

# Datenblatt

## FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M2 Tower-Server

Erweiterbarer Allround-Server für KMU

### PRIMERGY TX1330 M2

Der PRIMERGY TX1330 M2 ist der ideale, robuste und kostengünstige Server für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) oder Zweigstellen. Er bietet beste Leistung mit Intel® Xeon® E3 und eine großartige Erweiterbarkeit dank bis zu 24 hot-plug-fähigen Storage-Laufwerken. Die optionalen Redundanzfunktionen und die Auswahl verschiedener RAID-Controller gewährleisten hohe Verfügbarkeit und einen sorgenfreien Betrieb. Dank des kompakten Gehäuses und einer geringen Geräusentwicklung eignet sich der Server zum Beispiel als Untertischgerät perfekt für Ausstellungsräume und Büros. Die Unterstützung älterer PCI-Adapterkarten macht den PRIMERGY TX1330 M2 ideal für spezielle Lösungen wie Telefon- oder Sicherheitssysteme. Zudem bietet die umfangreiche Fujitsu ServerView® Suite bei der Serverinstallation, dem Deployment und der Verwaltung Unterstützung für Administratoren.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile	
<p><b>Kosteneffiziente Leistung trifft auf hohe Verfügbarkeit</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Neueste Technologie der Prozessorfamilie Intel® Xeon® E3 v5</li><li>■ Optional redundante Lüfter und hot-plug-fähige Netzteile</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Für klassische Serveraufgaben wie Geschäftsanwendungen, File, Print oder Datenbanken optimiert</li><li>■ Schlanker Server oder hohe Verfügbarkeit? Perfekt auf das Geschäft zugeschnittene Redundanzfunktionen</li><li>■ Leiser Betrieb für den Einsatz in Büros oder Ausstellungsräumen</li><li>■ So klein und leise, dass er sogar unter dem Schreibtisch platziert werden kann.</li><li>■ Die umfangreichen Tools der Fujitsu ServerView Suite vereinfachen die Arbeit des Administrators.</li></ul>	
<p><b>Optimiert für KMU</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Geringe Geräuschemissionen durch optimierten Luftstrom und Fujitsus Cool-Safe™ Technologie</li><li>■ Kompaktes 4-HE-Chassis</li><li>■ Die Fujitsu ServerView Suite beinhaltet Tools für die Installation und das Deployment, die permanente Statusüberwachung und Steuerung</li></ul>		
<p><b>Investitionsschutz über den gesamten Lebenszyklus</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Großartige Skalierbarkeit dank bis zu 64 GB DDR4-Speicher, bis zu 24 Storage-Laufwerke und 4 PCI-Steckplätze</li><li>■ Unterstützung für Support herkömmliche PCI-Karten</li><li>■ Tower-to-Rack-Umrüstsatz und umfassende Anschlussoptionen</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>■ Decken Sie den Bedarf von heute und seien Sie auf zukünftige Anforderungen vorbereitet.</li><li>■ Unterstützung spezieller Lösungen wie Telefon- oder Sicherheitssysteme.</li><li>■ Der TX1330 M2 wächst mit Ihrem Unternehmen und ist so eine ausgezeichnete Langzeitinvestition.</li></ul>
<p><b>Integrierte USV - einfach und zuverlässig</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Das interne Fujitsu FJBU Battery Backup ist eine Alternative für klassische USV-Geräte.</li><li>■ Die kompakte Akkueinheit passt in den modularen Netzteilschacht.</li><li>■ Ni-MH-Akku ermöglicht eine sehr lange Akkulebensdauer (5 Jahre).</li><li>■ Volle Integration in der Server-Management-Umgebung</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>■ Hält den Serverbetrieb während kurzer Stromausfälle oder Spannungsschwankungen aufrecht und ermöglicht ein ordnungsgemäßes Herunterfahren</li><li>■ Gleiche Lebensdauer wie Server – keine Wartung erforderlich</li><li>■ Einfache, problemlose Einrichtung: keine Verkabelung, kein separates Gerät</li></ul>

# Technische Details

## PRIMERGY TX1330 M2

Basiseinheit	PRIMERGY TX1330 M2	PRIMERGY TX1330 M2	PRIMERGY TX1330 M2
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	D3373
Chipsatz	Intel® C236
Prozessor – Anzahl und Typ	1 x Intel® Pentium®-Prozessor / Intel® Core™ i3-Prozessor / Intel® Xeon®-Prozessor der Produktfamilie E3-1200 v5
Speichersteckplätze	4
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR4)
Speicherkapazität (min. - max.)	4 GB - 64 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.
Speichermodule - Hinweise	Speichermodule 2,133 MHz

## Schnittstellen

USB 2.0-Ports	5 (4x extern hinten, 1x intern für UFM, keine Unterstützung von USB Wakeup)
USB 3.0-Ports	5 (2x extern hinten, 2x extern vorne, 1x intern)
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 S4 (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® C236, 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 S4, 256 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikcontroller) IPMI 2.0-kompatibel
Trusted Platform Module (TPM)	Infineon / TPM 1.2 oder TPM 2.0 (Modul); TCG-konform (Option)

## Steckplätze

PCI-Express 3.0 x1 (mech. x4)	1 x Volle Höhe, bis zu 168 mm Länge
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
Steckplatz – Hinweise	Optionaler PCIe für älteren PCI-Adapter erhältlich. In der SAS-Konfiguration 1x PCI-Express durch modularen RAID-Controller belegt.

## 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 verfügbaren Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.

## Laufwerkschächte

Speicherlaufwerksschächte	Max. 4x 3,5 Zoll oder 8x 2,5 Zoll	Max. 12x 3,5 Zoll oder 24x 2,5 Zoll
---------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

<b>Laufwerkschächte</b>		
<b>Bedienbare Laufwerkschächte</b>	3 x 5,25/1,6 Zoll für 1 x Backup-Laufwerk + 1 x ODD	3 x 5,25/1,6 Zoll für 1 x Backup-Laufwerk + 1 x ODD
<b>Lüfterkonfiguration</b>		
<b>Anzahl der Lüfter</b>	1	2
<b>Lüfterkonfiguration</b>	1 Standardlüfter	Redundante Lüfter
<b>Lüfter – Hinweise</b>	nicht redundant / hot-plug-fähig	Nicht hot-plug-fähig
<b>Bedieneinheit</b>		
<b>Betriebstasten</b>	Ein-/Ausschalter NMI-Taste Reset-Taste	
<b>Status-LEDs</b>	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)	
<b>BIOS</b>		
<b>BIOS-Funktionen</b>	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	
<b>Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware</b>		
<b>Betriebssystem, Link zur Version</b>	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfb3230473</a>	
<b>Betriebssystem – Hinweise</b>	Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage	
<b>Serververwaltung</b>		
<b>Abmessungen/Gewicht</b>		
<b>Floorstand (B x T x H)</b>	177 x 560 x 455 mm	
<b>Rack (B x T x H)</b>	483 x 495 x 175 mm	
<b>Maße – Hinweise</b>	<b>Floorstand Breite 306 mm mit Kippschutz; gemessene Tiefe ohne Griffe am redundanten Netzteil. Rack-Tiefe ohne Griffe des redundanten Netzteils und ohne Rack-Front.</b>	
<b>Einbautiefe, Rack</b>	543 mm	
<b>Höheneinheit des Racks</b>	4 U	
<b>Gewicht</b>	Rack: 13 kg - 25 kg; Tower: 15 kg - 28 kg	
<b>Gewicht – Hinweise</b>	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab	
<b>Rack-Einbausatz</b>	Rack-Einbausatz kann optional bestellt werden	
<b>Umgebung</b>		
<b>Elektrische Anschlusswerte</b>		
<b>Netzteilkonfiguration</b>	1 x Standardnetzteil oder 1 x Hot-Plug-Netzteil oder 2 x Hot-Plug-Netzteile für Redundanz je nach Modell	
<b>Hot-Plug-Netzteil, Redundanz</b>	Optional	
<b>Wirkleistung (max. Konfiguration)</b>	231 W	
<b>Scheinleistung (max. Konfiguration)</b>	235 VA	
<b>Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)</b>	831.6 kJ/h (788.2 BTU/h)	
<b>Max. Nennstrom</b>	5 A (100 V) / 2,5 A (240 V)	

### Elektrische Anschlusswerte

<b>Hinweis zur maximalen Wirkleistung</b>	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>
<b>Stromversorgung</b>	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
<b>Netzteilhinweise</b>	Power Safeguard passt die Systemleistung an, wenn der Energiebedarf die Versorgungsgrenzen übersteigt.
<b>BBU</b>	Fujitsu Battery Unit 380W, 12V (as option)

### Compliance

<b>Global</b>	CB RoHS (Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe laut globalen RoHS-Richtlinien) WEEE (Waste electrical and electronic equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)
<b>Deutschland</b>	GS
<b>Europa</b>	CE
<b>USA/Kanada</b>	CSA us ULc/us FCC Klasse A
<b>Japan</b>	VCCI: V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
<b>Russland</b>	GOST-R
<b>Südkorea</b>	KC
<b>China</b>	CCC
<b>Australien / Neuseeland</b>	C-Tick
<b>Taiwan</b>	BSMI
<b>Einhaltung von Richtlinien, Link</b>	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
<b>Einhaltung von Richtlinien – Hinweise</b>	* 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

### Garantie

<b>Garantiedauer</b>	1 Jahr
<b>Garantieart</b>	On-Site-Garantie
<b>Product Support 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>	7 x 24, Antrittszeit: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu Partner vor Ort.
<b>Servicelebenszyklus</b>	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
<b>Ersatzteilverfügbarkeit</b>	5 Jahre
<b>Service-Weblink</b>	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services">http://www.fujitsu.com/fts/services</a>

In addition to Fujitsu PRIMERGY TX1330 M2, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

#### **Dynamic Infrastructures**

With the Fujitsu Dynamic Infrastructures approach, Fujitsu offers a full portfolio of IT products, solutions and services, ranging from clients to datacenter solutions, Managed Infrastructure and Infrastructure as-a-Service. How much you benefit from Fujitsu technologies and services depends on the level of cooperation you choose. This takes IT flexibility and efficiency to the next level.

#### **Computing Products**

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### **Software**

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

Learn more about Fujitsu PRIMERGY TX1330 M2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
[www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/tx1330m2/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/tx1330m2/)

---

#### **Contact**

FUJITSU LIMITED  
Mies-van-der-Rohe-Straße 8  
80807 München  
Germany  
Website: [www.ts.fujitsu.com](http://www.ts.fujitsu.com)  
2020-06-17 CE-EN