

# DATENBLATT

## FUJITSU PRIMERGY TX200 S5 SERVER

### AUSGEWOGENES PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS

PRIMERGY TX Industrie Standard Tower Server: effizient, absolut solide, mit einer Rekord-Performance. PRIMERGY TX Server profitieren von über 20 Jahren Pionierarbeit im Bereich Green IT, und erreichen so Spitzenwerte bei der Leistung pro Watt – zum Schutz der Umwelt und zur Reduzierung der laufenden Kosten. TX Server lassen sich über die kostenlose PRIMERGY ServerView Suite auf einfache Weise verwalten - und reduzieren so IT-Administrationskosten. Das ist effiziente Performance. Unsere maßgeschneiderten Service-Pakete begleiten und unterstützen Ihr System auf seinem ganzen Weg. PRIMERGY TX Server bieten Ihnen ein Stück Gelassenheit. Bei Tests müssen sie 5000 Bootzyklen absolvieren – das nennt man eine solide Performance. PRIMERGY TX Server sind flexible Systeme, die sich mit bis zu zwei Prozessoren und 20 Festplatten ausstatten lassen. Kits für den Umbau von Tower auf Rack stehen für die meisten TX-Server zur Verfügung - sie ermöglichen den Wechsel zu konsolidierten Rack-Infrastrukturen. Rekordwerte bei der Performance haben bei TX-Servern bereits Tradition. Ob Sie die Server also als Tower oder im Rack, als Datei-, Druck- oder Anwendungsserver einsetzen - Sie werden immer von ihrer Rekord-Performance profitieren. PRIMERGY TX: Topleistung im Tower-Format

#### PRIMERGY TX200 S5

Der PRIMERGY TX200 S5 ist mit seinem attraktiven Design der ideale Server für kleine oder dezentrale Infrastrukturen. Der PRIMERGY TX200 S5 bietet Erweiterbarkeit, Energieeffizienz und Dual-Prozessor-Leistung. Dank bis zu 16 2,5-Zoll-Festplatten wird der Bedarf an externem Speicher reduziert. Die hohe Energieeffizienz minimiert außerdem die Kosten. Darüber hinaus bietet der Server mit 96 GB RAM, Redundanzmerkmalen und Dual-Prozessor-Leistung ideale Bedingungen für den Start in die Virtualisierung. Der PRIMERGY TX200 S5 eignet sich auch hervorragend als Abteilungs-, Mail- oder Web-Server. Das Tower-to-Rack Conversion-Kit schützt Ihre Investitionen über die gesamte Lebensdauer

hinweg. Dieses erstklassige System bietet ein ausgewogenes Preis-Leistungs-Verhältnis



# EIGENSCHAFTEN UND NUTZEN

HAUPTMERKMALE	NUTZEN
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Xeon® 5500 Serie Dual-, Quad- oder Turbo Quad-Core Prozessoren mit Turbo Boost Technologie, Demand Based Switching, QuickPath Interconnect (QPI) und interner Memory Management Unit</li> <li>■ Bis zu 96 GB RAM, konfigurierbar im unabhängigen, gespiegelten, Leistungs- oder Spare-Modus</li> <li>■ Hot-Plug-Stromversorgung mit 89 % Wirkungsgrad (85 % Wirkungsgrad bei Standardstromversorgung)</li> <li>■ Bis zu 4 (optional 6) 3,5-Zoll-Festplatten oder 8 (optional 16) 2,5-Zoll-SAS- oder SATA-Festplatten und 6 Erweiterungs-Steckplätze (4 PCIe Gen 2, 1 PCIe, 1 PCI)</li> <li>■ Hot-Plug-Festplatten (standardmäßig), redundante Hot-Plug-Energieversorgung (optional), redundante Lüfter (optional),</li> <li>■ ServerView Local Service Panel (LSP) (optional)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Höhere Gesamtproduktivität durch herausragende CPU-Performance.</li> <li>■ Großzügiger konfigurierbarer Speicher, der an Ihre Anforderungen angepasst werden kann.</li> <li>■ Spart Energiekosten und reduziert die Umweltbelastung</li> <li>■ Sie können aus einer breiten Palette an Erweiterungsoptionen wählen, ganz nach Budget und Anforderungen.</li> <li>■ Auf Sie zugeschnittene Verfügbarkeit für die Sicherheit, die Sie benötigen.</li> </ul>

