

# Datenblatt

## Fujitsu PRIMERGY TX120 S3p Server

Für hohe Ansprüche bei wenig Platz

PRIMERGY TX Tower Server sind ideal für den Einsatz in KMU oder Zweigstellen geeignet. Durch solide, rekordverdächtige energieeffiziente Performance erhöhen sie die operative Effizienz jedes Unternehmens. Diese Performance resultiert aus über 20 Jahren Pionierarbeit mit Green IT. Als Kunde profitieren Sie von reduzierter Umweltbelastung durch Ihr Unternehmen und geringeren Betriebskosten. Die Zuverlässigkeit der Geräte ist durch Prüfung mit 5000 Boot-Zyklen nachgewiesen – umfangreichere Prüfungen als bei den meisten anderen Anbietern. PRIMERGY TX Server lassen sich einfach mit der PRIMERGY ServerView Suite verwalten und damit reduzieren sich der Aufwand und die Kosten für die Verwaltung der IT. Zudem stehen Tower-to-Rack-Umrüstsätze für die meisten TX-Systeme zur Verfügung um den Schutz Ihrer Investitionen sicherzustellen.

### PRIMERGY TX120 S3p

PRIMERGY TX120 S3p: für hohe Ansprüche bei wenig Platz. Der perfekte Server für Umgebungen, in denen Platzbedarf, hohe Serverfunktionalität und niedrige TCO entscheidend sind. Der TX120 S3p ist eine hervorragende Wahl für kleinere Einzelhandelsniederlassungen, Zweigstellen oder andere Umgebungen, in denen strenge Rechtsvorschriften gelten, z. B. medizinische, juristische oder finanzwirtschaftliche Dienstleistungen. Der TX120 S3p verfügt über ein Netzteil mit 94% Effizienz und 0-Watt-Funktionalität und er minimiert die Betriebskosten und die Auswirkung auf die Umwelt. Dank der einzigartigen Kombination aus ultrakompaktem Formfaktor, leistungsstarken Intel® Xeon® Prozessoren der E3-Serie, Hochverfügbarkeitsfunktionen und niedriger TCO

ist er ideal für anspruchsvolle Umgebungen, in denen es wenig Platz gibt.



# Features and Benefits

---

| Main Features   | Benefits   |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>■ Mit seinem ultrakompakten Format passt der PRIMERGY TX120 S3p überall – ob als Tower oder Desktop</li><li>■ Standardmäßig 2x 1 Gbit-LAN und optional 2,5"-Hot-plug-Festplatten</li><li>■ Auf der Intel® Xeon® Prozessorfamilie E3 basierende Plattform und hocheffizientes Netzteil mit 0-Watt-Funktionalität</li><li>■ Der Onboard-iRMC S3 (integrated Remote Management Controller) und das optionale Front-Service-LAN erleichtern die Wartung Ihres TX120 S3p</li><li>■ Mit zwei verschiedenen Basiseinheiten mit bis zu 2x 3,5-Zoll-Festplatten oder bis zu 4x 2,5-Zoll-Festplatten erhältlich</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Platzsparend, ideal für Büro-, Einzelhandels- und kleinere Umgebungen</li><li>■ Hochverfügbarkeit, um einen unterbrechungsfreien Betrieb Ihrer Geschäftsprozesse sicherzustellen</li><li>■ Hohe Leistung und Energieeffizienz</li><li>■ Zeitersparnis dank sehr guter Verwaltbarkeit und Wartungsfreundlichkeit</li><li>■ Flexible Anpassung an Ihren Speicherbedarf</li></ul> |

