

# Datenblatt

## FUJITSU Server PRIMERGY TX1310 M3

Der ideale Server für Ihre essentiellen Workloads

FUJITSU Server PRIMERGY bietet die Server, die Sie zur Bewältigung wechselnder Workloads und Geschäftsanforderungen benötigen. Geschäftsprozesse weiten sich aus und so auch der Bedarf an Anwendungen. Jede hat ihren eigenen Ressourcenbedarf. Sie benötigen daher eine Möglichkeit zur Optimierung, damit Ihre IT Ihren Nutzern besser dient. Mit dem umfassenden Portfolio an ausbaufähigen PRIMERGY Tower-Servern für Außen- und Zweigstellen, vielseitigen Rack-Servern, kompakten und skalierbaren Blade-Systemen sowie hyper-konvergenten Multi-Node-Servern helfen Ihnen unsere PRIMERGY Systeme, Ihre Computing-Ressourcen auf Ihre geschäftlichen Prioritäten abzustimmen. Sie überzeugen mit einer im Unternehmensumfeld bewährten Qualität, einem breiten Spektrum an Innovationen und höchster Effizienz. Sie senken somit die Betriebskosten und Komplexität, sorgen für mehr Agilität bei den Alltagsaufgaben und lassen sich nahtlos integrieren, so dass Sie sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren können.

FUJITSU Server PRIMERGY TX Tower-Systeme sind robuste und kostengünstige Server, die sich durch eine grundsätzliche Zuverlässigkeit auszeichnen und sich perfekt für kleine und mittlere Unternehmen sowie Zweigstellen eignen. Charakteristisch für sie sind ein einfacher IT-Betrieb, geringer Energieverbrauch und niedrige Geräuschemissionen. So können sie auch von Mitarbeitern ohne technische Kenntnisse bedient und in normalen Büroumgebungen eingesetzt werden. Übrigens: Fast alle PRIMERGY TX Server lassen sich in ein Rack einbauen, um maximale Flexibilität zu bieten.

### PRIMERGY TX1310 M3

Der FUJITSU Server PRIMERGY TX1310 M3 ist ideal für kleine und mittlere Unternehmen und wurde im Hinblick darauf konzipiert, eine kostengünstige Leistung für alle wesentlichen Workloads zu

