

# Datenblatt

## Fujitsu PRIMERGY TX1320 M5 Tower-Server

Ultrakompakter Server mit Spitzentechnologie zur Beschleunigung Ihres Geschäftsbetriebs

Fujitsu bietet eine fantastische Mischung von Systemen, Lösungen und Sachverstand zur Sicherstellung maximaler Produktivität, Effizienz und Flexibilität, was für Zuverlässigkeit sorgt und Vertrauen schafft. Fujitsu Server PRIMERGY Systeme sind workload-optimierte x86-Industriestandardserver für jede Art von Workloads und Geschäftserfordernissen. Da es nicht die eine Serverlösung gibt, die all diese Anforderungen erfüllt, bietet Fujitsu ein breites Serverportfolio, das ausbaufähige Tower-Server für Außen- und Zweigstellen, vielseitige Rack-Server und dichteoptimierte Multi-Node-Server beinhaltet. Unabhängig von der Größe Ihres Unternehmens – ob großes Unternehmen mit mehreren Standorten oder kleines bis mittleres Unternehmen mit begrenztem Platz und Budget – mit der richtigen Auswahl an Servern kann Ihre IT zu jenem Business Enabler werden, den Sie sich immer gewünscht haben.

### PRIMERGY TX1320 M5

Dieser einzigartige, ultrakompakte Fujitsu PRIMERGY Server TX1320 M5 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-2300 Produktfamilie, eine erschwingliche Pentium® Prozessoroption plus bis zu 128 GB RAM mit 3.200 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. 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 PCIe-SSDs für anspruchsvolle Anwendungen), leistungsfähige RAID-Controller, Grafik- und Netzwerkooptionen durch 4 PCIe-Erweiterungssteckplätze (4.0/3.0) sowie vielseitige und kostengünstige Backup-Optionen plus TPM-2.0-Fähigkeit. Hoch effiziente (96 %), redundante 500-W-Netzteile steigern die Zuverlässigkeit und schützen die Kundeninvestition. Dieser ultrakompakte, leise Server mit Staubschutz-Kit und Advanced Thermal Design Technologie wurde im Hinblick auf Deployment-Flexibilität konzipiert – er lässt sich in Büros, in Racks, sogar auf Schreibtischen und in Industrieumgebungen mit Umgebungstemperaturen von 5 °C bis 45 °C einsetzen. Zu NewGen-Technologien gehören M.2-Module zur effizienten Betriebssysteminstallation und Dual-microSD-Fähigkeit für VMware ESXi sowie die neuesten USB 3.2 Gen2-Ports. Darüber hinaus verfügt der TX1320 M5 Server über den iRMC S6 und die Fujitsu Infrastructure Manager (ISM) Suite, die eine Remoteserververwaltung und eine zentralisierte Steuerung der IT-Infrastruktur ermöglichen und so die Produktivität von IT-Administrator\*innen steigern.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p><b>FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE ZUR STEIGERUNG DER WORKLOADS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Breite Auswahl an Prozessoren der Intel® Xeon® E-2300 Produktfamilie und eine erschwingliche Pentium® Option. Bis zu 128 GB DDR4 ECC-Speicher (4 x DIMMs mit 3.200 MT/s) wird für eine zuverlässige High-Speed-Performance unterstützt. Der Server verfügt außerdem über 8 x 2,5-Zoll-Hot-Plug- (SAS/SATA, einschl. bis zu 4 x PCIe-SSDs) oder 2 x 3,5-Zoll-Speichergeräte 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.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Leistungsstarke Mono-Socket Prozessor- und Speicherfunktionen beschleunigen die Leistung sowohl bei individuellen als auch bei virtualisierten Unternehmens- und Branchen-Workloads. Basiseinheiten mit vollem Funktionsumfang (mit 8 x 2,5-Zoll- oder 2 x 3,5-Zoll-Speicherlaufwerken, Dual Gigabit LAN-Standard) zur Erfüllung verschiedener KMU-Speicheranforderungen.</li> </ul>