# TECHNISCHE DETAILS

## MAINBOARD

<b>Mainboard-Typ</b>	D 2709
<b>Chipsatz</b>	Intel® 5500
<b>Prozessor – Anzahl und Typ</b>	1 - 2 x Intel® Xeon®-Prozessor 5500-Serie

## PROZESSOR

Intel® Xeon® Prozessor E5502 (2C/2T, 1,86 GHz, SLC: 2 x 256 KB, TLC: 4 MB, Turbo: Nein, 4,8 GT/s, Mem bus: 800 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5504 (4C/4T, 2,00 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 4 MB, Turbo: Nein, 4,8 GT/s, Mem bus: 800 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5506 (4C/4T, 2,13 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 4 MB, Turbo: Nein, 4,8 GT/s, Mem bus: 800 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5520 (4C/8T, 2,26 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 8 MB, Turbo: 1/1/2/2, 5,86 GT/s, Mem bus: 1066 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5530 (4C/8T, 2,40 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 8 MB, Turbo: 1/1/2/2, 5,86 GT/s, Mem bus: 1066 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor E5540 (4C/8T, 2,53 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 8 MB, Turbo: 1/1/2/2, 5,86 GT/s, Mem bus: 1066 MHz, 80 W)
Intel® Xeon® Prozessor L5506 (4C/4T, 2,13 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 4 MB, Turbo: Nein, 4,8 GT/s, Mem bus: 800 MHz, 60 W)
Intel® Xeon® Prozessor L5520 (4C/8T, 2,26 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 8 MB, Turbo: 1/1/2/2, 5,86 GT/s, Mem bus: 1066 MHz, 60 W)
Intel® Xeon® Prozessor L5530 (4C/8T, 2,40 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 8 MB, Turbo: 1/1/2/2, 5,86 GT/s, Mem bus: 1066 MHz, 60 W)
Intel® Xeon® Prozessor X5550 (4C/8T, 2,66 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 8 MB, Turbo: 2/2/3/3, 6,4 GT/s, Mem bus: 1333 MHz, 95 W)
Intel® Xeon® Prozessor X5560 (4C/8T, 2,80 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 8 MB, Turbo: 2/2/3/3, 6,4 GT/s, Mem bus: 1333 MHz, 95 W)
Intel® Xeon® Prozessor X5570 (4C/8T, 2,93 GHz, SLC: 4 x 256 KB, TLC: 8 MB, Turbo: 2/2/3/3, 6,4 GT/s, Mem bus: 1333 MHz, 95 W)

<b>Speichersteckplätze</b>	12 (6 DIMMs pro CPU, 3 Kanäle mit 2 Steckplätzen pro Kanal)
<b>Speichersteckplatztyp</b>	DIMM (DDR3)
<b>Speicherkapazität (min. - max.)</b>	1 GB - 96 GB
<b>Speicherschutz</b>	Erweitertes ECC Memory Scrubbing SDDC (Chipkill™) Unterstützung von Hot-Spare-Speichern Unterstützung von Memory Mirroring

<b>Speicher – Hinweise</b>	Max. 96 GB registriert, mind. 1 GB ungepuffert; Speicherspiegelung mit 2 identischen Modulen, Hot-Spare-Speicher mit 3 identischen Modulen pro Kanal
----------------------------	---

## SPEICHERMODULE IM INDEPENDENT MODE

1 GB (1 Modul(e) 1 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1066 MHz, PC3-8500
2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, registered, ECC, 1066 MHz, PC3-8500
2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, registered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600
2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1066 MHz, PC3-8500
4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, registered, ECC, 1066 MHz, PC3-8500
4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, registered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600
8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, registered, ECC, 1066 MHz, PC3-8500
8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, registered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600

## SPEICHERMODULE IN SPIEGELUNGSMODUS

4 GB (2 Modul(e) 2 GB) DDR3, registered, ECC, 1066 MHz, PC3-8500
4 GB (2 Modul(e) 2 GB) DDR3, registered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600
8 GB (2 Modul(e) 4 GB) DDR3, registered, ECC, 1066 MHz, PC3-8500
8 GB (2 Modul(e) 4 GB) DDR3, registered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600
16 GB (2 Modul(e) 8 GB) DDR3, registered, ECC, 1066 MHz, PC3-8500
16 GB (2 Modul(e) 8 GB) DDR3, registered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600

<b>SPEICHERMODULE IN PERFORMANCE MODE</b>	6 GB (3 Modul(e) 2 GB) DDR3, registered, ECC, 1066 MHz, PC3-8500
	6 GB (3 Modul(e) 2 GB) DDR3, registered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600
	12 GB (3 Modul(e) 4 GB) DDR3, registered, ECC, 1066 MHz, PC3-8500
	12 GB (3 Modul(e) 4 GB) DDR3, registered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600
	24 GB (3 Modul(e) 8 GB) DDR3, registered, ECC, 1066 MHz, PC3-8500
24 GB (3 Modul(e) 8 GB) DDR3, registered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600	
<b>SCHNITTSTELLEN</b>	
<b>USB-Anschlüsse</b>	10 10 x USB 2.0 (3x USB vorne, 4x USB hinten, 3x intern für Backup, USSD und interne USB),
<b>Grafikkarte (15-polig)</b>	1 x VGA
<b>Seriell 1 (9-polig)</b>	1 x-seriell RS-232-C (9-polig), nutzbar für iRMC S2 oder System oder gemeinsame Nutzung
<b>Seriell 2 (9-polig)</b>	1 x-seriell RS-232-C (9-polig), optional - belegt einen ungenutzten Steckplatz
<b>LAN/Ethernet (RJ-45)</b>	1 x Gbit/s Ethernet (Intel Hartwell)
<b>Service-LAN (RJ45)</b>	1 x spezieller Service LAN Port für iRMC (10/100 Mbit/s) Service-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard Gbit-LAN-Port geleitet werden
<b>ONBOARD- ODER INTEGRIERTER CONTROLLER</b>	
<b>SATA-Controller</b>	ICH10R, 6-Port SATA (4 x für interne Festplatten, 2 x für bedienbare Laufwerke)
<b>SATA-Controllertyp – Hinweise</b>	On board SATA controller supports RAID levels 0, 1, 10
<b>Remoteverwaltungs-Controller</b>	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S2, 32 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikkarte), IPMI-2.0-kompatibel
<b>Trusted Platform Module (TPM)</b>	Infineon / eigenes Modul; TCG V1.2-konform (Option)
<b>STECKPLÄTZE</b>	
<b>PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)</b>	2 x volle Höhe (1x lang, 1x kurz)
<b>PCI-Express 2.0 x8</b>	2 x volle Höhe (1x gekerbt, daher für x16-Karten im x8-Modus nutzbar)
<b>PCI-Express x4 (mech. x8)</b>	1 x volle Höhe
<b>PCI-Steckplätze</b>	1 x
<b>Steckplatz – Hinweise</b>	PCI-Steckplatz: 32-Bit/33 MHz, 5 V; in SAS-Konfigurationen wird 1 PCI-Express-Steckplatz durch den modularen RAID-Controller belegt
<b>LAUFWERKSCHÄCHTE</b>	
<b>Festplattenschacht – Konfiguration</b>	4 x 3,5 Zoll für SAS/SATA oder optional 8 x 2,5 Zoll für SAS/SATA
<b>Bedienbare Laufwerkschächte</b>	3 x 5,25/1,6 Zoll
<b>Hinweise, bedienbare Laufwerke</b>	Alle möglichen Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.
<b>Optionale Festplattenschächte</b>	2 x 3,5 Zoll für Hot-Plug-SAS/SATA oder 8 x 2,5-Zoll für Hot-Plug-SAS in Festplattenbox (belegt 2 x 5,25-Zoll-Schächte)
<b>LÜFTERKONFIGURATION</b>	
<b>Lüfterkonfiguration</b>	2 Standardlüfter oder 2 redundante Lüfter (nur in Kombination mit redundanter Hot-Plug-Stromversorgung verfügbar)
<b>BEDIENEINHEIT</b>	
<b>Betriebstasten</b>	Ein-/Ausschalter NMI-Taste Reset-Taste
<b>Status-LEDs</b>	Systemstatus (bernsteinfarben/gelb) Identifikation (blau) Festplattenzugriff (grün) Netzeingang (bernsteinfarben/grün) An der Rückseite des Systems: Systemstatus (bernsteinfarben/gelb) Identifikation (blau) LAN-Verbindung (grün) LAN-Geschwindigkeit (grün/gelb)
<b>Serviceanzeige</b>	Optional: ServerView Local Service Panel (LSP)

**BIOS**

<b>BIOS-Funktionen</b>	ROM-basiertes Setup Utility Wiederherstellungs-BIOS BIOS-Einstellungen zum Sichern und Wiederherstellen Lokale BIOS-Aktualisierung von USB-Gerät Online-Tools zum Aktualisieren der wichtigsten Windows- und Linux-Versionen Lokale und Remote-Aktualisierung über ServerView Update Manager SMBIOS 2.4 Remote-PXE-Boot-Unterstützung
------------------------	--

**ZERTIFIZIERTE ODER UNTERSTÜTZTE BETRIEBSSYSTEME**

<b>Zertifizierte oder unterstützte Betriebssysteme</b>	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 (mit Hyper-V) Microsoft® Windows Server® 2008 Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Novell SUSE Linux Enterprise Server Red Hat Enterprise Linux VMware Infrastructure
	Hinweis: Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage
<b>Betriebssystem, Link zur Version</b>	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=a9e600b9-e4cb-4f48-aa41-632f69058421</a>

**SERVERVERWALTUNG**

<b>Standard</b>	PDA (Prefailure Detection and Analysis) ASR&R Automatic Server Recovery und Restart ServerView Suite: SV Installation Manager SV Operation Manager SV RAID Manager SV Update Management SV Power Management SV Agents Online-Update-Pakete für BIOS, Firmware-Treiber und ServerView-Agenten ServerView Integration-Lösungen für Microsoft SMS, MOM, SCOM, SCCM und Altiris Deployment Solution ServerView Deployment Manager (vollfunktionsfähige 30-tägige Testversion) ServerView Integration-Lösungen für Microsoft SMS, MOM, SCOM, SCCM und Altiris Deployment Solution ServerView Deployment Manager (voll funktionsfähige 30-Tage-Testversion)
<b>Option</b>	ServerView Integration für Tivoli TEC®, Tivoli NetView, HP NNM und HP Operations Manager iRMC S2 Advanced Pack
<b>Serververwaltung – Hinweise</b>	Die Betriebssystemanforderungen und Produktdetails für ServerView Suite Software-Produkte finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern.

**ABMESSUNGEN/GEWICHT**

<b>Floorstand (B x T x H)</b>	205 (306 ) x 584 x 444 mm
<b>Rack (B x T x H)</b>	482 x 570 x 220 mm
<b>Maße – Hinweise</b>	Bodensockelbreite 306 mm mit Kippschutz; gemessene Tiefe ohne Griffe am redundanten Netzteil. Rack-Tiefe ohne Griffe des redundanten Netzteils und ohne Rack-Front.
<b>Einbautiefe, Rack</b>	596 mm
<b>Höheneinheit des Racks</b>	5 HE
<b>Gewicht</b>	bis zu 36,8 kg
<b>Gewicht – Hinweise</b>	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
<b>Rack-Einbausatz</b>	Rack-Integrations-Kit optional

