Datenblatt
FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M4

Äußerst ausbaufähiger, zukunftsweisender Server für typische KMU-Geschäftsanforderungen

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 TX1330 M4

Der FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M4 ist ein äußerst ausbaufähiger und robuster Mono-Socket-Server mit zukunftsweisender Technologie, der den Anforderungen der verschiedensten Branchen sowie klassischer kleiner und mittlerer Unternehmen gerecht wird. Er verfügt über die neuste Generation an Prozessoren und Arbeitsspeicher für entsprechend dimensionierte Workloads wie File/Print, Web, ERP/CRM, E-Mail, geschäftsspezifische Anwendungen sowie Anwendungsfälle mit hohen Speicheranforderungen wie zentralisiertem Storage und Datenbanken. Die neusten leistungsfähigen Prozessoren der Intel® Xeon® E-2200/E-2100 Produktfamilie und bis zu 128 GB DDR4-Speicher mit 2.666 MT/s steigern die Anwendungsleistung ganz erheblich. Dank der neuen Prozessoren mit einer höheren Anzahl an Kernen, höherer Taktrate und doppelter Arbeitsspeicherkapazität können Kunden anspruchsvolle Workloads bewältigen, ohne auf teurere Einheiten umzurüsten. Der Server zeichnet sich durch ein hohes Maß an sicherer Erweiterbarkeit mit bis zu 24 x 2,5 Zoll Hot-Plug-Speichergeräten (3,5-Zoll-Laufwerkskonfigurationen sind ebenfalls erhältlich), zusammen mit 4 x ultraschnellen NVMe-Geräten (bis zu 16 x 2,5-Zoll-Geräte können gleichzeitig eingesetzt werden), zukunftsweisenden RAID-Controllern (bis zu 4/8 GB Cache) und Datensicherungsoptionen aus, was ihn ideal für die Konsolidierung und Verwaltung großer Datensätze macht. Bis zu 4 PCIe-Steckplätze stehen zur Verfügung, um RAID-Karten und Netzwerkoptionen (wie 10/25-Gb-Controller) hinzuzufügen. Hochverfügbarkeitsmerkmale wie die optionale Fujitsu Battery Backup Unit, die hoch effizienten (94 %), redundanten Netzteile und die redundanten Lüfter zerstreuen die Sorgen von Betreibern und gewährleisten Investitionsschutz. Aufgrund seines ästhetischen Designs eignet er sich hervorragend für die Aufstellung in öffentlichen Bereichen, wie Ausstellungsräumen, Einzelhandelsgeschäften oder Büros. Zu NewGen-Technologien gehören M.2-Module zur effizienten Betriebssysteminstallation und Dual-MicroSD-Fähigkeit für VMware ESXi sowie USB 3.1 Gen2-Ports. Darüber hinaus ist ein erweitertes Servermanagement über den iRMC S5, die Fujitsu ServerView® Suite und die kostenlose ISM Essential-Lizenz möglich. Diese bieten Administratoren eine umfassende Unterstützung bei der Serverinstallation, -bereitstellung und -verwaltung.
Hinweis: Suchen Sie im Produktkonfigurator nach derzeit verfügbaren, kompatiblen Komponenten

Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Zukunftsweisende Technologie für eine vielseitige Workload-Leistung ■ Große Auswahl an Rechenleistung und Arbeitsspeicher dank Kombination der neusten Intel® Xeon® E-2200/E2100 Prozessoren und bis zu 128 GB DDR4-Speicher (4 DIMMs) mit 2.666 MT/s. Kostengünstige Core™ i3 und Pentium® Prozessoren stehen ebenfalls zur Verfügung. Hohes Maß an Speicher- und Netzwerkerweiterbarkeit, da der Server bis zu 4 x NVMe-Geräte plus entweder 8 x 3,5-Zoll- oder 16 x 2,5-Zoll-Speichergeräte unterstützt. Die Maximalkonfiguration mit Standardlaufwerken beträgt bis zu 12 x 3,5-Zoll- oder bis zu 24 x 2,5-Zoll-Geräte. Er unterstützt außerdem Fujitsus leistungsstarke RAID-Controller (einschließlich SAS 3.0, 4/8 GB Cache). Zu den Backup-Optionen gehören LTO und RDX. Die Sicherheitsoptimierung beinhaltet Unterstützung von TPM 2.0 sowie Fujitsus sicheres Dreiwegeschloss für den Serverzugang. Der Server verfügt außerdem standardmäßig über redundantes (2 x 1 GbE) LAN und über erweiterte Netzwerkoptionen (10/25 Gb Ethernet, Fiber Channel Controller).	■ Mit den Intel® Xeon® E-2200 Prozessoren, die dem Server maximale Leistung liefern, lässt sich die Rechenleistung und Speicherkapazität des Servers für die meisten entsprechend dimensionierten Standard-Workloads aller Branchen optimieren. Die Workloads können von adäquat dimensionierten, über individuelle bis hin zu virtualisierten Multi-App-Umgebungen reichen, einschließlich Workloads wie File/Print, E-Mail, ERP/CRM, Messaging, zentralisierte Datenspeicherung und branchenspezifische Anforderungen. Durch die neue, höhere Anzahl an Kernen, schnellere Prozessoren und die doppelte Arbeitsspeicherkapazität eignen sich diese Server für wesentlich leistungsfähigere Anwendungen als die vorherige Generation. Und hinsichtlich Storage und Networking ermöglichen NVMe-Laufwerke eine ultraschnelle Speicherung für Anwendungen mit niedriger Latenz. Gleichzeitig bietet die enorme Speicherkapazität des Servers eine sichere, kostengünstige Möglichkeit zur Konsolidierung und Verwaltung großer Datensätze in Verbindung mit Wachstumspotential. Das redundante LAN sorgt für eine sofort einsatzbereite, zuverlässige Datenverbindung. Zukunftsweisende Optionen wie 10/25-Gb- oder Fiber-Channel-Netzwerkkarten bieten hohe Datenübertragungsraten für anspruchsvolle Umgebungen, wie virtualisierte Umgebungen oder zentralisierter Storage.
Für die Zukunft gerüstet sowie Funktionen für eine verlängerte Nutzung ■ 4 x PCIe Gen3-Steckplätze für Erweiterungen, und flexibles Deployment dank Rack-Aufrüstungsmöglichkeit. Unterstützung von 2 x M.2-Modulen: 1 x SATA, 1 x NVMe/SATA und Dual-MicroSD-Module für effiziente Boot-Erfordernisse. Neue 3.1 Gen2 USB-Ports (2 x 3.1 Gen2 plus 2 x 3.1 Gen1, 4 x 2.0, intern 2 x 3.1 Gen1) für erweiterte Konnektivität.	■ PCI-Erweiterungssteckplätze ermöglichen zeitnahe, kostengünstige Aufrüstungen entsprechend Ihrem Geschäftswachstum. Rüsten Sie den Server mit einer Grafikkarte oder mit Fujitsu RAID-Controllern für eine zuverlässige Datenspeicherung oder mit zukunftsweisenden Netzwerkoptionen für eine nahtlose Datenübertragung auf. Ein Rack-Kit sorgt außerdem für Investitionsschutz, denn Kunden können, wenn ihr Unternehmen wächst, mehrere PRIMERGY TX1330 M4 Server in ein Rack einbauen. Wenn es um effektive Boot-Optionen geht, wählen Sie aus kostengünstigen und zuverlässigen, gespiegelten SATA-Modulen oder nutzen Sie High-Speed-NVMe-Geräte; und Dual-microSD-Module unterstützen gespiegeltes Booten für VMware ESXi. Eine Technologieauffrischung mit neuem High-Speed-USB ist ideal für die neueste Generation an Peripheriegeräten.
Im Hinblick auf erweiterte Einsatzszenarien und Effizienz konzipiert ■ Hoch effiziente 450-W-Netzteile (94 % Effizienz) sind mit Hot-Plug-Fähigkeit und Redundanz erhältlich. Die Fujitsu Battery Backup Unit, eine optionale interne USV im modularen Netzteilformat mit 5 Jahren Lebensdauer, ist integriert. Darüber hinaus bieten der optimierte Luftstrom und Fujitsus Cool-safe® Advanced Thermal Design Technologie erweiterte Einsatzmöglichkeiten.	■ 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 eine verlängerte Betriebszeit des Servers und ein sicheres Herunterfahren unterstützt. Die Luftströmung und die Cool-safe® Advanced Thermal Design Technologie sorgen für einen erweiterten Temperaturbereich (5 °C bis 45 °C) sowie verringerte Geräuschemissionen, so dass sich der Server gut für den Einsatz in öffentlichen Bereichen eignet.

