

Datenblatt

FUJITSU Server PRIMERGY RX1330 M4 Rack-Server

Geringe Größe und niedrige Kosten – umfangreiche optionale Merkmale

Fujitsu bietet eine fantastische Mischung von Systemen, Lösungen und Sachverstand zur Sicherstellung maximaler Produktivität, Effizienz und Flexibilität, was für Zuverlässigkeit sorgt und Vertrauen schafft. FUJITSU Server PRIMERGY Systeme sind workload-optimierte x86-Industriestandardserver für jede Art von Workloads und Geschäftserfordernissen. Da es nicht die eine Serverlösung gibt, die all diese Anforderungen erfüllt, bietet Fujitsu ein breites Serverportfolio, das ausbaufähige Tower-Server für Außen- und Zweigstellen, vielseitige Rack-Server und dichteoptimierte Multi-Node-Server beinhaltet. Unabhängig von der Größe Ihres Unternehmens – ob großes Unternehmen mit mehreren Standorten oder kleines bis mittleres Unternehmen mit begrenztem Platz und Budget – mit der richtigen Auswahl an Servern kann Ihre IT zu jenem Business Enabler werden, den Sie sich immer gewünscht haben.

PRIMERGY RX1330 M4

Der FUJITSU Server PRIMERGY RX1330 M4 ist ein äußerst zuverlässiger und energieeffizienter Single-Socket-Rack-Server, der im Hinblick darauf konzipiert wurde, in puncto Leistung und Nutzen das Optimum in einem kompakten 1-HE-Gehäuse zu bieten. Er ist mit der optimalen Rechenleistung und Arbeitsspeicherkapazität ausgestattet, um eine effiziente Nutzung der Ressourcen sicherzustellen, und eignet sich bestens für kleine und mittlere Unternehmen, weil er als kostengünstige Basis für die verschiedensten Workloads wie Datei-, Web-Hosting-, Infrastruktur-, Kommunikations-, Kollaborations- und Virtualisierungs-Workloads dient. Der aktualisierte PRIMERGY RX1330 M4 erhält einen Leistungsschub mit den neusten Intel® Xeon® E-2200 Prozessoren, die bis zu 8 Kerne und eine

