

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M5

Äußerst ausbaufähiger Server der neuen Generation 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 M5

Der FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M5 ist ein äußerst ausbaufähiger und robuster Server mit zukunftsweisender Technologie, der im Hinblick darauf konzipiert wurde, den Anforderungen klassischer kleiner und mittelständischer Unternehmen der verschiedensten Branchen gerecht zu werden. Er verfügt über die neusten Prozessoren der Intel® Xeon® E-2300 Produktfamilie plus bis zu 128 GB DDR4-Speicher mit 3.200 MT/s, um die Leistung für standardmäßige Unternehmens-Workloads zu steigern, wie File/Print, Web, ERP/CRM, E-Mail und unternehmensspezifische Anwendungen. Der Server bietet ein hohes Maß an sicherer Erweiterbarkeit für die Konsolidierung und Verwaltung großer Datensätze mit bis zu 24 x 2,5 Zoll Hot-Plug-Speichergeräten (3,5-Zoll-Laufwerkskonfigurationen sind ebenfalls erhältlich), zusammen mit 4 x PCIe-SSD-Geräten (bis zu 16 x 2,5-Zoll-Geräte können gleichzeitig

eingesetzt werden), zukunftsweisenden RAID-Controllern (bis zu 4/8 GB Cache) und Datensicherungsoptionen. Bis zu 4 PCIe-Steckplätze (Gen4/3) stehen zur Verfügung, um RAID-Karten und Netzwerkoptionen (wie 10/25-Gb-Controller) hinzuzufügen. Hochverfügbarkeitsfunktionen wie hocheffiziente, redundante Netzteile und redundante Lüfter erleichtern die Arbeit des Anwenders in Luft auf und bieten Investitionsschutz. Aufgrund seines ästhetischen Designs eignet er sich hervorragend für die Aufstellung in öffentlichen Bereichen, wie Ausstellungsräumen, Einzelhandelsgeschäften oder Büros. M.2-Module zur effizienten Betriebssysteminstallation und Dual-microSD-Fähigkeit für VMware ESXi sowie USB 3.2 Gen2-Ports steigern die Funktionalität des Servers. Darüber hinaus ist ein erweitertes Remote Server Management und ein zentralisiertes Infrastrukturmanagement über den iRMC S6 und die Fujitsu Infrastructure Management Suite (ISM) entweder mit einer kostenlosen ISM Essential Lizenz oder dem optionalen ISM Advanced möglich.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>HOCHGRADIG ERWEITERBAR UND LEISTUNGSORIENTIERT</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gesteigerte Prozessor-/Speicherleistung mit den neusten Prozessoren der Intel® Xeon® E-2300 Produktfamilie, plus kostengünstigem Pentium® und bis zu 128 GB DDR4-Speicher (4 DIMMs) mit 3.200 MT/s. Hohes Maß an Speicher- und Netzwerkerweiterbarkeit, da der Server bis zu 4 x PCIe-SSD-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-Speichergeräte. 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). 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Leistungsstarke Rechenleistung und Arbeitsspeicher für eine hervorragende Leistung bei individuellen und virtualisierten Standard-Workloads. Darüber hinaus eignet sich das Design ideal für die sichere Verwaltung großer Datensätze mit viel Storage (24 x 2,5-Zoll- oder 12 x 3,5-Zoll-Geräte), erweitertem RAID, Dual Gigabit LAN (plus erweiterte Optionen) und Sicherheitsfunktionen (Dreiwegeschloss, TPM 2.0).
