

Fujitsu recommande Windows.

Fiche produit

Fujitsu ESPRIMO P920 E90+

PC de bureau

Le meilleur en termes de performances, d'évolutivité et d'efficacité

Composants

Processeur	Processeur Intel® Core™ i7-4790 (4 cœurs / 8 threads, 3.60 GHz, jusqu'à 4,0 GHz, 8 MB, Carte graphique Intel® HD 4600) *
	Processeur Intel® Core™ i5-4690 (4 cœurs / 4 threads, 3.50 GHz, jusqu'à 3,9 GHz, 6 MB, Carte graphique Intel® HD 4600) *
	Processeur Intel® Core™ i5-4590 (4 cœurs / 4 threads, 3.30 GHz, jusqu'à 3,7 GHz, 6 MB, Carte graphique Intel® HD 4600) *
	Processeur Intel® Core™ i3-4170 (2 cœurs / 4 threads, 3.70 GHz, 3 MB, Carte graphique Intel® HD 4400)
	Processeur Intel® Core™ i3-4160 (2 cœurs / 4 threads, 3.60 GHz, 3 MB, Carte graphique Intel® HD 4400)
	Processeur Intel® Pentium® G3460 (2 cœurs / 2 threads, 3.50 GHz, 3 MB, Carte graphique HD Intel®)
	Processeur Intel® Pentium® G3450 (2 cœurs / 2 threads, 3.40 GHz, 3 MB, Carte graphique HD Intel®)
	Processeur Intel® Pentium® G3260 (2 cœurs / 2 threads, 3.30 GHz, 3 MB, Carte graphique HD Intel®)
	Processeur Intel® Pentium® G3250 (2 cœurs / 2 threads, 3.20 GHz, 3 MB, Carte graphique HD Intel®)
	Processeur Intel® Celeron® G1840 (2 cœurs / 2 threads, 2.80 GHz, 2 MB, Carte graphique HD Intel®)
	Logo Intel® vPro™ avec processeurs Intel® Core™ i5 et i7 * 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) Technologie Intel® Smart Response prise en charge par les processeurs Intel® Core™ i3, i5 et i7
Systèmes d'exploitation	
Système d'exploitation	Windows 8.1 Windows 8.1 Pro Windows 7 Professional 64-bit Windows 7 Professional 32-bit
Système d'exploitation compatible	openSUSE Linux
Modules de mémoire	2 Go (1 module(s) 2 Go) DDR3, unbuffered, non-ECC, 1 600 MHz, PC3-12800, DIMM 4 Go (1 module(s) 4 Go) DDR3, unbuffered, non-ECC, 1 600 MHz, PC3-12800, DIMM 8 Go (1 module(s) 8 Go) DDR3, unbuffered, non-ECC, 1 600 MHz, PC3-12800, DIMM
Disques durs (internes)	SSD SATA III Premium, 128 Go, 2,5 pouces SSD SATA III Premium, 256 Go, 2,5 pouces SSD SATA III Premium, 512 Go, 2,5 pouces Disque dur SATA II, 5 400 tr/min, 320 Go, 2,5 pouces Disque dur SATA III, 7 200 tr/min, 250 Go, 3,5 pouces Disque dur SATA III, 7 200 tr/min, 500 Go, 3,5 pouces Disque dur SATA III, 7 200 tr/min, 1 000 Go, 3,5 pouces Disque dur SATA III, 7 200 tr/min, 2 000 Go, 3,5 pouces Disque dur SATA III, 7 200 tr/min, 500 Go, 3,5 pouces, stratégique SSHD SATA III, 5 400 tr/min, 500 Go, 2,5 pouces SSHD SATA III, 7 200 tr/min, 1 000 Go, 3,5 pouces Disque dur SSD SATA III, 128 Go, 2,5 pouces, Lecteur à chiffrement automatique (Self-Encrypted Drives, SED) Disque dur SSD SATA III, 256 Go, 2,5 pouces, Lecteur à chiffrement automatique (Self-Encrypted Drives, SED) Disque dur SSD SATA III, 128 Go, 2,5 pouces Disque dur SSD SATA III, 256 Go, 2,5 pouces
Remarques sur le disque dur	Jusqu'à 20 Go d'espace disque dur réservé à la récupération du système SED (disques durs à cryptage automatique) SSD (disques durs électroniques) SSHD (disques durs électroniques hybride)

