

Datenblatt

Fujitsu PRIMERGY RX1330 M3

Geringe Größe und niedrige Kosten – umfangreiche optionale Merkmale

PRIMERGY RX1330 M3

Der FUJITSU Server PRIMERGY RX1330 M3 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 10 x 2,5-Zoll-Festplatten gehören Datei-, Infrastruktur- und Kommunikations- oder Kollaborationsanwendungen 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 M3 auch zu äußerst geringen Betriebskosten bei. Die ServerView™ Suite und Remote-Management-Funktionen (iRMC S4) vereinfachen die Verwaltung.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Flexible Basis für Infrastrukturaufgaben</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1 x Prozessor der Intel® Xeon® E3 v6 Familie, Intel® Core i3 oder Intel® Celeron® Prozessor und bis zu 64 GB DDR4-Speicher mit 2.400 MT/s (4 DIMM-Steckplätze), bis zu 3 x PCIe Gen3-Steckplätze. ■ Freie Auswahl: bis zu 4 x 3,5-Zoll- oder bis zu 10 x 2,5-Zoll-Speicherlaufwerke. ■ Breite Auswahl an Betriebssystemen. <p>Zukunftsweisende Merkmale für verbessertes Computing</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Modular RAID-Controller und PCIe-Steckplatz voller Höhe. ■ Redundante Lüfter, optional hot-plug-fähiges und redundantes Netzteil mit 80 PLUS Platinum Energieeffizienz (94 %). ■ Das interne Fujitsu FJBU Battery Backup ist eine Alternative für klassische USV-Geräte. Diese kompakte Ni-MH-Akkueinheit passt in den Netzteilmodulschacht. ■ Fujitsus Cool-safe® Advanced Thermal Design für eine höhere Umgebungstemperatur im Rechenzentrum. <p>Basis für Vertrauen und Sicherheit</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Die Fujitsu ServerView Suite beinhaltet Tools für die Installation und das Deployment, die permanente Statusüberwachung und Steuerung. ■ BIOS, Firmware und ausgewählte Software werden kostenlos aktualisiert. ■ Unterstützung von TPM-2.0-Modulen und neusten Betriebssystemen. <p>Vereinfachte Verwaltung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Der iRMC S4 verbindet den RX1330 M3 mühelos mit unseren Servermanagement-Tools. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kostentoptimierte Basis für Datei-, Infrastruktur- und Kommunikationsanwendungen. ■ Die enorme Speicherkapazität, die sich flexibel an individuelle Erfordernisse anpassen lässt, deckt den Bedarf auch speicherhungriger Anwendungen oder Services. ■ Red Hat Linux, Suse Linux, Microsoft Windows Server - Sie haben die Wahl. <ul style="list-style-type: none"> ■ Erfüllen Sie die Leistungs- und Platzanforderungen auf perfekte Weise mit dem verfügbaren Budget. ■ Stimmen Sie die Redundanz- und Stromversorgungsanforderungen auf das verfügbare Budget ab. ■ FJBU hält den Serverbetrieb während kurzer Stromausfälle oder Spannungsschwankungen aufrecht und ermöglicht ein ordnungsgemäßes Herunterfahren. ■ Der Betrieb bei höheren Umgebungstemperaturen senkt die Kosten für die Kühlung des Rechenzentrums. <ul style="list-style-type: none"> ■ Investitionsschutz über den gesamten Lebenszyklus. ■ Die umfangreichen Tools der Fujitsu ServerView Suite vereinfachen die Arbeit des Administrators. ■ Hardware- und softwarebasierte Sicherheitsmerkmale sind in einer schnelllebigen Welt äußerst wichtig, vor allem vor dem Hintergrund der Cyber-Kriminalität. <ul style="list-style-type: none"> ■ Optimiert sowohl für Rechenzentren als auch KMU.

