

Fujitsu recommande Windows 8 Professionnel.

# Fiche produit

## Fujitsu ESPRIMO Q520

### PC de bureau

Le mini PC offrant plus de puissance par cm<sup>3</sup>

Le PC ESPRIMO Q520 de FUJITSU, offre toutes les fonctionnalités d'un PC de bureau complet dans un boîtier compact et élégant : il ne passera pas inaperçu sur votre bureau. La toute dernière génération de processeurs Intel® Core™ offre les performances requises pour vos applications de bureau quotidiennes. La fonctionnalité Zero Noise assure un fonctionnement silencieux. Une alimentation intégrée d'une efficacité énergétique de 90 % réduit votre facture d'électricité. Grâce à son format compact et ses nombreux ports, le PC ESPRIMO Q520 de FUJITSU sera votre solution de référence pour les bureaux où l'espace est limité.



#### Un mini PC élégant prêt à relever tous les défis au bureau

Avec son design moderne et unique, il ne passera pas inaperçu

- PC entièrement équipé, d'un volume de seulement 1,9 litre : dispose des technologies standard des PC de bureau

#### Une coque noire et un cœur vert

Consommation de seulement 7 watts en mode inactif pour réaliser des économies d'énergie

- Technologie de pointe, processeurs basse consommation, alimentation intégrée d'une efficacité énergétique de jusqu'à 90 %

#### Fabriqué en Allemagne

Qualité exceptionnelle et fonctions stables basées sur les normes de production allemandes

- Développement, production et tests de fonctionnalité : tout est réalisé en Allemagne, sur un seul et même site

#### Ergonomie exceptionnelle

Faible encombrement de votre bureau, pour un environnement de travail agréable

- Fonctionnement horizontal ou vertical et support VESA intégré, porte de service pour une mise à jour aisée des principaux composants

#### Technologie de pointe

Profitez de performances rapides et fiables pour toutes vos tâches de bureau

- 4e génération de processeurs Intel® Core™



# Composants

<b>Processeur</b>	Processeur Intel® Core™ i7-4765T (4 cœurs / 8 threads, 2,00 GHz, jusqu'à 3,0 GHz, 8 MB, Carte graphique Intel® HD 4600) *
	Processeur Intel® Core™ i5-4570T (2 cœurs / 4 threads, 2,90 GHz, jusqu'à 3,6 GHz, 4 MB, Carte graphique Intel® HD 4600) *
	Processeur Intel® Core™ i3-4130T (2 cœurs / 4 threads, 2,90 GHz, 3 MB, Carte graphique Intel® HD 4400)
	Processeur Intel® Pentium® G3220T (2 cœurs / 2 threads, 2,60 GHz, 3 MB, Carte graphique HD Intel®)
	*avec technologie Intel® Turbo Boost (la fréquence d'horloge et les performances peuvent varier en fonction de la charge de travail et d'autres variables)
<b>Systèmes d'exploitation</b>	
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 8 Pro Windows 8 Windows® 7 Professionnel 64 bits Windows® 7 Professionnel 32 bits
<b>Modules de mémoire</b>	
	2 GB (1 module(s) 2 GB) DDR3, non-ECC, 1600 MHz, PC3-12800, SO DIMM
	4 GB (1 module(s) 4 GB) DDR3, non-ECC, 1600 MHz, PC3-12800, SO DIMM
	8 GB (1 module(s) 8 GB) DDR3, non-ECC, 1600 MHz, PC3-12800, SO DIMM
<b>Disques durs (internes)</b>	
	SSHD SATA III, 5 400 tr/min, 500 GB, 2,5 pouces
	SSD SATA III Premium, 256 GB, 2,5 pouces
	SSD SATA III Premium, 128 GB, 2,5 pouces
	Disque dur SSD SATA III, 256 GB, 2,5 pouces
	Disque dur SSD SATA III, 128 GB, 2,5 pouces, Lecteur à chiffrement automatique (Self-Encrypted Drives, SED)
	Disque dur SSD SATA III, 128 GB, 2,5 pouces
	Disque dur SATA II, 7 200 tr/min, 320 GB, 2,5 pouces
	Disque dur SATA II, 5 400 tr/min, 1 000 GB, 2,5 pouces*
	Disque dur SATA II, 5 400 tr/min, 750 GB, 2,5 pouces*
	Disque dur SATA II, 5 400 tr/min, 500 GB, 2,5 pouces*
	Disque dur SATA II, 5 400 tr/min, 320 GB, 2,5 pouces*
<b>Remarques sur le disque dur</b>	Jusqu'à 20 Go d'espace disque dur réservé à la récupération du système SSHD (disques durs électroniques hybride) SSD (disques durs électroniques) SED (disques durs à encryptage automatique)
<b>Lecteurs (en option)</b>	
	DVD Super Multi à introduction frontale ultra-fine
	Graveur BD SATA triple couche à introduction frontale ultra-fin
<b>Cartes / composants d'interface complémentaires (en option)</b>	
	WLAN 802.11 b/g/n (2 x 2) et Bluetooth (régions spécifiques uniquement)
<b>Unité de base</b>	ESPRIMO Q520
<b>Carte mère</b>	
<b>Type de carte mère</b>	D3223
<b>Forme</b>	propriétaire
<b>Chipset</b>	Intel® H81
<b>Logement du processeur</b>	LGA 1150
<b>Nombre maximal de processeurs</b>	1
<b>Emplacements mémoire</b>	2 SO-DIMM (DDR3, 1600 MHz)
<b>Capacité maximale de mémoire RAM prise en charge</b>	16 GB
<b>Fréquence mémoire</b>	1600 MHz