Contrôleur graphique	NVIDIA® NVS™ 315, 1 Go
	NVIDIA® GeForce® GTX 745 2 Go FH, 2 Go
	NVIDIA® GeForce® GT630 DisplayPort 2 Go FH « 0-Watt », 2 Go
	NVIDIA® GeForce® 605 DisplayPort 1 Go FH, 1 Go
	Carte d'extension DP
	Câble d'adaptation DP à DVI-D (liaison unique)
	ATI Radeon® HD7350 1 Go FH, 1 Go
	AMD® Radeon R9 255 FH, 2 Go
	Adaptateur DVI-I-VGA
	2 câbles d'adaptation DVI-I LFH59
	2 câbles d'adaptation DP LFH59
Lecteurs (en option)	DVD-ROM
	DVD Super Multi
	Graveur BD SATA triple couche ultra-f n (baie)
	Lecteur MultiCard 24 en 1, USB 2.0, 3,5"
Cartes / composants d'interface complémentaires (en option)	WLAN 802.11 a/g/n (2 x 2) (régions spécifiques uniquement, hors Indonésie)
	Interface parallèle
	Interface eSATA
	Ethernet Gigabit PCIe x1, DS
	Double carte série PCIe x1

Unité de base

Unité de base	ESPRIMO P920 E90+
Carte mère	
Type de carte mère	D3222
Forme	µATX
Chipset	Intel® Q87
Logement du processeur	LGA 1150
Nombre maximal de processeurs	1
Emplacements mémoire	4 DIMM (DDR3)
Capacité maximale de mémoire RAM prise en charge	32 Go
Fréquence mémoire	1 600 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.
LAN	10/100/1 000 MBit/s Intel® I217LM
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)
Type audio	Intégré
Codec audio	Realtek ALC671
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	6

Contrôleur E/S intégré

dont eSATA	2
Fonctions du contrôleur	SATA II (3 Gbit/s) SATA III (6 Gbit/s) NCQ AHCI RAID 0/05/01/10

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	10
Total USB 3.0	4
USB en façade	4x 2.0 or 2x 2.0/ 2x 3.0 (optional)
USB à l'arrière	4 x 2.0 / 2 x 3.0
USB interne	2
VGA	1
DisplayPort	1 (deuxième DisplayPort en option)
DVI	1 (DVI-D)
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

Périphériques / composants d'entrée

	Souris USB optique avec molette de défilement
Périphériques d'entrée (en option)	Souris USB/PS2 optique avec molette de défilement indinable KBPCPX ECO Souris M440 ECO

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 3.0 x16	1 x (312 mm / 12.29 pouce) Pleine hauteur
Remarques sur le slot PCI-Express 2.0 x4 (méc. x16)	1 x (312 mm / 12.29 pouce) Pleine hauteur
PCI Express x1	2 x (170 mm / 6,7 pouce) Pleine hauteur

Chipset graphique intégré

Marque de la carte graphique	Carte graphique Intel® HD, carte graphique HD 4400, carte graphique HD 4600 (suivant le processeur)
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

Résolution TFT (DVI)	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
Résolution TFT (port d'écran)	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 3 840 X 2 160 pixels (nécessite un processeur Intel®Core™i3, i5 ou i7)
Fonctionnalités de la carte graphique	Prise en charge d'un maximum de trois écrans indépendants DirectX® 11.1 Prise en charge de HDCP Open CL® 1.2 OpenGL® 4.0 Un connecteur DisplayPort peut être converti en DVI-D ou HDMI avec un adaptateur externe en option 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® ou Windows 8)
Remarques sur la carte graphique	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

