

# Datenblatt

## FUJITSU Server PRIMERGY RX1330 M2 Rack-Server

Geringe Größe und niedrige Kosten – umfangreiche optionale Merkmale

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 der IT, damit diese 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 Scale-out-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 RX Rack-Systeme sind vielseitige, für den Rack-Einbau optimierte Server, die eine branchenführende Leistung und Energieeffizienz bieten und so den "Standard" in jedem Rechenzentrum bestimmen. In die PRIMERGY RX Server sind über 20 Jahre an Entwicklungs- und Produktions-Know-how eingeflossen, was in extrem niedrigen, unter dem Marktdurchschnitt liegenden Ausfallraten, einem durchgängigen Betrieb und hervorragender Hardwareverfügbarkeit resultiert.

### PRIMERGY RX1330 M2

Der Fujitsu Server PRIMERGY RX1330 M2 ist ein Mono-Socket-Rack-Server. Er wurde als Lösung für kleine Budgets konzipiert, die dennoch eine reiche Auswahl an optionalen Erweiterungsmöglichkeiten bietet, um individuellen Erfordernissen bestens gerecht zu werden. Mit bis zu 64 GB RAM, bis

zu 3 PCIe-Steckplätzen und bis zu 10x 2,5-Zoll-Festplatten gehören Datei-, Infrastruktur- und Kommunikationsanwendungen zu den typischen Nutzungsmustern. Außerdem ermöglicht dieser 1-HE-Server verschiedenste Konfigurationen mit optionalen Merkmalen wie hot-plug-fähigen Netzteilen, redundanten Lüftern und RAID-Controller. Dank hoher Energieeffizienz und des Betriebs bei einer höheren Umgebungstemperatur durch das optionale Cool-safe® Advanced Thermal Design trägt der PRIMERGY RX1330 M2 auch zu äußerst geringen Betriebskosten bei. Die ServerView™ Suite und Remote-Management-Funktionen (iRMC S4) vereinfachen die Verwaltung.



# Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<b>Geringe Kosten</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Hohe Energieeffizienz</li><li>■ Die Fujitsu ServerView™ Suite und integrierte Remote-Management-Funktionen (iRMC S4) erlauben eine zentralisierte Verwaltung</li><li>■ Cool-safe® Advanced Thermal Design ermöglicht den Betrieb bei einer höheren Umgebungstemperatur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Deutliche Reduzierung der Energiekosten</li><li>■ Die umfassende und vereinfachte Verwaltung verringert den Zeitaufwand für standardmäßige Verwaltungsaufgaben.</li><li>■ Jedes zusätzliche Grad bedeutet etwa 5 - 6 Prozent geringere Energiekosten für die Klimaanlage.</li></ul>
<b>Flexible Basis für Infrastrukturaufgaben</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Intel Xeon Prozessor E3-1200 v5 und bis zu 64 GB DDR4-Speicher, bis zu 3 PCIe-Steckplätze und bis zu 10 Speicherlaufwerke</li><li>■ Freie Auswahl: bis zu 4 x 3,5-Zoll- oder bis zu 10 x 2,5-Zoll-Speicherlaufwerke</li><li>■ Breite Auswahl an Betriebssystemen</li></ul>	
<b>Breite Auswahl an Optionen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Auswahl an Intel Xeon E3 v5, Core i3, Celeron- und Pentium-Prozessoren</li><li>■ Modulare RAID-Controller</li><li>■ Redundante Lüfter</li><li>■ Hot-plug-fähiges und redundantes Netzteil mit 80 Plus Platinum Effizienz (94 %)</li><li>■ PCIe-Steckplatz voller Höhe</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>■ Freigegeben für PRIMERGY RX1330 Mx, TX1330 Mx</li></ul>	
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Kostengünstige Basis für Datei-, Infrastruktur- und Kommunikationsanwendungen</li><li>■ Die enorme Speicherkapazität, die sich flexibel an individuelle Erfordernisse anpassen lässt, deckt den Bedarf speicherhungriger Anwendungen oder Services</li><li>■ Red Hat Linux, Suse Linux, Microsoft Windows Server - Sie haben die Wahl</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Erfüllen Sie die Leistungsanforderungen auf perfekte Weise mit dem verfügbaren Budget</li><li>■ Stimmen Sie die Redundanzanforderungen auf das verfügbare Budget ab</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Keeps the server running during short blackouts or voltage fluctuations and enables a graceful shutdown</li><li>■ Same life time as the server – no maintenance necessary</li><li>■ Easy and clean setup: no cabling, no separate device</li></ul>

