

Fujitsu recommande Windows 7.

# Fiche produit

## Fujitsu CELSIUS W410

### Station de travail

La passerelle économique pour des performances de station de travail

Le CELSIUS W410 est un excellent système offrant des performances avancées pour les applications de station de travail. Equipé de la deuxième génération des processeurs Intel® Core™ et pouvant accueillir un large choix de cartes graphiques professionnelles, ce système offre la puissance et la productivité avancées de la technologie des stations de travail, ce qui le rend idéal pour les secteurs professionnels des traitements graphiques 2D simple, par exemple.

#### Système de réduction du bruit conçu en Allemagne

Environnement de travail calme et productif

- Gestion thermique optimisée, châssis à faible bruit et ventilateurs silencieux

#### Performances avancées

Gagnez en efficacité

- Les derniers processeurs et les dernières cartes graphiques professionnelles

#### Possibilité de mise à niveau

Temps d'immobilisation minimal en cas de mise à niveau rapide de composants

- Système d'accès sans vis

#### Certification de l'application principale de station de travail

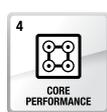
Compatibilité et performances maximales pour les applications préférées de l'utilisateur

- Prise en charge complète des applications ISV et intégration aisée dans les environnements informatiques existants

#### Configuration à la carte

Configuration libre de toutes les gammes de produits

- Le client reçoit un système optimisé selon ses besoins.



# Composants

<b>Processeur</b>	Processeur Intel® Core™ i7-2600 (4 cœurs / 8 threads, 3,40 GHz, 8 MB, Carte graphique Intel® HD 2000) Processeur Intel® Core™ i5-2500 (4 cœurs / 4 threads, 3,30 GHz, 6 MB, Carte graphique Intel® HD 2000) Processeur Intel® Core™ i5-2400 (4 cœurs / 4 threads, 3,10 GHz, 6 MB, Carte graphique Intel® HD 2000) Processeur Intel® Core™ i3-2100 (2 cœurs / 4 threads, 3,10 GHz, 3 MB, Carte graphique Intel® HD 2000) Processeur Intel® Pentium® G840 (2 cœurs / 2 threads, 2,80 GHz, 3 MB, Carte graphique HD Intel®) Processeur Intel® Pentium® G620 (2 cœurs / 2 threads, 2,60 GHz, 3 MB, Carte graphique HD Intel®) Processeur Intel® Celeron® G530 (2 cœurs / 2 threads, 2,40 GHz, 2 MB)
<b>Système d'exploitation</b>	Copie authentique de Windows® 7 Edition Familiale Basique (EM) 32 bits Copie authentique de Windows® 7 Edition Familiale Premium 64 bits Copie authentique de Windows® 7 Edition Professionnelle 32 bits Copie authentique de Windows® 7 Edition Professionnelle 64 bits
<b>Système d'exploitation compatible</b>	openSUSE Linux Copie authentique de Windows Vista® Copie authentique de Windows® XP
<b>Remarques sur le système d'exploitation</b>	Préchargées pour Microsoft Office 2010. Achetez une clé-produit pour activer la version complète de la suite Microsoft Office 2010. Prise en charge Windows XP limitée. Arrêt de la certification Microsoft Windows XP au niveau du système.
<b>Modules de mémoire</b>	2 Go (1 module(s) 2 Go) DDR3, unbuffered, non-ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM 4 Go (1 module(s) 4 Go) DDR3, unbuffered, non-ECC, 1333 MHz, PC3-10600, DIMM
<b>Cartes graphiques complémentaires (en option)</b>	Midrange 3D: ATI FirePro™ V5800, 1 Go, PCIe x16, DL-DVI-I, 2x DP Midrange 3D: NVIDIA® Quadro® 2000, 1 Go, PCIe x16, DL-DVI-I, 2x DP Midrange 3D: ATI FirePro™ V5900, 2 Go, PCIe x16, DL-DVI-I, 2x DP Entry 3D: ATI FirePro™ V4800, 1 Go, PCIe x16, DL-DVI-I, 2x DP Entry 3D: NVIDIA® Quadro® 600, 1 Go, PCIe x16, DL-DVI-I, DP Entry 3D: NVIDIA® Quadro® 400, 512 Mo, PCIe x16, 1x DVI-I, DP Entry 3D: ATI FirePro™ V3800, 512 Mo, PCIe x16, DL-DVI-I, DP Professional 2D: NVIDIA® Quadro® NVS 450, 512 Mo, PCIe x16, 4 x DP Professional 2D: NVIDIA® Quadro® NVS 300, 512 Mo, PCIe x16 Gen2, 2x DVI/VGA
<b>Disques durs (internes)</b>	SSD SATA, 256 Go, 2,5 pouces SSD SATA, 128 Go, 2,5 pouces SSD SATA, 2,5 pouces SATA III, 10 000 tr/min, 600 Go, 3,5 pouces (interne) SATA III, 10 000 tr/min, 300 Go, 2,5 pouces SATA III, 7 200 tr/min, 1000 Go, 3,5 pouces, stratégique SATA III, 7 200 tr/min, 500 Go, 3,5 pouces, stratégique SATA III, 7 200 tr/min, 500 Go, 3,5 pouces SATA III, 7 200 tr/min, 320 Go, 3,5 pouces SATA III, 7 200 tr/min, 1 000 Go, 3,5 pouces SATA II, 7 200 tr/min, 2000 Go, 3,5 pouces, stratégique SATA II, 7 200 tr/min, 160 Go, 2,5 pouces 2,5 pouces
<b>Remarques sur le disque dur</b>	Jusqu'à 18 Go d'espace disque dur réservé à la récupération du système
<b>Lecteurs (en option)</b>	DVD-ROM DVD Super Multi Graveur Blu-Ray Disc™ triple couche Lecteur MultiCard 20 en 1, 3,5", USB 2.0 Lecteur MultiCard 20 en 1, 3,5", USB 3.0 en façade

**Cartes / composants d'interface complémentaires (en option)**

	WLAN III, 802.11g/pré-standard n (Windows uniquement)
	USB 3.0 PCIe x1
	Interface parallèle
	Interface eSATA
	Ethernet Gigabit PCIe x1, DS
	Double carte série PCIe x1, alimentée
	Double carte série PCIe x1
	Carte PCI FireWire IEEE1394

Unité de base	CELSIUS W410
---------------	--------------

**Carte mère**

Type de carte mère	D3062
Forme	propriétaire
Chipset	Intel® Q67
Logement du processeur	LGA 1155
Nombre maximal de processeurs	1
Emplacements mémoire	4 DIMM (DDR3)
Capacité maximale de mémoire RAM prise en charge	32 Go
Fréquence mémoire	1333 MHz
Remarques sur la mémoire	Support double-canal. Pour des performances double-canal, un minimum de 2 modules de mémoire est requis. La capacité par canal doit être identique. > 16 Go pris en charge pour l'ajout ultérieur de modules de mémoire

LAN	10/100/1000 MBit/s Intel® 82579 LM
-----	------------------------------------

Version du BIOS	AMI Aptio 4.6
-----------------	---------------

Caractéristiques du BIOS	Mise à jour du BIOS Flash EPROM via logiciel BIOS de restauration
--------------------------	--

Codec audio	Conexant CX20642
-------------	------------------

Caractéristiques audio	L'enceinte interne prend en charge la lecture audio, Audio haute définition, Son surround 5.1
------------------------	---

**Contrôleur E/S intégré**

Nombre de SATA série	6
----------------------	---

dont SATA III	2
---------------	---

dont eSATA	2 (en option)
------------	---------------

Fonctions du contrôleur	SATA II (3 Gbit/s) SATA III (6 Gbit/s) NCQ AHCI Raid 1/0
-------------------------	--