<p><b>FLEXIBLE, ZUKUNFTSSICHERE PLATTFORM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die Erweiterbarkeit des Servers sorgt für Investitionsschutz und wird durch eine Reihe von PCIe-Erweiterungssteckplätzen ermöglicht, wobei 4 x PCIe-Steckplätze (4.0/3.0) in 2 x PCIe 4.0 x8 und 2 x PCIe 3.0 x4 aufgeteilt sind. Die zwei PCIe 4.0 x8-Steckplätze können in einen einzigen PCIe 4.0 x16-Steckplatz verwandelt werden. TPM-2.0-Unterstützung und Fujitsus sicheres Dreiwegeschloss schützen die Daten. Das flexible Design steigert außerdem die Benutzereffizienz bei der BS-Installation: es unterstützt 2 x M.2-Module plus Dual-microSD-Module und bietet auch neue 3.2 Gen2 USB-Ports (insgesamt 3 x 3.2 Gen2, 1 x 3.2 Gen1, 4 x USB 2.0), um die Anschlussmöglichkeiten für Peripheriegeräte zu erweitern.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 vielseitige PCIe 4.0/3.0-Steckplätze (2 x 4.0) für Aufrüstungen mit zukunftsweisenden Optionen (RAID, Netzwerk und Grafik). Storage-Sicherheitsmerkmale schützen Daten, während M.2-Dual-microSD-Geräte einen flexiblen Softwarestart unterstützen und neue USB-Anschlüsse mit hoher Datenrate den Einsatz der neuesten Peripheriegeräte ermöglichen.</li> </ul>
<p><b>EFFIZIENTES UND ZUVERLÄSSIGES DESIGN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Die TX1320 M5 Basiseinheiten bieten kostenoptimierte Standardnetzteile (erhältlich mit Basiseinheiten mit 3,5-Zoll- und 2,5-Zoll-Laufwerken) oder zwei Netzteile (erhältlich mit einer Basiseinheit mit 2,5-Zoll-Laufwerk). Die beiden hocheffizienten 500-W-Titanium-Netzteile (96 % Energieeffizienz) bieten Hot-plug-Fähigkeit und Redundanz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für einen positiven Einfluss auf das Unternehmen und die Umwelt entwickelt. Wählen Sie zwischen einer Basiseinheit mit 3,5-Zoll-Laufwerk und einem wertorientierten Standardnetzteil oder den Basiseinheiten mit 2,5-Zoll-Laufwerk. Diese bieten entweder ein Standardnetzteil oder zwei hot-plug-fähige 500-W-Netzteile für eine verbesserte Zuverlässigkeit und eine erhöhte Energieeffizienz.</li> </ul>
<p><b>ÜBERALL EINSETZBAR, EINFACHE WARTUNG UND VERWALTUNG</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Der Server zeichnet sich durch einen ultrakleinen Formfaktor und geräuscharmen Betrieb und Fujitsus Cool-safe® Advanced Thermal Design Technologie für den Betrieb in einem erweiterten Temperaturbereich aus. Er ist zudem auf eine verbesserte Wartungsfreundlichkeit mit einfachem, schnellem und komfortablem Zugang zu kritischen Komponenten ausgelegt und verfügt optional über ein neues Staubschutz-Kit. Darüber hinaus verfügt er über den Fujitsu iRMC S6 und die umfassende Infrastructure Manager (ISM) Software-Suite. Der iRMC S6 bietet leistungsfähige Fernzugriffsmöglichkeiten. Die kostenlose ISM Essential Server Management Suite bietet eine grundlegende Überwachung und Firmware-Aktualisierung aller unterstützten Geräte, einschließlich Servern, Storage und Netzwerk-Switches. Zudem können Sie auf ISM Advanced aufrüsten, der leistungsfähigen, voll ausgestatteten Version, die umfassende Funktionen für das Infrastrukturmanagement bietet, wie Unterstützung multipler Hardwarekonfigurationen, physische und virtuelle Netzwerkverbindungsindikatoren und Updates der Firmware-Basis.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ultrakompakt, geräuscharm, einfach zu warten, mit der Cool-safe® Technologie von Fujitsu sowie einem optionalen Staubschutz-Kit, das einen breiten Einsatzbereich ermöglicht. Der iRMC S6 und die Fujitsu Infrastructure Manager (ISM) Software-Suite des Servers ermöglichen eine effiziente Remoteserververwaltung und Infrastruktursteuerung.</li> </ul>