Technische Details

PRIMERGY TX1330 M4			
Basiseinheit	PRIMERGY TX1330 M4	PRIMERGY TX1330 M4	PRIMERGY TX1330 M4
Gehäusetypen	Tower	Tower	Rack
Stromversorgung	Standardmäßige	hot-plug	hot-plug
Produkttyp	Mono-Socket-Tower-Server	Mono-Socket-Tower-Server	Mono-Socket-Tower-Server
Mainboard			
Mainboard-Typ	D3673		
Chipsatz	Intel® C246		
Prozessor – Anzahl und Typ	1 x Intel® Xeon® E-2200 Prozessorfamilie / Intel® Xeon® E-2100 Prozessorfamilie / Intel® Pentium®-Prozessor / Intel® Core™ i3-Prozessor		
Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor E-2274G (4 K/8 T, 4.00 GHz, bis zu 4,6 GHz, 2.666 MHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E-2234 (4 K/8 T, 3.60 GHz, bis zu 4,5 GHz, 2.666 MHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E-2224G (4 K/4 T, 3.50 GHz, bis zu 4,4 GHz, 2.666 MHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E-2224 (4 K/4 T, 3.40 GHz, bis zu 4,2 GHz, 2.666 MHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E-2134 (4 K/8 T, 3.50 GHz, bis zu 4,2 GHz, 2.666 MHz)		
	Intel® Xeon® Prozessor E-2124 (4 K/4 T, 3.30 GHz, bis zu 3,9 GHz, 2.666 MHz)		
	Intel® Pentium®-Prozessor G5420 (2 K/4 T, 3.80 GHz, 2.400 MHz)		
Speichersteckplätze	4		
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR4)		
Arbeitsspeicherkapazität (min. - max.)	4 GB - 128 GB		
Speicherschutz	ECC		
Speicher – Hinweise	Kombinationen möglich; bessere Leistung bei Dual-Channel-Betrieb (2 Module mit gleicher Kapazität erforderlich). Single-Channel-Konfiguration (1 Modul) möglich.		
Speicheroptionen	4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx8		
	8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx8		
	16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8		
	32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8		
Schnittstellen			
USB-2.x-Ports	4 (4 x extern hinten)		
USB-3.x-Ports	4 (2 x intern, 2 x extern vorne, USB 3.0 auch bekannt als USB 3.1 Gen 1). Der Server verfügt außerdem über 2 x externe hintere USB 3.1 Gen-2-Ports		
Grafikkarte (15-polig)	1 analoge Grafikschnittstelle über iRMC (bis zu 1600 x 1200 oder 1920 x 1080 bei 16 bpp)		
Serieller Anschluss	1 x seriell RS-232-C		
LAN / Ethernet	2 x1 Gb/s Ethernet; RJ45		
Management-LAN (RJ45)	1 x dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S5 (10/100/1000 Mbit/s) Management-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard Gbit-LAN-Port geleitet werden		
Onboard- oder integrierter Controller			
RAID-Controller	Optionaler integrierter RAID-0/1- bzw. RAID-5/6-Controller für SAS-Basiseinheiten (belegt einen PCIe-Steckplatz) Alle Hardware-Storage-Controlleroptionen werden in "Komponenten" beschrieben		
SATA-Controller	Intel® C246, 2 Ports für bedienbare Laufwerke belegt		
SATA-Controllertyp – Hinweise	4 Ports für interne SATA-Festplatten, mit RAID 0, 1, 10 für Windows und Linux		
LAN-Controller	Intel® i210 Onboard 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet iSCSI, PXE-Boot und WoL werden unterstützt		
Remote Management Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S5, 512 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikcontroller) IPMI 2.0-kompatibel		
Trusted Platform Module (TPM)	TPM 2.0-Modul (optional)		
Steckplätze			
PCI-Express 3.0 x1 (mech. x4)	1 x Volle Höhe, bis zu 168 mm Länge		

Steckplätze			
PCI-Express 3.0 x4	1 x Volle Höhe, bis zu 168 mm Länge		
PCI-Express 3.0 x8	2 x Volle Höhe, bis zu 240 mm Länge gekerbt		
Steckplatz – Hinweise	Optionaler PCIe-zu-Legacy-PCI-Adapter erhältlich. In der SAS-Konfiguration 1 x PCI-Express durch Modular RAID-Controller belegt.		
PCI-Express 3.0 x4	1 x gekerbt	1 x gekerbt	1 x gekerbt
PCI-Express 3.0 x8	2 x gekerbt	2 x gekerbt	2 x gekerbt

Laufwerkschächte	
Speicherlaufwerksschächte	3,5 Zoll oder 2,5 Zoll Hot-plug-SAS/SATA
Bedienbare Laufwerkschächte	3 x 5,25/1,6 Zoll
Hinweise, bedienbare Laufwerke	Alle möglichen Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.