**UMGEBUNGSGRÖSSEN**

<b>Geräuschentwicklung</b>	Gemessen gemäß ISO 7779 und deklariert gemäß ISO 9296
<b>Schalldruck (LpAm)</b>	34 dB(A) (Leerlauf)/36 dB(A) (im Betrieb)
<b>Tonleistung (LWA; 1 B = 10 dB)</b>	5,2 B (Leerlauf)/5,7 B (im Betrieb)
<b>Geräuschpegel – Hinweise/ Beschreibung</b>	Gemessen mit Standardlüftern und Standardnetzteil
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	10 - 35°C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	10 - 85 % (nicht kondensierend)

**ELEKTRISCHE ANSCHLUSSWERTE**

<b>Netzteilkonfiguration</b>	1x Standard, 1x Redundant or 2x Redundant
------------------------------	---

**ELEKTRISCHE ANSCHLUSSWERTE**

<b>Max. Netzteil-Ausgangsleistung</b>	685 W
<b>Standard-Netzteilanschluss</b>	700 W
<b>Hot-Plug-Netzteil, Ausgang</b>	800 W
<b>Hot-Plug-Netzteil, Redundanz</b>	Ja
<b>Nennspannungsbereich</b>	100 - 240 V
<b>Nennfrequenzbereich</b>	47 - 63 Hz
<b>Max. Nennstrom</b>	9,5–4,0 A
<b>Nennstrom bei Basiskonfiguration</b>	1,3–0,6 A
<b>Wirkleistung (min. Konfiguration)</b>	111 W
<b>Wirkleistung (max. Konfiguration)</b>	461 W
<b>Max. Scheinleistung Konfiguration)</b>	490 VA
<b>Wärmeabgabe</b>	1659.6 kJ/h (1573.0 BTU/h)
<b>Netzteilhinweise</b>	Falls eine USV eingesetzt werden soll, dann empfehlen wir Typ 1500VA/1000 W, da hohe Stromspitzen beim Umschalten auf Akku möglich sind!

**ENERGY STAR® 1.0 ZERTIFIZIERTE KONFIGURATIONEN**

Die folgenden Produkte erfüllen die strengen Energy Star Richtlinien. Sie sind daher äußerst energieeffizient und verringern den Kohlendioxidausstoß.

LKN:T2005S0003IN (Siehe URL für Konfigurationseinzelheiten)



[http://ts.fujitsu.com/products/standard\\_servers/e\\_efficient.html](http://ts.fujitsu.com/products/standard_servers/e_efficient.html)

**KONFORMITÄT**

<b>Deutschland</b>	TÜV GS
<b>Europa</b>	CE Klasse A *
<b>USA/Kanada</b>	CSAc/us ULc/us FCC Class A
<b>Global</b>	CB RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe) WEEE (Waste electrical and electronical equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten)
<b>Japan</b>	VCCI Klasse A + JIS 61000-3-2
<b>Australien / Neuseeland</b>	C-Tick
<b>Taiwan</b>	BSMI

**Einhaltung von Richtlinien – Hinweise** Generell werden die Sicherheitsanforderungen aller europäischen und 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.

**Einhaltung von Richtlinien, Link** <https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx>

# KOMPONENTEN

## FESTPLATTENLAUFWERKE

SSD SATA, 3 GB/s, 64 GB, SLC, hot-plug , 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SATA, 3 GB/s, 32 GB, SLC, hot-plug , 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SATA, 3 GB/s, 750 GB, 7200 rpm, Hot-Plug, 3,5 Zoll, Business critical
HDD SATA, 3 GB/s, 500 GB, 7200 rpm, hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Business critical
HDD SATA, 3 GB/s, 500 GB, 7200 rpm, Hot-Plug, 3,5 Zoll, Business critical
HDD SATA, 3 GB/s, 320 GB, 5400 rpm, 2,5 Zoll, wirtschaftlich
HDD SATA, 3 GB/s, 250 GB, 7200 rpm, Hot-Plug, 3,5 Zoll, Business critical
HDD SATA, 3 GB/s, 160 GB, 7200 rpm, hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, Business critical
HDD SATA, 3 GB/s, 160 GB, 5400 rpm, 2,5 Zoll, wirtschaftlich
HDD SATA, 3 GB/s, 2 TB, 7200 rpm, Hot-Plug, 3,5 Zoll, Business critical
HDD SATA, 3 GB/s, 1 TB, 7200 rpm, Hot-Plug, 3,5 Zoll, Business critical
HDD-Festplatten, 6 Gb/s, 600 GB, 15000 rpm, Hot-Plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD-Festplatten, 6 Gb/s, 450 GB, 15000 rpm, Hot-Plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD-Festplatten, 6 Gb/s, 300 GB, 15000 rpm, Hot-Plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD-Festplatten, 6 Gb/s, 300 GB, 10000 rpm, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD-Festplatten, 6 Gb/s, 146 GB, 15000 rpm, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD-Festplatten, 6 Gb/s, 146 GB, 10000 rpm, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD-Festplatten, 6 Gb/s, 73 GB, 15000 rpm, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD-Festplatten, 3 GB/s, 600 GB, 15000 rpm, Hot-Plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD-Festplatten, 3 GB/s, 450 GB, 15000 rpm, Hot-Plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD-Festplatten, 3 GB/s, 300 GB, 15000 rpm, Hot-Plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD-Festplatten, 3 GB/s, 300 GB, 10000 rpm, hotplug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD-Festplatten, 3 GB/s, 146 GB, 15000 rpm, Hot-Plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD-Festplatten, 3 GB/s, 146 GB, 15000 rpm, hot-plug , 2,5 Zoll, Enterprise
HDD-Festplatten, 3 GB/s, 146 GB, 10000 rpm, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD-Festplatten, 3 GB/s, 73 GB, 15000 rpm, Hot-Plug, 2,5 Zoll, Enterprise

## BANDLAUFWERKE

DDS Gen5, 36 GB, 3 MB/s, halbe Höhe, USB 2.0
DDS Gen6, 80 GB, 6 MB/s, halbe Höhe, SCSI U160
DDS Gen6, 80 GB, 6 MB/s, halbe Höhe, USB 2.0
LTO2HH Ultrium, 200 GB, 24 MB/s, halbe Höhe, SAS 3Gb/s
LTO2HH Ultrium, 200 GB, 24 MB/s, halbe Höhe, SCSI U160
LTO3HH Ultrium, 400 GB, 60 MB/s, halbe Höhe, SAS 3Gb/s
LTO4HH Ultrium, 800 GB, 120 MB/s, halbe Höhe, SAS 3Gb/s
RDX Drive, 80 GB, 160 GB, 320 GB, 500 GB, 25 MB/s, halbe Höhe, USB 2.0

## OPTISCHE LAUFWERKE

Blu-ray Disc™ Combo-Laufwerk, (2x BD-ROM; 8x DVD; 24x CD), Slimline, SATA I
DVD-ROM, (16xDVD; 48xCD), halbe Höhe, SATA I
DVD Super Multi, (16xDVD; 8xDVD+RW 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM; 48xCD, 32xCD-RW), halbe Höhe, SATA I
DVD Super Multi, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), Slimline, SATA I

## SCSI / SAS-CONTROLLER

SCSI-Ctrl. 320 MB 1ch int/ext PCIe x1
SAS-Ctrl. 3 Gb 4 ports int. / 4 ports ext. PCIe x4

**RAID-CONTROLLER**

RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 3 Gb, LSI MegaRAID SAS8880E, 8 ports ext. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, keine BBU-Unterstützung (based on LSI 1078)
RAID 5/6-Ctrl., HDD-Festplatten 6 Gb, LSI , 8 ports ext. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, optionale BBU (basiert auf LSI SAS2108)
Integrierter RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 3 Gb, RAID 5/6 SAS based on LSI MegaRAID 256MB, 8 ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 256 MB Cache, optionale BBU (basiert auf LSI SAS1078)
Integrierter RAID 5/6 Ctrl., SAS/SATA 3 Gb, 8 ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, optionale BBU (based on LSI SAS1078)
Integrierter RAID 5/6 Ctrl., HDD-Festplatten 6 Gb, Fujitsu , 8 ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, optionale BBU (based on LSI SAS2108)
Integrierter RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 6 Gb, Fujitsu , 8 ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, keine BBU-Unterstützung (based on LSI SAS2008)
Integrierter RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 3 Gb, 8 ports int. RAID-Level: 0, 1, 1E, keine BBU-Unterstützung (based on LSI 1068e)
Integrierter RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 3 Gb, 4 ports int. RAID-Level: 0, 1, 1E, keine BBU-Unterstützung , für interne SAS-Bänder (basiert auf LSI 1064e)