# Technische Details

## PRIMERGY RX1330 M2

Basiseinheit	RX1330 M2 LFF	RX1330 M2 LFF	RX1330 M2 SFF	RX1330 M2 SFF	RX1330 M2 SFF 10xSFF
Gehäusetypen	Rack	Rack	Rack	Rack	Rack
Speicherlaufwerksarchitektur	3,5-Zoll-SAS/SATA	3,5-Zoll-SAS/SATA	2,5-Zoll-SAS/SATA	2,5-Zoll-SAS/SATA	2,5-Zoll-SAS/SATA
Stromversorgung	Standard	Hot-plug-fähig	Standard	Hot-plug-fähig	Hot-plug-fähig
Produkttyp	Mono-Socket-Rack-Server	Mono-Socket-Rack-Server	Mono-Socket-Rack-Server	Mono-Socket-Rack-Server	Mono-Socket-Rack-Server

## Mainboard

Mainboard-Typ	D3375
Chipsatz	Intel® C236
Prozessor – Anzahl und Typ	1 x Intel® Xeon® Prozessor der Produktfamilie E3-1200v5 / Intel® Core™ i3 Prozessor / Intel® Pentium® Prozessor / Intel® Celeron® Prozessor

## Prozessor

Intel® Celeron® Prozessor G3900 (2 K/2 T, 2.80 GHz, TLC: 2 MB, Turbo: Nein, 2.133 MHz, 51 W)
Intel® Core™ i3-6100 Prozessor (2 K/4 T, 3.70 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Nein, 2.133 MHz, 51 W)
Intel® Pentium® Prozessor G4400 (2 K/2 T, 3.30 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Nein, 2.133 MHz, 54 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1220v5 (4 K/4 T, 3.00 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,50 GHz, 2.133 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1225v5 (4 K/4 T, 3.30 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,70 GHz, 2.133 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1230v5 (4 K/8 T, 3.40 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,80 GHz, 2.133 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1240Lv5 (4 K/8 T, 2.10 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,20 GHz, 2.133 MHz, 25 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1240v5 (4 K/8 T, 3.50 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,90 GHz, 2.133 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1260Lv5 (4 K/8 T, 2.90 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,90 GHz, 2.133 MHz, 45 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1270v5 (4 K/8 T, 3.60 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 4,00 GHz, 2.133 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1280v5 (4 K/8 T, 3.70 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 4,00 GHz, 2.133 MHz, 80 W)

Speichersteckplätze	4 (2 Bänke mit je 2 DIMMs)
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR4)
Speicherkapazität (min. - max.)	4 GB - 64 GB
Speicherschutz	ECC
Speicher – Hinweise	Unterstützung für Dual Channel. Für eine ausreichende Dual-Channel-Leistung müssen mindestens 2 Speichermodule bestellt werden. Die Kapazität auf den einzelnen Kanälen muss gleich sein.

## Speicheroptionen

4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133, DIMM, 1Rx8
8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133, DIMM, 2Rx8
16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.133 MHz, PC4-2133, DIMM, 2Rx8

## Schnittstellen

USB 3.0-Ports	6 x (2x vorne, 4x hinten) (10x 2,5"-HDD-Basiseinheit: 1x USB 2.0, 4x USB 3.0 hinten)
Grafikkarte (15-polig)	1 x VGA (15-polig)/optional 1 x vorne VGA (nicht für 10 x 2,5"-HDD-Basiseinheit)
Serieller Anschluss	1 x seriell RS-232-C, nutzbar für iRMC S4 oder System oder gemeinsam
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x 1 Gbit/s Ethernet
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	Integrierter RAID 0/1- bzw. RAID 5/6-Controller (Option) Alle Hardware-Storage-Controlleroptionen werden in "Komponenten" beschrieben
SATA-Controller	Intel® C236, 1 Port für bedienbares Laufwerk oder SATA DOM 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 (TCP/IP-Beschleunigung). iSCSI, PXE-Boot und WoL werden unterstützt
Remoteverwaltungs-Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S4, 256 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikkontroller) IPMI 2.0-kompatibel