Laufwerkschächte		
Speicherlaufwerksschächte	Max. 4 x 3,5 Zoll oder 8 x 2,5 Zoll	Max. 12 x 3,5 Zoll oder 24 x 2,5 Zoll
Bedienbare Laufwerkschächte	3 x 5,25/1,6 Zoll für 1 x Backup-Laufwerk + 1 x ODD	Bedienbare Laufwerkschächte nicht verfügbar bei maximaler Konfiguration der Speicherlaufwerke

Lüfterkonfiguration		
Anzahl der Lüfter	1	2
Lüfterkonfiguration	1 Standardlüfter	redundante Lüfter
Lüfter – Hinweise	nicht redundant / nicht hot-plug-fähig	nicht hot-plug-fähig

Bedieneinheit	
Betriebstasten	Ein-/Ausschalter NMI-Taste Reset-Taste
Status-LEDs	Systemstatus (orange/gelb) Identifikation (blau) Festplattenzugriff (grün) Netzeingang (orange/grün) An der Rückseite des Systems: Systemstatus (orange/gelb) Identifikation (blau) LAN-Verbindung (grün) LAN-Geschwindigkeit (grün/gelb) CSS (gelb)

BIOS	
BIOS-Funktionen	ROM-basiertes Setup Utility Wiederherstellungs-BIOS BIOS-Einstellungen zum Sichern und Wiederherstellen Lokale BIOS-Aktualisierung von USB-Gerät Online-Tools zum Aktualisieren der wichtigsten Linux-Versionen Lokale und Remote-Aktualisierung über ServerView Update Manager Remote-PXE-Boot-Unterstützung Remote-iSCSI-Boot-Unterstützung

Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware	
Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware	Windows Server 2019 Datacenter
	Windows Server 2019 Standard
	Windows Server 2019 Essentials
	Windows Server Datacenter, version 1809
	Windows Server Standard, version 1809
	Hyper-V Server 2016
	Windows Server 2016 Datacenter
	Windows Server 2016 Standard
	Windows Server 2016 Essentials
	Windows Storage Server 2016 Standard
	Windows Server Datacenter, version 1709
	VMware vSphere™ 7.0
	VMware vSphere™ 6.7
	VMware vSphere™ 6.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	Red Hat® Enterprise Linux 8
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Univention Corporate Server 4
Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Betriebssystem – Hinweise	Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage RHEL 7.5 und SLES 15 GA werden für die neuen CPUs, einschließlich der Intel® Xeon® E-2200 Produktfamilie, nicht unterstützt.
Serververwaltung	
DC Infrastructure Management	Infrastructure Manager (ISM) Essential Advanced
Serververwaltung	Infrastructure Manager (ISM) Essential Advanced ServerView Suite
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)	177 x 560 x 455 mm
Rack (B x T x H)	483 x 495 x 175 mm
Maße – Hinweise	Bodensockelbreite 306 mm mit Kippschutz; gemessene Tiefe ohne Griffe am redundanten Netzteil. Rack-Tiefe ohne Griffe des redundanten Netzteils und ohne Rack-Front.
Einbautiefe, Rack	543 mm
Höheneinheit des Racks	4 U
Gewicht	Rack: 13 kg - 25 kg; Tower: 15 kg - 28 kg kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Rack-Einbausatz kann optional bestellt werden
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
Schalldruck (LpAm)	SATA: 23 dB(A) Leerlauf/23 dB(A) Betrieb; SAS: 33 dB(A) Leerlauf/37 dB(A) Betrieb
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	SATA: 4,1 B Leerlauf/4,1 BBetrieb; SAS: 4,8 B Leerlauf/5,2 B 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, 1 x hot-plug-fähig + 1 x interne Fujitsu FJBU Battery Backup Unit (abhängig vom Modell)
Hot-Plug-Netzteil, Redundanz	Optional
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	Um den Stromverbrauch verschiedener Konfigurationen abzuschätzen, verwenden Sie bitte den Fujitsu Product Configurator: www.fujitsu.com/configurator/public
Stromversorgung	300 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
Netzteilhinweise	Power Safeguard passt die Systemleistung an, wenn der Energiebedarf die Versorgungsgrenzen übersteigt.
BBU	Fujitsu Battery Unit 380W, 12V (as option)

