

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMERGY TX1320 M4 Tower-Server

Ultrakompakter, zukunftsweisender Server für das Wachstum Ihres Unternehmens

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 TX1320 M4

Dieser einzigartige, ultrakompakte FUJITSU

Server PRIMERGY TX1320 M4 verfügt über zukunftsweisende Technologie und ist ideal für die meisten Branchen, kleine und mittlere Unternehmen (KMU), Umgebungen mit beschränktem Platzangebot, Einzelhandelsgeschäfte oder Zweigniederlassungen. Das leistungsorientierte, dennoch kostengünstige Mono-Socket-Design unterstützt die neuesten Prozessoren der Intel® Xeon® E-2200/E-2100 Produktfamilie, erschwingliche Intel® Core™ i3 und Pentium® Prozessoroptionen plus bis zu 128 GB RAM mit 2.666 MT/s, um die Leistung für adäquat dimensionierte Standard-Workloads von Unternehmen zu steigern, einschließlich virtualisierte (wie: File/Print, E-Mail, ERP/CRM, Messaging, zentralisierter Datenspeicher) und branchenspezifische Anwendungen. Die neuen Prozessoren mit einer höheren Anzahl an Kernen, höherer Taktrate und doppelter Arbeitsspeicherkapazität steigern die Leistungsfähigkeit der Mono-Socket-Server, um Workloads zu handhaben, die bislang teurere Einheiten erfordert hätten. Institutionen mit speziellen gesetzlichen Auflagen, wie medizinische, staatliche, juristische Einrichtungen oder Finanzinstitute können von den sicheren und soliden Speicher- und Übertragungsmerkmalen des Servers profitieren. Dazu gehören bis zu acht hochwertige 2,5-Zoll-Speichergeräte (inkl. bis zu vier ultraschnelle NVMe-Geräte für anspruchsvolle Anwendungen), leistungsfähige RAID-Controller, vielseitige und kostengünstige Backup- und Netzwerkoptionen plus TPM-2.0-Fähigkeit. Hoch effiziente (94 %), redundante Netzteile und die innovative Fujitsu Battery Backup Unit steigern die Zuverlässigkeit und schützen die Investition des Kunden. Dieser ultrakompakte, leise Server mit der Advanced Thermal Design Technologie wurde