# Technische Details

## PRIMERGY TX1320 M5

Basiseinheit	PRIMERGY TX1320 M5 SFF/Red. Netzteil (PSU)	PRIMERGY TX1320 M5 SFF/Std. PSU	PRIMERGY TX1320 M5 LFF/Std. PSU
Gehäusetypen	Ultra-kompakter Formfaktor	Ultra-kompakter Formfaktor	Ultra-kompakter Formfaktor
Speicherlaufwerksarchitektur	2,5 Zoll	2,5 Zoll	3,5 Zoll
Stromversorgung	hot-plug	Standardmäßige	Standardmäßige
Produkttyp	Mono-Socket-Tower-Server	Mono-Socket-Tower-Server	Mono-Socket-Tower-Server

## Mainboard

Mainboard-Typ	D3931
Chipsatz	Intel® C256
Prozessor – Anzahl und Typ	1 x Intel® Xeon® E-2300 Prozessorfamilie / Intel® Pentium®-Prozessor

## Prozessor

Intel® Xeon® Prozessor E-2388G (8 K/16 T, 3.20 GHz, bis zu 4,6 GHz, 3.200 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2386G (6 K/12 T, 3.50 GHz, bis zu 4,7 GHz, 3.200 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2378G (8 K/16 T, 2.80 GHz, bis zu 4,6 GHz, 3.200 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2378 (8 K/16 T, 2.60 GHz, bis zu 4,5 GHz, 3.200 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2374G (4 K/8 T, 3.70 GHz, bis zu 4,9 GHz, 3.200 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2356G (6 K/12 T, 3.20 GHz, bis zu 4,8 GHz, 3.200 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2336 (6 K/12 T, 2.90 GHz, bis zu 4,6 GHz, 3.200 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2334 (4 K/8 T, 3.40 GHz, bis zu 4,6 GHz, 3.200 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2324G (4 K/4 T, 3.10 GHz, bis zu 4,5 GHz, 3.200 MHz)
Intel® Xeon® Prozessor E-2314 (4 K/4 T, 2.80 GHz, bis zu 3,5 GHz, 3.200 MHz)
Intel® Pentium® Gold G6405 (2 K/4 T, 4.10 GHz, 2.666 MHz)

Speichersteckplätze	4
Speichersteckplatztyp	UDIMM (DDR4)
Arbeitsspeicherkapazität (min. - max.)	8 GB - 128 GB
Speicherschutz	ECC
Speicher – Hinweise	Unterstützung von bis zu 3200 MT/s. Unterstützung mit Pentium CPU nur bis 2666 MT/s. Eine Mischung verschiedener Speichermodule mit unterschiedlichen Bestellcodes wird nicht unterstützt.

## Schnittstellen

USB-2.x-Ports	4 (Hinten: 4 x USB 2.0)
USB-3.x-Ports	6 (Vorne: 1 x USB 3.2 Gen2x2 (20 Gbit/s) Typ C, 1 x USB 3.2 Gen1x1 (5 Gbit/s)/ Hinten: 2 x USB 3.2 Gen2x1 (10 Gbit/s)/ Intern: 2 x USB 3.2 Gen1x1 (5 Gbit/s))
Grafikkarte (15-polig)	2 (1 x Display Port (integrierte Prozessorgrafik)/ 1 x VGA (15-polig)/ kann ausschließlich verwendet werden)
Serieller Anschluss	1 x RS232 (Option)
LAN / Ethernet	2
Management-LAN (RJ45)	1 x dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S6 (10/100/1000 Mbit/s) Management-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard Gbit-LAN-Port geleitet werden

## Onboard- oder integrierter Controller

SATA gesamt	7
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-Controllertyp – Hinweise	Intel® C256, 1 x SATA-Kanal für ODD, 2 x SATA-Kanäle für M.2, 4 x SATA-Kanäle für HDD/SSD
LAN-Controller	Intel® i210 Onboard 2 x 1 Gbit/s Ethernet (RJ45)
Trusted Platform Module (TPM)	TPM 2.0-Modul (optional)

## Steckplätze

PCI-Express 4.0 x8	2 x Low-Profile (2 x PCIe 4.0 x8-Steckplätze können zu 1 x PCIe 4.0 x16 geschaltet werden)
PCI-Express 3.0 x4	2 x Low-Profile
Steckplatz – Hinweise	PCIe 4.0 Steckplatz funktioniert mit Pentium CPU als PCIe 3.0.

**Laufwerkschächte**

Speicherlaufwerksschächte	3,5 Zoll nicht hot-plug-fähige oder 2,5 Zoll hot-plug-fähige SAS/SATA- oder 2,5 Zoll NVMe-Laufwerke
Bedienbare Laufwerkschächte	1 x 3,5/1,6 Zoll für Backup-Laufwerke 1 x 5,25/9,5 mm für DVD-RW/Blu-ray

**Laufwerkschächte**

Speicherlaufwerksschächte	Max. 8 x (4 x + 4 x) x 2,5 Zoll Hot-plug	Max. 8x (4x + 4x) x 2,5 Zoll Hot-plug	Max. 2 x 3,5 Zoll Nicht-Hot-plug-SATA
Bedienbare Laufwerkschächte	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	1 x 3,5/1,6 Zoll für Backup-Laufwerke 1 x 5,25/0,4 Zoll für CD-RW/DVD

Anzahl der Lüfter	1
Lüfterkonfiguration	1 Standardlüfter 1 standard fan
Lüfter – Hinweise	nicht redundant / nicht hot-plug-fähig non redundant / non hot-plug

**Bedieneinheit**

Betriebstasten	Ein-/Ausschalter NMI-Taste Reset-Taste ID-Taste
Status-LEDs	An der Vorderseite des Systems: Netzanschluss (DC-An: grün / AC-An: weiß) Globale Fehleranzeige Identifikation (blau) Festplattenzugriff (grün) CSS (orange) An der Rückseite des Systems: Identifikation (blau) CSS (orange) Globaler Fehler (orange) LAN-Verbindung (grün) LAN-Geschwindigkeit (grün/gelb)

**Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware**

Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware	Windows Server 2022 Datacenter Windows Server 2022 Standard Windows Server 2022 Essentials Windows Server 2019 Datacenter Windows Server 2019 Standard Windows Server 2019 Essentials VMware vSphere™ 8.0 VMware vSphere™ 7.0 SUSE® Linux Enterprise Server 15 Red Hat® Enterprise Linux 8
Betriebssystem, Link zur Version	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473</a>
Betriebssystem – Hinweise	Die Verwendung zertifizierter oder unterstützter Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware unterliegt der proaktiven Annahme der jeweiligen Lizenzvereinbarungen/EULAs/Abonnement- und Supportbedingungen des Softwareherstellers, die für die jeweilige Software gelten, ob vorinstalliert oder optional. Die Software ist möglicherweise nur im Paket mit einem Software-Support-Abonnement verfügbar, das – je nach Software – einer gesonderten Vergütung unterliegt.

**Serververwaltung**

DC Infrastructure Management	Infrastrukturmanager (ISM) Essential Edition Advanced Edition
Serververwaltung	Infrastrukturmanager (ISM) Essential Edition Advanced Edition
Management-Hinweise	Weitere Informationen zu ISM und der ServerView Suite finden Sie in den entsprechenden Datenblättern.
Manageability, Link	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6</a>

**Abmessungen/Gewicht**

Floorstand (B x T x H)	98 x 400 x 340 mm
Maße – Hinweise	ohne Standfüße
Gewicht	bis zu 11,1 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab

**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. Nutzen Sie bitte den Fujitsu WebArchitect ( <a href="http://www.fujitsu.com/configurator/public">www.fujitsu.com/configurator/public</a> ), um detaillierte Informationen zu den entsprechenden Konfigurationen zu erhalten.
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	8 - 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>
Geräuschentwicklung	Gemäß ISO9296
Schalldruck (LpAm)	17 dB(A) (Leerlauf)/ 17 dB(A) (im Betrieb)
Schalleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	3,0 B (Leerlauf)/ 3,0 B (im Betrieb)
Hinweise zur Geräuschentwicklung	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 (abhängig vom Modell)
Hot-Plug-Netzteil, Redundanz	Optional
Wirkleistung (max. Konfiguration)	613 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	230 V: 600 VA 100 V: 620 VA
Wärmeabgabe (max. Konfiguration)	2206.8 kJ/h (2091.6 BTU/h)
Max. Nennstrom	6 A (100 V)/ 2,9 A (240 V)
Stromversorgung	250 W, Standard, 90 % (Gold-Effizienz), 100 - 240 V, 50 / 60 Hz 500 W, hot-plug-fähig, 94 % (Platinum-Effizienz), 100 - 240 V, 50 / 60 Hz 500 W, hot-plug-fähig, 96 % (Titanium-Effizienz), 200 - 240V, 50 / 60 Hz

**Compliance**

Produkt	PRIMERGY TX1320 M5
Modell	PS1320A
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	NRTLc/US FCC Klasse A ICES-003 / NMB-003 Klasse A
Japan	VCCI Klasse A + JIS 61000-3-2 VCCI Klasse B + JIS 61000-3-2 (nur für Standard- PSU-Basiseinheit)
Russland	EAC
Südkorea	KC
China	CCC
Australien / Neuseeland	RCM
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	Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden. * 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>	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), Ultrastlim, SATA I DVD Super Multi Ultrastlim , (8x DVD; 24x CD), Ultrastlim, SATA I
<b>HDD 2.5-inch</b>	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, 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 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, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
<b>SSD SAS 2.5-inch</b>	SSD SAS, 12 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD SSD SAS, 12 Gb/s, 15,36 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD SSD SAS, 12 Gb/s, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD SSD SAS, 12 Gb/s, 6,4 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD SSD SAS, 12 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD SSD SAS, 12 Gb/s, 3,2 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD SSD SAS, 12 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPD SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD
<b>PCIe-SSD &amp; SATA-DOM-SSD</b>	PCIe-SSD SFF, 15,36 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1,0 DWPD PCIe-SSD SFF, 12,8 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DWPD PCIe-SSD SFF, 3,2 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DWPD PCIe-SSD SFF, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1,0 DWPD PCIe-SSD SFF, 1,6 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DWPD PCIe-SSD SFF, 1 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DWPD
<b>SCSI / SAS-Controller</b>	PSAS CP 2100-8i LP SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8 Broadcom® PSAS CP503i LP SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8
<b>RAID-Controller</b>	pre-configured RAID1 Array for M.2 in PDUAL, Fujitsu PRAID EP680i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 16 GT/s, 16 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 8 GB, Optional FBU based on LSI SAS3916 Fujitsu PRAID EP640i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 4 GB, Optional FBU based on LSI SAS3908 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 Broadcom® PRAID CP500i LP, RAID Controller, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, Keine FBU-Unterstützung
<b>GPU-Computing-Karte</b>	NVIDIA® A2, 200 GB/s, 16 GB GDDR6, N/A, PCIe 4.0 x 8 -, xxx GB/s, 24 GB GDDR6, N/A, PCIe 4.0 x 16 NVIDIA® T400 4GB, 4 GB, 384 Kerne, 4 GB, N/A, PCIe x16, 3 x miniDP
<b>Garantie</b>	
<b>Garantiedauer</b>	1 Jahr

---

**Garantie**

Garantieart	On-Site-Garantie
Garantiebedingungen und -bestimmungen	<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 – die perfekte Ergänzung</b>	
Empfohlener Service	24 x 7 On-site-Service mit 4 Stunden Antrittszeit
Servicelebenszyklus	mindestens 5 Jahre nach Versand, weitere Informationen finden Sie unter <a href="https://support.ts.fujitsu.com/">https://support.ts.fujitsu.com/</a>
Service-Weblink	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/">http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/</a>

# Weiterführende Informationen

In addition to Fujitsu PRIMERGY TX1320 M5, 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 PRIMERGY TX1320 M5, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/tower/tx1320m5/>

## 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. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html>  
Copyright 2024 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)

2024-05-07 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Inhaber sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/nutzungsbedingungen.html>  
Copyright 2024 FUJITSU Technology Solutions GmbH