

Fujitsu recommande Windows 7.

Fiche produit

Fujitsu ESPRIMO P9900 0-Watt

PC de bureau

Le PC innovant à 0 Watt

Le PC à 0 Watt ESPRIMO P9900 tout-en-un est équipé de la technologie innovante de Fujitsu et Intel® ; ce compagnon idéal prodigieusement économique prend en charge les applications professionnelles les plus exigeantes. Grâce à ses composants spécialement sélectionnés, à ses options d'économie d'énergie (sortie de moniteur commutée et gestion économique de l'alimentation) et à sa fonction 0-Watt, le PC microtour ESPRIMO répond dès aujourd'hui aux exigences de demain. De plus, ce PC microtour équipé d'une alimentation d'une efficacité énergétique pouvant atteindre 89 % répond aux critères de la norme ENERGY STAR®. Des économies d'énergie et des performances élevées adaptées à tous vos besoins.

PC à 0 Watt

Réalisation d'économies en supprimant complètement les pertes en mode Off (éteint)

- Fonction brevetée de consommation électrique de 0 Watt en mode Off (éteint) / veille prolongée avec administration simultanée sur une page que vous pouvez définir en option

Produit respectueux de l'environnement ayant obtenu la certification ENERGY STAR

Votre contribution écologique pour la conservation de notre planète

- Carte mère sans halogènes, conception sophistiquée pour l'intégralité du cycle de vie

Une efficacité énergétique maximale associée à des performances intelligentes

Une consommation d'énergie défiant toute concurrence alliée à des niveaux de performances inégalés

- Processeurs Intel® Core™ de pointe avec les technologies Turbo Boost et Hyper-Thread et une alimentation d'une efficacité énergétique pouvant atteindre 87 %

Administration de système

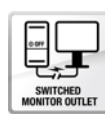
Administration de système simple pour infrastructure informatique complexe

- Technologie Intel® vPro™ (en fonction du processeur)

Fonctionnement silencieux

Environnement de travail agréable grâce à un système extrêmement silencieux

- Design matériel innovant et système de ventilation optimisé



Composants

Processeur	Processeur Intel® Core™ i7-870 (4 cœurs / 8 threads, 2,93 GHz, 8 MB)
	Processeur Intel® Core™ i5-680 (2 cœurs / 4 threads, 3,6 GHz, 4 MB, Carte graphique HD Intel®)
	Processeur Intel® Core™ i5-660 (2 cœurs / 4 threads, 3,33 GHz, 4 MB, Carte graphique HD Intel®)
	Processeur Intel® Core™ i5-650 (2 cœurs / 4 threads, 3,20 GHz, 4 MB, Carte graphique HD Intel®)
	Processeur Intel® Core™ i3-550 (2 cœurs / 4 threads, 3,20 GHz, 4 MB, Carte graphique HD Intel®)
	Processeur Intel® Pentium® G6950 (2 cœurs / 2 threads, 2,80 GHz, 3 MB, Carte graphique HD Intel®)
Système d'exploitation	
Système d'exploitation	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
Système d'exploitation compatible	openSUSE Linux
	Copie authentique de Windows Vista®
	Copie authentique de Windows® XP
Remarques sur le système d'exploitation	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.
Modules de mémoire	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
Disques durs (internes)	SSD SATA, 128 Go, 2,5 pouces
	SATA III, 7 200 tr/min, 500 Go, 3,5 pouces, stratégique
	SATA II, 7 200 tr/min, 1000 Go, 3,5 pouces, S.M.A.R.T.
	SATA II, 7 200 tr/min, 500 Go, 3,5 pouces, S.M.A.R.T.
	SATA II, 7 200 tr/min, 320 Go, 3,5 pouces, S.M.A.R.T.
	SATA II, 7 200 tr/min, 250 Go, 3,5 pouces, S.M.A.R.T.
	SATA II, 7 200 tr/min, 160 Go, 2,5 pouces, S.M.A.R.T.
Remarques sur le disque dur	Prise en charge de NCQ et de 3GBit
Cartes graphiques complémentaires (en option)	NVIDIA® Quadro® NVS 290, 256 Mo
	NVIDIA® GeForce® GT 420
	NVIDIA® GeForce® 405, port d'écran pleine hauteur
	Câble d'adaptation DP à DVI-D (liaison unique)
	ATI Radeon® HD 5450, 512 Mo
Lecteurs (en option)	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
	Modem 56k inclus Câble de modem RJ11
	Kit adaptateur pour modem (EU)
	Interface parallèle
	Interface eSATA
	Gigabit Ethernet PCIe x1
	Double carte série PCI
	Carte PCI FireWire IEEE1394

