

Datenblatt

Fujitsu CELSIUS W520 Long Lifecycle

Long Lifecycle CELSIUS W520

Wenn Sie eine solide Single-Prozessor-Desktop-Workstation für Entry-Level-3D- oder CAD-Anwendungen mit Unterstützung für einen Legacy-PCI-Steckplatz benötigen, dann bietet die FUJITSU CELSIUS W520 Long Lifecycle genau die richtige Grafikleistung, Performance und Stabilität über mehr als 36 Monate.



Lange Lebensdauer

Kontinuität und Verfügbarkeit für Langzeitprojekte

- Lebenszyklus von mindestens 36 Monaten
- Unterstützung von Windows 7
- PCI-Steckplatz

Großartige Leistung zu einem erschwinglichen Preis

Profitieren Sie von einem breiten Spektrum an Prozessoren, professionellen Grafikkarten und Storage-Systemen zu einem erschwinglichen Preis

- Ideal für Entry-Level-3D/CAD- oder Medien- und Unterhaltungsanwendungen
- Einfacher und schneller Austausch von Festplatten dank Cold-Plug-Zugang

Strenge Qualitätskontrolle

Systemzuverlässigkeit über den gesamten Lebenszyklus

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

Flüsterleises Design „Made in Germany“

- Optimierte Wärmemanagement- und Kühlungslösungen
- Niedrige Geräuschemissionen von nur 18 dB(A)
- Alle Desktop-Workstations werden in Deutschland geplant, entwickelt und gefertigt



Komponenten

Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor E3-1275v2 (4 Kerne / 8 Threads, 3.50 GHz, bis zu 3,9 GHz, 8 MB, Intel® HD Graphics P4000) Intel® Xeon® Prozessor E3-1225v2 (4 Kerne / 4 Threads, 3.20 GHz, bis zu 3,6 GHz, 8 MB, Intel® HD Graphics P4000) Intel® vPro™ mit Intel® Xeon® Prozessoren
Betriebssysteme	
Betriebssystem	Windows 8.1 Pro Windows 7 Professional 64-bit Windows 7 Professional 32-bit
Betriebssystemkompatibel	Windows 10 Pro Windows 10 Windows 8.1 Windows® XP Linux
Betriebssystem – Hinweise	Zertifiziert für Red Hat® Enterprise Linux Zertifiziert für SUSE Enterprise Desktop Zertifiziert für SUSE Enterprise Server 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	4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM 4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, ungepuffert, ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM 8 GB (1 Modul(e) 8 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1.600 MHz, PC3-12800, DIMM
Grafik	High-end 3D: NVIDIA® Quadro® M4000, 8 GB, 1344 Kerne, PCIe x16, 4 x DisplayPort Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® K2200, 4 GB, 640 Kerne, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 2x DisplayPort Entry 3D: NVIDIA® Quadro® K620, 2 GB, 384 Kerne, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 1x DisplayPort Entry 3D: NVIDIA® Quadro® K420, 2 GB, 192 Kerne, PCIe x16, 1x Dual Link DVI-I, 1x DisplayPort Professional 2D: NVIDIA® NVS™ 510, 2 GB, 16 Kerne, PCIe 2.0 x16, 4x miniDP, 4x miniDP/DP Adapter Professional 2D: NVIDIA® NVS™ 315, 1 GB, 48 Kerne, PCIe 2.0 x16, 1x LFH59 (max. 2x DP or 2x DVI-I) Professional 2D: NVIDIA® NVS™ 315 lüfterlos, 1 GB, 48 Kerne, PCIe 2.0 x16, 1x LFH59 (max. 2x DP or 2x DVI-I) Remote Graphics: CELSIUS RemoteAccess Dual Card, PCIe x1, 2x miniDP, PCoIP Remote Graphics: CELSIUS RemoteAccess Quad Card, PCIe x1, 4x miniDP, PCoIP Others: DP-zu-DVI-D-Adapterkabel (Einzelverbindung)
Festplattenlaufwerke (intern)	SSD SATA III, 1024 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III Premium, 512 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III, 256 GB, 2,5 Zoll SSD SATA III, 128 GB, 2,5 Zoll SSHD SATA III, 7.200 U/min, 1.000 GB, 3,5 Zoll HDD SATA III, 10.000 U/min, 500 GB, 2,5 Zoll, geschäftskritischer HDD SATA III, 7.200 U/min, 6.000 GB, 3,5 Zoll, geschäftskritischer HDD SATA III, 7.200 U/min, 4.000 GB, 3,5 Zoll, geschäftskritischer HDD SATA III, 7.200 U/min, 2.000 GB, 3,5 Zoll, geschäftskritischer HDD SATA III, 7.200 U/min, 1.000 GB, 3,5 Zoll, geschäftskritischer HDD SATA III, 7.200 U/min, 500 GB, 3,5 Zoll, geschäftskritischer HDD SATA III, 7.200 U/min, 2.000 GB, 3,5 Zoll HDD SATA III, 7.200 U/min, 1.000 GB, 3,5 Zoll HDD SATA III, 7.200 U/min, 500 GB, 3,5 Zoll

