

Fujitsu empfiehlt Windows® 7.

Datenblatt Fujitsu CELSIUS R670 Workstation

Die neue kompromisslose High-End-Workstation

Wenn Sie rekordverdächtige Performance suchen, übertrifft die extrem zuverlässige Fujitsu CELSIUS R670 mit besten Benchmark-Ergebnissen Ihre Erwartungen. Diese Dual-Prozessor Workstation der oberen Leistungsklasse lässt sich individuell für die leistungshungrigsten Dauerbetriebsumgebungen konfigurieren. Beste Geräuschemissionswerte mit nur 23 dB und umfassende ISV-Zertifizierungen stellen den reibungslosen Betrieb Ihrer Anwendungen sicher und erhöhen Ihre Produktivität.

Leistung

Höhere Produktivität

- Leistungsstarke Multi-Core-Prozessoren, Festplattenlaufwerke und Grafik-Subsysteme der neuesten Generation

Ergonomie

Geräuscharmes System für eine angenehme Arbeitsumgebung

- Optimierte Wärmemanagement, geräuscharmes Chassis und leise Lüfter

Zuverlässig

Systemstabilität während des gesamten Lifecycle

- Hohe Produktstandards dank erstklassiger Komponenten und umfassender Tests in eigenen zertifizierten Laboren für den Betrieb rund um die Uhr

Zertifizierung von Workstation-Anwendungen

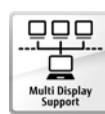
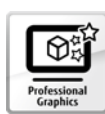
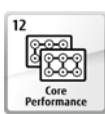
Stabilität, Kompatibilität und Leistung der führenden Workstation-Anwendungen

- Umfassende Unterstützung von ISV-Anwendungen und einfache Integration in bestehende IT-Netze

Erweiterbarkeit

Hervorragende Erweiterbarkeit für zukünftige Anforderungen

- Erhöhte Speicherkapazität von bis zu 192 GB



Komponenten

Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor X5690 (6 Kerne / 12 Threads, 3,46 GHz, 12 MB) Intel® Xeon® Prozessor X5690 (6 Kerne / 12 Threads, 3,46 GHz, 12 MB, 6,4 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor X5687 (4 Kerne / 8 Threads, 3,60 GHz, 12 MB) Intel® Xeon® Prozessor X5687 (4 Kerne / 8 Threads, 3,60 GHz, 12 MB, 6,4 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor X5680 (6 Kerne / 12 Threads, 3,33 GHz, 12 MB, 6,4 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor X5677 (4 Kerne / 8 Threads, 3,46 GHz, 12 MB, 6,4 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor X5675 (6 Kerne / 12 Threads, 3,06 GHz, 12 MB) Intel® Xeon® Prozessor X5675 (6 Kerne / 12 Threads, 3,06 GHz, 12 MB, 6,4 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor X5672 (4 Kerne / 8 Threads, 3,20 GHz, 12 MB) Intel® Xeon® Prozessor X5672 (4 Kerne / 8 Threads, 3,20 GHz, 12 MB, 6,4 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor X5670 (6 Kerne / 12 Threads, 2,93 GHz, 12 MB, 6,4 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor X5667 (4 Kerne / 8 Threads, 3,06 GHz, 12 MB, 6,4 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor X5660 (6 Kerne / 12 Threads, 2,80 GHz, 12 MB, 6,4 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor X5650 (6 Kerne / 12 Threads, 2,66 GHz, 12 MB, 6,4 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor X5647 (4 Kerne / 8 Threads, 2,93 GHz, 12 MB, 5,86 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor L5640 (6 Kerne / 12 Threads, 2,26 GHz, 12 MB, 5,86 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor L5630 (4 Kerne / 8 Threads, 2,13 GHz, 12 MB, 5,86 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor L5609 (4 Kerne / 8 Threads, 1,86 GHz, 12 MB) Intel® Xeon® Prozessor L5609 (4 Kerne / 8 Threads, 1,86 GHz, 12 MB, 5,86 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E5649 (6 Kerne / 12 Threads, 2,53 GHz, 12 MB) Intel® Xeon® Prozessor E5649 (6 Kerne / 12 Threads, 2,53 GHz, 12 MB, 5,86 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E5647 (4 Kerne / 8 Threads, 2,93 GHz, 12 MB) Intel® Xeon® Prozessor E5645 (6 Kerne / 12 Threads, 2,40 GHz, 12 MB) Intel® Xeon® Prozessor E5645 (6 Kerne / 12 Threads, 2,40 GHz, 12 MB, 5,86 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E5640 (4 Kerne / 8 Threads, 2,66 GHz, 12 MB, 5,86 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E5630 (4 Kerne / 8 Threads, 2,53 GHz, 12 MB, 5,86 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E5620 (4 Kerne / 8 Threads, 2,40 GHz, 12 MB, 5,86 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E5607 (4 Kerne / 8 Threads, 2,26 GHz, 8 MB, 4,8 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E5607 (4 Kerne / 4 Threads, 2,26 GHz, 8 MB) Intel® Xeon® Prozessor E5606 (4 Kerne / 8 Threads, 2,13 GHz, 8 MB, 4,8 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E5606 (4 Kerne / 4 Threads, 2,13 GHz, 8 MB) Intel® Xeon® Prozessor E5603 (4 Kerne / 8 Threads, 1,60 GHz, 8 MB, 4,8 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E5603 (4 Kerne / 4 Threads, 1,60 GHz, 8 MB)
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Original Windows® 7 Professional 64-Bit Original Windows® 7 Professional 32-Bit
Betriebssystemkompatibel	Original Windows® XP Professional x64 Edition Original Windows® XP Professional Linux
Betriebssystem – Hinweise	Red Hat®-Zertifizierung Novell®-Zertifizierung Für einige Konfigurationen sind Treiber von Drittanbietern momentan nicht erhältlich, oder es gelten Einschränkungen für die Konfiguration.

Speichermodule	1 GB (1 Modul(e) 1 GB) DDR3, 1333 MHz, PC3-10600
	1 GB (1 Modul(e) 1 GB) DDR3, ECC, 1333 MHz, PC3-10600
	2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, ECC, 1333 MHz, PC3-10600
	2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, registered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600
	4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ECC, 1333 MHz, PC3-10600
	4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, registered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600
	8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, registered, ECC, 1333 MHz, PC3-10600
	16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR3, registered, ECC, 1066 MHz, PC3-8500
Add-on-Grafikkarten (optional)	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® 6000, 6 GB, 448 Kerne, PCIe x16, 1x DVI-I, 2x DisplayPort, 2x DVI/VGA
	Ultra-high-end 3D: NVIDIA® Quadro® 5000, 2,5 GB, 352 Kerne, PCIe x16, Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort, DVI, VGA
	High-end 3D: AMD FirePro™ V7900, 2 GB, 1140 Streamprozessoren, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	High-end 3D: NVIDIA® Quadro® 4000, 2 GB, 256 Kerne, PCIe x16, Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort
	Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® 2000D, 1 GB, 192 Kerne, PCIe x16, 2x Dual Link DVI-I
	Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® 2000, 1 GB, 192 Kerne, PCIe x16, Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort
	Midrange 3D: AMD FirePro™ V5900, 2 GB, 800 Streamprozessoren, PCIe x16, Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort
	Entry 3D: AMD FirePro™ V4900, 1 GB, 480 Streamprozessoren, PCIe x16, Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® 600, 1 GB, 96 Kerne, PCIe x16, Dual Link DVI-I, DisplayPort
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® 400, 512 MB, 48 Kerne, PCIe x16, 1x DVI-I, DisplayPort
	Entry 3D: ATI FirePro™ V3800, 512 MB, 400 Streamprozessoren, PCIe x16, Dual Link DVI-I, DisplayPort
	Professional 2D: NVIDIA® Quadro® NVS 450, 512 MB, 2 x 8 Kerne, PCIe x16, 4 x DisplayPort
	Professional 2D: NVIDIA® Quadro® NVS 300, 512 MB, 16 Kerne, PCIe Gen2 x16, 2x DVI/VGA
	Professional 2D: NVIDIA® Quadro® NVS 295, 256 MB, 8 Kerne, PCIe x16, 2x DisplayPort
	Multi monitor 2D: NVIDIA® Quadro® NVS 295, 256 MB, 8 Kerne, PCIe x1, 2x DisplayPort
	Remote Graphics: CELSIUS RemoteAccess Card, PCIe x1, 2x DVI-I, PCoIP
	GPU computing card: NVIDIA® Tesla™ C2075, 6 GB, 448 Kerne, PCIe x16, 1x DVI-I
Festplattenlaufwerke (intern)	SSD SATA III, 512 GB, 2,5 Zoll
	SSD SATA, 256 GB, 2,5 Zoll
	SSD SATA, 128 GB, 2,5 Zoll
	HDD SATA III, 10000 U/min, 600 GB, 3,5 Zoll
	HDD SATA III, 10000 U/min, 300 GB, 3,5 Zoll
	HDD SATA III, 7200 U/min, 1000 GB, 3,5 Zoll, geschäftskritisch
	HDD SATA III, 7200 U/min, 500 GB, 3,5 Zoll, geschäftskritisch
	HDD SATA II, 7200 U/min, 2000 GB, 3,5 Zoll, geschäftskritisch
	HDD SATA II, 7200 U/min, 160 GB, 3,5 Zoll, S.M.A.R.T.
	HDD SAS, 15000 U/min, 600 GB, 3,5 Zoll intern
	HDD SAS, 15000 U/min, 450 GB, 3,5 Zoll
	HDD SAS, 15000 U/min, 300 GB, 3,5 Zoll
Festplatte – Hinweise	2,5-Zoll-Laufwerke werden in den 3,5-Zoll-Schächten montiert
	Im Zusammenhang mit der Festplattenkapazität bedeutet ein Gigabyte eine Kapazität von einer Milliarde Byte.
Laufwerke (optional)	Blu-ray Disc™ Triple Writer
	DVD-ROM
	DVD Super Multi
	MultiCard-Leser (20-in-1) USB 2.0, 5,25 Zoll
	MultiCard-Leser 20-in-1, 5,25 Zoll

Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)

WLAN III, 802.11g/Draft-n (nur Windows)
USB 3.0 PCIe x1
Gigabit Ethernet PCIe x1
eSATA-Schnittstelle
Dual Serial Card PCIe x1, mit Stromversorgung
Dual Serial Card PCIe x1
Dual 1 Gigabit Ethernet PCIe x4
Dual 10 Gigabit Ethernet PCIe x8

Hinweise zur Schnittstelle Add-on/Komponente	1x eSATA-Schnittstelle bereits onboard
---	--

Basiseinheit	CELSIUS R670-2
---------------------	----------------

Mainboard

Mainboard-Typ	D2618
Formfaktor	AT03
Chipsatz	Intel® 5520, Intel® 82801JIB ICH10
Prozessorsockel	LGA 1366
Maximale Prozessoranzahl	2
Speichersteckplätze	12 (6 pro Prozessor)
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	192 GB
Speicher - Hinweise	Bei Konfigurationen mit mindestens 4 GB kann der sichtbare Speicher auf etwa 3,5 GB oder weniger reduziert werden (bei 32-Bit-Betriebssystemen), und bei Konfigurationen mit 8 GB kann der sichtbare Speicher auf ca. 7,5 GB oder weniger reduziert werden (abhängig von der Systemkonfiguration).
LAN	2 x integriertes 10/100/1000 Mbit/s Realtek RTL8111
Audiocodec	Realtek ALC663
Audiofunktionen	High Definition Audio

I/O-Controller on Board

SATA gesamt	4
SATA-RAID-Unterstützung	0, 1, 1E
SAS-Controller - Typ	8 Ports, LSI 1068E
SAS-RAID-Unterstützung	0, 1, 1E

Schnittstellen

Audio: Eingang (rückseitig)	1
Audio: Ausgang/S/P-DIF (rückseitig)	2 / 1
Audio: Eingang	1
Audio: Ausgang	1
FireWire (IEEE1394) (vorne)	1
FireWire (IEEE1394) (hinten)	1
Interne Lautsprecher	1
USB 2.0 gesamt	11
USB frontseitig	2
USB rückseitig	6
USB intern	3, davon 1 Typ A
Seriell (RS-232)	1 (9-pin)
Maus/Tastatur (PS/2)	1 / 1
Ethernet (RJ-45)	2
eSATA	1
Schnittstellenmodul - Hinweise	USB-Ladefunktionalität jederzeit

Laufwerkschächte

Laufwerkschächte, gesamt	7
Interne 3,5-Zoll-Schächte	4
Externe 5,25-Zoll-Schächte	3

Steckplätze

PCI-Express 2.0 x16	2 x (350 mm) Volle Höhe
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)	3 x (350 mm) Volle Höhe
PCI (32 Bit / 33 MHz)	1 x (350 mm) Volle Höhe

Grafik

Grafikhinweise	Für einige Konfigurationen sind Treiber von Drittanbietern momentan nicht erhältlich, oder es gelten Einschränkungen für die Konfiguration.
----------------	---

Elektrische Anschlusswerte

Betriebsspannungsbereich	100 V - 240 V
Betriebsnetzfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	1000 W mit bis zu 85% Wirkungsgrad

Geräuschpegel für Standardkonfiguration (Festplatte, optisches Laufwerk, Diskettenlaufwerk)

Geräuschpegel, Betriebsart 4: hohe Belastung	23 dB(A)
Leerlaufbetrieb	22 dB(A)
Büromodus	23 dB(A)
Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung	Je nach Konfiguration

Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Maße (B x T x H)	215 x 622 x 446 mm
Gewicht	26 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Umgebungstemperatur bei Betrieb	15 - 35 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 - 75 %

Konformität

Produkt	CELSIUS R670-2
Modell	MCL-D2618
Deutschland	GS Je nach Konfiguration
Europa	CE
USA/Kanada	cCSAus FCC Klasse B
Global	RoHS (EU & China) ENERGY STAR® 5,0 Medizinische EMC-Norm IEC60601-1-2 im Zusammenhang mit Medical Kit
China	CCC
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/

Sicherheit

Systemschutz	Kensington-Schloss-Unterstützung Öse für Vorhängeschloss Optional: Integriertes Gehäuseschloss Verplombungsmöglichkeit
Revisionsicherer Schutz	Schreibschutzoption für den Flash-EEPROM Boot-Schutz für Disketten-/CD-Laufwerk und Schreibschutz für Diskettenlaufwerk Dynamische USB-Sicherheit für vollen USB-Schutz Steuerung aller USB-Schnittstellen Externe USB-Schnittstellen separat abnehmbar Integrierte Sicherheit (TPM 1.2) – Infineon

Sicherheit

Zugangsschutz	Optional: Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser BIOS-Kennwort für Benutzer und Supervisor Optional: SmartCase Logon+
----------------------	--

Weitere Software

Weitere Software (vorinstalliert)	Norton Internet Security (einschl. Firewall) 60-tägige Version Microsoft® Office Starter: Nur Word und Excel® mit eingeschränktem Funktionsumfang und mit Werbeeinblendungen. Ohne PowerPoint® oder Outlook®. Kaufen Sie Office 2010, um den vollständigen Funktionsumfang der Software nutzen zu können.
Weitere Software (optional)	Drivers & Utilities DVD (DUDVD) Windows® 7, Windows® Vista und Windows® XP CyberLink PowerDVD 9 Nero 9 Essentials XL Recovery DVD (Windows® 7)

Manageability

Manageability-Technologie	DeskUpdate-Treiberverwaltung
Manageability-Software	DeskView 10.x Client Management einschließlich: DASH 1.1 Remote System Management
DeskView-Komponenten	On/Offline Remote-Client-Management Detaillierte Systembestandsverwaltung und Berichte BIOS-Verwaltung Remote-Energieverwaltung Systembenachrichtigungen Security Remote Control DeskView Helpdesk-Integration
Unterstützte Standards	WMI BootP (made4you) PXE WoL (Wake on LAN)
Manageability, Link	http://de.ts.fujitsu.com/manageability

Eingabegerät/Komponenten

Eingabegeräte (optional)	Optische USB-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie Tastatur Optische USB/PS2-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie Space Navigator USB Space Explorer USB Space Pilot USB
---------------------------------	--

Gewährleistung

Standardgewährleistung	3 Jahre (hängt vom Land ab)
Service Level	Onsite Service (vom Land abhängig)
Maintenance und Support Services – die perfekte Ergänzung	
Empfohlener Service	5x9, Reaktionszeit: Next Business Day
Service-Weblink	http://ts.fujitsu.com/supportservice

Weiterführende Informationen

Plattformlösungen von Fujitsu

Zusätzlich zu Fujitsu CELSIUS R670, 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

Software

http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu CELSIUS R670, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://de.fujitsu.com/celsius>

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
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.

Kontakt

FUJITSU Technology Solutions
Adresse: Rathausplatz 3-7, 61348 Bad Homburg
Telefon: 01805 372 100
Fax: 01805 372 200
Email: cic@ts.fujitsu.com
Website: <http://de.fujitsu.com>
2012-04-10 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
Copyright © Fujitsu Technology Solutions