**FIBRE CHANNEL-CONTROLLER**

FibreChannel Ctrl. 1 x 4 Gb Emulex LPe1150 MMF LC
FibreChannel Ctrl. 2 x 4 Gb Emulex LPe11002 MMF LC
FibreChannel Ctrl. 1 x 4 Gb Qlogic QLE2460 MMF LC
FibreChannel Ctrl. 2 x 4 Gb Qlogic QLE2462 MMF LC
FibreChannel Ctrl. 2 x 8 Gb Emulex LPe12002 MMF LC

**LAN-CONTROLLER**

Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gb Intel® Gigabit CT Desktop Adapter
Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gb Intel® PRO/1000 PF Server Adapter
Ethernet-Ctrl. 1 x 1 Gb Intel® PRO/1000 PT Server Adapter
Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gb Intel® 10 Gigabit XF SR Dual Port Server Adapter
Ethernet-Ctrl. 2 x 1 Gb Intel® PRO/1000 PT Dual Port Server Adapter
Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gb Intel® PRO/1000 PT Quad Port Server Adapter

**RACK-INFRASTRUKTUR**

Kabelarm 2 HE für Racks von Drittherstellern
Kabelmanagement für 19-Zoll DataCenter- / PRIMECENTER-Racks
Kit für den Rackeinbau vollständige Extraktion (760 mm), Montage ohne Werkzeuge

**GEWÄHRLEISTUNG**

<b>Standard-Gewährleistung</b>	3 Jahre
<b>Service Level</b>	Vor-Ort-Service (je nach Land)
<b>MAINTENANCE AND SUPPORT SERVICES – DIE PERFEKTE ERGÄNZUNG</b>	
<b>Empfohlener Service</b>	7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu-Partner vor Ort.
<b>Erstteilverfügbarkeit</b>	5 Jahre
<b>Service-Weblink</b>	<a href="http://ts.fujitsu.com/Supportservice">http://ts.fujitsu.com/Supportservice</a>



#### PLATTFORMLÖSUNGEN VON FUJITSU

Zusätzlich zu Fujitsu PRIMERGY TX200 S5, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

##### Dynamic Infrastructures

Mit dem Konzept Fujitsu Dynamic Infrastructures, bietet Fujitsu ein komplettes Portfolio aus IT-Produkten, -Lösungen und -Services. Dieses reicht von Endgeräten bis zu Lösungen im Rechenzentrum sowie Managed Infrastructures- und Infrastructure-as-a-Service-Angeboten. Sie entscheiden, wie Sie von diesen Technologien, Services und Know how profitieren wollen: Damit erreichen Sie eine völlig neue Dimension von IT Flexibilität und Effizienz.

##### Produkte

[http://de.fujitsu.com/it\\_trends/dynamic\\_infrastructures/products/index.html](http://de.fujitsu.com/it_trends/dynamic_infrastructures/products/index.html)

##### Software

[http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start\\_de.php](http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php)

#### WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY TX200 S5, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://de.ts.fujitsu.com/Primergy>

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

#### FUJITSU GREEN POLICY INNOVATION

Fujitsus Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt, um Umweltbelastungen zu reduzieren.

Mit unserem globalen Know-how lösen wir Herausforderungen zu Themen der Umweltenergieeffizienz mit Hilfe der IT. Weitere Informationen finden Sie hier: <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



#### COPYRIGHT

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich Rechten an geistigem Eigentum. Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich der 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://de.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://de.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

#### HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlich 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  
Mies-van-der-Rohe-Straße 8  
80807 München  
Germany  
Website: [www.ts.fujitsu.com](http://www.ts.fujitsu.com)  
2010-09-03 DE-DE