Festplatte – Hinweise	Im Zusammenhang mit der Festplattenkapazität bedeutet ein Gigabyte eine Kapazität von einer Milliarde Byte. 24/7-ready (Business Critical HDDs erforderlich) Bis zu 20 GB Festplattenplatz für Systemwiederherstellung reserviert SSHD (Solid State Hard Disk, Hybrid Drive) SED (Self-Encrypting Drive) SSD (Solid State Disk)
Laufwerke (optional)	DVD-ROM DVD Super Multi MultiCard-Leser 24-in-1, USB 2.0, 3,5"
Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)	Parallelschnittstelle Gigabit Ethernet PCIe x1, DS eSATA-Schnittstelle Dual Serial Card PCIe x1
Basiseinheit	CELSIUS W520power-L
Mainboard	
Mainboard-Typ	D3167
Formfaktor	ATX
Chipsatz	Intel® C216
Prozessorsockel	LGA 1155
Maximale Prozessoranzahl	1
Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)	32 GB
Speichersteckplätze	4 DIMM (DDR3) ECC/non-ECC
Speicherfrequenz	1.600 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)
Audiotyp	On Board
Audiocodec	Conexant CX20642
Audiofunktionen	Interner Lautsprecher unterstützt Audiowiedergabe, High Definition Audio, 5.1 Surround Sound
I/O-Controller on Board	
Serial ATA 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

Schnittstellen

USB 2.0 gesamt	10
USB 3.0 (= USB 3.1 Gen 1) gesamt	4
USB frontseitig	2x 2.0/ 2x 3.0
USB rückseitig	6 x 2.0 / 2 x 3.0
USB intern	2
VGA	1 (hängt vom Prozessor ab, über DVI-VGA-Adapter)
DisplayPort	1
DVI	1 (abhängig vom Prozessor)
Seriell (RS-232)	1 (9-polig, 16 Byte FIFO, 16550-kompatibel)
Maus/Tastatur (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Parallel	1, optional (25-polig mit EPP und ECP)
eSATA	1 (optional)
Schnittstellenmodul - Hinweise	Anytime USB Charge-Funktionalität

Eingabegerät/Komponenten

Eingabegeräte (optional)	Optische USB-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie Optische USB/PS2-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie Lasermouse GL9000 Maus M440 ECO Space Explorer USB KBPC PX ECO Tastatur
--------------------------	---

Laufwerkschächte

Laufwerkschächte, gesamt	8
Interne 3,5-Zoll-Schächte	4
Externe 3,5-Zoll-Schächte	2
Externe 5,25-Zoll-Schächte	2
Laufwerkschacht - Hinweise	Bis zu 4x 2,5 Zoll-Festplatten (Cold-Plug) oder Bis zu 4x 3,5 Zoll-Festplatten (Cold-Plug) oder Bis zu 2x 2,5 Zoll- und 2x 3,5 Zoll-Festplatten (Cold-Plug)

Steckplätze

PCI-Express 3.0 x16	1 x (312 mm / 12.29 Zoll) Volle Höhe
PCI-Express 2.0 x4 (mech. x16)	1 x (210 mm / 8.27 Zoll) Volle Höhe
PCI-Express x1	3 x (312 mm (2x) / 170 mm (1x) mm / 12,29 Zoll (2x) / 6,69 Zoll (1x) Zoll) Volle Höhe
PCI (32 Bit / 33 MHz)	2 x (312 mm / 12,29 Zoll) Volle Höhe

Grafik on Board

Gemeinsam genutzter Videospeicher	bis zu 1.759 MB
TFT-Auflösung (VGA)	1.024 x 768 Pixel 1.280 x 1.024 Pixel 1.360 x 768 Pixel 1.440 x 900 Pixel 1.600 x 900 Pixel 1.600 x 1.200 Pixel 1.680 x 1.050 Pixel 1.920 x 1.080 Pixel
TFT-Auflösung (DVI)	1.360 x 768 Pixel 1.440 x 900 Pixel 1.600 x 900 Pixel 1.680 x 1.050 Pixel 1.920 x 1.080 Pixel 1.920 x 1.200 Pixel

Grafik on Board

TFT-Auflösung (DisplayPort)	1.360 x 768 Pixel 1.440 x 900 Pixel 1.600 x 900 Pixel 1.680 x 1.050 Pixel 1.920 x 1.080 Pixel 1.920 x 1.200 Pixel 2.560 x 1.440 Pixel 2.560 x 1.600 Pixel
Grafikeigenschaften	Unterstützung von zwei Displays DirectX® 10.1 oder DirectX® 11 (je nach CPU) Unterstützung für HDCP Open GL® 3.1 Open CL® 1.1 Für Multi-Monitoring-Modus laufen Grafikkarte und integrierte Grafik parallel (Microsoft® Windows® 7 oder Windows 8)
Grafik – Hinweise	Getestete Auflösungen; abhängig vom Display-Typ sind weitere Auflösungen und Frequenzen möglich Shared Memory abhängig von der Arbeitsspeichergröße 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 - 63 Hz
Max. Netzteil-Ausgangsleistung	500 W
Blindstromkompensation/Wirkleistung	aktiv
Netzteilausgang	1 Grafikstromschiene (6-poliger Stecker / 17A@12V)

Geräuschpegel für Standardkonfiguration (Festplatte, optisches Laufwerk)

Geräuschpegel, Betriebsart 4: hohe Belastung	18 dB(A)
Geräuschpegel, Betriebsart 5: Büroanwendungen	18 dB(A)
Hinweise/Beschreibung zum Standardgeräuschpegel	A-bewerteter Schalldruckpegel L _{wad} (in B) / bezogen auf den Arbeitsplatz A-bewerteter Schalldruckpegel L _{pAm} (in dB(A)) (je nach Konfiguration)
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: HDD-Last	4,0 B / 24 dB(A) in unmittelbarer Nähe
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: Leerlauf	3,6 B / 21 dB(A) in unmittelbarer Nähe
Standardgeräuschpegel nach Betriebsart: ODD-Last	4,7 B / 30 dB(A) in unmittelbarer Nähe
Standardmäßige Geräuschentwicklung	2 x 2 GB, HDD, ODD, Windows Gemäß ISO 7779:2010, ECMA-74

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)

Compliance-Abteilung

Produkt-	CELSIUS W520 POWER
Modell	ETNA-S-D3167
Deutschland	TÜV GS

Compliance-Abteilung

Europa	CE Nordic Swan
Globales	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® 6.0 (bestimmte Regionen) EPEAT® Gold (bestimmte Regionen)
Hinweise zur Richtlinienkonformität	Energy Star-Konformität konfigurationsabhängig
Link zur Richtlinienkonformität	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Weitere Software

Weitere Software (vorinstalliert)	"Workplace Protect" (sichere Authentifizierungslösung) Adobe® Reader® (pdf-Reader) McAfee Multi Access Security (Antiviren- und Internet-Sicherheitssoftware, 60-tägige Testversion) Win 7: Fujitsu Recovery (festplattenbasierte Wiederherstellung) Win8: Microsoft Push Button Recovery (festplattenbasierte Wiederherstellung) Microsoft Office (kaufen Sie eine Lizenz, um das vorinstallierte Microsoft Office zu aktivieren)
Weitere Software (optional)	Recovery DVD für Windows® Drivers & Utilities DVD (DUDVD) CyberLink PowerDVD BD (Wiedergabesoftware für Blu-ray Disc™) CyberLink PowerDVD DVD (Wiedergabesoftware für DVD) Nero Essentials XL

Sicherheit

Physische Sicherheit	Kensington-Schloss-Unterstützung Öse für Vorhängeschloss Verplombungsmöglichkeit Intrusion-Detection-Schalter Integriertes Gehäuseschloss (optional)
System- und BIOS-Sicherheit	EraseDisk Schutz vor Bootsektor-Viren Schreibschutzoption für den Flash-EEPROM Integrierte Sicherheit (TPM 1.2) Steuerung aller USB-Schnittstellen Externe USB-Anschlüsse können einzeln deaktiviert werden Steuerung der externen Schnittstellen
Benutzersicherheit	BIOS-Passwort für Benutzer und Supervisor Festplattenpasswort Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser (optional) Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser (optional)

Manageability

Manageability-Technologie	DeskUpdate-Treiberverwaltung PXE 2.1 Boot-Code Wake up aus S5-Modus (Off) Intrusion-Detection-Schalter iAMT 8.0 (abhängig von CPU) WoL (Wake on LAN)
Manageability-Software	DeskView 10.x Client Management einschließlich:
DeskView-Komponenten	On/Offline Remote-Client-Management Detaillierte Systembestandsverwaltung und Berichte BIOS Management Remote-Energieverwaltung Systembenachrichtigungen Security Remote Control DeskView Helpdesk-Integration WoL (Wake on LAN)

Schlussbestimmungen

Tastatur an (besondere Fujitsu-Tastatur erforderlich)
Wärmemanagement
Erweiterte Lebensdauer
Montage im Rack möglich (5HE)

Verpackungsinformationen

Verpackungsgröße (mm)	597 x 397 x 555 mm
Verpackungsgröße (Zoll)	23.5 x 15.63 x 21.85 Zoll
Max. Stückzahl/Palette	24
Material - Gewicht (g) Kartonage	1858 g
Material - Gewicht (lbs.) Karton	4.1 lbs
Material - Gewicht (g) EPS/PS	442 g
Material - Gewicht (lbs.) EPS/PS	0.97 lbs
Material - Gewicht (g) PE	60 g
Material - Gewicht (lbs.) PE	0,13 lbs
Verpackung - Hinweise	Benutzerdokumentation auf chlorfrei gebleichtem Papier gedruckt.
Garantiedauer	3 Jahre (hängt vom Land ab)
Garantieart	Bring-In / Onsite Service (für Länder der Region EMEA, für alle anderen Länder je nach lokalen Bestimmungen)
Empfohlener Service	9x5, Reaktionszeit vor Ort: nächster Arbeitstag
Ersatzteilverfügbarkeit	5 Jahre nach Ende der Produktlebensdauer

Empfohlenes Zubehör

Blue LED Mouse GL9000



Die Blue LED Mouse GL9000 beeindruckt durch schlankes Design mit bewährtem Qualitäts-Engineering von Fujitsu. Der moderne Sensor mit blauer LED bietet extrem präzises Arbeiten mit Einstellung auf 1.000, 1.500 oder 2.000 dpi. Die Blue LED Mouse GL9000 macht Ihr Leben einfacher mit dem maßgeschneiderten Design für das Arbeiten mit der rechten Hand. Sie liegt gut in der Hand.

Bestellnummer:
S26381-K438-L100

SpaceMouse™ Pro



Mit der SpaceMouse™ Pro 3D ist die Navigation von 3D-Modellen oder 3D-Umgebungen so einfach, als hielten Sie diese in Ihrer Hand. Eine leichte Bewegung der Controller-Kappe bewirkt eine einfache und präzise Steuerung. SpaceMouse™ Pro ist eine hervorragende Ergänzung der herkömmlichen Maus und lässt sich mit der freien Hand bedienen. Sie können wie gewohnt mit der Maushand Objekte auswählen, erstellen und bearbeiten.

Bestellnummer:
S26381-K459-L100

Keyboard KB900



Die KB900 ist eine ultraflache Tastatur mit extra flachen Tasten und Spritzwasserschutz. Das elegante Design und die hochwertige Verarbeitung machen die KB900 zum idealen Eingabegerät für jeden PC- oder Notebook-Nutzer. Sollten Sie versehentlich Wasser oder Kaffee auf die Tastatur schütten, leitet diese spezielle Konstruktion die Flüssigkeit ab.

S26381-K560-L4** (**:
Länderversion)

In addition to Fujitsu CELSIUS W520 Long Lifecycle, 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/products/computing/

Software

www.fujitsu.com/software/

Learn more about Fujitsu CELSIUS W520 Long Lifecycle, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
<http://ts.fujitsu.com>

Contact

Address: x-xx-x, street, city, state, ZIP code, country

Phone: xx-xxxx-xxxx

Fax : xx-xxxx-xxxx

Email: xxx.xxxxx@xx.fujitsu.com

Website: [www.fujitsu.com/\[country\]](http://www.fujitsu.com/[country])

2017-02-14 CE-EN