bieten. Dieser Mono-Socket-Server unterstützt die neuesten Prozessoren der Intel® Xeon® E3-1200 v6 Produktfamilie, Core™ i3, Pentium® und Celeron® Prozessoren und bis zu 64 GB Arbeitsspeicher, um eine optimal bemessene Leistung für Workloads wie Datei-, Druck-, Web- und Büroanwendungen von Standardinfrastrukturen zu liefern. Der Server zeichnet sich durch ein völlig neues und kompaktes Gehäuse, Platz für bis zu vier 3,5-Zoll-Laufwerke (40 TB max.) sowie Datensicherungs- und Netzwerkfunktionen aus. So ist sichergestellt, dass er ein breites Spektrum unerlässlicher Workload- und Deployment-Anforderungen bewältigen kann. Zudem sorgt er mit ECC-Speicher für Datensicherheit während der Verarbeitung. Der PRIMERGY TX1310 M3 ermöglicht es Unternehmen, von Standard-PCs auf ein kostengünstiges Serversystem aufzurüsten, das rund um die Uhr betrieben werden und sie dabei unterstützen kann, ihre Daten auf sichere Weise zu konsolidieren. Außerdem ist der PRIMERGY TX1310 M3 unglaublich leise und damit die ideale Wahl für Büros und Ausstellungsräume. Das schraubenlose Gehäuse des Servers und die neue Schnellentriegelungsfunktion für Festplatten machen ihn auch im Hinblick auf die Benutzer- und Wartungsfreundlichkeit zur perfekten Wahl.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p><b>Optimal bemessene Leistung</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Kostengünstige Prozessoroptionen, die auf Ihre geschäftlichen Erfordernisse zugeschnitten sind</li><li>■ Prozessoren der Intel® Xeon® E3-1200 v6 Produktfamilie, Core™ i3, Pentium® und Celeron® Prozessoren und bis zu 64 GB DDR4 ECC-Speicher (4 DIMMs)</li></ul> <p><b>Funktionen der Serverklasse über den gesamten Funktionssatz</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Erweitern Sie Ihren Storage mit bis zu 4 x nicht hot-plug-fähigen 3,5-Zoll-SATA-Speicherlaufwerken (bis zu 40 TB) und Unterstützung von RDX-Backup-Geräten</li><li>■ Standardmäßig mit Gigabit-LAN onboard</li><li>■ 4 x PCIe Gen3-Steckplätze zwecks Skalierbarkeit</li><li>■ ECC-Speicher (Error Correction Code)</li><li>■ Verbesserte Kühlung für den Dauerbetrieb (24/7)</li></ul> <p><b>Verbesserte Benutzer- und Wartungsfreundlichkeit</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Fujitsus innovative Technologie Cool-safe® Advanced Thermal Design und optimierter Luftstrom für geringe Geräuschemissionen</li><li>■ Innovatives, neues und kompaktes Gehäusedesign für mehr Wartungsfreundlichkeit</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ideal als kostengünstige und effektive Lösung für viele unerlässliche Serveraufgaben von KMU, wie Datei-, Druck-, Web- und Büroanwendungen oder sogar branchenspezifische Anwendungen</li><li>■ Bietet ausreichend Leistung für viele kleine und mittlere Unternehmen (KMU)</li><li>■ Rüsten Sie von einem PC auf einen Server mit hochwertigen Laufwerken, großer Speicherkapazität sowie professioneller Datensicherung auf</li><li>■ Übertragen Sie Daten mit lückenloser, kostengünstiger Konnektivität. Zusätzliche optionale Netzwerkkarten stehen für anspruchsvollere, geschäftsspezifische Erfordernisse zur Verfügung</li><li>■ Schützen Sie Ihre Investition mit einem Design, das Spielraum für Wachstum bietet</li><li>■ Mehr Sicherheit für Ihre wertvollen Unternehmensdaten während der Verarbeitung</li><li>■ Sorgt für einen unterbrechungsfreien Geschäftsbetrieb</li><li>■ Leiser Betrieb mit erweitertem Temperaturbereich (5 °C bis 40 °C)</li><li>■ Schraubenloses Gehäuse für einen einfachen, schnellen und komfortablen Zugang zum Inneren des Servers, wie den PCI-Steckplätzen und den neuen Cold-Plug-Laufwerksschächten mit kabellosen Festplatten</li></ul>

# Technische Details

## PRIMERGY TX1310 M3

Basiseinheit	PRIMERGY TX1310 M3 LFF	PRIMERGY TX1310 M3 LFF basic (nur für Projektfreigabe)
Gehäusetypen	Tower	Tower
Speicherlaufwerksarchitektur	3,5 Zoll	3,5 Zoll
Stromversorgung	Standardmäßige	Standardmäßige
Produkttyp	Mono-Socket-Tower-Server	Mono-Socket-Tower-Server

## Mainboard

Chipsatz	Intel® C236	
Prozessor – Anzahl und Typ	1 x Intel® Xeon®-Prozessor der Produktfamilie E3-1200 v6 / Intel® Celeron®-Prozessor / Intel® Core™ i3-Prozessor / Intel® Pentium®-Prozessor	
Mainboard-Typ	D 3521	D 3521
Prozessor – Anzahl und Typ	1 x Intel® Xeon®-Prozessor der Produktfamilie E3-1200 v6 Intel® Celeron®-Prozessor Intel® Core™ i3-Prozessor Intel® Pentium®-Prozessor	1 x Intel® Xeon®-Prozessor der Produktfamilie E3-1200 v6 Intel® Celeron®-Prozessor Intel® Core™ i3-Prozessor Intel® Pentium®-Prozessor

