

Fujitsu empfiehlt Windows® 7.

# Datenblatt Fujitsu CELSIUS W410 Workstation

Der kostengünstige Zugang zur Workstation-Leistung

Wenn die Anforderungen Ihrer Anwendungen die Leistung eines Standard-PCs übersteigen, ist der Fujitsu CELSIUS W410 genau richtig für Sie. Diese preislich attraktive, kompakte Workstation lässt sich individuell konfigurieren und bietet werkzeuglose Erweiterung für höhere Flexibilität beim Arbeiten. Einmalig geringe Geräuschemissionen und eine komplette ISV-Zertifizierung für Ihre Anwendungen tragen zu höherer Produktivität bei.



## In Deutschland gefertigtes, geräuscharmes System

Leise und produktive Arbeitsumgebung

- Optimierte Wärmemanagement, geräuscharmes Chassis und leise Lüfter

## Zukunftsweisende Leistung

In weniger Zeit mehr erledigen

- Neuste Prozessoren und professionelle Grafikkarten

## Aufrüstbarkeit

Minimale Ausfallzeit im Falle kurzfristiger Komponentenaufrüstungen

- Problemlose Zugänglichkeit durch schraubenloses Systemdesign

## Zertifizierung für führende Workstation-Anwendungen

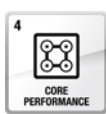
Maximale Kompatibilität und Leistung mit den Wunschanwendungen des Kunden

- Vollständige Unterstützung von ISV-Anwendungen und einfache Einbindung in bestehende IT-Umgebungen

## Nach individuellen Vorgaben gefertigt

Freie Konfigurierbarkeit für alle Produktlinien

- Der Kunde erhält ein für seine Anforderungen optimiertes System



# Komponenten

	Intel® vPro™ Logo mit Intel® Core i5-2400-, Intel® Core™ i5-2500- und Intel® Core™ i7-2600-Prozessoren.
<b>Prozessor</b>	Intel® Core™ i7-2600 Prozessor (4 Kerne / 8 Threads, 3,40 GHz, 8 MB, Intel® HD Graphics 2000) Intel® Core™ i5-2500 Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 3,30 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 2000) Intel® Core™ i5-2400 Prozessor (4 Kerne / 4 Threads, 3,10 GHz, 6 MB, Intel® HD Graphics 2000) Intel® Core™ i3-2120 Prozessor (2 Kerne / 4 Threads, 3,30 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics 2000) Intel® Core™ i3-2100 Prozessor (2 Kerne / 4 Threads, 3,10 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics 2000) Intel® Pentium® Prozessor G850 (2 Kerne / 2 Threads, 2,90 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics) Intel® Pentium® Prozessor G630 (2 Kerne / 2 Threads, 2,70 GHz, 3 MB, Intel® HD Graphics) Intel® Celeron® Prozessor G530 (2 Kerne / 2 Threads, 2,40 GHz, 2 MB, Intel® HD Graphics)
<b>Betriebssysteme</b>	
<b>Betriebssystem</b>	Original Windows® 7 Home Basic (EM) 32-Bit Original Windows® 7 Home Premium 64-Bit Original Windows® 7 Professional 32-Bit Original Windows® 7 Professional 64-Bit
<b>Betriebssystemkompatibel</b>	openSUSE Linux Original Windows Vista® Original Windows® XP
<b>Betriebssystem – Hinweise</b>	Begrenzte Windows® XP-Unterstützung. Microsoft hat die Windows® XP-Zertifizierung auf Systemebene eingestellt, Basistreiber erhältlich über <a href="http://support.ts.fujitsu.com">http://support.ts.fujitsu.com</a>
<b>Speichermodule</b>	2 GB (1 Modul(e) 2 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM 4 GB (1 Modul(e) 4 GB) DDR3, ungepuffert, kein ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
<b>Add-on-Grafikkarten (optional)</b>	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
<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 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, 320 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 II, 7200 U/min, 320 GB, 2,5 Zoll HDD SATA II, 7200 U/min, 160 GB, 2,5 Zoll

