsu Portfolio

Built on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offerings. This allows customers to select from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

## Computing Products

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

## Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

## Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M3, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
[www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/tower/tx1330m3/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/tower/tx1330m3/)

## 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/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



## 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.

## Contact

FUJITSU Technology Solutions GmbH

Website: [www.fujitsu.com](http://www.fujitsu.com)  
2019-05-18 DE-DE

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