

Fujitsu empfiehlt Windows® 7.

# Datenblatt Fujitsu CELSIUS R920 Workstations

Kompromisslose Workstation-Leistung für extreme Anforderungen

Fujitsus höchst performante Workstation CELSIUS R920 mit bemerkenswerten Benchmark-Ergebnissen übertrifft all Ihre Erwartungen. Diese zuverlässige Dual-Prozessor-Workstation der oberen Leistungsklasse lässt sich individuell für die leistungshungrigsten Dauerbetriebsumgebungen konfigurieren. Beste Geräuschemissionswerte mit nur 21 dB und umfassende ISV-Zertifizierungen stellen den reibungslosen Betrieb Ihrer Anwendungen sicher und erhöhen Ihre Produktivität. Der komfortable, frontseitige Cold-Plug-Zugang erleichtert spätere Erweiterungen.

## Leistung

Höhere Produktivität

- Hochleistungsfähige Mehrkernprozessoren, Grafik-Subsysteme der nächsten Generation, Quad-Channel-Speichertechnologie und High-Speed-Festplatten

## Ergonomie

In Deutschland gefertigtes, geräuscharmes System

- Optimiertes 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

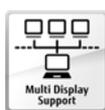
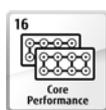
Stabilität, Kompatibilität und Leistung der führenden Workstation-Anwendungen

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

## Erweiterbarkeit

Hervorragende Erweiterbarkeit für zukünftige Anforderungen

- Erhöhte Speicherkapazität von bis zu 512 GB



# Komponenten

<b>Laufwerke</b>	bis zu 8 x 2,5"-HDDs oder bis zu 4 x 3,5"-HDDs oder bis zu 2 x 2,5"- und 2 x 3,5"-HDDs
<b>Prozessor</b>	Intel® Xeon® Prozessor E5-2690 (8 Kerne / 16 Threads, 2,90 GHz, 20 MB, 8,0 GT/s ) Intel® Xeon® Prozessor E5-2687W (8 Kerne / 16 Threads, 3,10 GHz, 20 MB, 8,0 GT/s ) Intel® Xeon® Prozessor E5-2680 (8 Kerne / 16 Threads, 2,70 GHz, 20 MB, 8,0 GT/s ) Intel® Xeon® Prozessor E5-2670 (8 Kerne / 16 Threads, 2,60 GHz, 20 MB, 8,0 GT/s ) Intel® Xeon® Prozessor E5-2667 (6 Kerne / 12 Threads, 2,90 GHz, 15 MB, 8,0 GT/s ) Intel® Xeon® Prozessor E5-2665 (8 Kerne / 16 Threads, 2,40 GHz, 20 MB, 8,0 GT/s ) Intel® Xeon® Prozessor E5-2660 (8 Kerne / 16 Threads, 2,20 GHz, 20 MB, 8,0 GT/s ) Intel® Xeon® Prozessor E5-2650L (8 Kerne / 16 Threads, 1,80 GHz, 20 MB, 7,2 GT/s ) Intel® Xeon® Prozessor E5-2650 (8 Kerne / 16 Threads, 2,00 GHz, 20 MB, 8,0 GT/s ) Intel® Xeon® Prozessor E5-2643 (4 Kerne / 8 Threads, 3,30 GHz, 10 MB, 8,0 GT/s ) Intel® Xeon® Prozessor E5-2640 (6 Kerne / 12 Threads, 2,50 GHz, 15 MB, 7,2 GT/s ) Intel® Xeon® Prozessor E5-2637 (2 Kerne / 4 Threads, 3,00 GHz, 5 MB, 8,0 GT/s ) Intel® Xeon® Prozessor E5-2630L (6 Kerne / 12 Threads, 2,00 GHz, 15 MB, 6,4 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E5-2630 (6 Kerne / 12 Threads, 2,30 GHz, 15 MB, 7,2 GT/s ) Intel® Xeon® Prozessor E5-2620 (6 Kerne / 12 Threads, 2,00 GHz, 15 MB, 7,2 GT/s ) Intel® Xeon® Prozessor E5-2609 (4 Kerne / 8 Threads, 2,40 GHz, 10 MB, 6,4 GT/s) Intel® Xeon® Prozessor E5-2603 (4 Kerne / 8 Threads, 1,80 GHz, 10 MB, 6,4 GT/s)
<b>Betriebssysteme</b>	
<b>Betriebssystem</b>	Original Windows® 7 Professional 64-Bit
<b>Betriebssystemkompatibel</b>	Original Windows® XP Professional x64 Edition Original Windows® XP Professional Linux
<b>Betriebssystem – Hinweise</b>	Red Hat®-Zertifizierung angemeldet Novell®-Zertifizierung angemeldet Für einige Konfigurationen sind Treiber von Drittanbietern momentan nicht erhältlich, oder es gelten Einschränkungen für die Konfiguration.
<b>Speichermodule</b>	2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, ECC, 1600 MHz, PC3-12800 4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ECC, 1600 MHz, PC3-12800 4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, registered, ECC, 1600 MHz, PC3-12800 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, registered, ECC, 1600 MHz, PC3-12800 16 GB (1 Modul(e) 16 GB) DDR3, registered, ECC, 1600 MHz, PC3-12800
<b>Add-on-Grafikkarten (optional)</b>	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 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: NVIDIA® Quadro® 4000, 2 GB, 256 Kerne, PCIe x16, Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort High-end 3D: AMD FirePro™ V7900, 2 GB, 1140 Streamprozessoren, PCIe x16, 4 x 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: NVIDIA® Quadro® 600, 1 GB, 96 Kerne, PCIe x16, Dual Link DVI-I, DisplayPort Entry 3D: AMD FirePro™ V4900, 1 GB, PCIe x16, Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort Entry 3D: 1 GB, 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