<b>Grafik</b>	Others: VGA-Erweiterungskarte	
Speichersteckplätze	4	2
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR4)	DIMM (DDR4)
Speicherkapazität (min. - max.)	4 GB - 64 GB	4 GB - 32 GB
Speicherschutz	ECC	ECC

<b>Speicheroptionen</b>	4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400, DIMM, 1Rx8 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400, DIMM, 1Rx8 16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.400 MHz, PC4-2400, DIMM, 2Rx8	
-------------------------	--	--

## Schnittstellen

USB 2.0-Ports	3 (1 x intern für UFM-Gerät, Standard: 2 x hinten, Basic: hinten kein USB 2.0)
USB 3.0-Ports	8 (2 x vorne, 4 x hinten, 1 x intern Typ A, 1 x intern für Backup-Gerät)
Grafikkarte (15-polig)	1 x Display Port (Intel iGfx-Prozessorgrafik)
Seriell 1 (9-polig)	1 x optional RS232
LAN / Ethernet (RJ-45)	1 x Gbit/s Ethernet

## I/O-Controller on Board

SATA gesamt	5
RAID-Controller	4-Port SATA mit RAID 0/1/10 für Festplatten
SATA-Controller	Intel® C236
LAN-Controller	Intel® i219 Onboard 10/100/1000 Mbit/s Ethernet PXE-Boot über LAN via PXE-Server, Teaming-Unterstützung
Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / TPM 1.2 oder TPM 2.0 (Modul); TCG-konform (Option)

## Steckplätze

PCI-Express 3.0 x4 (mech. x16)	1 x Volle Höhe, bis zu 215 mm Länge
PCI-Express 3.0 x16	1 x Volle Höhe, bis zu 240 mm Länge
Steckplatz – Hinweise	Standard: 2 x PCIe x1 (gekerbt), beide Steckplätze volle Höhe. Ein Steckplatz bis zu 215 mm Länge und ein Steckplatz bis zu 168 mm Länge, Basic: k. A.

## Laufwerkschächte

Konfiguration der Speicherlaufwerksschächte	nur SATA
Hinweise, bedienbare Laufwerke	2 (1 x 9,5 mm für DVD/DVD-RW, 1 x 5,25 Zoll halbe Höhe)
Speicherlaufwerksschächte	4 x 3,5 Zoll Cold-plug-SATA 2 x 3,5 Zoll EasyChange-SATA

<b>Lüfterkonfiguration</b>	
Lüfterkonfiguration	Leise Systemlüfter
Lüfter – Hinweise	Nicht hot-plug-fähig
<b>Bedieneinheit</b>	
Betriebstasten	Ein-/Ausschalter
Status-LEDs	Netzeingang (grün)
<b>Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware</b>	
Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware	Hyper-V Server 2016 Windows Server 2016 Datacenter Windows Server 2016 Standard Windows Server 2016 Essentials Windows Storage Server 2016 Standard Windows Server Datacenter, version 1709 Hyper-V Server 2012 R2 Windows Server 2012 R2 Datacenter Windows Server 2012 R2 Standard Windows Server 2012 R2 Essentials Windows Server 2012 R2 Foundation Windows Storage Server 2012 R2 Standard Hyper-V Server 2012 Windows Server 2012 Datacenter Windows Server 2012 Standard Windows Server 2012 Essentials Windows Server 2012 Foundation SUSE® Linux Enterprise Server 12 Red Hat® Enterprise Linux 7
Betriebssystem, Link zur Version	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473</a>
Betriebssystem – Hinweise	Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage Red Hat®-Zertifizierung ab Version 5.9 / 6.4.
<b>Serververwaltung</b>	
Standardmäßige	ServerView Suite - Deploy Installation Manager Scripting Toolkit ServerView Suite - Control Operations Manager Agenten und CIM-Provider / Agentless Service System Monitor RAID Manager Capacity Management Storage Support ServerView Suite - Maintain Update Management (BIOS, Firmware, Windows-Treiber und SV Agents) Performance Measurement Asset Management Online-Diagnose ServerView Suite - Integrate Integration Packs für Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios und HP SIM (eingeschränkte Funktionalität)
Option	-
<b>Abmessungen/Gewicht</b>	
Floorstand (B x T x H)	180 x 313 x 374 mm
Gewicht	bis zu 12 kg
<b>Umgebung</b>	
Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 - 40 °C