**Carte mère**

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
LAN	10/100/1000 MBit/s Intel® I217LM
WLAN intégré	1 (en option avec Bluetooth)
Version du BIOS	AMI Aptio 4.6
Caractéristiques du BIOS	Mise à jour du BIOS Flash EPROM via logiciel BIOS de restauration Interface micrologicielle extensible unifiée (UEFI, Unified Extensible Firmware Interface)
Codec audio	Realtek ALC671
Caractéristiques audio	Alarme

**Contrôleur E/S intégré**

Nombre de SATA série	2
dont SATA III	2
Fonctions du contrôleur	SATA II (3 Gbit/s) SATA III (6 Gbit/s) NCQ AHCI

**Interfaces**

Audio : sortie ligne / casque	1
Audio : entrée ligne / microphone	1
Total USB 2.0	4
Total USB 3.0	2
USB en façade	2x 3.0
USB à l'arrière	4 x 2.0
VGA	1 (via adaptateur DVI-VGA, inclus)
DisplayPort	1
DVI	1 (DVI-I)
Ethernet (RJ-45)	1
Prise en charge du verrou Kensington.	1
Lecteur multcarte	1 (SD, MMC)
Remarque sur le module d'interface	Fonction de recharge Anytime USB

**Périphériques / composants d'entrée**

Périphériques d'entrée (en option)	Souris USB optique avec molette de défilement KBPC PX ECO Souris M440 ECO
------------------------------------	---

**Baies**

Nombre de baies	2
Baies internes 2,5 pouces	1
Baies externes 5,25 pouces	1
Remarques sur les baies	slot-in ultra-fin pour 5,25 pouces

**Chipset graphique intégré**

Marque de la carte graphique	Carte graphique Intel® HD 4600
Mémoire vidéo partagée	jusqu'à 1 782 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

**Chipset graphique intégré**

<b>Résolution TFT (DVI)</b>	1 280 x 1 024 pixels 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
<b>Résolution TFT (port d'écran)</b>	1 280 x 1 024 pixels 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 3840 X 2160 pixels (nécessite un processeur Intel® Core™ i3, i5 ou i7)
<b>Fonctionnalités de la carte graphique</b>	Prise en charge du double affichage DirectX® 11.1 Prise en charge de HDCP Open GL® 3.3 Open CL® 1.2
<b>Remarques sur la carte graphique</b>	jusqu'à 1 Go de mémoire vidéo dédiée (mémoire principale détenue et verrouillée pour la carte graphique) 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 115 V/230 V ; avec une charge de 10 % / 20 % / 50 % / 100 %) : 83 % / 87 % / 90 % / 88 %
<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>Max. d'alimentation unique max.</b>	65 W (intégré au système)
<b>Correction / puissance active du facteur de puissance</b>	Non (conforme à la norme EN61000-3-2 sur l'entrée de courant harmonique)
<b>Sortie de moniteur</b>	Non

**Consommation d'énergie**

<b>Remarque sur la consommation</b>	Voir le livre blanc sur la consommation d'énergie
-------------------------------------	---

**La dissipation de la chaleur**

<b>Remarques sur la dissipation de la chaleur</b>	Voir le livre blanc sur la consommation d'énergie
---	---