<b>Festplatte – Hinweise</b>	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
<b>Laufwerke (optional)</b>	Blu-ray Disc™ Triple Writer DVD-ROM DVD Super Multi MultiCard-Leser (20-in-1) USB 3.0 Frontkon., 3,5 Zoll MultiCard-Leser 20in1 USB 2.0, 3,5 Zoll
<b>Add-on-Schnittstellenkarten/-Komponenten (optional)</b>	WLAN III, 802.11g/Draft-n (nur Windows) USB 3.0 PCIe x1 Parallelschnittstelle Gigabit Ethernet PCIe x1, DS eSATA-Schnittstelle Dual Serial Card PCIe x1, mit Stromversorgung Dual Serial Card PCIe x1
<b>Basiseinheit</b>	CELSIUS W410
<b>Mainboard</b>	
<b>Mainboard-Typ</b>	D3062
<b>Formfaktor</b>	proprietär
<b>Chipsatz</b>	Intel® Q67
<b>Prozessorsockel</b>	LGA 1155
<b>Maximale Prozessoranzahl</b>	1
<b>Speichersteckplätze</b>	4 DIMM (DDR3)
<b>Unterstützte Arbeitsspeicherkapazität (max.)</b>	32 GB
<b>Speicherfrequenz</b>	1333 MHz
<b>Speicher – Hinweise</b>	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. > 16-GB-Unterstützung mit zukünftigen Speichermodulen
<b>LAN</b>	10/100/1000 Mbit/s Intel® 82579 LM
<b>BIOS-Version</b>	AMI Aptio 4.6
<b>BIOS-Funktionen</b>	BIOS Flash EPROM-Aktualisierung per Software Wiederherstellungs-BIOS
<b>Audiocodec</b>	Conexant CX20642
<b>Audiofunktionen</b>	Interner Lautsprecher unterstützt Audiowiedergabe, High Definition Audio, 5.1 Surround Sound
<b>I/O-Controller on Board</b>	
<b>SATA gesamt</b>	6
<b>davon SATA III</b>	2
<b>davon eSATA</b>	2 (optional)
<b>Controller-Funktionen</b>	Serial ATA II (3 Gbit) Serial ATA III (6 Gbit) NCQ AHCI Raid 1/0
<b>Schnittstellen</b>	
<b>Audio: Line-Eingang</b>	1
<b>Audio: Line-Eingang/Mikrofon</b>	1
<b>Audio: Line-Ausgang</b>	1
<b>Audio frontseitig: Mikrofon</b>	1

**Schnittstellen**

Audio frontseitig: Kopfhörer	1
USB 2.0 gesamt	14
USB 3.0 gesamt	optional
USB frontseitig	4
USB rückseitig	8
USB intern	2
VGA	1 (über DVI-zu-VGA-Adapter)
DisplayPort	1
DVI	1
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	7
Interne 2,5-Zoll-Schächte	1
Interne 3,5-Zoll-Schächte	2
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 (312 mm) Volle Höhe
PCI-Express x1	1 x (312 mm) Volle Höhe
PCI (32 Bit / 33 MHz)	1 x (170 mm) Volle Höhe

**Grafik on Board**

Markenname der Grafikkarte	Intel® HD Graphics oder HD Graphics 2000 (je nach CPU)
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
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

**Grafik on Board**

<b>Grafikeigenschaften</b>	Unterstützung von zwei Displays DirectX 10.1 Unterstützung für HDCP Für Multi-Monitoring-Modus laufen Grafikkarte und integrierte Grafik parallel (nur Microsoft® Windows 7®) Open GL® 3.0
<b>Grafikhinweise</b>	Getestete Auflösungen; abhängig vom Display-Typ sind weitere Auflösungen und Frequenzen möglich Shared Memory abhängig von der Hauptspeichergroße und vom Betriebssystem Auflösung (Farbtiefe bis zu 32 Bit/Pixel) Für TFT empfehlen wir 60 Hz.

**Elektrische Anschlusswerte**

<b>Leistungseffizienz – Hinweis</b>	Energieeffizienz des Netzteils (bei 230 V und einer Auslastung von 20/50/100 %): 87 %/90 %/87 %
<b>Nennspannungsbereich</b>	100 V - 240 V
<b>Nennfrequenzbereich</b>	50 Hz - 60 Hz
<b>Betriebsspannungsbereich</b>	90 V - 264 V
<b>Betriebsnetzfrequenzbereich</b>	47 Hz - 63 Hz
<b>Max. Netzteil-Ausgangsleistung</b>	300 W
<b>Blindstromkompensation/Wirkleistung</b>	aktiv