# Technical details

## PRIMERGY TX120 S3

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| Gehäusetypen                            | Ultra-compact form-factor  | Ultra-compact form-factor    |
| Speicherlaufwerksarchitektur            | 4x 2.5" SAS/SATA   | 2x 3.5" SATA (non -hot-plug) |
| <b>Mainboard</b>                        |  |                              |
| Mainboard type                          | D3049  |                              |
| Chipset                                 | Intel® C200  |                              |
| Processor quantity and type             | 1 x Intel® Celeron® processor / Intel® Pentium® processor / Intel® Core™ i3 processor / Intel® Xeon® processor E3 series   |                              |
| <b>Processor</b>                        |  |                              |
|   | Intel® Celeron® processor G550<br>(2C/2T, 2,60 GHz, TLC: 2 MB, Turbo: No, 1066 MHz, 65 W)  |                              |
|   | Intel® Pentium® processor G640<br>(2C/2T, 2,80 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: No, 1066 MHz, 65 W)  |                              |
|   | Intel® Xeon® processor E3-1220Lv2<br>(2C/4T, 2,30 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Yes, 1600 MHz, 17 W)  |                              |
|   | Intel® Xeon® processor E3-1220v2<br>(4C/4T, 3,10 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Yes, 1600 MHz, 69 W)   |                              |
|   | Intel® Xeon® processor E3-1230v2<br>(4C/8T, 3,30 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Yes, 1600 MHz, 69 W)   |                              |
|   | Intel® Xeon® processor E3-1240v2<br>(4C/8T, 3,40 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Yes, 1600 MHz, 69 W)   |                              |
|   | Intel® Xeon® processor E3-1265Lv2<br>(4C/8T, 2,50 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: Yes, 1600 MHz, 45 W)  |                              |
| Memory slots                            | 4  |                              |
| Memory slot type                        | DIMM (DDR3) UDIMM  |                              |
| Memory capacity (min. - max.)           | 2 GB - 32 GB   |                              |
| Memory protection                       | ECC  |                              |
| Memory notes                            | Kombinationen möglich; bessere Leistung bei Dual-Channel-Betrieb (2 Module mit gleicher Kapazität erforderlich). Single-Channel-Konfiguration (1 Modul) möglich. |                              |
| <b>Memory options</b>                   |  |                              |
|   | 2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, unbuffered, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM  |                              |
|   | 4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, unbuffered, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM  |                              |
|   | 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, unbuffered, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM  |                              |
| <b>Interfaces</b>                       |  |                              |
| USB ports                               | 10 x USB 2.0 (2x vorn, 6x hinten, 2x intern; die beiden internen Anschlüsse können nicht parallel genutzt werden)  |                              |
| Graphics (15-pin)                       | 1 x VGA  |                              |
| Serial 1 (9-pin)                        | 1 x RS-232-C   |                              |
| LAN / Ethernet                          | 2  |                              |
| Service LAN (RJ45)                      | 1 x dedicated management LAN port for iRMC S3 (10/100/1000 Mbit/s)<br>Optional front service LAN port (10/100 Mbit/s)  |                              |
| Status LEDs                             | Power (amber / green)  |                              |
| <b>Onboard or integrated Controller</b> |  |                              |
| RAID controller                         | 4 port SATA with RAID 0/1/ 10 for HDDs   |                              |
| SATA Controller                         | Intel® C200  |                              |
| SATA controller type notes              | 4 Ports für interne SATA-Festplatten, mit RAID 0, 1, 10 für Windows und Linux  |                              |
| LAN Controller                          | Intel® 82574L + Intel® 82579LM onboard, 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (TCP/IP acceleration), iSCSI und PXE-Boot via LAN, WoL nur für Intel® 82574L.            |                              |
| Remote Management Controller            | Integrated Remote Management Controller (iRMC S3, 32 MB attached memory incl. graphics controller), IPMI 2.0 compatible  |                              |
| Trusted Platform Module (TPM)           | optional TPM   |                              |
| <b>Slots</b>                            |  |                              |
| PCI-Express 3.0 x16                     | 1 x Low profile  |                              |

| <b>Slots</b>   |   |  |
|--|---|--|
| PCI-Express 2.0 x1 (mech. x4)  | 1 x Gekkerbt, Low-Profile   |  |
| PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)  | 1 x Low profile (In SAS-Konfiguration 1x PCI-Express-Steckplatz durch modularen RAID-Controller belegt.)  |  |
| PCI-slots  | 1 x Low profile (PCI 32 Bit/33 MHz, 5V)   |  |
| Slot Notes   | In Konfigurationen mit Intel® Core™ i3 oder Intel® Pentium® Prozessoren werden die Steckplätze mit PCI-Express 2.0 betrieben.                                       |  |
| <b>Speicherlaufwerksschächte</b>                                     |   |  |
| Speicherlaufwerksschächte  | 4 x 2.5-inch hot-plug SAS/SATA or 2x 3.5-inch non hot-plug SATA.  |  |
| Konfiguration der Speicherlaufwerksschächte                          | Nicht vor Ort aufrüstbar  |  |
| Accessible drive bays  | 1 x 3.5/1.6-inch for backup devices<br>1 x 5.25/0.5-inch for CD-RW/DVD  |  |
| Optional hard disk bays  | None  |  |
| Number of fans   | 3   |  |
| Fan notes  | Prozessor-, Rückseiten-, Laufwerkklüfter  |  |
| <b>Operating panel</b>   |   |  |
| Operating buttons  | On/off switch   |  |
| Status LEDs  | Power (amber / green)   |  |
| <b>Operating Systems and Virtualization Software</b>                 |   |  |
| Certified or supported operating systems and virtualization software | 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   |  |
|  | Novell® SUSE Linux Enterprise Server 11   |  |
|  | Novell® SUSE Linux Enterprise Server 10   |  |
| Red Hat® Enterprise Linux 6  |   |  |
| Red Hat® Enterprise Linux 5  |   |  |
| Operating system release link  | <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> |  |
| Operating system notes   | Support of other Linux derivatives on demand<br>Red Hat®-Zertifizierung ab Version 5.8 / 6.4.   |  |
| <b>Server Management</b>   |   |  |
| Standard   | ServerView Remote Management (iRMC)   |  |
| Option   | ServerView Suite - Deploy<br>SV Deployment Manager (full version)   |  |
|  | ServerView Suite - Maintain<br>iRMC Advanced Pack incl. Advanced Video Redirection (AVR) and Remote Storage   |  |
|  | ServerView Suite - Dynamize<br>SV Virtual-IO Manager (VIOM)<br>SV Resource Orchestrator Virtual Edition (ROR VE)<br>SV Resource Orchestrator Cloud Edition (ROR CE) |  |
|  | ServerView Suite - Integrate<br>SV Integration pack for Fujitsu ManageNow® solution   |  |
|  | Server Management notes   | Die Betriebssystemanforderungen und Produktdetails für ServerView Suite Software-Produkte finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern. |
|  | <b>Dimensions / Weight</b>  |  |
|  | Floor-stand (W x D x H)   | 98 x 399 x 340 mm  |

**Dimensions / Weight**

|                 |   |
|-----------------|---|
| Dimension notes | ohne Fuß  |
| Weight          | bis zu 10 kg                                      |
| Weight notes    | Actual weight may vary depending on configuration |

**Environmental**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Operating ambient temperature | 10 - 35°C   |
| Operating relative humidity   | 10 - 85 % (non condensing)  |
| Operating environment         | FTS 04230 – Guideline for Data Center (installation locations)  |
| Operating environment Link    | <a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473</a> |
| Sound pressure (LpAm)         | SATA: 22 dB(A) Leerlauf / 23 dB(A) Betrieb; SAS: 33 dB(A) Leerlauf / 35 dB(A) Betrieb   |
| Sound power (LWAd; 1B = 10dB) | SATA: 3,7 B Leerlauf / 3,7 B Betrieb; SAS: 4,9 B Leerlauf / 5 B Betrieb   |
| Noise notes / description     | Die Geräuschwerte können je nach Konfiguration variieren  |

**Electrical values**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Power supply configuration           | 1x Standardnetzteil - mit 0-Watt-Funktionalität |
| Standard power supply output         | 250 W   |
| Rated voltage range                  | 100 V - 240 V                                   |
| Rated frequency range                | 47 - 63 Hz                                      |
| Rated current max.                   | 100V-240V/6A-3A                                 |
| Rated current in basic configuration | 100 V - 240 V/0,25 A - 0,22 A                   |
| Active power (max. configuration)    | 147 W   |
| Apparent power (max. configuration)  | 152 VA  |
| Heat emission                        | 529.2 kJ/h (501.6 BTU/h)                        |

**Compliance**

|                  |  |
|------------------|--|
| Europe           | CE Class A *   |
| USA/Canada       | CSA us<br>ULc/us<br>FCC Class A  |
| Global           | CB<br>RoHS (Restriction of hazardous substances)<br>WEEE (Waste electrical and electronic equipment)   |
| South Korea      | KC (planned)   |
| China            | CCC (planned)  |
| Compliance notes | Above mentioned compliances are planned but not available at preliminary stage.<br>There is general compliance with the safety requirements of all European countries and North America. National approvals required in order to satisfy statutory regulations or for other reasons can be applied for on request.<br>* Warning:<br>This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures. |
| Compliance link  | <a href="http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/">http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/</a>  |