<b>Umgebung</b>	
Betriebstemperatur – Hinweis	ETSI 300 019-2-3 Klasse 3.1
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationsspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>
Geräusentwicklung	Gemäß ISO9296
Schalldruck (LpAm)	23 dB(A) (Leerlauf) / 24 dB(A) (im Betrieb)
Schallleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	4,0 B (Leerlauf) / 4,0 B (im Betrieb)
Hinweise zur Geräusentwicklung	Geräusmissionen hängen von den Betriebsarten, der Systemkonfiguration und der Umgebungstemperatur ab.
<b>Elektrische Anschlusswerte</b>	
Netzteilkonfiguration	1 x Standardnetzteil
Wirkleistung (max. Konfiguration)	139 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	140 VA
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	500.4 kJ/h (474.3 BTU/h)
Max. Nennstrom	3,5 A (100 V) / 1,5 A (240 V)
Hinweis zur maximalen Wirkleistung	Zur Einschätzung des Energieverbrauchs unterschiedlicher Konfigurationen verwenden Sie den Energierechner des Systemarchitekten: <a href="http://configurator.ts.fujitsu.com/public/">http://configurator.ts.fujitsu.com/public/</a>
Stromversorgung	250 W, Standard, 85 % (Bronze-Effizienz), 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
<b>Compliance</b>	
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	CSA us ULc/us FCC Klasse A
Japan	VCCI: V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
Südkorea	KC
China	CCC (geplant)
Australien / Neuseeland	C-Tick (AS / NZS CISPR 22 Klasse A)
Einhaltung von Richtlinien, Link	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen Länder und von Nordamerika eingehalten. Nationale Zulassungen, die aufgrund gesetzlicher Anforderungen oder aus anderen Gründen notwendig sind, können bei Bedarf beantragt werden. * Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohngebieten kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. Falls derartige Störungen auftreten, muss der Anwender geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen.

## Komponenten

<b>Sicherungslaufwerke</b>	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, half height, USB 3.0
<b>Optische Laufwerke</b>	Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6 x BD-RW, 8 x DVD, 24 x CD), Ultralim, SATA I DVD Super Multi Ultralim , (8x DVD; 24x CD), Ultralim, SATA I

<b>Festplattenlaufwerke</b>	HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, 512e, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich HDD SATA, 6 Gb/s, 12 TB, 7.200 U/min, 512e, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Business Critical HDD SATA, 6 Gb/s, 10 TB, 7.200 U/min, 512e, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Business Critical HDD SATA, 6 Gb/s, 8 TB, 7.200 U/min, 512e, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Business Critical 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, 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, 512e, Nicht hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich
<b>Kommunikation, Netzwerk</b>	Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 ( Intel® ) Ethernet-Ctrl. 2 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 ( Intel® )
<b>Grafik</b>	VGA-Erweiterungskarte
<b>Garantie</b>	
<b>Garantiedauer</b>	1 Jahr
<b>Garantieart</b>	On-Site Service
<b>Garantiebedingungen und -bestimmungen</b>	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM">http://support.ts.fujitsu.com/warranty/Index.asp?LNG=COM</a>
<b>Produktbezogene Services – die perfekte Ergänzung</b>	
<b>Support Pack Optionen</b>	- 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)
<b>Empfohlener Service</b>	- 24x7, Reaktionszeit vor Ort: 4 Stunden
<b>Servicelebenszyklus</b>	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
<b>Service-Weblink</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/">http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/</a>

# Weiterführende Informationen

In addition to FUJITSU Server PRIMERGY TX1310 M3, 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 TX1310 M3, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/tower/tx1310m3/>

## 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](http://www.fujitsu.com)  
2018-08-12 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