### Onboard- oder integrierter Controller

Trusted Platform Module (TPM) Infineon / TPM 1.2 oder TPM 2.0 (Modul); TCG-konform (Option)

### Onboard- oder integrierter Controller (speziell für die Basiseinheit)

RAID-Controller	4-Port SATA mit RAID 0/1/10 für Festplatten	4-Port SATA mit RAID 0/1/10 für Festplatten
SATA-Controller	4-Port SATA 6 GB mit RAID 0, 1, 10	4-Port SATA 3 GB mit RAID 0, 1, 10
SATA-Controllertyp – Hinweise	für hot-plug-fähige SATA-Festplatten	für hot-plug-fähige SATA-Festplatten

### Steckplätze

PCI-Express 3.0 x8	2 x Low-Profile Länge 175mm; PCIe-Steckplatz 1 = Dedizierter modulare RAID-Steckplatz
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)	1 x Low-Profile
Steckplatz – Hinweise	Optionale Unterstützung von 1 x PCIe Gen3 x8-Karte voller Höhe, anstatt 1 x PCIe Gen2 x4 und 1 x PCIe Gen3 x8

### Laufwerkschächte

Speicherlaufwerksschächte	4/8 x 2,5 Zoll hot-plug-fähige SAS/SATA oder 4 x 3,5 Zoll hot-plug-fähige SAS/SATA oder 10 x 2,5 Zoll hot-plug-fähige SAS/SATA
Bedienbare Laufwerkschächte	1 x 5,25/0,4 Zoll für CD-RW/DVD
Hinweise, bedienbare Laufwerke	Folgende Beschränkungen gelten für die 10 x 2,5 Zoll HDD-Basiseinheit: Kein CD-RW/DVD, 1 x USB 2.0 vorne, kein Front-VGA

### Laufwerkschächte (speziell für die Basiseinheit)

Speicherlaufwerksschächte	Max. 4 x 3,5-Zoll	Max. 8 x 2,5 Zoll	Max. 10 x 2,5 Zoll
---------------------------	-------------------	-------------------	--------------------

### Lüfterkonfiguration

Anzahl der Lüfter	4			
Lüfter – Hinweise	4 Lüfter in Kombination mit Standardnetzteil oder 5 Lüfter in Kombination mit hot-plug-fähiger PSU-Basiseinheit für 1+4 Redundanz.			
Anzahl der Lüfter	4	5	4	5
Lüfterkonfiguration	4 Standardlüfter	5 redundante Lüfter	4 Standardlüfter	5 redundante Lüfter
Lüfter – Hinweise	nicht redundant / hot-plug-fähig	redundant / nicht hot-plug-fähig	nicht redundant / hot-plug-fähig	redundant / nicht hot-plug-fähig

### Bedieneinheit

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

<b>Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware</b>	Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Essentials
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Foundation
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 R2 Standard
	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials
	Microsoft® Windows Server® 2012 Foundation
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard
	Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Foundation
	VMware vSphere™ 6.0
	VMware vSphere™ 5.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Red Hat® Enterprise Linux 6
Oracle® Linux 6	
<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>	<p>VMware ESX-Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SATA RAID wird nicht unterstützt</li> <li>- Lokale Speicherung virtueller Maschinen erfordert einen SAS-RAID-Controller</li> </ul> <p>Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage</p> <p>Red Hat®-Zertifizierung ab Version 5.8 / 6.4.</p> <p>Von Microsoft Storage Spaces oder VMWare vSAN unterstützte Hardwareanforderungen von softwaredefiniertem Storage - Einzelheiten finden Sie im Systemarchitect oder paperbasiertem Konfigurator oder Datenblatt zu PSAS CP400i.</p>

### Serververwaltung

<b>Standard</b>	<p>ServerView Suite - Deploy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Installation Manager</li> <li>Scripting Toolkit</li> </ul> <p>ServerView Suite - Control</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Operations Manager einschl. PDA und ASR &amp; R (Prefailure Detection and Analysis; Automatic Server Recovery and Restart)</li> <li>Agenten und CIM-Provider / Agentless Service</li> <li>System Monitor</li> <li>RAID Manager</li> <li>Capacity Management</li> <li>Power Management</li> <li>Storage Support</li> </ul> <p>ServerView Suite - Maintain</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Remote Management (iRMC)</li> <li>Update Management (BIOS, Firmware, Windows-Treiber und SV Agents)</li> <li>Performance Measurement</li> <li>Asset Management</li> <li>Online-Diagnose</li> </ul> <p>ServerView Suite - Integrate</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Integration packs für Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios, und HP SIM</li> <li>Deployment-Tools und sonstiges</li> </ul>
-----------------	---