Compliance	
Produkt	PRIMERGY TX1330 M4
Modell	PS170
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	LTO7HH Ultrium, 2,500 GB, 300 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s
	LTO7HH Ultrium, 300 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s
	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), Ultraslim, SATA I
	DVD-ROM, (16xDVD; 48xCD), Halbe Höhe, SATA I
	DVD Super Multi, (16xDVD, 8xDVD+RW 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM; 48xCD, 32xCD-RW), Halbe Höhe, SATA I
	DVD Super Multi Ultraslim , (8x DVD; 24x CD), Ultraslim, SATA I

Festplattenlaufwerke	HDD SATA, 6 Gb/s, 14 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 12 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 8 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 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, Hot-plug, 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, Hot-plug, 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, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
	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, Hot-plug, 3,5 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, 3,5 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, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, SED
	HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
	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, 3,5 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, 18 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, SED
	HDD SAS, 12 Gb/s, 18 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 16 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, SED
	HDD SAS, 12 Gb/s, 16 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 14 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, SED
	HDD SAS, 12 Gb/s, 14 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 12 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, SED
	HDD SAS, 12 Gb/s, 12 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 10 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, SED
	HDD SAS, 12 Gb/s, 8 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 6 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, SED
	HDD SAS, 12 Gb/s, 6 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 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, 2 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 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, 3,5 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, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical

Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,5 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,5 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 480 GB, non hot plug, enterprise, 1.5 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
	SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, non hot plug, enterprise, 1.5 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)

PCIe-SSD & SATA-DOM-SSD	PCIe-SSD SFF, 4 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 2 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 1 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	Dual microSD 64GB Enterprise
	PSAS CP 2100-8i FH SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8
SCSI / SAS-Controller	PSAS CP 2100-8i FH for MS HCI SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8
	Broadcom® PSAS CP503i FH SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8
RAID-Controller	pre-configured RAID6 Array,
	pre-configured RAID6+HS Array,
	pre-configured RAID5 Array,
	pre-configured RAID5+HS Array,
	pre-configured RAID1 Array,
	pre-configured RAID1+HS Array,
	pre-configured RAID1+0 Array,
	pre-configured RAID1+0+HS Array,
	pre-configured RAID0 Array,
	Fujitsu PRAID EP580i FH, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 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 FH, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 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 FH, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 8 Gbit/s 8 ports int. RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Optional FBU based on LSI SAS3516
	Broadcom® PSAS CP503i FH, SAS-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int.
	Broadcom® PRAID CP500i FH, RAID 5-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, Keine FBU-Unterstützung
Fibre Channel-Controller	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 32 Gbit/s Cavium QLE2740 MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 32 Gbit/s Cavium QLE2742 MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 32 Gbit/s Emulex LPe32000-M6-F MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 32 Gbit/s Emulex LPe32002-M6-F MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2690 LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Qlogic QLE2692 LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 16 Gbit/s Emulex LPe31000-M6-F MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 16 Gbit/s Emulex LPe31002-M6-F MMF LC-style
Kommunikation, Netzwerk	Converged Network Adapter 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Cavium)
	Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Cavium)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Cavium)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Cavium)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s / 25 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP28 (Mellanox)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 4 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Cavium)
	Ethernet-Ctrl. 4 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 RJ45 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 4 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Cavium)
	Ethernet-Ctrl. 4 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
Grafik	NVIDIA® Quadro® P400 , 2 GB, PCIe x16, 3 x miniDP

Rack-Infrastruktur	Rack Mount Kit
	Kabelmanagement für 19-Zoll DataCenter- / PRIMECENTER-Racks
	Kabelarm 1 HE für PRIMECENTER Racks und Racks von Drittherstellern

Garantie	
Garantiedauer	1 Jahr
Garantieart	On-Site-Garantie
Garantiebedingungen und -bestimmungen	http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM
Product Support Services – die perfekte Ergänzung	
Support Pack Optionen	Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen: 9 x 5, Antrittszeit nächster Arbeitstag 9 x 5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land) 24 x 7, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort (je nach Land)
Empfohlener Service	7 x 24, Antrittszeit: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Fujitsu Partner.
Servicelebenszyklus	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Service-Weblink	http://www.fujitsu.com/fts/services

Weiterführende Informationen

In addition to FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M4, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio
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 TX1330 M4, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/tower/tx1330m4/

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/

Green Policy Innovation

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
2022-02-12 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