

Datenblatt

Fujitsu PRIMERGY TX140 S1p Mono-Socket-Server mit Intel® Xeon® Prozessor

Erweiterbarer Allround-Server für KMU

PRIMERGY TX140 S1p

Fujitsu PRIMERGY TX140 S1p Server: der erweiterbare KMU-Allrounder. Er ist ideal für KMU- oder Zweigstellenkunden, die einen klassischen Datenbank-, File-, Druck- oder Mail-Server mit hoher Skalierbarkeit und höchster Verfügbarkeit dank optionaler, redundanter Netzteile suchen. Ihr Unternehmen entwickelt sich weiter, der TX140 S1p auch. Bei bis zu 12 TB Speicherplatz sind große Dateien für den TX140 S1p kein Problem. In einer späteren Phase kann der TX140 S1p in ein Rack mit eigenen Storage-Systemen installiert werden. Jetzt können Kunden von den Vorteilen umfassender Anschlussoptionen, der Leistung der Intel® Xeon® Serie E3 und der bequemen Wartbarkeit über den optionalen Front-Service-LAN-Port profitieren. Der TX140 S1p: eine ausgezeichnete Langzeitinvestition.



Merkmale & Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
<ul style="list-style-type: none">■ Die auf der Intel® Xeon® Prozessorfamilie E3 basierende Plattform und Fujitsus technologische Kompetenz bieten Ihnen ausgezeichnete Leistung bei geringem Energieverbrauch.■ Bis zu 12TB Speicher möglich■ 2x 1-Gigabit-LAN standardmäßig und 3,5-Zoll- (max. 4) oder 2,5-Zoll- (max. 8) Hot-plug-Festplatten■ Optionales „Tower to Rack“-Umrüstkit und umfangreiche Anschlussmöglichkeiten■ Der Onboard-iRMC S3 (integrated Remote Management Controller) und das optionale Service-LAN erleichtern die Wartung Ihres TX140 S1p■ Halogenfreie Platine	<ul style="list-style-type: none">■ Hohe Leistung und Energieeffizienz■ Ganz gleich, was Sie brauchen, Sie können es speichern: Datenbanken, Bilder, große Dateien ... Speicherplatz? - Kein Problem!■ Hochverfügbarkeit, um einen unterbrechungsfreien Betrieb Ihrer Geschäftsprozesse sicherzustellen!■ Der TX140 S1p wächst mit Ihrem Unternehmen und ist so eine ausgezeichnete Langzeitinvestition.■ Zeitersparnis dank sehr guter Verwaltbarkeit und Wartungsfreundlichkeit■ Für eine umweltgerechte Abfallentsorgung

Technische Details

PRIMERGY TX140 S1p

Gehäusetypen	Tower	Tower	Tower	Tower
Speicherlaufwerksarchitektur	3,5 Zoll	2,5 Zoll	3,5 Zoll	2,5 Zoll
Stromversorgung	Standard	Standard	hot-plug	hot-plug

Mainboard

Mainboard-Typ	D3049
Chipsatz	Intel® C202
Prozessor – Anzahl und Typ	1 x Intel® Pentium®-Prozessor / Intel® Core™ i3-Prozessor / Intel® Xeon® Prozessor, Produktfamilie E3-1200v2

Prozessor

Intel® Core™ i3-3220-Prozessor (2 K/4 T, 3.30 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Nein, 1.600 MHz, 55 W)
Intel® Pentium®-Prozessor G2120 (2 K/2 T, 3.10 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Nein, 1.600 MHz, 55 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1220v2 (4 K/4 T, 3.10 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Ja, 1.600 MHz, 69 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1230v2 (4 K/8 T, 3.30 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Ja, 1.600 MHz, 69 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1240v2 (4 K/8 T, 3.40 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Ja, 1.600 MHz, 69 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1265Lv2 (4 K/8 T, 2.50 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Ja, 1.600 MHz, 45 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1270v2 (4 K/8 T, 3.50 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Ja, 1.600 MHz, 69 W)
Intel® Xeon® Prozessor E3-1280v2 (4 K/8 T, 3.60 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Ja, 1.600 MHz, 69 W)

Speichersteckplätze	4
Speichersteckplatztyp	DIMM (DDR3) UDIMM
Speicherkapazität (min. - max.)	2 GB - 32 GB
Speicherschutz	ECC

Speicheroptionen	4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1,600 MHz, PC3-12800, DIMM 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1,600 MHz, PC3-12800, DIMM
------------------	--

Speichermodule - Hinweise	Speichermodule mit 1600 MHz
---------------------------	-----------------------------

Schnittstellen

USB 2.0-Ports	10
Grafikkarte (15-polig)	1 x VGA
Serieller Anschluss	1 x seriell RS-232-C, nutzbar für iRMC oder System oder gemeinsam
LAN / Ethernet	2 x Gb/s Ethernet
Management-LAN (RJ45)	1 x dedizierter Management-LAN-Port für iRMC S3 (10/100/1000 Mbit/s) Management-LAN-Verkehr kann auf Shared Onboard Gbit-LAN-Port geleitet werden

Onboard- oder integrierter Controller

RAID-Controller	Optionaler integrierter RAID-0/1- bzw. RAID-5/6-Controller für SAS-Basiseinheiten (belegt einen PCIe-Steckplatz) Zusätzliche RAID-Controlleroptionen werden in "Raid-Controller - Komponenten" beschrieben
SATA-Controller	Intel® C200, 2 Ports für bedienbare Laufwerke verwendet 4 Ports für interne SATA-Festplatten mit RAID 0, 1, 10 für Windows und Linux
LAN-Controller	Intel® 82574L + Intel® 82579LM on Board, 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (TCP/IP-Beschleunigung), iSCSI und PXE-Boot via LAN, WoL nur für Intel® 82574L.
Remoteverwaltungs-Controller	Integrierter Remote Management Controller (iRMC S3, 32 MB angeschlossener Speicher einschl. Grafikcontroller) IPMI 2.0-kompatibel
Trusted Platform Module (TPM)	TPM: Infineon / 1.2 (Option)

Steckplätze

PCI-Express 3.0 x16	1 x
PCI-Express 2.0 x1 (mech. x4)	1 x
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)	1 x
PCI-Steckplätze	1 x PCI 32/33 MHz, 1 x lang, 5 V
Steckplatz – Hinweise	In SAS-Konfigurationen 1x PCI-Express durch modularen RAID-Controller belegt. In Konfigurationen mit Intel® Core™ i3 oder Intel® Pentium® Prozessoren werden die Steckplätze mit PCI-Express 2.0 betrieben.

Laufwerkschächte

Speicherlaufwerksschächte	3,5 Zoll oder 2,5 Zoll Hot-plug-SAS/SATA
Bedienbare Laufwerkschächte	3 x 5,25/1,6 Zoll
Hinweise, bedienbare Laufwerke	Alle verfügbaren Optionen sind im relevanten Systemkonfigurator beschrieben.

Laufwerkschächte (speziell für die Basiseinheit)

Speicherlaufwerksschächte	Max 4x 3,5 Zoll	Max 8x 2,5 Zoll
Bedienbare Laufwerkschächte	3 x 5,25/1,6 Zoll für 1 x Backup-Laufwerk + 1 x ODD	3 x 5,25/1,6 Zoll für 1 x Backup-Laufwerk + 1 x ODD

Allgemeine Systeminformationen

Anzahl der Lüfter	1
Lüfterkonfiguration	1 Standardlüfter
Lüfter – Hinweise	nicht redundant / nicht hot-plug-fähig

Bedieneinheit

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

BIOS

BIOS-Funktionen	ROM-basiertes Setup Utility Wiederherstellungs-BIOS BIOS-Einstellungen zum Sichern und Wiederherstellen Lokale BIOS-Aktualisierung von USB-Gerät Online-Tools zum Aktualisieren der wichtigsten Windows- und 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	Microsoft® Hyper-V Server R2 2012 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 Microsoft® Windows® Web Server 2008 R2 Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Premium Add-On Microsoft® Windows® Small Business Server Standard 2011 Microsoft® Windows® Server 2008 Datacenter Microsoft® Windows® Server 2008 Enterprise Microsoft® Windows® Server 2008 Standard Microsoft® Windows® Web Server 2008 SUSE® Linux Enterprise Server 11 SUSE® Linux Enterprise Server 10 Red Hat® Enterprise Linux 6 Red Hat® Enterprise Linux 5
Betriebssystem, Link zur Version	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473
Betriebssystem – Hinweise	Unterstützung anderer Linux-Derivate auf Nachfrage Red Hat®-Zertifizierung ab Version 5.8 / 6.4.

Serververwaltung

Abmessungen/Gewicht

Floorstand (B x T x H)	205 x 584 x 444 mm
Rack (B x T x H)	482 x 570 x 220 mm
Maße – Hinweise	Floorstand Breite 306 mm mit Kippschutz; gemessene Tiefe ohne Griffe am redundanten Netzteil. Rack-Tiefe ohne Griffe des redundanten Netzteils und ohne Rack-Front.
Höheneinheit des Racks	5 U
Gewicht	21-28 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Rack-Einbausatz	Rack-Integrations-Kit optional

Umgebungsgrößen

Elektrische Anschlusswerte

Netzteilkonfiguration	1x Standard, 1x Hot-plug oder 2x redundant Hot-plug
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	450 W
Standard-Netzteilanschluss	300 W (90% Effizienz)
Hot-Plug-Netzteil, Ausgang	450 W (94% Effizienz)
Hot-Plug-Netzteil, Redundanz	Ja
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	47 - 63 Hz
Max. Nennstrom	6 A / 3 A (100 V / 240 V)

Elektrische Anschlusswerte

Wirkleistung (max. Konfiguration)	216 W
Hinweis zur maximalen Wirkleistung	Zur Einschätzung des Energieverbrauchs unterschiedlicher Konfigurationen verwenden Sie den Energierechner des Systemarchitekten: http://configurator.ts.fujitsu.com/public/
Scheinleistung (max. Konfiguration)	247 VA
Wärmeabgabe	777.6 kJ/h (737.0 BTU/h)
Netzteilhinweise	Die Wirkleistungs- und Scheinleistungswerte können sich je nach Konfiguration ändern.

