

# Datenblatt

## FUJITSU Server PRIMERGY TX1330 M1 Tower-Server

Erweiterbarer Allround-Server für KMU

---

### PRIMERGY TX1330 M1

Der PRIMERGY TX1330 M1 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 solide Erweiterbarkeit dank hot-plug-fähigen Speicherlaufwerken. Das optionale, redundante Netzteil und die Auswahl verschiedener RAID-Controller gewährleisten hohe Verfügbarkeit und einen sorgenfreien Betrieb. Dank des kompakten Gehäuses und einer extrem geringen Geräuschentwicklung eignet sich der Server perfekt für Ausstellungsräume und Büros und lässt sich problemlos unter einem Schreibtisch betreiben. Die optionale Unterstützung älterer PCI-Adapterkarten macht den PRIMERGY TX1330 M1 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. Der PRIMERGY TX1330 M1: eine ausgezeichnete Langzeitinvestition.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<b>Kostengünstige Leistung und Verfügbarkeit</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Neueste Intel® Xeon®-Prozessortechnologie der E3 v3 Familie</li><li>■ Optionale redundante Netzteile</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Optimiert für klassische Serveraufgaben wie Geschäfts-, Datei-, Druck- oder Datenbankanwendungen</li><li>■ Redundante Netzteile für sorgenfreies Arbeiten</li></ul>
<b>Optimiert für KMU</b> <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>	<ul style="list-style-type: none"><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>
<b>Investitionsschutz über den gesamten Lebenszyklus</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Solide Skalierbarkeit auf bis zu 4 DIMMs mit 32 GB Arbeitsspeicher, bis zu 8 Speicherlaufwerke und 4 PCI-Steckplätze</li><li>■ Unterstützung älterer PCI-Karten</li><li>■ „Tower to Rack“-Umrüstsatz und umfangreiche Anschlussmöglichkeiten</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 M1 wächst mit Ihrem Unternehmen und ist so eine ausgezeichnete Langzeitinvestition</li></ul>
<b>Integrierte USV - einfach und zuverlässig</b> <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 M1

### Mainboard

Mainboard-Typ	D3239
Chipsatz	Intel® C224
Prozessor – Anzahl und Typ	1 x Intel® Pentium®-Prozessor / Intel® Core™ i3-Prozessor / Intel® Xeon®-Prozessor der Produktfamilie E3-1200 v3
Speichersteckplätze	4
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR3) UDIMM
Speicherkapazität (min. - max.)	4 GB - 32 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 mit 1333 MHz oder 1600 MHz

### Schnittstellen

USB 2.0-Ports	6 (4x extern hinten, 1x extern vorne, 1x intern für UFM, USB Wake-up nicht unterstützt)
USB 3.0-Ports	4 (2x extern hinten, 1x 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, nutzbar für iRMC oder System oder gemeinsam
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® C224, 2 Ports für bedienbare Laufwerke verwendet 4 Ports für interne SATA-Festplatten mit RAID 0, 1, 10 für Windows und Linux
LAN-Controller	Intel® i217 + Intel® i210 Onboard 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet Intel® i217LM: 2 x TX/2 x RX, iSCSI Remote-Boot-Unterstützung, APM Wake-up. Intel® i210, 4 x TX/4 x RX, iSCSI und PXE 2.0 Remote Boot via LAN, WoL. Service-LAN: Realtek RTL8211E
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 (Modul); TCG-konform (Option)

### Steckplätze

PCI-Express 3.0 x8	2 x (bis zu 240 mm Länge)
PCI-Express 2.0 x1 (mech. x4)	1 x (bis zu einer Länge von 167 mm)
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)	1 x (bis zu 167 mm Länge)
Steckplatz – Hinweise	Optionaler PCIe-Steckplatz für ältere PCI-Adapter verfügbar. In SAS-Konfigurationen 1 x PCI-Express durch modularen RAID-Controller belegt. <b>In Konfigurationen mit Intel® Core™ i3 oder Intel® Pentium® Prozessoren werden die Steckplätze mit PCI-Express 2.0 betrieben.</b>

### 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.

### Lüfterkonfiguration

## 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

Betriebssystem, Link zur Version	<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>
Betriebssystem – Hinweise	Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage

## Serververwaltung

### 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

**Floorstand Breite 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: 12,5 kg - 20 kg; Tower: 15 kg - 23 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Rack-Einbausatz kann optional bestellt werden

## Umgebung

### Elektrische Anschlusswerte

Netzteilkonfiguration	1 x Standardnetzteil oder 1 x Hot-Plug-Netzteil oder 2 x Hot-Plug-Netzteile für Redundanz je nach Modell
Hot-Plug-Netzteil, Redundanz	Optional
Wirkleistung (max. Konfiguration)	203 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	247 VA
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	730.8 kJ/h (692.7 BTU/h)
Max. Nennstrom	6 A (100 V) / 3 A (240 V)
Hinweis zur maximalen Wirkleistung	Vorläufige Information, wird ggf. später aktualisiert: Zur Einschätzung des Energieverbrauchs unterschiedlicher Konfigurationen verwenden Sie den Energierechner des SystemArchitect: <a href="http://configurator.ts.fujitsu.com/public/">http://configurator.ts.fujitsu.com/public/</a>
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

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
Russland	GOST-R
Südkorea	KC
China	CCC
Australien / Neuseeland	C-Tick
Taiwan	BSMI
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	* 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

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

In addition to Fujitsu PRIMERGY TX1330 M1, 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 M1, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.

<http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/servers/primergy/tower/tx1330m1/>