**Emission de bruit**

<b>Processeurs connexes pour le bruit</b>	Intel® Core i5-4570T
<b>Bruit en fonctionnement standard : applications Office 2.0</b>	à déterminer
<b>Bruit en fonctionnement standard : chargement à 50 % du processeur</b>	à déterminer
<b>Bruit en fonctionnement standard : chargement du disque dur</b>	à déterminer
<b>Bruit en fonctionnement standard : chargement du lecteur optique</b>	à déterminer
<b>Bruit en fonctionnement standard : mode inactif</b>	à déterminer

**Emission de bruit**

<b>Emission de bruit standard</b>	2 x 2 Go, disque dur, lecteur optique, Windows D'après la norme ISO 7779:2010, ECMA-74
<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))
<b>Remarques / Description Blue Angel sur le bruit</b>	Niveau de puissance acoustique pondéré A, Lwad (en B) ; 1 B = 10 dB

**Dimensions / Poids / Environnement**

<b>Dimensions (L x P x H)</b>	185 x 188 x 54 mm 7,29 x 7,41 x 2,13 pouce
<b>Position de fonctionnement</b>	Vertical / horizontal (aucun pied nécessaire)
<b>Support VESA</b>	intégrée (100 mm), uniquement valable pour certains écrans, kit de montage supplémentaire pour écrans spécifiques en option
<b>Poids</b>	1,6 kg
<b>Poids (kg)</b>	3,53 lbs
<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

**Conformité**

<b>Produit</b>	ESPRIMO Q520
<b>Modèle</b>	MPC2
<b>Europe</b>	BC
<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) ENERGY STAR® 5.0 (régions spécifiques) Label EPEAT® Or (régions spécifiques)
<b>Remarques sur la conformité</b>	Ce produit est exempt de PVC (polychlorure de vinyle) lors d'une commande avec le cordon d'alimentation sans PVC en option
<b>Lien vers la conformité</b>	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

**Logiciel supplémentaire**

<b>Logiciel supplémentaire (préinstallé)</b>	Workplace Protect (solution d'authentification sécurisée) Adobe® Reader® McAfee Multi Access (logiciel antivirus et de sécurité sur internet ; version d'essai de 60 jours) Win7 : Récupération Fujitsu (récupération basée sur disque dur) Win8 : Récupération Microsoft par bouton-poussoir (récupération basée sur disque dur) Microsoft Office - achetez la licence pour activer la version préinstallée de Microsoft Office
<b>Logiciel supplémentaire (en option)</b>	DVD de restauration pour Windows® DVD de pilotes et utilitaires (DUDVD) CyberLink Power DVD (logiciel de lecture de BD/DVD pour Blu-ray Disc™) CyberLink Power DVD (logiciel de lecture de DVD) Nero Essentials XL

**Compatibilité (références)**

DMI 2.0  
PC 2001  
WMI 1.5  
USB 2.0  
SMBIOS

**Administration**

Technologie de gestion	Gestion des pilotes DeskUpdate Code de démarrage PXE 2.1 Activation depuis S5 (mode hors tension) Fonction WoL (wake on LAN)
Logiciel d'administration	DeskView Client DeskView Instant BIOS Management DeskView Integration pour Symantec Management Platform
Composants DeskView	Gestion des inventaires Gestion du BIOS Gestion des pilotes Gestion de la sécurité Gestion des alarmes
Lien vers l'administration	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/manageability">http://www.fujitsu.com/fts/manageability</a>

**Sécurité**

Sécurité physique	Prise en charge du verrou Kensington. Support de boîtier à verrou (à utiliser avec un verrou Kensington)
Sécurité du système et sécurité BIOS	Protection anti-virus du secteur d'amorçage Option de protection en écriture pour Flash EPROM Contrôle des interfaces externes Ports USB externes pouvant être désactivés séparément
Sécurité des utilisateurs	Mot de passe BIOS pour les utilisateurs et les superviseurs Disque dur protégé par mot de passe. Protection des accès via un lecteur de SmartCard externe (en option)

**Informations sur l'emballage**

Dimensions de l'emballage (en mm)	395 x 198 x 284 mm
Dimensions de l'emballage (cm)	15.55 x 7.8 x 11.18 pouce
Max. quantité / palette	84
Matériaux - Poids (g) du carton	670 g
Matériaux - Poids (kg) du carton	1.48 lbs
Matériaux - Poids (g) EPS / PS	10 g
Matériaux - Poids (kg) EPS / PS	0.02 lbs
Matériaux - Poids (g) PE	125 g
Matériaux - Poids (kg) PE	0,28 lbs
Remarques sur l'emballage	Si le clavier est inclus dans l'emballage : 1.) les dimensions de l'emballage passent à : 500 x 208 x 290 mm / (19,69 x 8,19 x 11,42 pouces) ; 2.) le poids du carton passe à 880 g ; 3.) quantité max. par palette = 56 ; la documentation utilisateur imprimée est blanchie dans une solution sans chlore ;