**Geräuschpegel für Standardkonfiguration (Festplatte, optisches Laufwerk, Diskettenlaufwerk)**

<b>Geräuschentwicklung</b>	Gemäß ISO9296
<b>Zugehörige Prozessoren für Geräuschpegel</b>	Intel Core i5-2500
<b>Geräuschpegel, Betriebsart 1: ODD-Belastung (Voraussetzung für Blauen Engel)</b>	25 dB(A)
<b>Geräuschpegel, Betriebsart 2: HDD-Belastung (Voraussetzung für Blauen Engel)</b>	19 dB(A)
<b>Geräuschpegel, Betriebsart 3: 90 % CPU-Last (Voraussetzung für Blauen Engel)</b>	21 dB(A)
<b>Geräuschpegel, Betriebsart 4: hohe Belastung</b>	21 dB(A)
<b>Geräuschpegel, Betriebsart 5: Büroanwendungen</b>	19 dB(A)
<b>Leerlauf (Voraussetzung für Blauen Engel)</b>	19 dB(A)
<b>Geräuschpegel – Hinweise/Beschreibung</b>	A-bewerteter Schallleistungspegel L <sub>wad</sub> (in B)/arbeitsplatzbezogener A-bewerteter Schalldruckpegel L <sub>pAm</sub> (in dB(A)), Bystander-Position

**Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen**

<b>Maße (B x T x H)</b>	175 x 419 x 395 mm
<b>Betriebslage</b>	Vertikal
<b>Gewicht</b>	ca. 11 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 W410
<b>Modell</b>	M15W-D3062
<b>Deutschland</b>	GS
<b>Europa</b>	CE Nordic Swan
<b>USA/Kanada</b>	FCC Klasse B cCSAus

**Konformität**

<b>Global</b>	RoHS (Restriction of Hazardous Substances, Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe) WEEE (Waste electrical and electronic equipment, Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten) Microsoft-Betriebssysteme (HCT-/HCL-Eintrag/WHQL) ENERGY STAR® 5,0 EPEAT® Silver (dedizierte Regionen)
<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 Optional: Integriertes Gehäuseschloss Optional: Intrusion-Detection-Schalter
<b>Revisionsicherer Schutz</b>	EraseDisk (optional) 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
<b>Zugangsschutz</b>	BIOS-Kennwort für Benutzer und Supervisor Festplattenkennwort Optional: Zugriffsschutz durch externen SmartCard-Leser Optional: Zugriffsschutz durch internen SmartCard-Leser

**Weitere Software**

<b>Weitere Software (vorinstalliert)</b>	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.
<b>Weitere Software (optional)</b>	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)

**Verschiedenes**

Tastatur an (besondere Fujitsu-Tastatur erforderlich)  
Wärmemanagement  
Erweiterte Lebensdauer

**Manageability**

<b>Manageability-Technologie</b>	DeskUpdate-Treiberverwaltung PXE 2.1 Boot-Code Wake up aus S5-Modus (Off) Intrusion Detection-Schalter (optional) iAMT 7.0
<b>Manageability-Software</b>	DeskView 10.x Client Management einschließlich:
<b>DeskView-Komponenten</b>	On/Offline Remote-Client-Management Detaillierte Systembestandsverwaltung und Berichte BIOS-Verwaltung Remote-Energieverwaltung Systembenachrichtigungen Erweiterte Warnmeldungen (bei ASF-Implementierung) Security Remote Control DeskView Helpdesk-Integration WoL (Wake on LAN)
<b>Manageability, Link</b>	<a href="http://de.ts.fujitsu.com/manageability">http://de.ts.fujitsu.com/manageability</a> <a href="http://www.altiris.com/fujitsu">http://www.altiris.com/fujitsu</a>

---

**Eingabegerät/Komponenten**

	Optische USB-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie
<b>Eingabegeräte (optional)</b>	Optische USB/PS2-Maus mit Tilt-Wheel-Technologie KBPC PX ECO Maus M440 ECO

---

**Gewährleistung**

<b>Standardgewährleistung</b>	3 Jahre (hängt vom Land ab)
<b>Service Level</b>	Onsite Service (vom Land abhängig)
<b>Maintenance und Support Services – die perfekte Ergänzung</b>	
<b>Empfohlener Service</b>	5x9, Reaktionszeit: nächster Arbeitstag
<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 CELSIUS W410, 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\\_de.php](http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php)

### Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über Fujitsu CELSIUS W410, 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](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](mailto: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](http://de.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions