

Datenblatt

Fujitsu Server PRIMERGY TX1320 M2 Tower-Server

Für hohe Ansprüche bei wenig Platz

PRIMERGY TX1320 M2

Der FUJITSU Server PRIMERGY TX1320 M2 ist der perfekte Server für Umgebungen, in denen Platzbedarf, umfassende Serverfunktionalität und leiser Betrieb entscheidend sind. Der ultrakompakte Tower-Server ist eine hervorragende Wahl für kleinere Einzelhandelsniederlassungen, Zweigstellen oder andere Umgebungen, in denen strenge Rechtsvorschriften gelten. Mit den vollständigen Servermanagement-Funktionen kann das System problemlos in bestehende IT-Infrastrukturen integriert oder aus der Ferne verwaltet werden. Trotz seiner geringen Größe bietet der PRIMERGY TX1320 M2 die Leistung der Prozessorfamilie Intel® Xeon® E3, bis zu sechs Storage-Laufwerke und unterstützt ein optionales Backup-Gerät. Dank dieser einzigartigen Kombination ist das System ideal für anspruchsvolle Umgebungen mit geringem Platzangebot geeignet.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Kosteneffektive Leistung</p> <ul style="list-style-type: none">■ Prozessorfamilie Intel® Xeon® E3 v5 mit bis zu 4 Cores■ ECC-Speicher bis zu 64 GB DDR4 (4 DIMMs) und 4 PCIe-Steckplätze■ Geringer Energieverbrauch - hohe Serverperformance	<ul style="list-style-type: none">■ Bietet mehr als ausreichende Leistung für kleine und mittelständische Unternehmen oder Filialen■ Ideal für klassische Serveraufgaben wie File-, Print-, Web- oder Office-Anwendungen■ Schont die Energierechnung und die Umwelt.
<p>Unterstützung von Sonderlösungen</p> <ul style="list-style-type: none">■ Passt überall dank extrem kleinem Formfaktor – sowohl als Tower- als auch als Desktop-Gerät■ Geringe Geräuschemissionen dank optimiertem Luftstrom und der Cool-Safe®-Technologie von Fujitsu	<ul style="list-style-type: none">■ Platzsparend: ideal für kleine Büros, Kassen oder in Racks für Telefonsysteme■ Leiser Betrieb für den Einsatz in Büros oder Ausstellungsräumen■ So klein und leise, dass er selbst auf dem Schreibtisch eine gute Figur macht
<p>Vollständige Servermanagement-Funktionen & einfacher Zugang</p> <ul style="list-style-type: none">■ Fujitsu ServerView Suite einschließlich Tools für die Installation und Bereitstellung, kontinuierliche Statusüberwachung und -kontrolle■ Schraubenloses Gehäuse, hot-plug-fähige 2,5-Zoll-Festplatten und „Easy Rails“ für 3,5-Zoll-Festplatten	<ul style="list-style-type: none">■ Kleiner Server, jedoch komplette Servermanagement-Funktionen: Die umfassenden Tools der Fujitsu ServerView Suite erleichtern das Leben von Administratoren.■ Einfacher, schneller und bequemer Zugang zum Inneren des Servers, zu den Festplatten und den PCI-Steckplätzen

Technische Details

PRIMERGY TX1320 M2		
Basiseinheit	PRIMERGY TX1320 M2 SFF	PRIMERGY TX1320 M2 LFF
Gehäusetypen	Ultra-kompakter Formfaktor	Ultra-kompakter Formfaktor
Speicherlaufwerksarchitektur	2,5 Zoll	3,5 Zoll
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 E3-1200 v5	
Add-on-Grafikkarten		
	Professional 2D: NVIDIA® NVS™315 LP, PCIe x16, 2 x DVI/VGA	
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1280v5 (4 K/8 T, 3.70 GHz, 2.133 MHz)	
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1270v5 (4 K/8 T, 3.60 GHz, 2.133 MHz)	
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1260Lv5 (4 K/8 T, 2.90 GHz, 2.133 MHz)	
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1240v5 (4 K/8 T, 3.50 GHz, 2.133 MHz)	
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1240Lv5 (4 K/8 T, 2.10 GHz, 2.133 MHz)	
Prozessor		
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1230v5 (4 K/8 T, 3.40 GHz, 2.133 MHz)	
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1225v5 (4 K/4 T, 3.30 GHz, 2.133 MHz)	
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1220v5 (4 K/4 T, 3.00 GHz, 2.133 MHz)	
	Intel® Pentium®-Prozessor G4400 (2 K/2 T, 3.30 GHz, 2.133 MHz)	
	Intel® Core™ i3-6100-Prozessor (2 K/4 T, 3.70 GHz, 2.133 MHz)	
	Intel® Celeron®-Prozessor G3900 (2 K/2 T, 2.80 GHz, 2.133 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.	
Speichermodule - Hinweise	Speichermodule 2,133 MHz	
Schnittstellen		
USB 2.0-Ports	7 (4 x extern hinten, 2 x extern vorn, 1 x intern für UFM, keine Unterstützung von USB Wakeup)	
USB 3.0-Ports	3 (2x extern hinten, 1x 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. 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 Low-Profile
PCI-Express 3.0 x4	1 x Low-Profile
PCI-Express 3.0 x8	2 x Low-Profile
Steckplatz – Hinweise	In der SAS-Konfiguration 1x PCI-Express durch modularen RAID-Controller belegt

Laufwerksschächte

Speicherlaufwerksschächte	3,5 Zoll 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. 6x (4x + 2x) x 2,5 Zoll Hot-plug	Max. 2 x 3,5 Zoll Nicht-Hot-plug-SATA

Lüfterkonfiguration

Anzahl der Lüfter	3
Lüfter – Hinweise	Prozessor-, Rückseiten-, Laufwerkklüfter

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
	Windows Storage Server 2012 Standard
	Hyper-V™ Server 2008 R2
	Windows Server 2008 R2 Datacenter
	Windows Server 2008 R2 Enterprise
	Windows Server 2008 R2 Standard
	Windows Server 2008 R2 Foundation
	VMware vSphere™ 6.5
	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	
Oracle® Linux 6	

Betriebssystem, Link zur Version

Betriebssystem – Hinweise Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage

Serververwaltung

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

Elektrische Anschlusswerte

Netzteilkonfiguration	1 x Standardnetzteil
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

Compliance	
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: V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
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	DVD Super Multi, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), Slimline, SATA I
Festplattenlaufwerke	HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, 512n, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Business Critical
	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, 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
Festplattenlaufwerke	HDD SATA, 6 Gb/s, 3 TB, 7.200 U/min, 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
Festplattenlaufwerke	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
Festplattenlaufwerke	HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 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
Festplattenlaufwerke	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, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, 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
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 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, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, 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, 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 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)
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 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	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®)
Add-on-Grafikkarten	NVIDIA® NVS™315 LP, PCIe x16, 2 x DVI/VGA
Garantie	
Garantiedauer	1 Jahr
Garantieart	On-Site Service
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	7 x 24, Antrittszeit: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu Partner vor Ort.
Ersatzteilverfügbarkeit	5 Jahre
Service-Weblink	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

In addition to Fujitsu PRIMERGY TX1320 M2, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Dynamic Infrastructures

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu PRIMERGY TX1320 M2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/tx1320m2/

Contact

FUJITSU LIMITED
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
Germany
Website: www.ts.fujitsu.com
2019-10-04 CE-EN