### Serververwaltung

Option	ServerView embedded Lifecycle Management Erweiterte Managementfunktionalitäten für einfache, stark integrierte und automatisierte Managementprozesse ServerView Suite - Maintain iRMC Advanced Pack einschl. Advanced Video Redirection (AVR), Videobearbeitung und Virtual Media ServerView Suite - Dynamize SV Virtual-IO Manager (VIOM)
Serververwaltung – Hinweise	Die Abhängigkeiten für ServerView Suite Software-Produkte finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern.

### Abmessungen/Gewicht

Rack (B x T x H)	482,6 mm (Blende) / 435,4 mm (Gehäuse) x 572 x 42.8 mm
Höheneinheit des Racks	1 U
Kabeleinbautiefe, Rack	200 mm Kabeltiefe
Gewicht	bis zu 13 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Rack-Integrations-Kit optional

### Umgebung

Umgebungstemperatur bei Betrieb	5 - 40 °C (41 - 104 °F)
Betriebstemperatur – Hinweis	Cool-Safe™ Advanced Thermal Design (über 35° oder unten 10° C) je nach Konfiguration. Detailinformationen: siehe relevanter Systemkonfigurator.
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 - 85 % (nicht kondensierend)
Betriebsumgebung	FTS 04230 – Leitfaden für Rechenzentren (Installationspezifikationen)
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>
Schalldruck (LpAm)	25 / 35 dB(A) (Min./Max. Leerlauf), 25 / 35 dB(A) (Min./Max. Betrieb)
Tonleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	4,1 / 5,1 B (Min./Max. Leerlauf), 4,1 / 5,1 B (Min./Max. Betrieb)
Hinweise zur Geräuschentwicklung	Geräuschemissionen und Betriebsarten hängen von der Systemkonfiguration ab.

### 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)	152 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	155 VA
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	547.2 kJ/h (518.6 BTU/h)
Max. Nennstrom	4,0 A (100 V) / 2,0 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	300W, Standard, 92% (Gold-Effizienz), 100-240V, 50 / 60Hz 450W, hot-plug-fähig, 94% (Platinum-Effizienz), 100-240V, 50 / 60Hz
Netzteilhinweise	Power Safeguard passt die Systemleistung an, wenn der Energiebedarf die Versorgungsgrenzen übersteigt.
BBU	Fujitsu Battery Unit 380W, 12V (as option)

### Richtlinienkonformität

Globales	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	CSAc/us ULc/us FCC Class A
Japan	VCCI:V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
Russland	GOST
Südkorea	KC
China	CCC
Australien / Neuseeland	C-Tick
Taiwan	BSMI

### Richtlinienkonformität

<b>Link zur Richtlinienkonformität</b>	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
<b>Hinweise zur Richtlinienkonformität</b>	<p>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.</p> <p>* 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.</p>

## Komponenten

<b>Optionen für optische Laufwerke</b>	<p>Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6 x BD-RW, 8 x DVD, 24 x CD), Ultralim, SATA I</p> <p>DVD Super Multi Ultralim , (8x DVD; 24x CD), Ultralim, SATA I</p>
<b>Festplattenlaufwerke</b>	<p>HDD SATA, 6 Gb/s, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, wirtschaftlich</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer</p>
<b>Festplattenlaufwerke</b>	<p>HDD SAS, 12 Gb/s, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, SED</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, SED</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, geschäftskritischer</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise, SED</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15.000 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 2 TB , 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, geschäftskritischer</p>