höhere Arbeitsspeicherkapazität von bis zu 128 GB DDR4-Speicher mit 2.666 MT/s unterstützen. Zudem bietet er vielfältige Storage-Optionen mit den Vorteilen von 4 x 2,5 Zoll High-Speed-NVMe-PCIe-SSDs mit niedriger Latenz. 2 x M.2-Geräte und Dual-MicroSD stehen für effiziente Boot-Erfordernisse zur Verfügung. Der FUJITSU Server PRIMERGY RX1330 M4 bietet zahlreiche Merkmale, um eine hohe Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit zu gewährleisten, wie die optionale Fujitsu Battery Backup Unit, hot-plug-fähige, redundante Lüfter, hot-plug-fähige, redundante Netzteile und Modular RAID-Controller. Dank hoher Energieeffizienz der Netzteile und des Betriebs bei einer höheren Umgebungstemperatur durch das optionale Cool-safe® Advanced Thermal Design trägt der PRIMERGY RX1330 M4 zu äußerst geringen Betriebskosten bei. Er bietet ein einfaches Design für eine einfache Wartung und verfügt über den neusten integrated Remote Management Controller (iRMC S5) zur Vereinfachung des Servermanagements. ISM Essential ist kostenlos erhältlich und stellt grundlegende Funktionen für das Servermanagement zur Verfügung. Unabhängig davon, ob er von einem Startup oder expandierenden Unternehmen verwendet wird, der PRIMERGY RX1330 M4 ist der ideale Entry-Server für viele KMU in den verschiedensten Branchen.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<p>Zukunftsweisende Merkmale für eine gesteigerte Leistung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Breite Auswahl an neusten Prozessoren der Intel® Xeon® E-2200/E-2100 Prozessorfamilie für Server mit bis zu 8 Kernen sowie kostengünstige Intel® Core i3 oder Pentium oder Intel® Celeron® Prozessoren. Unterstützt eine höhere Arbeitsspeicherkapazität von bis zu 128 GB mit bis zu vier 32 GB DDR4 High-Speed-Speichermodulen @ 2.666 Mt/s und ein breites Spektrum von Netzwerktechnologien. <p>Verbesserte Skalierbarkeit für zukünftiges Wachstum</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Umfassende Optionen für den Storage, der sich bis auf 10 x 2,5-Zoll- oder 4 x 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerke erweitern lässt, mit den Vorteilen von 4 x 2,5 Zoll NVMe-PCIe-SSDs, 2 x M.2-Modulen (1 x SATA, 1 x NVMe/SATA) und Dual-MicroSD sowie USB Gen 3.1 Gen 2 für externe Konnektivität. Er bietet außerdem 3 x PCIe-Gen-3-Steckplätze, 2 x 1-Gbit-Onboard-LAN mit erweiterten 10GbE/25GbE High-Speed-Netzwerkoptionen. <p>Eine Zuverlässigkeit und Betriebseffizienz der Enterprise-Klasse</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Grundsolide Zuverlässigkeit mit optionaler Fujitsu Battery Backup Unit, hot-plug-fähigen, redundanten Lüftern und Modular RAID-Controllern mit bis zu 8 GB Cache. Hocheffiziente, hot-plug-fähige 450-W-Netzteile (94 % Effizienz) und Fujitsus Cool-safe® Advanced Thermal Design unterstützen höhere Umgebungstemperaturen von bis zu 45 Grad im Rechenzentrum. <p>Vereinfachtes Infrastruktur- und Servermanagement</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ In den iRMC S5 integriert für umfangreiche Remote-Management-Funktionen. Und der FUJITSU Software Infrastructure Manager (ISM) bietet ein konvergentes Management für mehrere Rechenzentren. Die neue, kostenlos erhältliche ISM Essential-Lizenz ermöglicht ein grundlegendes Servermanagement und Funktionen für eine konvergente Überwachung. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erhebliche Leistungsgewinne mit Prozessoren der neusten Generation, einer höheren Anzahl von Kernen und einem größeren Arbeitsspeicher. Eine gesteigerte Leistung für Virtualisierungs-Workloads und ein breites Spektrum von KMU-Workloads einschließlich Media-Streaming, Caching und Web-Hosting. ■ Skalierbarer Storage sowie ein breites Spektrum von Netzwerkoptionen und PCIe-Steckplätzen bieten flexible Erweiterungsmöglichkeiten für eine zukünftige Skalierung. ■ Maximieren Sie die ausfallfreie Betriebszeit und Einsparungen bei den Energie- und Kühlungskosten mit hocheffizienten, redundanten Komponenten. Eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) hält den Serverbetrieb während kurzer Stromausfälle oder Spannungsschwankungen aufrecht und ermöglicht ein ordnungsgemäßes Herunterfahren. ■ Der Fujitsu iRMC S5 steigert die Produktivität des Serveradministrators mit einer Vielzahl benutzerfreundlicher Funktionen für das Remote-Management. Fujitsu ISM verbessert die Rechenzentrumseffizienz und die IT-Produktivität insgesamt und ebnet so den Weg für ein softwaredefiniertes Rechenzentrum.

