

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMERGY TX1320 M3 Tower-Server

Der kleinste voll ausgestattete Server, der mit Ihrem Unternehmen wächst

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 TX1320 M3

Der FUJITSU Server PRIMERGY TX1320 M3 eignet sich perfekt für kleine und mittlere Unternehmen (KMU), beengte Umgebungen, Einzelhandelsgeschäfte oder Zweigniederlassungen, die eine uneingeschränkte

Serverfunktionalität und einen leisen Betrieb wünschen. Das ultrakompakte, leistungsorientierte Mono-Socket-Design unterstützt die neuesten Prozessoren der Intel® Xeon® E3-1200 v6 Produktfamilie und bis zu 64 GB RAM, um die Leistung für Workloads wie Datei-, Druck-, Web- und Kollaborationsanwendungen wie E-Mail sowie Geschäftsanwendungen von Standardinfrastrukturen zu steigern. Kostengünstige Intel® Core™ i3, Pentium® und Celeron® Prozessoroptionen stehen ebenfalls zur Verfügung. Institutionen mit gesetzlichen Auflagen, wie medizinische, staatliche, juristische Einrichtungen oder Finanzinstitute können von den sicheren, soliden Speicher- und Übertragungsmerkmalen des Servers profitieren. Dazu gehören bis zu acht hochwertige 2,5-Zoll-Festplatten, 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 wurde im Hinblick auf Aufstellungsflexibilität konzipiert – er lässt sich in Büros, in Regalen oder sogar auf Schreibtischen unterbringen. Der Server verfügt mit dem iRMC S4 und der Fujitsu ServerView Suite zudem über leistungsfähige Managementfunktionen, sodass er über den gesamten Lebenszyklus, einschließlich Deployment, Installation und Administration, einfach zu verwalten ist.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Ultrakompakter Server mit voller Leistung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Breite Auswahl an neusten Prozessoren der Intel® Xeon® E3-1200 v6 Produktfamilie für optimales Computing. Kostengünstige Core™ i3, Pentium® und Celeron® Optionen stehen ebenfalls zur Verfügung. Bis zu 64 GB DDR4 ECC-Speicher (4 DIMMs) wird für eine zuverlässige High-Speed-Performance unterstützt ■ Erweiterter, zuverlässiger Storage mit vollkommen neuem Design und schlanken HDD-Rahmen. Der Server unterstützt bis zu 2 x 3,5-Zoll- (SATA) oder 8 x hot-plug-fähige 2,5-Zoll-Laufwerke (SAS/SATA) plus RDX-Backup. Leistungsfähige SAS 3.0 RAID-Controller mit 1/2 GB Cache sind verfügbar (und noch weiter entwickelte Einheiten auf der Roadmap) ■ Sicherheitsoptimiertes Design mit TPM-2.0-Unterstützung plus Fujitsus sicherem Dreiwegeschloss für den Serverzugang ■ Standardmäßig redundantes (2 x 1GbE) LAN. Mehr Konnektivitätsoptionen stehen ebenfalls zur Verfügung ■ Für die Zukunft gerüstet mit 4 x PCIe Gen3-Steckplätzen <p>Energieeffizienz geht Hand in Hand mit einer gesteigerten Zuverlässigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Hoch effiziente 450-W-Netzteile (94 % Effizienz) sind jetzt mit Hot-Plug-Fähigkeit und Redundanz erhältlich ■ Eine Fujitsu Battery Backup Unit, eine optionale interne USV im modularen Netzteilformat mit 5 Jahren Lebensdauer, ist integriert <p>Der kompakteste Server seiner Klasse - lässt sich überall aufstellen</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Extrem kleiner Formfaktor mit völlig neuem, verbessertem Design ■ Geringe Geräuschemissionen durch das Design, mit optimiertem Luftstrom und Fujitsus Coolsafe® „Advanced Thermal Design“-Technologie <p>Umfassende Serververwaltungsfunktionen und leichte Zugänglichkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Umfassende Software-Management-Suite mit dem iRMC S4 und der Fujitsu ServerView Suite erhältlich ■ Schraubenloses Gehäuse mit 2,5 Zoll Hot-Plug-Laufwerken, Hot-Plug-Netzteilen und „Easy Rails“ für 3,5-Zoll-Festplatten 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Jede Menge Leistung für kleine und mittlere Unternehmen sowie Einzelhandelsgeschäfte, die Platzprobleme haben und für ihre speziellen Erfordernisse die neueste Rechner- und Speichertechnologie benötigen. Workloads können klassische Infrastruktur-Workloads (Datei, Druck, Web), kollaborative (E-Mail) oder anspruchsvollere, branchenspezifische Anwendungen beinhalten ■ Ein Server mit der richtigen Mischung aus Kapazität (bis zu 20 TB) und zuverlässigem Storage mit Backup-Funktionalität. Ideal für Kunden mit großen Datensätzen, für Datenkonsolidierungszwecke oder für Institutionen mit gesetzlichen Auflagen, die sicheren, zuverlässigen Storage benötigen ■ Bietet zusätzliche Sicherheitsfunktionen, um Ihre wertvollen Unternehmensdaten vor unbefugtem Zugriff zu schützen. Zusätzliche Netzwerkoptionen stehen für erweiterte geschäftsspezifische Erfordernisse zur Verfügung ■ Eine zuverlässige, sofort einsatzbereite Datenkonnektivität mit zukunftsweisenden Optionen (10GbE) für anspruchsvollere Anforderungen steht bereits zur Verfügung ■ Der Server wächst synchron mit Ihrem Unternehmen. Rüsten Sie den Server für eine zuverlässige Datenspeicherung (High Grade SAS 3.0 mit bis zu 1/2 GB Cache, weiter entwickelte Einheiten auf der Roadmap) mit Fujitsu RAID-Controllern oder für eine nahtlose Datenübertragung mit Netzwerkkarten (einschließlich 10GbE-Optionen) auf ■ Gut für die Umwelt und Ihr Unternehmen – die hoch effizienten, redundanten Netzteile zeichnen sich durch eine gesteigerte Zuverlässigkeit und einen geringen Energieverbrauch aus ■ Die Battery Backup Unit schützt Ihre wertvolle Investition, indem sie bei einem Stromausfall ein sicheres Herunterfahren und anschließend konfliktfreies Hochfahren unterstützt ■ Passt nahezu überall hin und spart Platz - ideal für kleine Büros, Verkaufsstellen oder sogar in kompakten Racks oder Regalen ■ Leiser Betrieb mit erweitertem Temperaturbereich (5 °C bis 40 °C). Der Server lässt sich in Büros, in Ausstellungsräumen und sogar auf Schreibtischen aufstellen ■ 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 ■ Verbesserte Wartungsfähigkeit mit einfachem, schnellem und komfortablem Zugang zu kritischen Komponenten

Technische Details

PRIMERGY TX1320 M3

Basiseinheit	PRIMERGY TX1320 M3 SFF/Std. Netzteil	PRIMERGY TX1320 M3 SFF/Red. Netzteil	PRIMERGY TX1320 M3 LFF/Std. Netzteil
Gehäusetypen	Ultra-kompakter Formfaktor	Ultra-kompakter Formfaktor	Ultra-kompakter Formfaktor
Speicherlaufwerksarchitektur	2,5 Zoll	2,5 Zoll	3,5 Zoll
Mainboard			
Mainboard-Typ	D3373		
Chipsatz	Intel® C236		
Prozessor – Anzahl und Typ	1 x Intel® Xeon®-Prozessor der Produktfamilie E3-1200 v6 / Intel® Core™ i3-Prozessor / Intel® Pentium®-Prozessor		
Prozessor	Intel® Celeron®-Prozessor G3930 (2 K/2 T, 2.90 GHz, TLC: 2 MB, Turbo: Nein, 2.133 MHz, 51 W) Intel® Core™ i3-7100-Prozessor (2 K/4 T, 3.90 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Nein, 2.400 MHz, 51 W) Intel® Pentium®-Prozessor G4560 (2 K/4 T, 3.50 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Nein, 2.400 MHz, 54 W) Intel® Xeon® Prozessor E3-1220v6 (4 K/4 T, 3.00 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,30 GHz, 2.400 MHz, 72 W) Intel® Xeon® Prozessor E3-1225v6 (4 K/4 T, 3.30 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,50 GHz, 2.400 MHz, 73 W) Intel® Xeon® Prozessor E3-1230v6 (4 K/8 T, 3.50 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,70 GHz, 2.400 MHz, 72 W) Intel® Xeon® Prozessor E3-1240v6 (4 K/8 T, 3.70 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,90 GHz, 2.400 MHz, 72 W) Intel® Xeon® Prozessor E3-1270v6 (4 K/8 T, 3.80 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 4,00 GHz, 2.400 MHz, 72 W) Intel® Xeon® Prozessor E3-1280v6 (4 K/8 T, 3.90 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 4,00 GHz, 2.400 MHz, 72 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, 2.400 MHz, PC4-2400, DIMM, 1Rx8 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400, DIMM, 1Rx8 16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400, DIMM, 2Rx8		
Speichermodule - Hinweise	Speichermodule mit 2.400 MHz		
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)		
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 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. 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 Low-Profile
PCI-Express 3.0 x4	1 x Low-Profile
PCI-Express 3.0 x8	2 x Low-Profile Gekernt
Steckplatz – Hinweise	In der SAS-Konfiguration 1 x PCI-Express durch modularen RAID-Controller belegt.
Laufwerksschächte	
Speicherlaufwerksschächte	3,5 Zoll nicht hot-plug-fähige oder 2,5 Zoll hot-plug-fähige SAS/SATA
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
Speicherlaufwerksschächte	Max. 8x (4x + 4x) x 2,5 Zoll Hot-plug Max. 2 x 3,5 Zoll Nicht-Hot-plug-SATA
Lüfterkonfiguration	
Anzahl der Lüfter	3
Lüfter – Hinweise	Prozessorlüfter, Rückseitenlüfter, Laufwerkslüfter und zusätzlicher Laufwerkslüfter, wenn die 8x HDD-Erweiterung verwendet wird
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	Hyper-V Server 2016 Windows Server 2016 Datacenter Windows Server 2016 Standard Windows Server 2016 Essentials Windows Storage Server 2016 Standard 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™ 6.0 SUSE® Linux Enterprise Server 12 SUSE® Linux Enterprise Server 11 Red Hat® Enterprise Linux 7
Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473

Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware

Betriebssystem – Hinweise Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage

Serververwaltung

Standardmäßige	<ul style="list-style-type: none"> ServerView Suite – (Deploy) <ul style="list-style-type: none"> ServerView Installation Manager ServerView Suite - Control <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 ServerView Suite – (Maintain) <ul style="list-style-type: none"> iRMC S4 (Remote Mangement) System Update Manager (BIOS, Firmware, Windows-Treiber und SV Agents) Performance Management (SVOM) Asset Management Primecollect Customer Self Service Online-Diagnose ServerView Suite – (Integrate) <ul style="list-style-type: none"> ServerView Integration Packs für Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios und HP SIM
Option	<ul style="list-style-type: none"> ServerView Suite – (Maintain) <ul style="list-style-type: none"> ServerView eLCM iRMC Advanced Pack einschl. Advanced Video Redirection (AVR), Videobearbeitung und Virtual Media ServerView Suite - Dynamize <ul style="list-style-type: none"> SV Virtual-IO Manager (VIOM) SV Resource Orchestrator Virtual Edition (ROR VE) SV Resource Orchestrator Cloud Edition (ROR CE) ServerView Infrastrukturmanagement <ul style="list-style-type: none"> Remote-Management Update Management Logging und Audit Integration in <ul style="list-style-type: none"> Enterprise-Management herstellerspezifisches Management Überwachung von Plattformen von Drittanbietern
Serververwaltung – Hinweise	Die Abhängigkeiten für ServerView Suite Software-Produkte finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern.

Abmessungen/Gewicht

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

Umgebung

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	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Schalldruck (LpAm)	SATA: 18 dB(A) Leerlauf/18 dB(A) Betrieb; SAS: 31 dB(A) Leerlauf/34 dB(A) Betrieb
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	SATA: 3,1 B Leerlauf / 3,1 B Betrieb; SAS: 4,6 B Leerlauf / 4,8 B Betrieb
Hinweise zur Geräuschentwicklung	Geräuschemissionen hängen von den Betriebsarten, der Systemkonfiguration und der Umgebungstemperatur ab.

Elektrische Anschlusswerte

Netzteilkonfiguration	1 x Standard- oder Hot-Plug-Netzteil
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: 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

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 Class 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), Ultralim, SATA I DVD Super Multi Ultralim, (8x DVD; 24x CD), Ultralim, 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, 12 TB, 7.200 U/min, 512e, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Business Critical HDD SATA, 6 Gb/s, 10 TB, 7.200 U/min, 512e, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Business Critical 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, 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, 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 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, 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
	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, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,0 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, 800 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 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, 1 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, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 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, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,0 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 SATA, 6 Gb/s, 1,6 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)	
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,2 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (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 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	DOM SATA, 6 Gb/s, 64 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 0,14 DWPD (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 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/PCIe-NVMe 12 Gbit/s, 16 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	Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 (Intel®) Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 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®)
Add-on-Grafikkarten	NVIDIA® NVS™315 LP, PCIe x16, 2x DVI/VGA
Garantie	
Garantiedauer	1 Jahr
Garantieart	On-Site Service
Garantiebedingungen und -bestimmungen	http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM
Produktbezogene Services – die perfekte Ergänzung	
Support Pack Optionen	X - 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	X - 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 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

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 M3, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/tx1320m3/

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
2018-04-09 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