Technische Details

PRIMERGY RX1330 M3

Basiseinheit	RX1330 M3 LFF	RX1330 M3 LFF	RX1330 M3 SFF	RX1330 M3 SFF	RX1330 M3 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	Standardmäßige	hot-plug	Standardmäßige	hot-plug	hot-plug
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 E3-1200 v6 / Intel® Core™ i3-Prozessor / Intel® Pentium®-Prozessor / Intel® Celeron®-Prozessor

Entry 3D: NVIDIA® Quadro® P400 , 2 GB, PCIe x16, 3 x miniDP

Grafik

Prozessor

Intel® Xeon® Prozessor E3-1280v6 (4 K/8 T, 3.90 GHz, bis zu 4,0 GHz, 2.400 MHz)
 Intel® Xeon® Prozessor E3-1270v6 (4 K/8 T, 3.80 GHz, bis zu 4,0 GHz, 2.400 MHz)
 Intel® Xeon® Prozessor E3-1240v6 (4 K/8 T, 3.70 GHz, bis zu 3,9 GHz, 2.400 MHz)
 Intel® Xeon® Prozessor E3-1230v6 (4 K/8 T, 3.50 GHz, bis zu 3,7 GHz, 2.400 MHz)
 Intel® Xeon® Prozessor E3-1225v6 (4 K/4 T, 3.30 GHz, bis zu 3,5 GHz, 2.400 MHz)
 Intel® Xeon® Prozessor E3-1220v6 (4 K/4 T, 3.00 GHz, bis zu 3,3 GHz, 2.400 MHz)
 Intel® Pentium®-Prozessor G4560 (2 K/4 T, 3.50 GHz, 2.400 MHz)
 Intel® Core™ i3-7100-Prozessor (2 K/4 T, 3.90 GHz, 2.400 MHz)
 Intel® Celeron®-Prozessor G3930 (2 K/2 T, 2.90 GHz, 2.133 MHz)

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.

Schnittstellen

USB 3.0-Ports	6 x (2 x vorne, 4 x hinten) (10 x 2,5"-HDD-Basiseinheit: 1 x USB 2.0, 4 x 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
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
Remote Management Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S4, 256 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikkontroller) IPMI 2.0-kompatibel
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 x4	1 x Low-Profile
PCI-Express 3.0 x8	2 x Low-Profile Länge 175 mm; PCIe-Steckplatz 1 = Dedizierter Modular RAID-Steckplatz
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

Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme und Virtualisierungssoftware	Windows Server 2019 Datacenter
	Windows Server 2019 Standard
	Windows Server 2019 Essentials
	Windows Server Datacenter, version 1809
	Windows Server Standard, version 1809
	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
	Windows Storage Server 2012 Standard
	VMware vSphere™ 6.7
	VMware vSphere™ 6.5
	VMware vSphere™ 6.0
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
Red Hat® Enterprise Linux 8	
Red Hat® Enterprise Linux 7	
Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Betriebssystem – Hinweise	<p>VMware ESX-Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SATA RAID wird nicht unterstützt - Lokale Speicherung virtueller Maschinen erfordert einen SAS-RAID-Controller <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 finden Sie im Systemarchitect oder paperbasiertem Konfigurator oder Datenblatt zu PSAS CP400i.</p>