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Ultrakompakter Server mit zukunftsweisender Technologie zur Steigerung der Workload-Leistung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Breite Auswahl an Prozessoren der Intel® Xeon® E-2200/E-2100 Produktfamilie und kostengünstigen Core™ i3, Pentium® und Celeron® Optionen. Bis zu 128 GB DDR4 ECC-Speicher (4 DIMMs mit 2.666 MT/s) wird für eine zuverlässige High-Speed-Performance unterstützt. Hinweis: Celeron® nur per Sonderfreigabeantrag erhältlich. Der Server verfügt außerdem über 8 x 2,5 Zoll Hot-Plug-Speichergeräte (SAS/SATA, einschl. bis zu 4 x NVMe) plus RDX-Backup. Leistungsfähige SAS 3.0 RAID-Controller mit bis zu 8 GB Cache stehen ebenfalls zur Verfügung. Standardmäßig redundantes (2 x 1 GbE) LAN, plus optional 25/10 Gb Ethernet-Controller runden die Netzwerkfähigkeiten ab. <p>Investitionsschutz und Flexibilität per Design</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Für die Zukunft gerüstet mit 4 x PCIe Gen3-Steckplätzen. Und die TPM-2.0-Unterstützung sowie Fujitsus sicheres Dreiwegeschloss schützen die Daten. Das flexible Design des Servers steigert außerdem die Benutzereffizienz: er unterstützt 2 x M.2-Module: 1 x SATA; 1 x NVMe/SATA plus Dual-MicroSD-Module und bietet auch neue 3.1 Gen2 USB-Ports (insgesamt 2 x 3.1 Gen2 plus 2 x 3.1 Gen1, 4 x 2.0, 2 x interne 3.1 Gen1-Ports). <p>Bessere Wirtschaftlichkeit mit Energieeffizienz und Zuverlässigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hoch effiziente 450-W-Netzteile (94 % Effizienz) sind mit Hot-Plug-Fähigkeit und Redundanz erhältlich. Die Fujitsu Battery Backup Unit, eine optionale interne USV im modularen Netzteilformat mit 5 Jahren Lebensdauer, ist integriert. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dank neuester Rechner- und Speichertechnologie kann der Server adäquat dimensionierte, individuelle oder virtualisierte Unternehmens-Standard-Workloads (File/ Print, Web, E-Mail, Messaging, ERP/CRM) oder auch anspruchsvollere, branchenspezifische Anwendungen bewältigen. Die höhere Kernanzahl und Taktrate der Intel® Xeon® E-2200 Produktreihe sowie die doppelte Arbeitsspeicherkapazität vergrößern das Wachstumspotential des Mono-Socket-Servers. Mit dem flexiblen Storage kann der Server Speicheranwendungen mit niedriger Latenz bewältigen oder auch kostengünstigen Speicher mit Backup-Funktionalität bereitstellen. Mit bis zu 8 Speichergeräten kann der Server die meisten Datensätze oder Datenkonsolidierungserfordernisse kleinerer Geschäftsstellen handhaben. Die Dual-LAN-Unterstützung bietet sofort nach dem Auspacken eine zuverlässige Datenverbindung für Standardanforderungen, während zukunftsweisende Optionen mit höheren Datenraten virtualisierte Umgebungen oder einen zentralisierten Datenaustausch über das Netzwerk unterstützen können. ■ Die PCI-Steckplätze stellen sicher, dass Ihr Server mit Ihrem Unternehmen wächst. Sie können ihn mit zukunftsweisenden Fujitsu RAID-Controllern für ein zuverlässiges Daten-Handling (High Grade SAS 3.0 mit bis zu 4/8 GB Cache) oder mit Netzwerkoptionen (einschließlich 10/25 Gb Ethernet-Controllern) für eine High-Speed-Datenübertragung aufrüsten. Die Sicherheitsfunktionen schützen wertvolle Unternehmensdaten vor unbefugtem Zugriff - ideal für Institutionen mit gesetzlichen Auflagen für eine hochsichere Datenspeicherung. Die M.2-Geräte wurden im Hinblick auf flexible Boot-Erfordernisse konzipiert – sie bieten als Option kostengünstige und zuverlässige, gespiegelte SATA-Module oder die Nutzung von High-Speed-NVMe-Geräten. Und Dual-microSD-Module bieten bei Bedarf eine Spiegelungsunterstützung für VMware ESXi. Das neue High-Speed-USB ist ideal für die neueste Generation an Peripheriegeräten. ■ Gut für die Umwelt und die Wirtschaftlichkeit Ihres Unternehmens – die hoch effizienten, redundanten Netzteile zeichnen sich durch eine gesteigerte Zuverlässigkeit und einen geringen Energieverbrauch aus. Als kostengünstige Alternative zur Netzteilredundanz schützt die Battery Backup Unit Ihre wertvolle Investition, indem sie bei einem Stromausfall eine verlängerte Betriebszeit und ein sicheres Herunterfahren unterstützt.