Technische Details

PRIMERGY RX1330 M4						
Basiseinheit	RX1330 M4 LFF	RX1330 M4 LFF	RX1330 M4 SFF	RX1330 M4 SFF	RX1330 M4 SFF	RX1330 M4 SFF 10xSFF
Gehäusetypen	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/ PCIe	2,5-Zoll-SAS/SATA
Stromversorgung	Standardmäßige	hot-plug	Standardmäßige	hot-plug	hot-plug	hot-plug
Produkttyp	Mono-Socket-Rack-Server					
Mainboard						
Mainboard-Typ	D3675					
Chipsatz	Intel® C246					
Prozessor – Anzahl und Typ	1 x Intel® Xeon® E-2200 Prozessorfamilie / Intel® Xeon® E-2100 Prozessorfamilie / Intel® Celeron®-Prozessor / Intel® Core™ i3-Prozessor / Intel® Pentium®-Prozessor					
Prozessor						
	Intel® Xeon® Prozessor E-2288G (8 K/16 T, 3.70 GHz, bis zu 4,7 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2286G (6 K/12 T, 4.00 GHz, bis zu 4,6 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2278G (8 K/16 T, 3.40 GHz, bis zu 4,6 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2276G (6 K/12 T, 3.80 GHz, bis zu 4,6 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2274G (4 K/4 T, 4.00 GHz, bis zu 4,6 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2246G (6 K/12 T, 3.60 GHz, bis zu 4,5 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2244G (4 K/8 T, 3.80 GHz, bis zu 4,5 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2236 (6 K/12 T, 3.40 GHz, bis zu 4,5 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2234 (4 K/8 T, 3.60 GHz, bis zu 4,5 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2226G (6 K/6 T, 3.40 GHz, bis zu 4,4 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2224G (4 K/4 T, 3.50 GHz, bis zu 4,4 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2224 (4 K/4 T, 3.40 GHz, bis zu 4,2 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2186G (6 K/12 T, 3.80 GHz, bis zu 4,3 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2176G (6 K/12 T, 3.70 GHz, bis zu 4,3 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2174G (4 K/8 T, 3.80 GHz, bis zu 4,3 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2146G (6 K/12 T, 3.50 GHz, bis zu 4,2 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2144G (4 K/8 T, 3.60 GHz, bis zu 4,2 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2136 (6 K/12 T, 3.30 GHz, bis zu 4,2 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2134 (4 K/8 T, 3.50 GHz, bis zu 4,2 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2126G (6 K/6 T, 3.30 GHz, bis zu 4,1 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2124G (4 K/4 T, 3.40 GHz, bis zu 4,1 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Xeon® Prozessor E-2124 (4 K/4 T, 3.30 GHz, bis zu 3,9 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Pentium®-Prozessor G5420 (2 K/4 T, 3.80 GHz, 2.400 MHz)					
	Intel® Pentium®-Prozessor G5400 (2 K/4 T, 3.70 GHz, 2.666 MHz)					
	Intel® Core™ i3-9100-Prozessor (4 K/4 T, 3.60 GHz, 2.400 MHz)					
	Intel® Core™ i3-8100-Prozessor (4 K/4 T, 3.60 GHz, 2.400 MHz)					
	Intel® Celeron®-Prozessor G4930 (2 K/2 T, 3.20 GHz, 2.400 MHz)					
	Intel® Celeron®-Prozessor G4900 (2 K/2 T, 3.10 GHz, 2.400 MHz)					
Speichersteckplätze	4 (2 Bänke mit je 2 DIMMs)					
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR4)					
Speicherkapazität (min. - max.)	4 GB - 128 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, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx8
	8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 1Rx8
	16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8
	32 GB (1 Modul(e) 32 GB) DDR4, ungepuffert, ECC, 2.666 MHz, PC4-2666, DIMM, 2Rx8

Schnittstellen	
USB 2.0-Ports	2 Hinten: 2 x USB 2.0 für alle Basiseinheiten. Vorne (nur 10 x 2,5"-HDD): 1 x USB 2.0
USB 3.0-Ports	4 Hinten: 2 x 3.1 Gen2 für alle Basiseinheiten, vorne (außer 10 x 2,5"-HDD): 2 x USB 3.1 Gen1
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 optional
LAN / Ethernet (RJ-45)	2 x 1 Gbit/s Ethernet
Management-LAN (RJ45)	Management-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard Gbit-LAN-Port geleitet werden 1 x dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S5 (10/100/1000 Mbit/s)

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® C246, 1 Port für bedienbares Laufwerk oder SATA DOM 4 Ports für interne SATA-HDDs/SSDs 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 S5, 512 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikkontroller)
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
SATA-Controller	4-Port SATA 6 GB mit RAID 0, 1, 10
SATA-Controllertyp - Hinweise	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 unterstützt Modular RAID-Funktionen
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
PCI-Express 3.0 x4	
PCI-Express 3.0 x4 (mech. x8)	1 x 1 x 1 x 1 x 1 x 1 x
PCI-Express 3.0 x8	2 x 2 x 2 x 2 x 2 x 2 x

Laufwerkschächte	
Speicherlaufwerksschächte	4/8 x 2,5 Zoll hot-plug-fähige SATA/SAS (bis zu 4 x NVMe-PCIe-SSDs werden unterstützt) oder 4 x 3,5 Zoll hot-plug-fähige oder 10 x 2,5 Zoll hot-plug-fähige SATA/SAS
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. 4x 3,5-Zoll	Max. 8 x 2,5 Zoll	Max. 10 x 2,5 Zoll
Bedienbare Laufwerkschächte	1 x 5,25/0,4 Zoll für CD-RW/DVD	1 x 5,25/0,4 Zoll für CD-RW/DVD	Bedienbare Laufwerkschächte nicht verfügbar bei maximaler Konfiguration der Speicherlaufwerke

Lüfterkonfiguration	
Anzahl der Lüfter	5
Lüfter - Hinweise	Hot-plug-Lüfter - 4 Lüfter in Kombination mit Standardnetzteil oder 5 Lüfter in Kombination mit hot-plug-fähiger Netzteil-Basiseinheit für 4+1 Redundanz.

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 VMware vSphere™ 7.0 VMware vSphere™ 6.7 VMware vSphere™ 6.5 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	RHEL 7.5 und SLES 15 GA werden für die neuen CPUs, einschließlich der Intel® Xeon® E-2200 Produktfamilie, nicht unterstützt. VMware ESX-Hinweise: - SATA RAID wird nicht unterstützt - Lokale Speicherung virtueller Maschinen erfordert einen SAS-RAID-Controller Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage Red Hat®-Zertifizierung ab Version 5.8 / 6.4. Von Microsoft Storage Spaces oder VMWare vSAN unterstützte Hardwareanforderungen von softwaredefiniertem Storage finden Sie im Systemarchitect oder paperbasiertem Konfigurator oder Datenblatt zu PSAS CP400i.

Infrastruktur- und Servermanagement

DC Infrastructure Management	Infrastrukturmanager (ISM) Essential Advanced
-------------------------------------	---

Infrastruktur- und Servermanagement

Serververwaltung	Infrastrukturmanager (ISM) Essential Advanced ServerView Suite
Management-Hinweise	Weitere Informationen zu ISM und der ServerView Suite finden Sie in den entsprechenden Datenblättern.
Manageability, Link	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=9e92297a-16fb-4c69-8559-e38e7b42fee6

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 - 45 °C (41 - 113 °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 (Installationspezifikationen)
Link zur Betriebsumgebung	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe
Schalldruck (LpAm)	24/52 dB(A) (Min./Max. Leerlauf), 26/40 dB(A) (Min./Max. Betrieb)
Schalleistung (LWAd; 1 B = 10 dB)	4,2/7 B (Min./Max. Leerlauf), 4,2/5,8 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)	264 W
Scheinleistung (max. Konfiguration)	267 VA
Wärmeabgabe (Max. Konfiguration)	950.4 kJ/h (900.8 BTU/h)
Max. Nennstrom	4,5 A (100 V) / 2,0 A (240 V)
Stromversorgung	300 W, Standard, 92 % (Gold-Effizienz), 100 - 240 V, 50 / 60 Hz 450 W, hot-plug-fähig, 94 % (Platinium-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

Produkt	PRIMERGY RX1330 M4
Modell	PR1330
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	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

Compliance

Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	<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

Optische Laufwerke	<p>Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6 x BD-RW, 8 x DVD, 24 x CD), Ultraslim, SATA I</p> <p>DVD Super Multi Ultraslim , (8x DVD; 24x CD), Ultraslim, SATA I</p>
Festplattenlaufwerke	<p>HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, wirtschaftlich</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 14 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 12 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 8 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, wirtschaftlich</p> <p>HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Business Critical</p>
Festplattenlaufwerke	<p>HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 900 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, 512e, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 600 GB , 10.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, SED</p> <p>HDD SAS, 12 Gb/s, 450 GB, 15.000 U/min, 512n, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise</p>

Festplattenlaufwerke

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, 16 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, SED
HDD SAS, 12 Gb/s, 16 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
HDD SAS, 12 Gb/s, 14 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, SED
HDD SAS, 12 Gb/s, 14 TB, 7.200 U/min, 512e, Hot-plug, 3,5 Zoll, Business Critical
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, Enterprise, SED
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, 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, Hot-plug, 3,5 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, Hot-plug, 3,5 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, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 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, 960 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 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, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 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, 480 GB, Gemischter Einsatz, 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, 2,5 Zoll, Enterprise, 0,9 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, 1,4 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, 240 GB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 1,4 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, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise, 1,0 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise, 3 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 3,84 TB, Gemischter Einsatz, 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, 3,5 Zoll, Enterprise, 0,9 DWPD (Drive Writes Per Day für 5 Jahre)
SSD SATA, 6 Gb/s, 1,92 TB, Gemischter Einsatz, Hot-plug, 2,5 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, 0,9 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)
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 480 GB, non hot plug, enterprise, 1,5 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)
SSD M.2 SATA, 6 Gb/s, 240 GB, non hot plug, enterprise, 1,5 DWPD (Drive Writes Per Day for 5 years)

Weiterführende Informationen

In addition to FUJITSU Server PRIMERGY RX1330 M4, 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 RX1330 M4, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/primergy/rack/rx1330m4/

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>

Copyright 2017 FUJITSU LIMITED

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
2021-01-05 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>
Copyright 2017 FUJITSU LIMITED