Serververwaltung und Infrastrukturmanagement

Standardmäßige	<p>Infrastrukturmanager (ISM) Essential</p> <ul style="list-style-type: none"> Knoten-Management Health-Statusüberwachung und Steuerung Kapazitäts-/Treshold-Management Power Management Converged Management Automatische Erkennung Remote-Management Update Management Logging und Audit <p>ServerView Suite – (Deploy)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView Installation Manager ServerView Scripting Toolkit <p>ServerView Suite – (Control)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView Operations Manager (einschl. PDA und ASR & R) ServerView Agents und CIM Provider ServerView Agentless Management ServerView System Monitor SVOM- Event Manager ServerView RAID Manager SVOM- Threshold Manager Power Monitor (überwacht den Stromverbrauch) Power Management (iRMC S5) Storage Management (Server) mit SVOM/SV-RAID <p>ServerView Suite – (Maintain)</p> <ul style="list-style-type: none"> iRMC S4 (Remote Mangement) System Update Manager (BIOS, Firmware, Windows-Treiber und SV Agents) Performance Management (SVOM) Asset Management Primecollect Customer Self Service Online-Diagnose <p>ServerView Suite – (Integrate)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView Integration Packs für Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios und HP SIM
Option	<p>ServerView Suite – (Maintain)</p> <ul style="list-style-type: none"> ServerView eLCM iRMC Advanced Pack einschl. Advanced Video Redirection (AVR), Videobearbeitung und Virtual Media <p>Infrastrukturmanager (ISM)</p> <ul style="list-style-type: none"> Automatische Gerätekonfiguration Massen-Installation Betriebssystem Knoten-Management Health-Statusüberwachung und Steuerung Kapazitäts-/Treshold-Management Power Management Converged Management Automatische Erkennung Virtual-I/O-Management Netzwerktopologie-Management Remote-Management Update Management Logging und Audit Integration in <ul style="list-style-type: none"> Enterprise-Management herstellerspezifisches Management Überwachung von Plattformen von Drittanbietern
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

Abmessungen/Gewicht

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 °C 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 (Installationsspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Schalldruck (LpAm)	25 / 35 dB(A) (Min./Max. Leerlauf), 25 / 35 dB(A) (Min./Max. Betrieb)
Schallleistung (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: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
Stromversorgung	300 W, Standard, 92 % (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)
Europa	CE
USA/Kanada	CSAc/us ULc/us FCC Klasse A
Japan	VCCI: V3 Klasse A + JIS 61000-3-2
Russland	GOST
Südkorea	KC
China	CCC
Australien / Neuseeland	C-Tick
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

Optische Laufwerke	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
Festplattenlaufwerke	HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, wirtschaftlich HDD SATA, 6 Gb/s, 12 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical HDD SATA, 6 Gb/s, 10 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
Festplattenlaufwerke	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, 900 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, 512e, 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, 3,5 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, 450 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
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, 3,5 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, 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, Business Critical
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, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 2,4 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
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, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
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, 3,5 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
HDD SAS, 12 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical

Solid State Drive	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 800 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 480 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,4 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3,1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,6 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3,1 DWPD (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 DWPD (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 DWPD (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 DWPD (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 DWPD (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 DWPD (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 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,6 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)	
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,6 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)	
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,2 TB, Read-Intensive, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)	
PCIe-SSD & SATA-DOM-SSD	DOM SATA, 6 Gb/s, 128 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 0,13 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
	DOM SATA, 6 Gb/s, 64 GB, Nicht hot-plug-fähig, Enterprise, 0,14 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SCSI / SAS-Controller	LSI PSAS CP400e LP 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
RAID-Controller	Fujitsu PRAID EP580i LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 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 LP, RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 12 Gbit/s, NVMe-PCIe 8 Gbit/s, 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 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 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 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
Fibre Channel-Controller	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
Kommunikation, Netzwerk	Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gbit/s PCIe 2.1 x1 RJ45 (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s ; 1 Gbit/s PCIe 3.0 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®)
Grafik	NVIDIA® Quadro® P400 , 2 GB, PCIe x16, 3 x miniDP
Rack-Infrastruktur	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
Garantie	
Garantiedauer	1 Jahr
Garantieart	On-Site-Garantie
Product Support Services – die perfekte Ergänzung	
Support Pack Optionen	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	7 x 24, Antrittszeit: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu Partner vor Ort.
Servicelebenszyklus	5 Jahre
Ersatzteilverfügbarkeit	
Service-Weblink	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

In addition to Fujitsu PRIMERGY RX1330 M3, 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/

Software

www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu PRIMERGY RX1330 M3, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/rx1330m3/

Contact

FUJITSU LIMITED
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
Germany
Website: www.ts.fujitsu.com
2020-04-17 CE-EN