Technische Details

PRIMERGY TX1320 M4

Basiseinheit	PRIMERGY TX1320 M4 SFF/Std. Netzteil (PSU)	PRIMERGY TX1320 M4 SFF/Red. Netzteil (PSU)	PRIMERGY TX1320 M4 LFF/Std. Netzteil (PSU)
Gehäusetypen	Ultra-kompakter Formfaktor	Ultra-kompakter Formfaktor	Ultra-kompakter Formfaktor
Speicherlaufwerksarchitektur	2,5 Zoll	2,5 Zoll	3,5 Zoll
Stromversorgung	Standardmäßige	hot-plug	Standardmäßige
Produkttyp	Mono-Socket-Tower-Server	Mono-Socket-Tower-Server	Mono-Socket-Tower-Server

Mainboard

Mainboard-Typ	D3673
Chipsatz	Intel® C246
Prozessor – Anzahl und Typ	1 x Intel® Xeon® E-2200 Prozessorfamilie / Intel® Xeon® E-2100 Prozessorfamilie / Intel® Core™ i3-Prozessor / Intel® Pentium®-Prozessor

Prozessor

Intel® Xeon® Prozessor E-2288G (8 K/16 T, 3.70 GHz, bis zu 4,7 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2286G (6 K/12 T, 4.00 GHz, bis zu 4,6 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2278G (8 K/16 T, 3.40 GHz, bis zu 4,6 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2276G (6 K/12 T, 3.80 GHz, bis zu 4,6 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2274G (4 K/4 T, 4.00 GHz, bis zu 4,6 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2246G (6 K/12 T, 3.60 GHz, bis zu 4,5 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2244G (4 K/8 T, 3.80 GHz, bis zu 4,5 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2236 (6 K/12 T, 3.40 GHz, bis zu 4,5 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2234 (4 K/8 T, 3.60 GHz, bis zu 4,5 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2226G (6 K/6 T, 3.40 GHz, bis zu 4,4 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2224G (4 K/4 T, 3.50 GHz, bis zu 4,4 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2224 (4 K/4 T, 3.40 GHz, bis zu 4,2 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2186G (6 K/12 T, 3.80 GHz, bis zu 4,3 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2176G (6 K/12 T, 3.70 GHz, bis zu 4,3 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2174G (4 K/8 T, 3.80 GHz, bis zu 4,3 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2146G (6 K/12 T, 3.50 GHz, bis zu 4,2 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2144G (4 K/8 T, 3.60 GHz, bis zu 4,2 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2136 (6 K/12 T, 3.30 GHz, bis zu 4,2 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2134 (4 K/8 T, 3.50 GHz, bis zu 4,2 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2126G (6 K/6 T, 3.30 GHz, bis zu 4,1 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2124G (4 K/4 T, 3.40 GHz, bis zu 4,1 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2124 (4 K/4 T, 3.30 GHz, bis zu 3,9 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Pentium®-Prozessor G5420 (2 K/4 T, 3.80 GHz, 2.400 MHz)
Intel® Pentium®-Prozessor G5400 (2 K/4 T, 3.70 GHz, 2.666 MHz)
Intel® Core™ i3-9100-Prozessor (4 K/4 T, 3.60 GHz, 2.400 MHz)
Intel® Core™ i3-8100-Prozessor (4 K/4 T, 3.60 GHz, 2.400 MHz)
Intel® Celeron®-Prozessor G4930 (2 K/2 T, 3.20 GHz, 2.400 MHz)
Intel® Celeron®-Prozessor G4900 (2 K/2 T, 3.10 GHz, 2.400 MHz)

Speichersteckplätze	4
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR4)
Speicherkapazität (min. - max.)	4 GB - 128 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. 4 GB Arbeitsspeicher nur per Sonderfreigabeantrag erhältlich

Speicheroptionen			
	4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx8		
	8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx8		
	16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8		
	32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8		
Speichermodule - Hinweise	Speichermodule mit 2.666 MHz		
Schnittstellen			
USB 2.0-Ports	4 (4 x extern hinten)		
USB 3.0-Ports	4 (2 x intern, 2 x extern vorne, USB 3.0 auch bekannt als USB 3.1 Gen 1). Der Server verfügt außerdem über 2 x externe hintere USB 3.1 Gen-2-Ports		
Grafikkarte (15-polig)	1 analoge Grafikschnittstelle über iRMC (bis zu 1600 x 1200 oder 1920 x 1080 bei 16 bpp)		
Seriell 1 (9-polig)	1 seriell RS-232-C		
LAN / Ethernet	2 x1 Gb/s Ethernet; RJ45		
Management-LAN (RJ45)	1 x dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S5 (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® C246, 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	Integrated Remote Management Controller (iRMC S5) IPMI 2.0-kompatibel		
Trusted Platform Module (TPM)	TPM 2.0-Modul (optional)		
Steckplätze			
PCI-Express 3.0 x4	1 x Low-Profile gekerbt		
PCI-Express 3.0 x8	2 x Low-Profile gekerbt		
PCI-Express x1	1 x Low-Profile PCI-Express 3.0		
Steckplatz - Hinweise	In der SAS-Konfiguration 1 x PCI-Express durch Modular RAID-Controller belegt.		
PCI-Express 3.0 x4	1 x gekerbt	1 x gekerbt	1 x gekerbt
PCI-Express 3.0 x8	2 x gekerbt	2 x gekerbt	2 x gekerbt
Laufwerksschächte			
Speicherlaufwerksschächte	3,5 Zoll nicht hot-plug-fähige oder 2,5 Zoll hot-plug-fähige SAS/SATA- oder 2,5 Zoll nicht hot-plug-fähige NVMe-Laufwerke		
Konfiguration der Speicherlaufwerksschächte	Nicht vor Ort aufrüstbar.		
Bedienbare Laufwerksschächte	1 x 3,5/1,6 Zoll für Backup-Laufwerke 1 x 5,25/0,5 Zoll für CD-RW/DVD		
Laufwerksschächte			
Speicherlaufwerksschächte	Max. 8 x (4 x + 4 x) x 2,5 Zoll Hot-plug	Max. 2 x 3,5 Zoll Nicht-Hot-plug-SATA	
Bedienbare Laufwerksschächte	1 x 3,5/1,6 Zoll für Backup-Laufwerke 1 x 5,25/0,4 Zoll für CD-RW/DVD	1 x 3,5/1,6 Zoll für Backup-Laufwerke 1 x 5,25/0,4 Zoll für CD-RW/DVD	
Lüfterkonfiguration			
Anzahl der Lüfter	3		
Lüfter - Hinweise	Prozessorlüfter, Rückseitenlüfter, Laufwerkslüfter und zusätzlicher Laufwerkslüfter, wenn die 8x HDD-Erweiterung verwendet wird		
Anzahl der Lüfter	1		
Lüfterkonfiguration	1 Standardlüfter		
Lüfter - Hinweise	nicht redundant / 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)

Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware

Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware	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
	VMware vSphere™ 6.7
	VMware vSphere™ 6.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	Red Hat® Enterprise Linux 8
	Red Hat® Enterprise Linux 7
Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Betriebssystem – Hinweise	RHEL 7.5 und SLES 15 GA werden für die neuen CPUs, einschließlich der Intel® Xeon® E-2200 Produktfamilie, nicht unterstützt.

Serververwaltung

Standardmäßige	<p>Infrastrukturmanager (ISM) Essential</p> <ul style="list-style-type: none"> Knoten-Management Health-Statusüberwachung und Steuerung Kapazitäts-/Treshold-Management Power Management Converged Management Automatische Erkennung Remote-Management Update Management Logging und Audit <p>ServerView Suite – (Deploy)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView Installation Manager ServerView Scripting Toolkit <p>ServerView Suite - Control</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView Operations Manager einschl. PDA und ASR & R ServerView Agents und CIM Provider ServerView Agentless Management ServerView System Monitor SVOM - Event Manager ServerView RAID Manager SVOM - Threshold Manager Power Monitor (überwacht den Stromverbrauch) Power Management (iRMC S5) Storage Management (Server) mit SVOM/SV-RAID <p>ServerView Suite – (Maintain)</p> <ul style="list-style-type: none"> iRMC S5 (Remote Management) System Update Manager (BIOS, Firmware, Windows-Treiber und SV Agents) Performance Management (SVOM) Asset Management Primecollect Customer Self Service Online-Diagnose <p>ServerView Suite – (Integrate)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView Integration Packs für Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios und HP SIM
Option	<p>ServerView Suite – (Maintain)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView eLCM iRMC Advanced Pack einschl. Advanced Video Redirection (AVR), Videobearbeitung und Virtual Media