# Components

|   |  |
|---|--|
| <b>Storage disks</b>  | SSD SATA, 3 Gb/s, 32 GB, SLC, hot-plug, 2.5-inch, enterprise   |
|   | HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7200 rpm, non hot plug, 3.5-inch, economic   |
|   | HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7200 rpm, non hot plug, 3.5-inch, business critical  |
|   | HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7200 rpm, hot-plug, 2.5-inch, business critical  |
|   | HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7200 rpm, non hot plug, 3.5-inch, economic   |
|   | HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7200 rpm, hot-plug, 2.5-inch, business critical  |
|   | HDD SATA, 6 Gb/s, 3 TB, 7200 rpm, non hot plug, 3.5-inch, business critical  |
|   | HDD SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7200 rpm, non hot plug, 3.5-inch, business critical  |
|   | HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7200 rpm, non hot plug, 3.5-inch, business critical  |
|   | HDD SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7200 rpm, hot-plug, 2.5-inch, business critical  |
|   | HDD SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise   |
|   | HDD SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise   |
|   | HDD SAS, 6 Gb/s, 450 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise   |
|   | HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 15000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise   |
|   | HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise   |
|   | HDD SAS, 6 Gb/s, 146 GB, 15000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise   |
| HDD SAS, 6 Gb/s, 73 GB, 15000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise |  |
| <b>Backup Drives</b>  | DDS Gen5 3.5", 36 GB, 3 MB/s, half height, USB 2.0   |
|   | DDS Gen6, 80 GB, 6 MB/s, half height, USB 2.0  |
|   | RDX-Laufwerk, 160 GB, 320 GB, 500 GB, 1 TB, 25 MB/s, half height, USB 2.0  |
| <b>Optical drives</b>   | Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6x BD-ROM; 8x DVD; 24x CD), slimline, SATA I   |
|   | DVD Super Multi, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), slimline, SATA I   |
| <b>SCSI / SAS Controller</b>                                      | SAS Ctrl. 6 Gb 8 ports ext. PCIe Gen2 x8   |
| <b>RAID Controller</b>  | Integrated RAID 5/6 Ctrl., HDD SAS 6 Gb, Fujitsu RAID Ctrl SAS 6G 1GB (D3116), 8 ports int.<br>RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 1024 MB Cache, Optional FBU (auf Basis von LSI SAS2208) |
|   | Integrated RAID 5/6 Ctrl., HDD SAS 6 Gb, Fujitsu, 8 ports int.<br>RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, Optional BBU (based on LSI SAS2108)                                    |
|   | Integrated RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 6 Gb, Fujitsu, 8 ports int.<br>RAID level: 0, 1, 10, No BBU support (based on LSI SAS2008)   |
|   | Integrated RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 3 Gb, 4 ports int.<br>RAID level: 0, 1, 1E, No BBU support (basiert auf LSI 1064e)   |
| <b>LAN Controller</b>   | Ethernet Ctrl. 1 x 1 Gb Intel® Gigabit CT Desktop Adapter  |
|   | Ethernet Ctrl. 2 x 10 Gb Fujitsu Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+ Ip   |
|   | Ethernet Ctrl. 2 x 1 Gb Fujitsu Eth Ctrl 2x1Gbit PCIe x4 D2735-2 Cu  |
|   | Ethernet Ctrl. 4 x 1 Gb Fujitsu Eth Ctrl 4x1Gbit PCIe x4 D2745 Cu  |
| <b>Graphics add on cards (optional)</b>                           | NVIDIA® Quadro® NVS 300 LP, PCIe x1, 2x DVI/VGA  |
| <b>Warranty</b>   |  |
| <b>Standard Warranty</b>  | 1 year   |
| <b>Service level</b>  | On-site Service (depending on country)   |
| <b>Maintenance and Support Services - the perfect extension</b>   |  |
| <b>Recommended Service</b>  | 7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu-Partner vor Ort.   |
| <b>Service Lifecycle</b>  | 5 years  |
| <b>Service Weblink</b>  | <a href="http://ts.fujitsu.com/Supportservice">http://ts.fujitsu.com/Supportservice</a>  |

# Weiterführende Informationen

## Plattformlösungen von Fujitsu

Zusätzlich zu Fujitsu PRIMERGY TX120 S3p, 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.php?lang=de>

## Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY TX120 S3p, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://de.fujitsu.com/primergy>

Aktuelle News zu diesem Thema und weiteren erhalten Sie über unsere Newsletter:  
<http://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 LIMITED

Website: [www.fujitsu.com](http://www.fujitsu.com)  
2012-05-30 DE-DE

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

# Datenblatt

## Fujitsu PRIMERGY TX120 S3 Server

Für hohe Ansprüche bei wenig Platz

PRIMERGY TX Tower Server sind ideal für den Einsatz in KMU oder Zweigstellen geeignet. Durch solide, rekordverdächtige energieeffiziente Performance erhöhen sie die operative Effizienz jedes Unternehmens. Diese Performance resultiert aus über 20 Jahren Pionierarbeit mit Green IT. Als Kunde profitieren Sie von reduzierter Umweltbelastung durch Ihr Unternehmen und geringeren Betriebskosten. Die Zuverlässigkeit der Geräte ist durch Prüfung mit 5000 Boot-Zyklen nachgewiesen – umfangreichere Prüfungen als bei den meisten anderen Anbietern. PRIMERGY TX Server lassen sich einfach mit der PRIMERGY ServerView Suite verwalten und damit reduzieren sich der Aufwand und die Kosten für die Verwaltung der IT. Zudem stehen Tower-to-Rack-Umrüstsätze für die meisten TX-Systeme zur Verfügung um den Schutz Ihrer Investitionen sicherzustellen.

### PRIMERGY TX120 S3

PRIMERGY TX120 S3: für hohe Ansprüche bei wenig Platz. Der perfekte Server für Umgebungen, in denen Platzbedarf und Server-Funktionalität entscheidend sind. Der TX120 S3 ist eine hervorragende Wahl für kleinere Einzelhandelsniederlassungen, Zweigstellen oder andere Umgebungen, in denen strenge Rechtsvorschriften gelten, z. B. medizinische, juristische oder finanzwirtschaftliche Dienstleistungen. Er verfügt nicht nur über ein Netzteil mit einem Wirkungsgrad von 94 % und 0-Watt-Funktionalität sondern hat auch einen Weltrekord in Energieeffizienz aufgestellt – so bleiben die laufenden Kosten niedrig und die Auswirkungen auf die Umwelt gering. Dank der einzigartigen Kombination aus ultrakompaktem Formfaktor, leistungsstarken

Intel® Xeon® Prozessoren der E3-Serie, Hochverfügbarkeitsfunktionen und niedriger TCO ist er ideal für anspruchsvolle Umgebungen, in denen es wenig Platz gibt.



# Features and Benefits

---

| Main Features  | Benefits   |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>■ Dank seines ultrakompakten Formfaktors passt der PRIMERGY TX120 S3 überall – ob als Tower oder Desktop</li><li>■ Standardmäßig 2 x 1 Gbit-LAN und optional 2,5"-Hot-Plug-Festplatten</li><li>■ Die auf der Intel® Xeon® E3-Familie basierende Prozessorplattform und das hocheffiziente Netzteil (Platinum) - mit 0-Watt-Funktionalität - sorgen für exzellente Leistung und einen niedrigen Energieverbrauch</li><li>■ Der iRMC S3 (integrated Remote Management Controller) und das optionale Front-Service-LAN erleichtern die Wartung Ihres TX120 S3</li><li>■ Mit zwei verschiedenen Basiseinheiten mit bis zu 2x 3,5-Zoll-Festplatten oder bis zu 4x 2,5-Zoll-Festplatten erhältlich</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Platzsparend, ideal für Büro-, Einzelhandels- und kleinere Umgebungen</li><li>■ Hochverfügbarkeit, um Ihre Geschäftsprozesse am Laufen zu halten</li><li>■ Hohe Leistung und Energieeffizienz</li><li>■ Zeitersparnis dank sehr guter Verwaltbarkeit und Wartungsfreundlichkeit</li><li>■ Flexibilität</li></ul> |

# Technical details

## PRIMERGY TX120 S3

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| Gehäusetypen                            | Ultra-compact form-factor  | Ultra-compact form-factor    |
| Speicherlaufwerksarchitektur            | 4x 2.5" SAS/SATA   | 2x 3.5" SATA (non -hot-plug) |
| <b>Mainboard</b>                        |  |                              |
| Mainboard type                          | D3049  |                              |
| Chipset                                 | Intel® C200  |                              |
| Processor quantity and type             | 1 x Intel® Core™ i3 processor / Intel® Pentium® processor / Intel® Xeon® processor E3 series   |                              |
| <b>Processor</b>                        |  |                              |
|   | Intel® Celeron® processor G530<br>(2C/2T, 2,40 GHz, TLC: 2 MB, Turbo: No, 1066 MHz, 65 W)  |                              |
|   | Intel® Celeron® processor G530T<br>(2C/2T, 2,00 GHz, TLC: 2 MB, Turbo: No, 1066 MHz, 35 W)   |                              |
|   | Intel® Core™ i3-2100 processor<br>(2C/4T, 3,10 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: No, 1333 MHz, 65 W)  |                              |
|   | Intel® Core™ i3-2120 processor<br>(2C/4T, 3,30 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: No, 1333 MHz, 65 W)  |                              |
|   | Intel® Pentium® processor G620<br>(2C/2T, 2,60 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: No, 1066 MHz, 65 W)  |                              |
|   | Intel® Xeon® processor E3-1220<br>(4C/4T, 3,10 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3.40 GHz, 1333 MHz, 80 W)  |                              |
|   | Intel® Xeon® processor E3-1220L<br>(2C/4T, 2,20 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: 3.40 GHz, 1333 MHz, 20 W)   |                              |
|   | Intel® Xeon® processor E3-1230<br>(4C/8T, 3,20 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3.60 GHz, 1333 MHz, 80 W)  |                              |
|   | Intel® Xeon® processor E3-1240<br>(4C/8T, 3,30 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3.70 GHz, 1333 MHz, 80 W)  |                              |
|   | Intel® Xeon® processor E3-1260L<br>(4C/8T, 2,40 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3.30 GHz, 1333 MHz, 45 W)   |                              |
| Memory slots                            | 4  |                              |
| Memory slot type                        | DIMM (DDR3) UDIMM  |                              |
| Memory capacity (min. - max.)           | 2 GB - 32 GB   |                              |
| Memory protection                       | ECC  |                              |
| Memory notes                            | Kombinationen möglich; bessere Leistung bei Dual-Channel-Betrieb (2 Module mit gleicher Kapazität erforderlich). Single-Channel-Konfiguration (1 Modul) möglich. |                              |
| <b>Memory options</b>                   |  |                              |
|   | 2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, unbuffered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM  |                              |
|   | 4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, unbuffered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM  |                              |
|   | 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, unbuffered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM  |                              |
| <b>Interfaces</b>                       |  |                              |
| USB ports                               | 10 x USB 2.0 (2 x vorn, 6 x hinten, 2 x intern; die beiden internen Anschlüsse können nicht parallel genutzt werden)   |                              |
| Graphics (15-pin)                       | 1 x VGA  |                              |
| Serial 1 (9-pin)                        | 1 x RS-232-C   |                              |
| LAN / Ethernet (RJ-45)                  | 2  |                              |
| Service LAN (RJ45)                      | 1 x dedicated management LAN port for iRMC S3 (10/100/1000 Mbit/s)<br>Optional front service LAN port (10/100 Mbit/s)  |                              |
| Status LEDs                             | Power (amber / green)  |                              |
| <b>Onboard or integrated Controller</b> |  |                              |
| RAID controller                         | 4 port SATA with RAID 0/1/ 10 for HDDs   |                              |
| SATA Controller                         | Intel® C200  |                              |
| SATA controller type notes              | 4 Ports für interne SATA-Festplatten, mit RAID 0, 1, 10 für Windows und Linux  |                              |

**Onboard or integrated Controller**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>LAN Controller</b>                | Intel® 82574L + Intel® 82579LM onboard, 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet (TCP/IP acceleration), iSCSI und PXE-Boot via LAN, WoL nur für Intel® 82574L. ) |
| <b>Remote Management Controller</b>  | Integrated Remote Management Controller (iRMC S3, 32 MB attached memory incl. graphics controller), IPMI 2.0 compatible                                 |
| <b>Trusted Platform Module (TPM)</b> | optional TPM  |

**Slots**

|  |  |
|--|--|
| <b>PCI-Express 2.0 x1 (mech. x4)</b>               | 1 x Gekerbte, Low-Profile  |
| <b>PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)</b>               | 1 x Low-Profile. In SAS-Konfiguration 1x PCI-Express durch modularen RAID-Controller belegt. |
| <b>PCI-Express 2.0 x16</b>                         | 1 x Low profile  |
| <b>PCI-slots</b>                                   | 1 x Low profile (PCI 32 Bit/33 MHz, 5 V)   |
| <b>Speicherlaufwerksschächte</b>                   | 4 x 2.5-inch hot-plug SAS/SATA or 2x 3.5-inch non hot-plug SATA.                             |
| <b>Konfiguration der Speicherlaufwerksschächte</b> | Nicht im Feld aufrüstbar   |
| <b>Accessible drive bays</b>                       | 1 x 3.5/1.6-inch for backup devices<br>1 x 5.25/0.5-inch for CD-RW/DVD                       |
| <b>Optional hard disk bays</b>                     | None   |
| <b>Number of fans</b>                              | 3  |
| <b>Fan notes</b>                                   | Prozessor-, Rückseiten-, Laufwerkklüfter   |

**Operating panel**

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <b>Operating buttons</b> | On/off switch         |
| <b>Status LEDs</b>       | Power (amber / green) |

**Operating Systems and Virtualization Software**

|   |   |
|---|---|
| <b>Certified or supported operating systems and virtualization software</b> | Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2<br>Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter<br>Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise<br>Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard<br>Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Foundation<br>Microsoft® Windows® Web Server 2008 R2<br>Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Premium Add-On<br>Microsoft® Windows® Small Business Server Standard 2011<br>Microsoft® Windows® Server 2008 Datacenter<br>Microsoft® Windows® Server 2008 Enterprise<br>Microsoft® Windows® Server 2008 Standard<br>Microsoft® Windows® Web Server 2008<br>Novell® SUSE Linux Enterprise Server 11<br>Novell® SUSE Linux Enterprise Server 10<br>Red Hat® Enterprise Linux 6<br>Red Hat® Enterprise Linux 5 |
| <b>Operating system release link</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>   |
| <b>Operating system notes</b>   | Support of other Linux derivatives on demand  |

**Server Management**

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Standard</b> | ServerView Remote Management (iRMC)  |
| <b>Option</b>   | ServerView Suite - Deploy<br>SV Deployment Manager (full version)<br>ServerView Suite - Maintain<br>iRMC Advanced Pack incl. Advanced Video Redirection (AVR) and Remote Storage<br>ServerView Suite - Dynamize<br>SV Virtual-IO Manager (VIOM)<br>SV Resource Orchestrator Virtual Edition (ROR VE)<br>SV Resource Orchestrator Cloud Edition (ROR CE)<br>ServerView Suite - Integrate<br>SV Integration pack for Fujitsu ManageNow® solution |

### Server Management

**Server Management notes** Die Betriebssystemanforderungen und Produktdetails für ServerView Suite Software-Produkte finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern.

### Dimensions / Weight

**Floor-stand (W x D x H)** 98 x 399 x 340 mm  
**Dimension notes** ohne Fuß  
**Weight** bis zu 10 kg  
**Weight notes** Actual weight may vary depending on configuration

### Environmental

**Operating ambient temperature** 10 - 35°C  
**Operating relative humidity** 10 - 85 % (non condensing)  
**Operating environment** FTS 04230 – Guideline for Data Center (installation locations)  
**Operating environment Link** <http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473>  
**Sound pressure (LpAm)** SATA: 22 dB(A) Leerlaufbetrieb / 23 dB(A) im Betrieb; SAS: 33 dB(A) Leerlaufbetrieb / 35 dB(A) im Betrieb  
**Sound power (LWAd; 1B = 10dB)** SATA: 3,7 B Leerlaufbetrieb / 3,7 B im Betrieb; SAS: 4,9 B Leerlaufbetrieb / 5 B im Betrieb  
**Noise notes / description** Geräuschpegelwerte können je nach Konfiguration variieren

### Electrical values

**Power supply configuration** 1x Standardnetzteil - mit 0-Watt-Funktionalität  
**Standard power supply output** 250 W  
**Rated voltage range** 100 V - 240 V  
**Rated frequency range** 47 - 63 Hz  
**Rated current max.** 100V-240V/6A-3A  
**Rated current in basic configuration** 100 V-240 V/0,25 A-0,22 A  
**Active power (max. configuration)** 147 W  
**Apparent power (max. configuration)** Noch festzulegen VA  
**Heat emission** 529.2 kJ/h (501.6 BTU/h)

### Compliance

**Europe** CE Class A \*  
**USA/Canada** CSA us  
 ULc/us  
 FCC Class A  
**Global** CB  
 RoHS (Restriction of hazardous substances)  
 WEEE (Waste electrical and electronic equipment)  
**South Korea** KCC

**Compliance notes** Above mentioned compliances are planned but not available at preliminary stage.  
 There is general compliance with the safety requirements of all European countries and North America. National approvals required in order to satisfy statutory regulations or for other reasons can be applied for on request.  
 \* Warning:  
 This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

**Compliance link** <http://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/>

# Components

|   |  |
|---|--|
| <b>Storage disks</b>  | HDD SATA, 6 Gb/s, 500 GB, 7200 rpm, non hot plug, 3.5-inch, economic   |
|   | HDD SATA, 6 Gb/s, 250 GB, 7200 rpm, non hot plug, 3.5-inch, economic   |
|   | HDD SATA, 3 Gb/s, 2000 GB, 7200 rpm, non hot plug, 3.5-inch, business critical   |
|   | HDD SATA, 3 Gb/s, 1000 GB, 7200 rpm, non hot plug, 3.5-inch, business critical   |
|   | HDD SATA, 3 Gb/s, 500 GB, 7200 rpm, non hot plug, 3.5-inch, business critical  |
|   | HDD SATA, 3 Gb/s, 500 GB, 7200 rpm, hot-plug, 2.5-inch, business critical  |
|   | HDD SATA, 3 Gb/s, 320 GB, 5400 rpm, hot-plug, 2.5-inch, economic   |
|   | HDD SATA, 3 Gb/s, 250 GB, 7200 rpm, non hot plug, 3.5-inch, economic   |
|   | HDD SATA, 3 Gb/s, 250 GB, 7200 rpm, hot-plug, 2.5-inch, business critical  |
|   | HDD SATA, 3 Gb/s, 160 GB, 5400 rpm, hot-plug, 2.5-inch, economic   |
|   | HDD SATA, 3 Gb/s, 1 TB, 7200 rpm, hot-plug, 2.5-inch, business critical  |
|   | HDD SAS, 6 Gb/s, 900 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise   |
|   | HDD SAS, 6 Gb/s, 600 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise   |
|   | HDD SAS, 6 Gb/s, 450 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise   |
|   | HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 15000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise   |
|   | HDD SAS, 6 Gb/s, 300 GB, 10000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise   |
|   | HDD SAS, 6 Gb/s, 146 GB, 15000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise   |
| HDD SAS, 6 Gb/s, 73 GB, 15000 rpm, hot-plug, 2.5-inch, enterprise |  |
| <b>Backup Drives</b>  | DDS Gen5 3.5", 36 GB, 3 MB/s, half height, USB 2.0   |
|   | DDS Gen6, 80 GB, 6 MB/s, half height, USB 2.0  |
|   | RDX-Laufwerk, 160 GB, 320 GB, 500 GB, 1 TB , 25 MB/s, half height, USB 2.0   |
| <b>Optical drives</b>   | Blu-ray Disc™ Triple Writer, (6x BD-ROM; 8x DVD; 24x CD), slimline, SATA I   |
|   | DVD Super Multi, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), slimline, SATA I   |
| <b>SCSI / SAS Controller</b>                                      | SAS Ctrl. 6 Gb 8 ports ext. PCIe Gen2 x8   |
| <b>RAID Controller</b>  | Integrated RAID 5/6 Ctrl., HDD SAS 6 Gb, Fujitsu , 8 ports int.<br>RAID level: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60, 512 MB Cache, Optional BBU (based on LSI SAS2108) |
|   | Integrated RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 6 Gb, Fujitsu , 8 ports int.<br>RAID level: 0, 1, 10, No BBU support (based on LSI SAS2008)                          |
|   | Integrated RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 3 Gb, 8 ports int.<br>RAID level: 0, 1, 1E, No BBU support (based on LSI 1068e)                                      |
|   | Integrated RAID 0/1 Ctrl., SAS/SATA 3 Gb, 4 ports int.<br>RAID level: 0, 1, 1E, No BBU support (basiert auf LSI 1064e)                                   |
| <b>LAN Controller</b>   | Ethernet Ctrl. 1 x 1 Gb Intel® Gigabit CT Desktop Adapter  |
|   | Ethernet Ctrl. 2 x 10 Gb Fujitsu Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+  |
|   | Ethernet Ctrl. 2 x 10 Gb Fujitsu Eth Ctrl 2x10Gbit PCIe x8 D2755 SFP+ Ip   |
|   | Ethernet Ctrl. 2 x 1 Gb Fujitsu Eth Ctrl 2x1Gbit PCIe x4 D2735-2 Cu  |
|   | Ethernet Ctrl. 4 x 1 Gb Fujitsu Eth Ctrl 4x1Gbit PCIe x4 D2745 Cu  |
| <b>Graphics add on cards (optional)</b>                           | NVIDIA® Quadro® NVS 300 LP, PCIe x1, 2x DVI/VGA  |
| <b>Warranty</b>   |  |
| <b>Standard Warranty</b>  | 1 year   |
| <b>Service level</b>  | On-site Service (depending on country)   |
| <b>Maintenance and Support Services - the perfect extension</b>   |  |
| <b>Recommended Service</b>  | 7x24, Reaktionszeit vor Ort: 4 Std. - Für Standorte außerhalb EMEA wenden Sie sich bitte an Ihren Fujitsu-Partner vor Ort.                               |
| <b>Service Lifecycle</b>  | 5 years  |
| <b>Service Weblink</b>  | <a href="http://ts.fujitsu.com/Supportservice">http://ts.fujitsu.com/Supportservice</a>  |



# Weiterführende Informationen

## Plattformlösungen von Fujitsu

Zusätzlich zu Fujitsu PRIMERGY TX120 S3, 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.php?lang=de>

## Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu PRIMERGY TX120 S3, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.  
<http://de.fujitsu.com/primergy>

Aktuelle News zu diesem Thema und weiteren erhalten Sie über unsere Newsletter:  
<http://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 LIMITED

Website: [www.fujitsu.com](http://www.fujitsu.com)  
2012-05-30 DE-DE

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