

Datenblatt

Fujitsu Server PRIMERGY TX1320 M5

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 Server PRIMERGY 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, Grafikkarten und Netzwerkoptionen durch 4 PCIe-Erweiterungssteckplätze (Gen 4/3) sowie vielseitige und kostengünstige Backup- plus TPM-2.0-Fähigkeit. Hoch effiziente (94 %), redundante 500-W-Netzteile steigern die Zuverlässigkeit und schützen die Investition des Kunden. Dieser ultrakompakte, geräuscharme Server mit neuem Staubschutzkit und Advanced Thermal Design Technologie ist auf flexible Einsatzmöglichkeiten ausgelegt – er kann in Büros, in Rackeinschüben, Industriebereichen und sogar auf Schreibtischen bei Temperaturen von 5 bis 45 Grad Celsius eingesetzt werden. Zu den Technologien der neuen Generation gehören M.2-Module für eine effiziente BS-Installation sowie Dual-microSD-Funktionen für VMware ESXi sowie die neuesten USB 3.2 Gen 2-Ports. Darüber hinaus verfügt der Server TX1320 M5 über den iRMC S6 und die FUJITSU Infrastructure Manager (ISM) Suite, die ein Remote Server Management und eine zentralisierte IT-Infrastruktur-Steuerung ermöglichen und somit die Produktivität der IT-Administratoren steigern.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile	
<p>FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE ZUR STEIGERUNG DER WORKLOADS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 	
<p>FLEXIBLE, ZUKUNFTSSICHERE PLATTFORM</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die Erweiterbarkeit des Servers sorgt für Investitionsschutz und wird durch eine Reihe von PCIe-Erweiterungssteckplätzen ermöglicht, wobei 4 x PCIe-Steckplätze (Gen 4/3) in 2 x PCIe Gen4 x8 und 2 x PCIe Gen3 x4 aufgeteilt sind. Die zwei PCIe Gen4 x8-Steckplätze können in einen einzigen PCIe Gen4 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. 		
<p>EFFIZIENTES UND ZUVERLÄSSIGES DESIGN</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die Basiseinheiten des Servers TX1320 M5 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 hocheffizienten, dualen 500-W-Platinum-Netzteile (94 % Wirkungsgrad) sind hot-plug-fähig und redundant. 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Vielseitige 4 x PCIe Gen4/3-Steckplätze (2 x Gen4) für Upgrades mit erweiterten Optionen (RAID, Netzwerk und Grafik). Sichere Speicherfunktionen schützen Daten, während gleichzeitig M.2-Dual-microSD-Geräte einen flexiblen Software-Start unterstützen und neue USB-Anschlüsse mit hoher Datenrate den Einsatz der neuesten Peripheriegeräte ermöglichen.
<p>ÜBERALL EINSETZBAR, EINFACHE WARTUNG UND VERWALTUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Der Server verfügt über einen ultrakleinen Formfaktor mit leisem Betrieb und der Cool-safe® Advanced Thermal Design-Technologie von Fujitsu für einen erweiterten Einsatzbereich. Er ist zudem auf eine erhöhte Wartungsfreundlichkeit mit einfachem, schnellem und komfortablem Zugriff auf kritische Komponenten ausgelegt und verfügt zusätzlich über ein neues Staubschutzkit. Darüber hinaus verfügt er über den umfassenden Fujitsu iRMC S6 und die Infrastructure Manager (ISM) Softwaresuite. Der iRMC S6 bietet leistungsfähige Fernzugriffsmöglichkeiten. Die kostenlose ISM Essential Server Management Suite bietet eine grundlegende Überwachung und Firmware-Aktualisierung aller unterstützten Geräte, einschließlich Server, Storage und Netzwerk-Switches. Gleichzeitig können Sie auch auf ISM Advanced aktualisieren, die leistungsfähige, voll ausgestattete Version, die umfassende Funktionen für das Infrastrukturmanagement bietet, wie Unterstützung multipler Hardwarekonfigurationen, physische und virtuelle Netzwerkverbindungsindikatoren und Updates der Firmware-Basis. 		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ultrakompakt, geräuscharm, einfach zu warten, mit der Cool-safe® Technologie von Fujitsu sowie einem neuen Staubschutzkit ausgestattet, das einen breiten Einsatzbereich ermöglicht. Die iRMC S6- und die Fujitsu ISM-Softwaresuite (Infrastructure Manager) des Servers ermöglichen effizientes Remote Server Management und Infrastruktur-Steuerung. 	

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 (Rückseite: 4 x USB 2.0)
USB-3.x-Ports	6 (Vorderseite: 1 x USB 3.2 Gen2 x2 (20 Gbit/s) Typ C, 1 x USB 3.2 Gen1 x1 (5 Gbit/s) / Rückseite: 2 x USB 3.2 Gen2 x1 (10 Gbit/s) / Intern: 2 x USB 3.2 Gen1 x1 (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: Netzeingang (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™ 7.0 SUSE® Linux Enterprise Server 15 Red Hat® Enterprise Linux 8
Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473
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	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6

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 (www.fujitsu.com/configurator/public), um detaillierte Informationen zu den entsprechenden Konfigurationen zu erhalten.
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
Geräuscentwicklung	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 Geräuscentwicklung	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

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	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
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

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, 12 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, 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, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (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 DDPD (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 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DDPD (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 DDPD (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 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 480 GB, non hot plug, enterprise, 1,5 DDPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, non hot plug, enterprise, 1,5 DDPD (Drive Writes Per Day for 5 years)

Solid State Drive

SSD SAS, 12 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre), SED
SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre), SED
SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 15,36 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 6,4 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 3,2 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre), SED
SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)

PCIe-SSD & SATA-DOM-SSD	PCIe-SSD SFF, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 15,36 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 12,8 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 6,4 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 4 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 3,2 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 2 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 1,6 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 1 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DDPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PSAS CP 2100-8i LP SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8
SCSI / SAS-Controller	Broadcom® PSAS CP600i LP SAS-Ctrl. 12 Gbit/s PCIe 3.0 x8
	Broadcom® PSAS CP503i LP SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8
RAID-Controller	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 CP600i LP, RAID Controller, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, Keine FBU-Unterstützung
	Broadcom® PRAID CP500i LP, RAID Controller, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, Keine FBU-Unterstützung
GPU-Computing-Karte	NVIDIA T400 4GB, 4 GB, 384 Kerne, 4 GB, N/A, PCIe x16, 3 x miniDP
Garantie	
Garantiedauer	2 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Garantiebedingungen und -bestimmungen	http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM
Product Support – die perfekte Ergänzung	
Empfohlener Service	24 x 7 On-site-Service mit 4 Stunden Antrittszeit
Servicelebenszyklus	mindestens 5 Jahre nach Versand, weitere Informationen finden Sie unter https://support.ts.fujitsu.com/
Service-Weblink	http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/

Weiterführende Informationen

In addition to Fujitsu Server 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 Server 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. 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
2022-11-11 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