<p>ERSTKLASSIGE AUFRÜSTBARKEIT</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 x PCIe Gen 4/3 Steckplätze aufgeteilt auf 2 x PCIe Gen4 x8 und 2 x PCIe Gen3 x4. Die zwei PCIe Gen4 x8-Steckplätze können in einen einzigen PCIe Gen4 x16-Steckplatz verwandelt werden. Darüber hinaus bietet die Lösung flexible Bereitstellungsmöglichkeiten durch Rack-Upgrade-Funktionen. Unterstützt 2 x M.2-Module, Dual-microSD-Module für effiziente Boot-Erfordernisse. Neue 3.2 Gen2 USB-Ports (3 x 3.2 Gen2 plus 1 x 3.2 Gen1, 4 x 2.0) für neuere Generationen von Peripheriegeräten. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wachsen Sie und Ihr Unternehmen mit 4 PCIe Gen4/3-Steckplätzen (2 x Gen4) für Upgrades (RAID, Netzwerk und Grafik). Ein Rack-Upgrade-Kit ermöglicht zudem einen Scale-Out-Einsatz. M.2-Dual-microSD-Geräte unterstützen einen effektiven Software-Start, während neue USB 3.2 Gen2-Anschlüsse mit hoher Datenrate die Konnektivität verbessern.
<p>HALTEN SIE MIT DEN WACHSENDEN EINSATZSZENARIEN SCHRITT</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die hot-plug-Netzteile mit hoher Effizienz (94 % Effizienz) sind gut für die Umwelt und gut für Ihr Unternehmen, und erhöhen die Zuverlässigkeit für Ihre wichtigen Geschäftsabläufe. Darüber hinaus bieten der optimierte Luftstrom und Fujitsus Cool-safe® Advanced Thermal Design Technologie erweiterte Einsatzmöglichkeiten. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Neue hocheffiziente, redundante Netzteile bieten eine verbesserte Zuverlässigkeit und einen geringeren Energieverbrauch trotz umfangreichen Einsatzes. Die Cool-safe® Advanced Thermal Design Technologie sorgt für einen erweiterten Betriebsbereich und eine geringere Geräusentwicklung. Dies ermöglicht den Einsatz an öffentlichen Orten.
<p>EINFACHE VERWALTUNG UND WARTUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Eine umfassende Software-Management-Suite mit dem iRMC S6 und der FUJITSU Infrastructure Manager (ISM) Suite sowie die Wartungsfreundlichkeitsmerkmale des Servers entlasten den IT-Administrator. Der neue iRMC S6 verbessert den Fernzugriff Ihres Servers rund um die Uhr, während ISM eine lückenlose, ganzheitliche und zentralisierte Verwaltung Ihrer IT-Infrastruktur bietet. Zwei ISM-Versionen stehen zur Verfügung. Eine kostenlose Einstiegsversion, ISM Essential, bietet eine grundlegende Überwachung und Firmware-Updates für alle unterstützten Geräte, einschließlich Servern, Storage und Netzwerk-Switches. Das optionale ISM Advanced ist 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"> ■ Die iRMC S6- und Fujitsu Infrastructure Manager Suite (ISM) ermöglichen ein effizientes und vereinfachtes Server- und Infrastrukturmanagement und steigern so die Produktivität von IT-Administratoren. Das Design umfasst zudem hot-plug-Komponenten und bietet einen schnellen Zugriff auf wichtige Komponenten, um eine einfache Wartung zu ermöglichen.