Abmessungen/Gewicht

Floorstand (B x T x H)	98 x 399 x 340 mm
Maße – Hinweise	ohne Fuß
Gewicht	bis zu 10 kg

Umgebung

Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 45 °C (41 - 113 °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	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Schalldruck (LpAm)	SATA: 21 dB(A) Leerlauf/21 dB(A) Betrieb; SAS: 31 dB(A) Leerlauf/34 dB(A) Betrieb
Schalleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	SATA: 3,5 B Leerlauf / 3,5 B Betrieb; SAS: 4,6 B Leerlauf / 4,8 B Betrieb
Hinweise zur Geräusentwicklung	Geräuschemissionen hängen von den Betriebsarten, der Systemkonfiguration und der Umgebungstemperatur ab.

Elektrische Anschlusswerte

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)
Wirkleistung (max. Konfiguration)	231 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	235 VA

Elektrische Anschlusswerte

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: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
Stromversorgung	250 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

Compliance

Produkt	PRIMERGY TX1320 M4
Modell	PS1320
Global	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 Klasse A
Japan	VCCI Klasse A
Russland	GOST-R
Südkorea	KC
China	CCC
Australien / Neuseeland	C-Tick
Taiwan	BSMI
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
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

Sicherungslaufwerke	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, half height, USB 3.0
Optische Laufwerke	Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6 x BD-RW, 8 x DVD, 24 x CD), Ultrastlim, SATA I DVD Super Multi Ultrastlim , (8x DVD; 24x CD), Ultrastlim, SATA I
Festplattenlaufwerke	HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, 512e, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich HDD SATA, 6 Gb/s, 8 TB, 7.200 U/min, 512e, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Business Critical HDD SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7.200 U/min, 512e, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Business Critical HDD SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, 512n, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Business Critical HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, Nicht hot-plug-fähig, 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, Nicht hot-plug-fähig, 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, Nicht hot-plug-fähig, 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, 512n, Hot-plug, 2,5 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, 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, 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, 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, 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, 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, 2,5 Zoll, Enterprise, SED
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (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, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPD (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 DWPD (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 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (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 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 480 GB, non hot plug, enterprise, 1.4 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
	SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, non hot plug, enterprise, for VMware
	SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, non hot plug, enterprise, 1.4 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
PCIe-SSD & SATA-DOM-SSD	PCIe-SSD SFF, 500 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 0,7 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 4 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 0,6 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	Dual microSD 64GB Enterprise
SCSI / SAS-Controller	Fujitsu PSAS CP400i SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8
RAID-Controller	Fujitsu PRAID EP580i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 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 LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 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 EP520i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 8 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 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

Kommunikation, Netzwerk	Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Cavium)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Cavium)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Cavium)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Cavium)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Mellanox)
	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 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Cavium)
	Ethernet-Ctrl. 4 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Intel®)
Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)	

Grafik	NVIDIA® Quadro® P400 , 2 GB, PCIe x16, 3 x miniDP
---------------	---

Garantie

Garantiedauer	1 Jahr
Garantieart	On-Site Service
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: 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)
Empfohlener Service	24 x 7 On-site-Service mit 4 Stunden Antrittszeit
Servicelebenszyklus	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Service-Weblink	http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/

Weiterführende Informationen

In addition to Fujitsu PRIMERGY TX1320 M4, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Build 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 offering. This allows customers to leverage 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

To Learn more about Fujitsu PRIMERGY TX1320 M4, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/tower/>

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
2020-03-17 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