Remarque sur l'économie d'énergie	efficacité énergétique (à 230 V ; avec une charge de 20 % / 50 % / 100 %) : 88% / 92% / 91%
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
Capacité d'alimentation unique max.	280 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
Lien vers le Livre blanc sur l'énergie	http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=625da42e-a4c9-45b5-8432-4e68fb3c64c0

La dissipation de la chaleur

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

Emission de bruit

Processeurs connexes pour le bruit	Intel® Core™ i7 4770
Bruit en fonctionnement standard : applications Office 2.0	3,3 B / 19 dB(A) en veille ; 23 dB(A) en fonctionnement
Bruit en fonctionnement standard : chargement à 50 % du processeur	4,0 B / 26 dB(A) en veille ; 31 dB(A) en fonctionnement
Bruit en fonctionnement standard : chargement du disque dur	3,4 B / 21 dB(A) en veille ; 26 dB(A) en fonctionnement
Bruit en fonctionnement standard : chargement du lecteur optique	4,5 B / 31 dB(A) en veille ; 36 dB(A) en fonctionnement

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 9.0 (en fonction du processeur) Fonction WoL (wake on LAN)
Logiciel d'administration	DeskView Client DeskViewInstant BIOS Management
Composants DeskView	Gestion des inventaires Gestion du BIOS Gestion des pilotes Gestion de la sécurité Gestion des alarmes
Normes prises en charge	DMI (Desktop Management Interface) SMBIOS (System Management BIOS) PXE (Preboot Execution Environment) WMI (Windows Management Instrumentation) WBEM (Web Based Enterprise Management) CIM (Common Information Model)
Lien vers l'administration	http://www.fujitsu.com/fts/manageability

Sécurité

Sécurité physique	Prise en charge du verrou Kensington. Œil pour cadenas Verrou d'armoire intégré (en option)
Sécurité du système et sécurité BIOS	EraseDisk (en option) 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
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) Protection des accès via un lecteur de SmartCard interne (en option)

Divers

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

Maintenance

EasyFix
EasyChange pour disques durs
EasyChange pour lecteurs optiques

Informations sur l'emballage

Dimensions de l'emballage (en mm)	516 x 278 x 562 mm
Dimensions de l'emballage (cm)	20.31 x 10.94 x 22.13 pouce
Capacité quantité / palette	24
Matériaux - Poids (g) du carton	1280 g
Matériaux - Poids (kg) du carton	2.82 lbs
Matériaux - Poids (g) EPS / PS	190 g
Matériaux - Poids (kg) EPS / PS	0.42 lbs
Matériaux - Poids (g) PE	60 g
Matériaux - Poids (kg) PE	0,13 lbs
Remarques sur l'emballage	documentation utilisateur imprimée sur papier blanchi sans chlore

Garantie

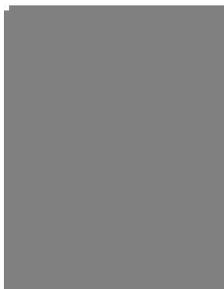
Période de garantie	3 ans (selon le pays)
---------------------	-----------------------

Garantie

Niveau de service	Retour atelier / Service sur site (garantie matériel : 2 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	http://support.ts.fujitsu.com/warranty
Services d'assistance produit - l'extension idéale	
Service recommandé	5 x 9, temps de réponse sur site : jour ouvré suivant
Disponibilité des pièces de rechange	5 ans après la fin de la vie du produit
Service Weblink	http://www.fujitsu.com/fts/services/support