<b>Festplattenlaufwerke (intern)</b>	SSD SATA III, 512 GB, 2,5 Zoll
	SSD SATA III, 256 GB, 2,5 Zoll
	SSD SATA III, 128 GB, 2,5 Zoll
	SSD SATA, 256 GB, 2,5 Zoll, vollständige Festplattenverschlüsselung
	SSD SATA, 256 GB, 2,5 Zoll
	SSD SATA, 128 GB, 2,5 Zoll, vollständige Festplattenverschlüsselung
	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, 2000 GB, 3,5 Zoll
	HDD SATA III, 7200 U/min, 1000 GB, 3,5 Zoll, geschäftskritisch
	HDD SATA III, 7200 U/min, 1000 GB, 3,5 Zoll
	HDD SATA III, 7200 U/min, 500 GB, 3,5 Zoll, geschäftskritisch
	HDD SATA III, 7200 U/min, 500 GB, 3,5 Zoll
	HDD SATA III, 7200 U/min, 250 GB, 3,5 Zoll
	HDD SATA II, 7200 U/min, 2000 GB, 3,5 Zoll, geschäftskritisch
	HDD SAS, 15000 U/min, 300 GB, 2,5 Zoll
	HDD SAS, 10000 U/min, 600 GB, 2,5 Zoll
	HDD SAS, 10000 U/min, 450 GB, 2,5 Zoll
	HDD SAS, 10000 U/min, 300 GB, 2,5 Zoll
<b>Festplatte – Hinweise</b>	*Die Disk-Imaging-Software des Kunden muss für 4K-Sektoren / Advanced Format geeignet sein Im Zusammenhang mit der Festplattenkapazität bedeutet ein Gigabyte eine Kapazität von einer Milliarde Byte.
<b>Laufwerke (optional)</b>	Blu-ray Disc™ Triple Writer DVD-ROM DVD Super Multi
<b>Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)</b>	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
<b>Hinweise zur Schnittstelle Add-on-Komponente</b>	1 x eSATA-Schnittstelle bereits onboard
<b>Basiseinheit</b>	CELSIUS R920 CELSIUS R920 Power
<b>Mainboard</b>	
<b>Mainboard-Typ</b>	D3118
<b>Formfaktor</b>	proprietär
<b>Chipsatz</b>	Intel® C602
<b>Prozessorsockel</b>	Socket R
<b>Maximale Prozessoranzahl</b>	2
<b>Speichersteckplätze</b>	16 (8 pro Prozessor) DIMM (DDR3) registriert
<b>Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)</b>	512 GB
<b>Speicher – Hinweise</b>	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).
<b>LAN</b>	2 x integriertes 10/100/1000 Mbit/s Intel® 82579 LM

**Mainboard**

Audiocodec	Conexant CX20642
Audiofunktionen	High Definition Audio

**I/O-Controller on Board**

SATA gesamt	7
davon SATA III	2
davon eSATA	1
SATA-RAID-Unterstützung	0, 1, 10, 5
SAS-Controller – Typ	Optionale Aufrüstung, auf 8 Ports, Intel C606
SAS-RAID-Unterstützung	0, 1, 10

**Schnittstellen**

Audio: Eingang (rückseitig)	1
Audio: Ausgang (rückseitig)	1
Audio: Eingang	1
Audio: Ausgang	1
Interne Lautsprecher	1
USB 2.0 gesamt	11
USB 3.0 gesamt	2
USB frontseitig	4 (2x USB 3.0)
USB rückseitig	6
USB intern	3, davon 1 Typ A
Seriell (RS-232)	1 (intern 9-polig)
Maus/Tastatur (PS/2)	1 / 1
Ethernet (RJ-45)	2
eSATA	1
Schnittstellenmodul - Hinweise	Anytime USB Charge-Funktionalität

**Laufwerkschächte**

Laufwerkschächte, gesamt	12
2,5-Zoll-Schächte	8
Interne 3,5-Zoll-Schächte	4
Externe 3,5-Zoll-Schächte	2
Externe 5,25-Zoll-Schächte	2

**Steckplätze**

PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	1 x (312 mm) Volle Höhe
PCI-Express 3.0 x16	4 x (312 mm) Volle Höhe
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x8)	1 x (140 mm) Volle Höhe
PCI (32 Bit / 33 MHz)	1 x (312 mm) Volle Höhe

**Elektrische Anschlusswerte**

Leistungsaufnahme – Hinweis	400 W konfigurationsabhängig	550 W konfigurationsabhängig
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V	100 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz
Betriebsspannungsbereich	100 V - 240 V	100 V - 240 V
Betriebsnetzfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz	50 Hz - 60 Hz
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	800 W mit bis zu 90 % Energieeffizienz	1100 W mit bis zu 90 % Energieeffizienz
Geräuschentwicklung	Gemäß ISO9296 (LpAm für in der Nähe befindliche Person)	Gemäß ISO9296 (LpAm für in der Nähe befindliche Person)
Leerlaufbetrieb	21 dB(A)	23 dB(A)
Büromodus	21 dB(A)	23 dB(A)
Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung	Je nach Konfiguration	Je nach Konfiguration

**Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen**

Maße (B x T x H)	186 x 618 x 430 mm
Betriebslage	Vertikal/horizontal

**Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen**

<b>Gewicht</b>	20 kg
<b>Gewicht – Hinweise</b>	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
<b>Umgebungstemperatur bei Betrieb</b>	10 - 35 °C
<b>Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>	5 - 85 % (relative Luftfeuchtigkeit)

**Konformität**

<b>Produkt</b>	CELSIUS R920	CELSIUS R920 Power
<b>Modell</b>	ETNA_L-D3118	
<b>Deutschland</b>	GS Je nach Konfiguration	
<b>USA/Kanada</b>	cCSAus FCC Klasse B	
<b>Global</b>	RoHS (EU & China) Medizinische EMC-Norm IEC60601-1-2 im Zusammenhang mit Medical Kit	
<b>Japan</b>	VCCI	
<b>Russland</b>	GOST	
<b>Südkorea</b>	KCC (KN22, KN24)	
<b>China</b>	CCC	
<b>Taiwan</b>	BSMI (geplant)	
<b>Saudi-Arabien</b>	SASO (geplant)	
<b>Einhaltung von Richtlinien, Link</b>	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/</a>	

**Sicherheit**

<b>Systemschutz</b>	Kensington-Schloss-Unterstützung Öse für Vorhängeschloss Verplombungsmöglichkeit Intrusion-Detection-Schalter Optional: Integriertes Gehäuseschloss
<b>Revisionssicherer Schutz</b>	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 Trusted Platform Module (TPM 1.2)
<b>Zugangsschutz</b>	Optional: Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser BIOS-Kennwort für Benutzer und Supervisor Optional: SmartCase Logon+

**Weitere Software**

<b>Weitere Software (vorinstalliert)</b>	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.
<b>Weitere Software (optional)</b>	CyberLink PowerDVD BD (Playback-SW für Blu-ray Disc™, nur mit Blu-ray Disc™-Laufwerk/ Blu-ray Playback wird unter Windows XP nicht unterstützt, wenn das System mit Intel Onboard-Grafiken läuft)  Nero Essentials (Brennsoftware)

**Manageability**

<b>Manageability-Technologie</b>	DeskUpdate-Treiberverwaltung
<b>Manageability-Software</b>	DeskView 10

**Manageability**

<b>DeskView-Komponenten</b>	On/Offline Remote-Client-Management Detaillierte Systembestandsverwaltung und Berichte BIOS-Verwaltung Remote-Energieverwaltung Systembenachrichtigungen Security Remote Control DeskView Helpdesk-Integration
-----------------------------	--

<b>Unterstützte Standards</b>	WMI BootP (made4you) PXE WoL (Wake on LAN)
-------------------------------	---

<b>Manageability, Link</b>	<a href="http://de.ts.fujitsu.com/manageability">http://de.ts.fujitsu.com/manageability</a>
----------------------------	---

**Eingabegerät/Komponenten**

	Optische USB-Radmaus
<b>Eingabegeräte (optional)</b>	Optische USB/PS2-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie Space Explorer USB Tastatur

**Gewährleistung**

<b>Standardgewährleistung</b>	3 Jahre (hängt vom Land ab)
-------------------------------	-----------------------------

**Maintenance und Support Services – die perfekte Ergänzung**

<b>Empfohlener Service</b>	5x9, Reaktionszeit: Next Business Day
----------------------------	---------------------------------------

<b>Ersatzteilverfügbarkeit</b>	5 Jahre
--------------------------------	---------

<b>Service-Weblink</b>	<a href="http://ts.fujitsu.com/supportservice">http://ts.fujitsu.com/supportservice</a>
------------------------	---

# Weiterführende Informationen

## Fujitsu Plattformlösungen

In addition to Fujitsu CELSIUS R920, 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/](http://www.fujitsu.com/global/services/computing/)

### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

## Weiterführende Informationen

Learn more about Fujitsu CELSIUS R920, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website. <http://ts.fujitsu.com/celsius>

## Fujitsu Green Policy Innovation

Fujitsu's 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.

## KONTAKT

FUJITSU Technology Solutions  
Website: <http://de.fujitsu.com>  
2012-03-06 CE-EN

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