Technische Details

PRIMERGY TX1330 M5

Basiseinheit	PRIMERGY TX1330 M5	PRIMERGY TX1330 M4	PRIMERGY TX1330 M5
Gehäusetypen	Rack	Tower	Tower
Stromversorgung	hot-plug	hot-plug	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.

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

Laufwerkschächte

Speicherlaufwerksschächte	3,5 Zoll oder 2,5 Zoll hot-plug-fähige SAS/SATA- oder 2,5 Zoll NVMe-Laufwerke
---------------------------	---

Laufwerkschächte

Bedienbare Laufwerkschächte	3 x 5,25/1,6 Zoll
Hinweise, bedienbare Laufwerke	Alle möglichen Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.

Laufwerkschächte (speziell für die Basiseinheit)

Speicherlaufwerksschächte	Max. 12x 3.5-inch or 24x 2.5-inch	Max. 4x 3.5-inch or 8x 2.5-inch
Bedienbare Laufwerkschächte	Bedienbare Laufwerkschächte nicht verfügbar bei maximaler Konfiguration der Speicherlaufwerke	3 x 5,25/1,6 Zoll für 1 x Backup-Laufwerk + 1 x ODD
Anzahl der Lüfter	2	1
Lüfterkonfiguration	redundant fans	1 standard fan
Lüfter – Hinweise	non hot-plug	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) 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 2019 Datacenter Windows Server 2019 Standard Windows Server 2019 Essentials VMware vSphere™ 7.0 VMware vSphere™ 6.7 VMware vSphere™ 6.5 SUSE® Linux Enterprise Server 12 Univention Corporate Server 4
Betriebssystem – Hinweise	
Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473

Serververwaltung

DC Infrastructure Management	Infrastructure Manager (ISM) Essential Advanced
Serververwaltung	Infrastructure Manager (ISM) Essential Advanced
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)	177.2 x 521.7 x 456.2 mm
Rack (B x T x H)	482,6 x 495.3 x 174.7 mm
Maße – Hinweise	Ohne Standfüße und hervorstehende Teile
Höheneinheit des Racks	4 U
Gewicht	bis zu 26,4 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
Geräusentwicklung	Gemäß ISO9296
Hinweise zur Geräusentwicklung	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)
Wirkleistung (max. Konfiguration)	1.088 W
Wärmeabgabe (max. Konfiguration)	3916.8 kJ/h (3712.4 BTU/h)
Stromversorgung	300 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 900 W, hot-plug-fähig, 94 % (Platinum-Effizienz), 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
Compliance	
Produkt	PRIMERGY TX1330 M5
Modell	PS1330A
Global	CB RoHS (Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe laut globalen RoHS-Richtlinien) WEEE (Waste electrical and electronic equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)
Deutschland	GS
Europa	CE
USA/Kanada	NRTLc/US FCC Klasse A ICES-003 / NMB-003 Klasse A
Japan	VCCI Klasse A + JIS 61000-3-2
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	LTO7HH Ultrium, 2,500 GB, 300 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s LTO7HH Ultrium, 300 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s
Optische Laufwerke	Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6 x BD-RW, 8 x DVD, 24 x CD), Ultralim, 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 Ultralim, (8x DVD; 24x CD), Ultralim, SATA I

Festplattenlaufwerke	HDD SATA, 6 Gb/s, 16 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
	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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DWPDP (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 DWPDP (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 DWPDP (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 DWPDP (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 DWPDP (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 DWPDP (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 DWPDP (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 DWPDP (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 DWPDP (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 DWPDP (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 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 480 GB, non hot plug, enterprise, 1,5 DWPDP (Drive Writes Per Day for 5 years)
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, non hot plug, enterprise, 1,5 DWPDP (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 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre), SED
SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 800 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre), SED
SSD SAS, 12 Gb/s, 400 GB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 15,36 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 6,4 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 3,2 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Write-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 10 DWPDP (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 DWPDP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SAS, 12 Gb/s, 1,6 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPDP (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 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 15,36 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1,0 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 12,8 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 7,68 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1,0 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 6,4 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 3,0 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	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, 3,84 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1,0 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 3,2 TB, Gemischter Einsatz, 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, 1,92 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Flash-Laufwerk, 1,0 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	PCIe-SSD SFF, 1,6 TB, Gemischter Einsatz, 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)
	PSAS CP 2100-8i FH SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8
SCSI / SAS-Controller	Broadcom® PSAS CP503i FH SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8
RAID-Controller	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 Qlogic QLE2770-FJ-BK LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x Qlogic QLE2772-FJ-BK LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 32 Gbit/s Emulex LPE35000-M2-F MMF LC-style
	Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 32 Gbit/s Emulex LPE35002-M2-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	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 PCIe 3.0 x8 SFP+ (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 (Intel®)
Rack-Infrastruktur	Rack Mount Kit
	Rack Mount Kit
	Kabelarm 1 HE für PRIMECENTER Racks und Racks von Drittherstellern
Garantie	
Garantiedauer	2 Jahre
Garantieart	On-Site-Garantie
Garantiebedingungen und -bestimmungen	http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM
Product Support Services – die perfekte Ergänzung	
Empfohlener Service	24 x 7 On-site-Service mit 4 Stunden Antrittszeit
Servicelebenszyklus	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Service-Weblink	http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/

Weiterführende Informationen

In addition to FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 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 TX1330 M5, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/tower/tx1330m5/>

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
2022-02-12 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