Accessoires recommandés

Ecran B23T-7 LED	Grâce à son ergonomie exceptionnelle, l'écran FUJITSU B23T-7 LED vous permet de travailler confortablement. Cet écran extrêmement flexible se caractérise par une ergonomie exceptionnelle et des fonctions d'économie d'énergie conçues pour vous aider à réduire vos coûts énergétiques et vous faciliter la vie. Grâce à sa technologie de grand angle, sa connectivité flexible et son administration facilitée, l'écran B23T-7 LED de FUJITSU vous aidera à améliorer votre productivité.	Référence: S26361-K1496-V140
Ecran P24W-7 LED	Si vous êtes un professionnel qui utilise des applications exigeantes et dont les besoins en termes de pixels, de couleurs et de performances sont très élevés, l'écran P24W-7 LED de FUJITSU constitue le choix idéal. Cet écran offre des performances d'affichage exceptionnelles grâce à une dalle de pointe. Il dispose également de fonctions uniques et innovantes telles que notre technologie de détecteur de présence en attente de brevet et le concentrateur USB alimenté et toujours disponible. Classe d'efficacité énergétique : A+	Référence: S26361-K1498-V140
Ecran P24T-7 LED	L'écran P24T-7 LED de FUJITSU est le choix idéal pour les professionnels qui utilisent des applications nécessitant un niveau élevé de performances et de pixels. L'écran offre des performances d'affichage et une restitution des couleurs exceptionnelles. Il est également doté de fonctionnalités uniques et innovantes comme une connectivité USB disponible en veille, un détecteur de présence face à l'écran en attente de brevet et un voyant indiquant les appels entrants. Vous êtes ainsi équipé pour profiter de toutes les applications UC&C modernes. Classe d'efficacité énergétique : A	Référence: S26361-K1543-V140
Souris M440 ECO	La souris PC Mouse M440 ECO de Fujitsu est composée de matériaux 100 % bio et d'un câble sans PVC. L'élégante souris PC Mouse M440 ECO fonctionne sur la quasi-totalité des surfaces et suit les mouvements de votre main avec fluidité et précision. Munie de deux boutons et d'une molette de défilement, elle garantit un grand confort d'utilisation aux gauchers comme aux droitiers.	Référence: S26381-K450-L200
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



Référence:
S26391-F7139-L10

Busylight UC Lync

Optimisation de la communication et de la productivité au bureau grâce au voyant d'activité Busylight. Ce périphérique présente un avantage considérable : il avertit vos collaborateurs de votre statut de travail et promeut l'utilisation de Lync, pour un environnement de travail encore plus efficace. Le voyant d'activité Busylight convient parfaitement à un environnement de travail en open-space et permet à ses utilisateurs d'approprier les fonctionnalités de Lync. De plus, il facilite la transition du système téléphonique interne traditionnel de l'entreprise vers Lync.

Référence:
S26391-F7139-L30

Casque HS E2000 Communicator

Le casque HS E2000 Communicator de Fujitsu permet d'établir des communications VoIP (voix sur IP) de qualité stéréo directement depuis votre ordinateur. Ce casque sophistiqué est conçu pour offrir une qualité audio et un confort exceptionnels pour les applications de téléphonie, de chat en ligne, de reconnaissance vocale, de visioconférence et autres applications multimédia.

Référence:
S26391-F7139-L5

Clavier KBPC PX ECO

Le clavier Fujitsu KBPC PX ECO respecte totalement l'environnement. Il est fabriqué à base de 45 % de matériaux bruts renouvelables et comprend un câble USB sans PVC. En outre, le KBPC PX ECO offre tout le confort et l'ergonomie d'un produit haut de gamme. Son design moderne et impressionnant ainsi que ses options supplémentaires, bien utiles, attirent tous les regards.

S26381-K341-L1** (** :
variation suivant le pays)

Plus d'informations

Solutions de plates-formes Fujitsu

In addition to FUJITSU ESPRIMO P920 E90+, Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

www.fujitsu.com/global/products/computing/

Software

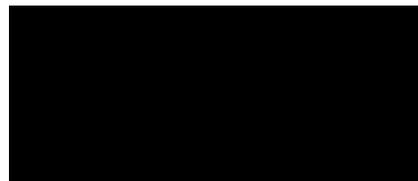
www.fujitsu.com/software/

Plus d'informations

Learn more about FUJITSU ESPRIMO P920 E90+, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.
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
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 GmbH
Website: www.fujitsu.com/fts
2015-07-08 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
Copyright © Fujitsu Technology Solutions