Compliance

Weltweite	CB RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe) WEEE (Waste electrical and electronical equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten) ENERGY STAR®
Deutschland	GS
Europa	CE Klasse A *
USA/Kanada	CSA us ULc/us FCC Class A
Japan	VCCI
Russland	GOST-R
Südkorea	KC
China	CCC
Australien / Neuseeland	C-Tick
Taiwan	BSMI
Einhaltung von Richtlinien, Link	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	* Warnung: Dies ist ein Produkt der Klasse A. In Wohngebieten kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. Falls derartige Störungen auftreten, muss der Anwender geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen.

Komponenten

Speicherlaufwerke

SSD SATA, 6 Gb/s, 200 GB, MLC, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
SSD SATA, 6 Gb/s, 100 GB, MLC, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SATA, 320 GB, 5.400 U/min, Nicht hot-plug-fähig, 2,5 Zoll, wirtschaftlich
HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, wirtschaftlich
HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, wirtschaftlich
HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7.200 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 3 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 500 GB, 7.200 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 450 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 450 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 146 GB, 15.000 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, Enterprise
HDD SAS, 6 Gb/s, 4 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 3 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 2 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 3,5 Zoll, geschäftskritischer
HDD SAS, 6 Gb/s, 1 TB, 7.200 U/min, Hot-plug, 2,5 Zoll, geschäftskritischer

Sicherungslaufwerke

DDS Gen6, 80 GB, 6 MB/s, Halbe Höhe, USB 2.0
LTO3HH Ultrium, 400 GB, 60 MB/s, Halbe Höhe, SAS 3Gb/s
LTO4HH Ultrium, 800 GB, 120 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s
LTO5HH Ultrium, 1,500 GB, 140 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s
LTO6HH Ultrium, 2,500 GB, 160 MB/s, Halbe Höhe, SAS 6Gb/s
RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB, 25 MB/s, half height, USB 3.0

Optionen für optische Laufwerke

Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6x 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

SCSI / SAS-Controller

SAS-Ctrl. 6 Gbit/s 8 Ports ext. PCIe Gen2 x8
--

RAID-Controller

RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616), 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, Optionale BBU (based on LSI SAS2108)
RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116C), 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Optionale FBU (auf Basis von LSI SAS2208)
RAID 5/6-Ctrl., SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116), 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1 GB, Optionale FBU (auf Basis von LSI SAS2208)
RAID 0/1-Ctrl., SAS/SATA 6 Gbit/s, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 0/1 (D2607), 8 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 10, Keine BBU-Unterstützung
Integrierter RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 3 Gbit/s, 4 Ports int. RAID-Level: 0, 1, 1E, Keine BBU-Unterstützung (basiert auf LSI 1064e)

Kommunikation, Netzwerk	Ethernet-Ctrl. 1 x 10 MBit/s#100 MBit/s#1 Gbit/s (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s#1 Gbit/s#100 MBit/s (Intel®)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 10 Gbit/s PCIe Gen2 x8 (Fujitsu)
	Ethernet-Ctrl. 2 x 1 Gbit/s PCIe x4 (Fujitsu)
	Ethernet-Ctrl. 4 x 1 Gbit/s PCIe x4 (Fujitsu)
Add-on-Grafikkarten	NVIDIA® Quadro® NVS 300, PCIe x1, 2x DVI/VGA
Gewährleistung	
Standardgewährleistung	1 Jahr
Service Level	On-Site Service (je nach Land)
Maintenance und Support Services – die perfekte Ergänzung	
Support-Pack-Optionen	Global verfügbar in den wichtigsten Geschäftsbereichen: 9x5, Reaktionszeit vor Ort nächster Arbeitstag 9x5, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort 24x7, 4 Stunden Reaktionszeit vor Ort
Empfohlener Service	7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu-Partner vor Ort.
Servicelebenszyklus	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer
Service-Weblink	http://www.fujitsu.com/fts/services

In addition to Fujitsu PRIMERGY TX140 S1p, 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/services/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu PRIMERGY TX140 S1p, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com/Primergy>



Contact

FUJITSU LIMITED
Mies-van-der-Rohe-Straße 8
80807 München
Germany
Website: www.ts.fujitsu.com
2014-03-04 CE-EN