Unité de base	ESPRIMO P9900 0 Watt
Carte mère	
Type de carte mère	D2912
Forme	BTX
Chipset	Intel® Q57
Logement du processeur	LGA 1156
Nombre maximal de processeurs	1
Emplacements mémoire	4 DIMM (DDR3)
Capacité maximale de mémoire RAM prise en charge	16 Go
Fréquence mémoire	1333 MHz
Remarques sur la mémoire	Support double-canal. Pour des performances double-canal, 2 modules de mémoire sont requis. La capacité par canal doit être identique.
LAN	10/100/1000 MBit/s Intel® 82578 DM
Version du BIOS	Phoenix 6.0
Caractéristiques du BIOS	Mise à jour du BIOS Flash EPROM via logiciel BIOS de restauration
Codec audio	Realtek ALC663
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	4
dont eSATA	2 (en option)
Fonctions du contrôleur	SATA II NCQ et 3GBit 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
USB en façade	2
USB à l'arrière	8
USB interne	4
VGA	1 (via adaptateur DVI - VGA ; inclus uniquement pour la carte graphique intégrée)
Port d'écran	1 (pour carte graphique intégrée uniquement)
DVI	1 (pour carte graphique intégrée uniquement)
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)
Remarque sur le module d'interface	Fonction de recharge USB
Périphériques / composants d'entrée	
	Souris USB optique avec molette de défilement inclinable
Périphériques d'entrée (en option)	Souris USB/PS2 optique avec molette de défilement inclinable
Baies	
Nombre de baies	6
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 (230 mm) FlexySlot
Connecteur PCI Express x4 (méc. x16)	1 x (230 mm) pleine hauteur
PCI (32 bits / 33 MHz)	2 x (170 / 315 mm) pleine hauteur

Chipset graphique intégré

Marque de la carte graphique Carte graphique HD Intel® (intégrée aux processeurs double cœur uniquement)

Mémoire vidéo partagée jusqu'à 1 759 Mo

Taux de rafraîchissement de 1 024 x 768 (recommandé / max.) 85 Hz / -

Taux de rafraîchissement de 1 280 x 1 024 (recommandé / max.) 85 Hz / -

Taux de rafraîchissement de 1 600 x 1 200 (recommandé / max.) 85 Hz / -

Résolution TFT (VGA)
 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 (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
 OpenGL® 2.0

Remarques sur la carte graphique
 Un contrôleur graphique est intégré aux processeurs double cœur. Pour les processeurs quadruple cœur, une carte graphique est obligatoire.
 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

Remarque sur l'économie d'énergie efficacité énergétique (à 230 V ; avec une charge de 20 % / 50 % / 100 %) : 86 % / 89 % / 87 %
 Mode 0 Watt automatique

Plage de tension nominale 100 V - 240 V

Plage de fréquence nominale 50 Hz - 60 Hz

Plage de tension de fonctionnement 90 V- 264 V

Bande de fréquence de fonctionnement 47 Hz - 63 Hz

Résolution d'alimentation unique max. 250 W

Correction / puissance active du facteur de puissance actif

Sortie de moniteur Commuté

Consommation d'énergie

Remarque sur la consommation	Voir le livre blanc sur la consommation d'énergie Mode 0 Watt automatique
Lien vers le Livre blanc sur l'énergie	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=1c12084a-5b8b-4839-84b5-2c269e4aa4e0