<b>Solid State Drive</b>	SSD SATA, 6 Gb/s, Write-Intensive, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, Write-Intensive, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, Gemischter Einsatz, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, Gemischter Einsatz, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise
	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug-fähig, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 120 GB, Read-Intensive Ausdauer, Hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,3 DWP (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	<b>PCIe-SSD &amp; SATA-DOM-SSD</b>
<b>SCSI / SAS-Controller</b>	LSI PSAS CP400e SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports ext. PCIe 3.0 x8 Fujitsu PSAS CP400i SAS-Ctrl. 12 Gbit/s 8 Ports int. PCIe 3.0 x8
<b>RAID-Controller</b>	Fujitsu PRAID EP420i for SafeStore, RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Optionale FBU auf Basis von LSI SAS3108 Fujitsu PRAID EP420i, RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 2 GB, Optionale FBU auf Basis von LSI SAS3108 Fujitsu PRAID EP400i, RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Optionale FBU auf Basis von LSI SAS3108 Fujitsu PRAID CP400i, RAID Controller, SAS/SATA 12 Gbit/s, 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 1E, 10, 5, 50, Keine FBU-Unterstützung
<b>Fibre Channel-Controller</b>	Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 8 Gbit/s Qlogic QLE2560 MMF LC-style Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 8 Gbit/s Qlogic QLE2562 MMF LC-style Fibre Channel Host Bus Adapter 1 x 8 Gbit/s Emulex LPe1250 MMF LC-style Fibre Channel Host Bus Adapter 2 x 8 Gbit/s Emulex LPe12002 MMF LC-style
<b>Kommunikation, Netzwerk</b>	Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 ( Intel® ) Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.0 x8 SFP+ ( Fujitsu ) Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 2.1 x8 RJ45 ( Intel® ) Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe 3.0 x8 SFP+ ( Emulex ) 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 1 Gbit/s PCIe 2.1 x4 RJ45 ( Intel® )
<b>Add-on-Grafikkarten</b>	NVIDIA® NVS™315 LP, PCIe x16, 2x DVI/VGA
<b>Rack-Infrastruktur</b>	Kit für den Rackeinbau vollständige Extraktion (665 mm), werkzeuglose Montage, variable Länge 559 - 914 mm Kit für den Rackeinbau Vollständige Extraktion (815 mm), werkzeuglose Montage, variable Länge 559 - 914 mm Kit für den Rackeinbau Vollständige Extraktion (815 mm), werkzeuglose Montage, variable Länge 559 - 914 mm Kit für den Rackeinbau werkzeuglose Montage Kabelmanagement 1 HE für PRIMECENTER Racks und Racks von Drittherstellern
<b>Garantie</b>	
<b>Garantiedauer</b>	1 Jahr
<b>Garantieart</b>	Gewährleistung vor Ort



---

**Garantie**

**Garantiebedingungen und -bestimmungen** [www.fujitsu.com/support](http://www.fujitsu.com/support)

**Product Support Services – die perfekte Ergänzung**

**Support-Pack-Optionen** Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen:  
9x5, Reaktionszeit vor Ort nächster Arbeitstag  
9x5, 4 Stunden Antrittszeit  
24x7, 4 Stunden Vor-Ort-Antrittszeit

**Empfohlener Service** 24x7 Vor-Ort-Service mit 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort

**Servicelebenszyklus** 5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer

**Service-Weblink** <http://www.fujitsu.com/fts/products/product-support-services/>

# Weiterführende Informationen

## Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu FUJITSU Server PRIMERGY RX1330 M2, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

### Fujitsu Portfolio

Basierend auf Industrie Standards bietet Fujitsu ein vollständiges IT Portfolio von Hard- und Software Produkten, über Services, Lösungen und Cloud Angeboten, von Endgeräten bis Rechenzentrums-lösungen, sowie ein breites Spektrum an IT Geschäftslösungen und Cloudangeboten. Dies ermöglicht unsere Kunden, dass für sie optimale IT Liefermodellen zu nutzen, um somit die Unternehmensflexibilität und – Effizienz zu steigern.

### Produkte

<http://www.fujitsu.com/de/products/computing/servers/index.html>

### Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

## Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY RX1330 M2, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://de.fujitsu.com/primergy>

Aktuelle News zu diesem Thema und weiteren erhalten Sie über unsere Newsletter:  
<http://www.fujitsu.com/de/>

## 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/global/about/environment/>



## 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.

## Kontakt

FUJITSU Technology Solutions GmbH  
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany  
Telefon: 01805 372 100\*  
Fax: 01805 372 200  
Email: [cic@ts.fujitsu.com](mailto:cic@ts.fujitsu.com)  
Website: <http://www.fujitsu.com/de/>  
2017-01-01 DE-DE  
\* 0,14 €/min für Anrufe aus dem deutschen Festnetz, max. 0,42 €/min aus den deutschen Mobilfunknetzen

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