Fujitsu recommends Windows® 7.

Datenblatt
Fujitsu CELSIUS W520 Workstation

Eine Leistung, die Ihre Produktivität steigert

Wenn Sie eine leistungsfähige Entry-Level-Workstation benötigen, dann ist die Fujitsu CELSIUS W520 die ideale Wahl. Umfassende ISV-Zertifizierungen garantieren einen reibungslosen Betrieb Ihrer professionellen Anwendungen. Ihr Arbeitsplatz ist leise und benutzerfreundlich dank branchenweit niedrigster Geräuschemissionen. Darüber hinaus können Sie über den frontseitigen Cold-Plug-Zugang die Speicherkapazität der Workstation erweitern oder Festplatten austauschen und so von mehr Flexibilität bei der Arbeit profitieren.

Leistungsstarke Workstation
In weniger Zeit mehr erledigen
- Die schnellsten verfügbaren Prozessoren, Grafikkomponenten und Festplatten für Entry-Level- 3D/ CAD oder DCC-Anwendungen

Qualität
Höchste Qualität und Zuverlässigkeit für unterbrechungsfreie Produktivität
- In Deutschland entwickelt und hergestellt

Aufrüstbarkeit
Minimale Ausfallzeit im Falle kurzfristiger Komponentenaufrüstungen
- Problemlose Zugänglichkeit durch schraubenloses Systemdesign

Zertifizierung für führende Workstation-Anwendungen
Maximale Kompatibilität und Leistung mit den Wunschanwendungen des Kunden
- Vollständige Unterstützung von ISV-Anwendungen und einfache Einbindung in bestehende IT-Umgebungen

Einfaches und schnelles Austauschen der Fetsplatten
Schnelle Upgrades und schnelles Festplattentausch
- Frontseitiger Cold-Plug-Zugang

Komponenten

	Intel® vPro™ mit Intel® Xeon® Prozessoren
Prozessor	Intel® Core™ i3-2120 Prozessor (2 Kerne / 4 Threads, 3,30 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics 2000)
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1280v2 (4 Kerne / 8 Threads, 3,60 GHz, 8 MB)
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1275v2 (4 Kerne / 8 Threads, 3,50 GHz, 8 MB)
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1270v2 (4 Kerne / 8 Threads, 3,50 GHz, 8 MB)
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1245v2 (4 Kerne / 8 Threads, 3,40 GHz, 8 MB)
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1240v2 (4 Kerne / 8 Threads, 3,40 GHz, 8 MB)
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1230v2 (4 Kerne / 8 Threads, 3,30 GHz, 8 MB)
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1225v2 (4 Kerne / 8 Threads, 3,20 GHz, 8 MB)
	Intel® Xeon® Prozessor E3-1220v2 (4 Kerne / 8 Threads, 3,10 GHz, 8 MB)
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Original Windows® 7 Professional 64-Bit Original Windows® 7 Professional 32-Bit Original Windows® 7 Home Premium 64-Bit
Betriebssystemkompatibel	Original Windows® XP Linux
Betriebssystem – Hinweise	Red Hat®-Zertifizierung angemeldet Novell®-Zertifizierung angemeldet Für einige Konfigurationen sind Treiber von Drittanbietern momentan nicht erhältlich, oder es gelten Einschränkungen für die Konfiguration. Begrenzte Windows® XP-Unterstützung. Microsoft hat die Windows® XP-Zertifizierung auf Systemebene eingestellt, Basistreiber erhältlich über http://support.ts.fujitsu.com
Speichermodule	2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
	2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
	4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
	4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
	8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
	8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1600 MHz, PC3-12800, DIMM
Add-on-Grafikkarten (optional)	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
	Entry 3D: NVIDIA® Quadro® 400 , 512 MB, 192 Kerne, PCIe x16, 1x DVI-I, 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: AMD FirePro™ V3900, 1 GB, 480 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
	Remote Graphics: CELSIUS RemoteAccess Card, PCIe x1, 2x DVI-I, PCoIP
Hinweise	NVIDIA® Quadro® 5000, NVIDIA® Quadro® 4000 und AMD FirePro™ V7900 benötigen CELSIUS W520power

Festplattenlaufwerke (intern)	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
	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 SATA, 160 GB, 2,5 Zoll
Festplatte – Hinweise	Im Zusammenhang mit der Festplattenkapazität bedeutet ein Gigabyte eine Kapazität von einer Milliarde Byte. 24/7-ready (geschäftskritische HDDs erforderlich) Bis zu 18 GB Festplattenplatz für Systemwiederherstellung reserviert
Laufwerke (optional)	Blu-ray Disc™ Triple Writer
	DVD-ROM
	DVD Super Multi
	MultiCard-Leser 20in1 USB 2.0, 3,5 Zoll
Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)	
	WLAN III, 802.11g/Draft-n (nur Windows)
	Parallelschnittstelle
	Gigabit Ethernet PCIe x1, DS
	eSATA-Schnittstelle
	Dual Serial Card PCIe x1, mit Stromversorgung
	Dual Serial Card PCIe x1
Basiseinheit	CELSIUS W520power
Mainboard	
Mainboard-Typ	D3167
Formfaktor	ATX
Chipsatz	Intel® C216
Prozessorsockel	LGA 1155
Maximale Prozessoranzahl	1
Speichersteckplätze	4 DIMM (DDR3) ECC/non-ECC
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	32 GB
Speicherfrequenz	1600 MHz
Speicher – Hinweise	Unterstützung für Dual Channel. Für eine ausreichende Dual-Channel-Leistung müssen mindestens 2 Speichermodule bestellt werden. Die Kapazität auf den einzelnen Kanälen muss gleich sein.
LAN	10/100/1000 Mbit/s Intel® 82579 LM
BIOS-Funktionen	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)
Audiocodec	Conexant CX20642
Audiofunktionen	Interner Lautsprecher unterstützt Audiowiedergabe, High Definition Audio, 5.1 Surround Sound

I/O-Controller on Board	
SATA gesamt	6
davon SATA III	2
davon eSATA	2 (optional)
Controller-Funktionen	Serial ATA II (3 Gbit) Serial ATA III (6 Gbit) NCQ AHCI RAID 0/1/5/10 (keine Unterstützung von Windows XP) Intel® Smart Response Technologie (abhängig von CPU)
SATA-RAID-Unterstützung	0, 1, 10, 5

Schnittstellen	
Audio: Eingang (rückseitig)	2
Audio: Ausgang (rückseitig)	1
Audio: Eingang	1
Audio: Ausgang	1
Interne Lautsprecher	1
USB 2.0 gesamt	10
USB frontseitig	2x 2.0/ 2x 3.0
USB rückseitig	6 x 2.0 / 2 x 3.0
USB intern	1 + 1
VGA	1 (hängt vom Prozessor ab, über DVI-VGA-Adapter)
DisplayPort	1
DVI	1 (abhängig vom Prozessor)
Seriell (RS-232)	1 (9-Pin, 16 Byte FIFO, 16550-kompatibel)
Maus/Tastatur (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Parallel	1, optional (25-Pin mit EPP und ECP)
eSATA	1 (optional)
Schnittstellenmodul - Hinweise	Anytime USB Charge-Funktionalität

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

Steckplätze	
PCI-Express 2.0 x16	1 x (312 mm /) Volle Höhe
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	1 x (210 mm /) Volle Höhe
PCI-Express x1	3 x (312mm (2x) / 170 mm (1x) mm /) Volle Höhe
PCI (32 Bit / 33 MHz)	2 x (312 mm /) Volle Höhe

Grafik on Board	
Gemeinsam genutzter Videospeicher	bis zu 1759 MB
TFT-Auflösung (VGA)	1024 x 768 Pixel 1280 x 1024 Pixel 1360 x 768 Pixel 1440 x 900 Pixel 1600 x 900 Pixel 1600 x 1200 Pixel 1680 x 1050 Pixel 1920 x 1080 Pixel 1920 x 1200 Pixel

Grafik on Board	
TFT-Auflösung (DVI)	1360 x 768 Pixel 1440 x 900 Pixel 1600 x 900 Pixel 1680 x 1050 Pixel 1920 x 1080 Pixel 1920 x 1200 Pixel
TFT-Auflösung (DisplayPort)	1360 x 768 Pixel 1440 x 900 Pixel 1600 x 900 Pixel 1680 x 1050 Pixel 1920 x 1080 Pixel 1920 x 1200 Pixel 2560 x 1440 Pixel 2560 x 1600 Pixel
Grafikeigenschaften	Unterstützung von zwei Displays DirectX® 10.1 oder DirectX® 11 (abhängig von CPU) Unterstützung für HDCP Open GL® 3.1 (abhängig von CPU) Open CL™ 1.1 (abhängig von CPU) Für Multi-Monitoring-Modus laufen Grafikkarte und integrierte Grafik parallel (nur Microsoft® Windows 7®)
Grafikhinweise	Getestete Auflösungen; abhängig vom Display-Typ sind weitere Auflösungen und Frequenzen möglich Shared Memory abhängig von der Hauptspeichergröße und vom Betriebssystem Auflösung (Farbtiefe bis zu 32 Bit/Pixel) Für TFT empfehlen wir 60 Hz.
Elektrische Anschlusswerte	
Leistungseffizienz – Hinweis	Energieeffizienz des Netzteils (bei 230 V und einer Auslastung von 20/50/100 %): 87 %/90 %/87 %
Nennspannungsbereich	100 V - 240 V
Nennfrequenzbereich	50 Hz - 60 Hz
Betriebsspannungsbereich	90 V - 264 V
Betriebsnetzfrequenzbereich	47 Hz - 63 Hz
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	300 W (CELSIUS W520); 500 W (CELSIUS W520power)
Geräuschpegel für Standardkonfiguration (Festplatte, optisches Laufwerk)	
Leerlaufbetrieb	steht noch aus
Büromodus	steht noch aus dB(A)
Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen	
Maße (B x T x H)	186 x 481 x 430 mm
Betriebslage	Vertikal/horizontal
Gewicht	ca. 16 kg
Gewicht – Hinweise	Das Gewicht hängt von der Konfiguration ab
Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 - 35 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 - 85 % (relative Luftfeuchtigkeit)
Konformität	
Produkt	CELSIUS W520power
Modell	MTB-D3167
Deutschland	TÜV GS
Europa	CE
Global	RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe) WEEE (Waste electrical and electronical equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten) Microsoft-Betriebssysteme (HCT-/HCL-Eintrag/WHQL) ENERGY STAR® in Vorbereitung EPEAT® in Arbeit (dedizierte Regionen)
Einhaltung von Richtlinien – Hinweise	Energy Star-Konformität konfigurationsabhängig
Einhaltung von Richtlinien, Link	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/

Fujitsu recommends Windows® 7.

Sicherheit	
Systemschutz	Kensington-Schloss-Unterstützung Öse für Vorhängeschloss Verplombungsmöglichkeit Intrusion-Detection-Schalter Optional: Integriertes Gehäuseschloss
Revisionssicherer Schutz	EraseDisk Schutz vor Bootsektor-Viren Schreibschutzoption für den Flash-EPROM Integrierte Sicherheit (TPM 1.2) Steuerung aller USB-Schnittstellen Externe USB-Anschlüsse können einzeln deaktiviert werden Steuerung der externen Schnittstellen
Zugangsschutz	BIOS-Kennwort für Benutzer und Supervisor Festplattenkennwort Optional: Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser Optional: Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser Optional: SmartCase Logon+
Weitere Software	
Weitere Software (vorinstalliert)	Nero Essentials S (Brennsoftware) Fujitsu Recovery (festplattenbasierte Wiederherstellung) 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)	Recovery DVD für Windows® Drivers & Utilities DVD (DUDVD) 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 10 Essentials XL
Verschiedenes	
	Tastaur an (besondere Fujitsu-Tastatur erforderlich) Wärmemanagement Erweitere Lebensdauer
Manageability	
Manageability-Technologie	DeskUpdate-Treiberverwaltung PXE 2.1 Boot-Code Wake up aus S5-Modus (Off) Intrusion Detection-Schalter (optional) iAMT 8.0 (abhängig von CPU)
Manageability-Software	DeskView 10.x Client Management einschließlich:
DeskView-Komponenten	On/Offline Remote-Client-Management Detaillierte Systembestandsverwaltung und Berichte BIOS-Verwaltung Remote-Energieverwaltung Systembenachrichtigungen Security Remote Control DeskView Helpdesk-Integration WoL (Wake on LAN)
Manageability, Link	http://de.ts.fujitsu.com/manageability http://www.altiris.com/fujitsu http://de.ts.fujitsu.com/solutions/it_infrastructure_solutions/manageability/featurefinder.html
Eingabegerät/Komponenten	
	Optische USB-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie

Eingabegerät/Komponenten	
Eingabegeräte (optional)	Optische USB/PS2-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie KBPC PX ECO Maus M440 ECO Space Explorer USB Tastatur
Optionen für optische Laufwerke	Blu-ray Disc™ Triple Writer
	DVD-ROM
	DVD Super Multi
	MultiCard-Leser 20in1 USB 2.0, 3,5 Zoll
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: nächster Arbeitstag
Service-Weblink	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

Fujitsu recommends Windows® 7.

Weiterführende Informationen

Plattformlösungen von Fujitsu

Zusätzlich zu Fujitsu CELSIUS W520, 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 W520,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

* 0,14 /min für Anrufe aus dem deutschen Festnetz, max. 0,42 /min aus den deutschen Mobilfunknetzen

Haftungsausschluss

Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung vorbehaltlcih 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 GmbH
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany
Telefon: 01805 372 100*
Fax : 01805 372 200
Email: cic@ts.fujitsu.com
Website: http://de.fujitsu.com
2012-05-16 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

* 0,14 /min für Anrufe aus dem deutschen Festnetz, max. 0,42 /min aus den deutschen Mobilfunknetzen