La dissipation de la chaleur

Remarques sur la dissipation de la chaleur	Voir le livre blanc sur la consommation d'énergie
--	---

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

Emission de bruit	Conformément à la norme ISO9296
Processeurs connexes pour le bruit	Intel® Core™ i5-670 ; Intel® Core™ i7-860 avec NVIDIA® GeForce® 9500GS
Bruit en fonctionnement 1 : chargement du lecteur optique (Blue Angel requis)	4,4 B / 29 dB(A) ; 4,4 B / 29 dB(A)
Bruit en fonctionnement 2 : chargement du disque dur (Blue Angel requis)	3,7 B / 21 dB(A) ; 3,6 B / 21 dB(A)
Bruit en fonctionnement 3 : chargement à 90 % du processeur (Blue Angel requis)	3,9 B / 24 dB(A) ; 3,9 B / 24 dB(A)
Bruit en fonctionnement 4 : chargement important	3,9 B / 23 dB(A) ; 3,9 B / 24 dB(A)
Bruit en fonctionnement 5 : applications de bureau	3,8 B / 22 dB(A) ; 3,6 B / 20 dB(A)
Mode inactif (Blue Angel requis)	3,7 B / 20 dB(A) ; 3,6 B / 20 dB(A)
Remarques / Description sur le bruit	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

Dimensions (L x P x H)	203 x 390 x 392 mm
Position de fonctionnement	Vertical
Poids	environ 12 kg
Remarques sur le poids	Le poids réel peut varier en fonction de la configuration
Température ambiante de fonctionnement	10 - 35 C

Conformité

Produit	ESPRIMO P9900
Modèle	M13W-D2912
Allemagne	Blauer Engel / Blue Angel GS (en option)
Europe	CE Nordic Swan (Cygne blanc)
Etats-Unis/Canada	FCC classe B cCSAus
International	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)
Lien vers la conformité	https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates/default.aspx

Logiciel supplémentaire

Logiciel supplémentaire (préinstallé)	Nero Essentials S (gravure logicielle)
Logiciel supplémentaire (en option)	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) Nero 9 Essentials XL

Divers

Gestion thermique
Clavier activé (clavier Fujitsu spécial requis)
Durée de vie allongée

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)
Commutateur d'intrusion (en option)
iAMT 6.0

Logiciel d'administration

Gestion de clients DeskView 10.x incluant :

Composants DeskView

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)

Sécurité**Protection système**

Prise en charge du verrou Kensington
Œil pour cadenas
En option : verrou d'armoire intégré

Protection par preuve de vérification

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

Protection de l'accès

Mot de passe BIOS pour les utilisateurs et les superviseurs
Sécurité SystemLock 2 BIOS avec carte à puce
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

Maintenance

FlexySlot
EasyFix
EasyChange pour disques durs
EasyChange pour lecteurs optiques

Informations sur l'emballage**Dimensions de l'emballage**

500 x 290 x 540 mm

Résolution quantité / palette

24

Matériaux - Poids (g) du carton

1 270 g

Matériaux - Poids (g) EPS / PS

230 g

Matériaux - Poids (g) PE / PS

env. 60 g

Remarques sur l'emballage

documentation utilisateur imprimée sur papier blanchi sans chlore

Fujitsu recommande Windows 7.

Garantie

Garantie standard	3 ans
Niveau de service	Retour atelier / Service sur site (selon pays)
Services de maintenance et d'assistance - l'extension idéale	
Service recommandé	5x9, temps de réponse : jour ouvré suivant
Disponibilité des pièces de rechange	5 ans
Service Weblink	http://ts.fujitsu.com/Supportservice

Plus d'informations

Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu ESPRIMO P9900 0-Watt, 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/

Software

www.fujitsu.com/software/

Plus d'informations

Pour plus de détails sur Fujitsu ESPRIMO P9900 0-Watt, contactez votre ingénieur commercial Fujitsu ou un partenaire certifié, ou visitez notre site web.
<http://ts.fujitsu.com/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 : 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
Copyright Fujitsu Technology Solutions