**Interfaces**

Audio : entrée ligne	1
----------------------	---

Audio : entrée ligne / microphone	1
-----------------------------------	---

Audio : sortie ligne	1
----------------------	---

Audio : microphone en façade	1
------------------------------	---

Audio : casque en façade	1
--------------------------	---

Total USB 2.0	14
---------------	----

Total USB 3.0	en option
---------------	-----------

USB en façade	4
---------------	---

USB à l'arrière	8
-----------------	---

USB interne	2
-------------	---

VGA	1 (via adaptateur DVI-VGA)
-----	----------------------------

**Interfaces**

Port d'écran	1
DVI	1
Port série (RS-232)	1 (9 broches, FIFO 16 octets, compatible 16550)
Souris / clavier (PS/2)	2
Ethernet (RJ-45)	1
Port parallèle	1 (en option) (25 broches avec EPP et ECP)
eSATA	1 (en option)
Remarque sur le module d'interface	Fonction de recharge Anytime USB

**Baies**

Nombre de baies	7
Baies internes 2,5 pouces	1
Baies internes 3,5 pouces	2
Baies externes 3,5 pouces	2
Baies externes 5,25 pouces	2

**Slots**

PCI-Express 2.0 x16	1 x (312 mm) pleine hauteur
Remarques sur le slot PCI-Express 2.0 x4 (méc. x16)	1 x (312 mm) pleine hauteur
PCI Express x1	1 x (312 mm) pleine hauteur
PCI (32 bits / 33 MHz)	1 x (170 mm) pleine hauteur

**Chipset graphique intégré**

Marque de la carte graphique	Carte graphique Intel® HD ou 2000 (suivant le processeur)
Mémoire vidéo partagée	jusqu'à 1 759 Mo
Résolution TFT (VGA)	1 024 x 768 pixels 1 280 x 1 024 pixels 1 360 x 768 pixels 1 440 x 900 pixels 1 600 x 900 pixels 1 600 x 1 200 pixels 1 680 x 1 050 pixels 1 920 x 1 080 pixels 1 920 x 1 200 pixels
Résolution TFT (DVI)	1 360 x 768 pixels 1 440 x 900 pixels 1 600 x 900 pixels 1 680 x 1 050 pixels 1 920 x 1 080 pixels 1 920 x 1 200 pixels
Résolution TFT (port d'écran)	1 360 x 768 pixels 1 440 x 900 pixels 1 600 x 900 pixels 1 680 x 1 050 pixels 1 920 x 1 080 pixels 1 920 x 1 200 pixels 2 560 x 1 440 pixels 2 560 x 1 600 pixels
Fonctionnalités de la carte graphique	Prise en charge du double affichage DirectX 10.1 Prise en charge de HDCP Lorsque vous utilisez plusieurs écrans, la carte graphique et la carte graphique intégrée à la carte mère fonctionnent en parallèle (uniquement sous Microsoft® Windows 7®) Open GL® 3.0

**Chipset graphique intégré**

<b>Remarques sur la carte graphique</b>	Résolutions testées, dépend des résolutions supplémentaires et des fréquences possibles du type d'écran Mémoire partagée en fonction de la taille de la mémoire principale et du système d'exploitation Résolution (profondeur des couleurs jusqu'à 32 bits/pixel) Pour un écran TFT, nous vous recommandons d'utiliser 60 Hz
---	--

**Valeurs électriques**

<b>Remarque sur l'économie d'énergie</b>	efficacité énergétique (à 230 V ; avec une charge de 20 % / 50 % / 100 %) : 87 % / 90 % / 87 %
<b>Plage de tension nominale</b>	100 V - 240 V
<b>Plage de fréquence nominale</b>	50 Hz - 60 Hz
<b>Plage de tension de fonctionnement</b>	90 V- 264 V
<b>Bande de fréquence de fonctionnement</b>	47 Hz - 63 Hz
<b>Résolution d'alimentation unique max.</b>	300 W
<b>Correction / puissance active du facteur de puissance</b>	actif

**Bruit en configuration standard (disque dur, lecteur optique, disquette)**

<b>Emission de bruit</b>	Conformément à la norme ISO9296
<b>Processeurs connexes pour le bruit</b>	Intel Core i5-2500
<b>Bruit en fonctionnement 1 : chargement du lecteur optique (Blue Angel requis)</b>	25 dB (A)
<b>Bruit en fonctionnement 2 : chargement du disque dur (Blue Angel requis)</b>	19 dB (A)
<b>Bruit en fonctionnement 3 : chargement à 90 % du processeur (Blue Angel requis)</b>	21 dB (A)
<b>Bruit en fonctionnement 4 : chargement important</b>	21 dB (A)
<b>Bruit en fonctionnement 5 : applications de bureau</b>	19 dB (A)
<b>Mode inactif (Blue Angel requis)</b>	19 dB (A)
<b>Remarques / Description sur le bruit</b>	Niveau de puissance acoustique pondéré A, Lwad (en B) / Niveau de pression acoustique pondéré A mesuré au poste de travail, LpAm (en dB(A)), (position de veille)

**Dimensions / Poids / Environnement**

<b>Dimensions (L x P x H)</b>	175 x 419 x 395 mm
<b>Position de fonctionnement</b>	Vertical
<b>Poids</b>	environ 11 kg
<b>Remarques sur le poids</b>	Le poids réel peut varier en fonction de la configuration
<b>Température ambiante de fonctionnement</b>	10 - 35 C
<b>Humidité relative de fonctionnement</b>	5 - 85 % (humidité relative)

**Conformité**

<b>Produit</b>	CELSIUS W410
<b>Modèle</b>	M15W-D3062
<b>Allemagne</b>	Certification Blauer Engel / Blue Angel en cours GS
<b>Europe</b>	CE Nordic Swan (Cygne blanc)
<b>Etats-Unis/Canada</b>	FCC classe B cCSAus
<b>International</b>	RoHS (limitation d'utilisation des substances dangereuses) DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques) Systèmes d'exploitation Microsoft (HCT / entrée HCL / WHQL) Certification ENERGY STAR® 5.0 Label EPEAT® Argent (régions spécifiques)
<b>Lien vers la conformité</b>	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx</a>

<b>Sécurité</b>	
<b>Protection système</b>	Prise en charge du verrou Kensington Œil pour cadenas En option : verrou d'armoire intégré En option : switch d'intrusion
<b>Protection par preuve de vérification</b>	Protection anti-virus du secteur d'amorçage Option de protection en écriture pour Flash EPROM Système de sécurité intégré (TPM 1.2) Contrôle de toutes les interfaces USB Ports USB externes pouvant être désactivés séparément Contrôle des interfaces externes
<b>Protection de l'accès</b>	Mot de passe BIOS pour les utilisateurs et les superviseurs Disque dur protégé par mot de passe. En option : protection des accès via un lecteur de carte à puce externe En option : protection des accès via un lecteur de carte à puce interne
<b>Logiciel supplémentaire</b>	
<b>Logiciel supplémentaire (préinstallé)</b>	Nero Essentials S (gravure logicielle) Récupération Fujitsu (récupération basée sur disque dur)
<b>Logiciel supplémentaire (en option)</b>	DVD de restauration pour Windows® DVD de pilotes et utilitaires (DUDVD) CyberLink PowerDVD BD (logiciel de lecture pour Blu-ray Disc™, seulement sur lecteur Blu-ray Disc™ / lecture Blu-ray non prise en charge sous Windows XP si le système est exécuté sur une carte graphique Intel intégrée)
<b>Divers</b>	
	Clavier activé (clavier Fujitsu spécial requis) Gestion thermique Durée de vie allongée
<b>Administration</b>	
<b>Technologie de gestion</b>	Gestion des pilotes DeskUpdate Code de démarrage PXE 2.1 Activation depuis S5 (mode hors tension) Commutateur d'intrusion (en option) iAMT 7.0
<b>Logiciel d'administration</b>	Gestion de clients DeskView 10.x incluant :
<b>Composants DeskView</b>	Gestion de clients à distance en ligne/hors ligne Gestion et rapports détaillés sur l'inventaire système Gestion du BIOS Gestion de l'alimentation à distance Notifications système Alertes avancées (implémentation ASF) Contrôle à distance de la sécurité Intégration Helpdesk DeskView Fonction WoL (wake on LAN)
<b>Lien vers l'administration</b>	<a href="http://ts.fujitsu.com/manageability">http://ts.fujitsu.com/manageability</a> <a href="http://www.altiris.com/fujitsu">http://www.altiris.com/fujitsu</a>
<b>Périphériques / composants d'entrée</b>	
<b>Périphériques d'entrée (en option)</b>	Souris USB optique avec molette de défilement inclinable Souris USB/PS2 optique avec molette de défilement inclinable KBPC PX ECO Souris M440 ECO
<b>Garantie</b>	
<b>Garantie standard</b>	3 ans (selon le pays)
<b>Niveau de service</b>	Service sur site (selon le pays)
<b>Services de maintenance et d'assistance - l'extension idéale</b>	
<b>Service recommandé</b>	5x9, temps de réponse : jour ouvré suivant
<b>Service Weblink</b>	<a href="http://fr.ts.fujitsu.com/Supportservice">http://fr.ts.fujitsu.com/Supportservice</a>

Fujitsu recommends Windows 7.

## Plus d'informations

### Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu CELSIUS W410, Fujitsu propose une offre complète de solutions. Elles combinent les produits Fujitsu avec le meilleur des services, de l'expertise et de nos partenariats mondiaux.

#### Dynamic Infrastructures

Avec son approche tournée vers les infrastructures dynamiques, Fujitsu offre une large gamme de produits, solutions et services informatiques allant des solutions clients aux solutions pour les centres informatiques, en passant par les services d'infrastructure gérée et les infrastructures en tant que service. En fonction du niveau de coopération choisi, Fujitsu vous propose les moyens de rendre vos opérations plus flexibles et plus efficaces.

#### 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/)

### Plus d'informations

Pour plus de détails sur Fujitsu CELSIUS W410, contactez votre ingénieur commercial Fujitsu ou un partenaire certifié, ou visitez notre site web.  
<http://ts.fujitsu.com/celsius>

### Programme d'innovation écologiquement responsable de Fujitsu (Green Policy Innovation)

Le programme d'innovation écologiquement responsable (Green Policy Innovation) de Fujitsu est un projet réalisé à l'échelle mondiale pour réduire l'impact sur l'environnement.

Notre objectif est de résoudre les problèmes environnementaux liés à l'efficacité énergétique des technologies informatiques en nous aidant de notre savoir-faire.

Pour de plus amples informations, rendez-vous à l'adresse : <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



### Copyrights

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Modifications apportées aux données techniques réservées. L'offre et la livraison des produits sont soumises à leur disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et/ou au caractère réel des données et des illustrations est exclue. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights.

Pour plus d'informations, visitez le site : [http://fr.ts.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://fr.ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
Copyright Fujitsu Technology Solutions

### Exclusion de responsabilité

Les données techniques sont susceptibles d'être modifiées et la livraison effectuée sous réserve de disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et au caractère réel des données et des illustrations est exclue. Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights.

#### Contact

FUJITSU Technology Solutions  
Website: <http://ts.fujitsu.com>  
2011-07-27 CE-EN

Tous droits réservés, y compris tous les droits de propriété intellectuelle. Modifications apportées aux données techniques réservées. L'offre et la livraison des produits sont soumises à leur disponibilité. Toute responsabilité quant à l'exhaustivité, à l'exactitude et/ou au caractère réel des données et des illustrations est exclue.

Ces désignations peuvent être des marques commerciales et/ou des copyrights du fabricant respectif ; leur utilisation par des tiers pour leur propre bénéfice peut entraîner une violation des droits des propriétaires de ces marques commerciales ou de ces copyrights.

Pour plus d'informations, visitez le site : [http://fr.ts.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://fr.ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)  
Copyright Fujitsu Technology Solutions