**Garantie**

Garantie standard	1 an
Niveau de service	Retour atelier / Service sur site (garantie matériel : 1 an min. pour les pays au sein de la région FTS CEMEA&I et pour les autres pays selon les réglementations locales)
Conditions générales de la garantie	<a href="http://support.ts.fujitsu.com/warranty">http://support.ts.fujitsu.com/warranty</a>
<b>Services de maintenance et d'assistance - l'extension idéale</b>	
Service recommandé	5 x 9, temps de réponse : jour ouvré suivant
Disponibilité des pièces de rechange	5 ans après la fin de la vie du produit
Service Weblink	<a href="http://www.fujitsu.com/fts/services/support">http://www.fujitsu.com/fts/services/support</a>

## Accessoires recommandés

**Réplicateur de ports USB 3.0 PR08**

Le réplicateur de ports USB 3.0 Fujitsu PR08 est la solution idéale pour les ordinateurs portables qui ne disposent pas d'un connecteur de station d'accueil ou pour les environnements où les bureaux sont partagés par plusieurs employés. Vous pouvez vous connecter au réseau local et à tous vos périphériques à l'aide d'une simple prise USB 3.0 et doper votre productivité en ajoutant jusqu'à 4 écrans à votre espace de travail.

Référence:  
S26391-F6007-L400

**Ecran LED B22W-6 proGREEN**

L'écran LED B22W-6 proGREEN offre la meilleure ergonomie possible pour une utilisation professionnelle intensive grâce à un support 4 en 1.

Référence:  
S26361-K1392-V160

**Ecran B24W-6 LED**

L'écran B24W-6 LED de Fujitsu associe des solutions exceptionnelles en termes d'ergonomie et d'économies d'énergie, parfaites pour une utilisation professionnelle intensive. Le socle flexible et réglable en hauteur garantit une posture stable de l'utilisateur au cours de longues périodes de travail. Sa taille d'écran remarquable permet de travailler sur plusieurs documents à la fois et sur des applications de CAO classiques.

Référence:  
S26361-K1427-V140

**CELVIN® Drive M200**

Le CELVIN Drive M200 est une unité de stockage ultraportable de grande qualité. De par sa compatibilité USB 3.0 et USB 2.0, il peut être utilisé avec une large gamme d'appareils électroniques. Il est idéal pour les utilisateurs d'ordinateurs portables comme pour les utilisateurs d'ordinateurs de bureau. Il permet une sauvegarde de vos données plus facile et plus rapide que jamais.

Référence:  
S26341-F103-L500

**SOUNDSYSTEM DS E2000 Air**

Le nouveau système SOUNDSYSTEM DS E2000 Air, encore plus puissant, offre un son équilibré impressionnant sur toute la plage de fréquences. Ces haut-parleurs USB offrent des performances incomparables sous une forme incroyablement compacte. Les haut-parleurs satellites disposent d'une superbe finition laquée et la base offre un éclairage ambiant raffiné.

Référence:  
S26391-F7128-L600

**Ensemble clavier sans fil LX900**

Le clavier sans fil LX900 est une solution de bureau haut de gamme pour les utilisateurs soucieux d'un certain style de vie et de la qualité de leur matériel de bureau. Cet ensemble de bureau exceptionnel offre aux utilisateurs exigeants davantage de fonctionnalités et des caractéristiques supérieures à celles des périphériques d'interface conventionnels. Il inclut même la technologie 2,4 GHz et le cryptage AES 128 bits pour la sécurité.

S26381-K564-L4\*\* (\*\*: variante propre au pays)

# Plus d'informations

## Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu ESPRIMO Q520, 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 ESPRIMO Q520, contactez votre ingénieur commercial Fujitsu ou un partenaire certifié, ou visitez notre site web.  
[www.fujitsu.com/fts/ESPRIMO](http://www.fujitsu.com/fts/ESPRIMO)

## 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 : [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)  
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: [www.fujitsu.com/fts](http://www.fujitsu.com/fts)  
2013-09-23 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 : [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions