

# Fiche produit

## Serveur FUJITSU PRIMERGY TX1330 M2 Serveur tour

### Serveur évolutif et polyvalent pour les PME

Les serveurs PRIMERGY de FUJITSU représentent les solutions pour data center les plus puissantes et polyvalentes pour les entreprises de toutes tailles, de tous les secteurs et pour tous types de scénarios. La gamme de serveurs PRIMERGY comprend des formats tours pour les filiales et les sites distants, des formats racks, des serveurs lames compacts et évolutifs, ainsi que des serveurs multi-noeuds à densité optimisée. Ils séduisent les entreprises grâce à leur qualité éprouvée, à leurs nombreuses innovations, à leur réduction optimale des coûts opérationnels et de la complexité, et à l'agilité supplémentaire offerte pour le fonctionnement au quotidien qui permet de transformer plus rapidement l'informatique en avantage compétitif.

Parfaits pour les petites et moyennes entreprises ainsi que pour les succursales, les systèmes de serveur tour PRIMERGY TX de FUJITSU sont robustes et économiques, tout en fournissant une fiabilité sans faille. En outre, ils se caractérisent par une grande simplicité des opérations informatiques, une faible consommation d'énergie et un fonctionnement silencieux, afin de pouvoir être manipulés par du personnel non formé et être utilisés en environnement de bureau standard. Remarque : presque tous les serveurs PRIMERGY TX peuvent être montés en rack afin d'offrir une flexibilité optimale.

#### PRIMERGY TX1330 M2

Le PRIMERGY TX1330 M2 de FUJITSU est un serveur économique, évolutif et fiable conçu pour les petites et moyennes entreprises (PME) ou les filiales. Il propose les meilleures performances de la gamme Intel® Xeon® E3 et une grande évolutivité en offrant jusqu'à 24 disques de stockage hot-plug. Les fonctionnalités de redondance en option et le choix de plusieurs contrôleurs RAID garantissent une disponibilité et une sécurité accrues. Son châssis compact et son

faible niveau de bruit en font le serveur idéal pour les lieux d'exposition ou les environnements de bureau, où il pourra être placé sous un meuble.

La prise en charge des adaptateurs PCI hérités fait du PRIMERGY TX1330 M2 le serveur idéal pour les solutions spécifiques, notamment les systèmes de téléphonie ou de sécurité.

De plus, la suite logicielle ServerView® de Fujitsu offre une assistance aux administrateurs lors de l'installation, du déploiement et de l'administration du serveur.



# Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
<p><b>Performances économiques et haute disponibilité</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Dernière technologie Intel® Xeon® E3 gamme v5</li><li>■ Unités d'alimentation hot-plug et ventilateurs redondants en option</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Optimisation pour les tâches de serveur classiques, notamment les applications professionnelles, fichiers, impressions ou bases de données</li><li>■ Serveur simplifié ou haute disponibilité ? Fonctionnalités de redondance sur mesure pour répondre aux besoins de l'entreprise</li></ul>
<p><b>Optimisé pour les PME</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Faible niveau de bruit grâce à la technologie optimisée de refroidissement de l'air et à la technologie Cool-rafe® de Fujitsu</li><li>■ Châssis compact 4 U</li><li>■ La suite logicielle ServerView de Fujitsu comprend des outils d'installation et de déploiement, ainsi qu'un système de contrôle permanent de l'état</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Fonctionnement silencieux adapté aux environnements de bureau ou aux lieux d'exposition</li><li>■ Suffisamment petit et silencieux pour être placé sous un bureau</li><li>■ Les outils complets de la suite ServerView de Fujitsu facilitent la vie de l'administrateur</li></ul>
<p><b>Protection de l'investissement tout au long de la durée de vie du produit</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Formidable évolutivité avec jusqu'à 64 Go de mémoire DDR4, 24 périphériques de stockage et 4 slots PCI</li><li>■ Prise en charge des cartes PCI héritées</li><li>■ Kit de conversion de format tour en rack disponible et options de connectivité étendue</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Répondez aux demandes actuelles et soyez prêt pour celles de demain</li><li>■ Prise en charge de solutions spécifiques, notamment les systèmes de téléphonie ou de sécurité</li><li>■ Le PRIMERGY TX1330 M2 évolue en même temps que votre entreprise afin d'optimiser votre investissement sur le long terme</li></ul>
<p><b>Onduleur intégré, simple et fiable</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ La batterie de sauvegarde interne FJBU de Fujitsu constitue une alternative aux onduleurs classiques</li><li>■ Batterie compacte adaptée à un slot pour alimentation modulaire</li><li>■ Batterie Ni-MH dotée d'une très longue durée de vie (5 ans)</li><li>■ Intégration complète à un environnement de gestion de serveur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Maintient le fonctionnement du serveur en cas de courte coupure d'électricité ou de fluctuation de tension, et permet un arrêt normal</li><li>■ Durée de vie identique à celle du serveur, aucune maintenance nécessaire</li><li>■ Configuration simple : aucun câblage ni autre appareil nécessaire</li></ul>

# Détails techniques

## PRIMERGY TX1330 M2

Unité de base	PRIMERGY TX1330 M2	PRIMERGY TX1330 M2	PRIMERGY TX1330 M2
Types de boîtier	Tour	Tour	Rack
Alimentation	Standard	Hot-plug	Hot-plug
Type de produit	Serveur tour monoprocesseur	Serveur tour monoprocesseur	Serveur tour monoprocesseur
<b>Carte mère</b>			
Type de carte mère	D3373		
Chipset	Intel® C236		
Nombre et types de processeurs	1 x Processeur Intel® Pentium® / Processeur Intel® Core™ i3 / Famille de processeurs Intel® Xeon® série E3-1200 v5		
<b>Processeur</b>			
	Processeur Intel® Celeron® G3900 (2 C / 2 T, 2.80 GHz, TLC: 2 MB, Turbo: Non, 2 133 MHz, 51 W)		
	Processeur Intel® Core™ i3-6100 (2 C / 4 T, 3.70 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Non, 2 133 MHz, 51 W)		
	Processeur Intel® Pentium® G4400 (2 C / 2 T, 3.30 GHz, TLC: 3 MB, Turbo: Non, 2 133 MHz, 54 W)		
	Processeur Intel® Xeon® E3-1220v5 (4 C / 4 T, 3.00 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,50 GHz, 2 133 MHz, 80 W)		
	Processeur Intel® Xeon® E3-1225v5 (4 C / 4 T, 3.30 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,70 GHz, 2 133 MHz, 80 W)		
	Processeur Intel® Xeon® E3-1230v5 (4 C / 8 T, 3.40 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,80 GHz, 2 133 MHz, 80 W)		
	Processeur Intel® Xeon® E3-1240Lv5 (4 C / 8 T, 2.10 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,20 GHz, 2 133 MHz, 25 W)		
	Processeur Intel® Xeon® E3-1240v5 (4 C / 8 T, 3.50 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 3,90 GHz, 2 133 MHz, 80 W)		
	Processeur Intel® Xeon® E3-1270v5 (4 C / 8 T, 3.60 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 4,00 GHz, 2 133 MHz, 80 W)		
	Processeur Intel® Xeon® E3-1280v5 (4 C / 8 T, 3.70 GHz, TLC: 8 MB, Turbo: 4,00 GHz, 2 133 MHz, 80 W)		
Emplacements mémoire	4		
Type d'emplacement mémoire	DIMM (DDR4)		
Capacité de mémoire (min. - max.)	4 Go - 64 Go		
Protection de la mémoire	ECC.		
Remarques sur la mémoire	Cohabitation de versions différentes autorisée ; meilleures performances avec un fonctionnement double-canal (2 modules de capacité identique requis). Configuration avec canal unique (1 module) possible.		
<b>Options de mémoire</b>			
	4 Go (1 module(s) 4 Go) DDR4, unbuffered, ECC., 2 133 MHz, PC4-2133, DIMM, 1Rx8		
	8 Go (1 module(s) 8 Go) DDR4, unbuffered, ECC., 2 133 MHz, PC4-2133, DIMM, 2Rx8		
	16 Go (1 module(s) 16 Go) DDR4, unbuffered, ECC., 2 133 MHz, PC4-2133, DIMM, 2Rx8		
Remarques sur les modules de mémoire	Modules mémoire 2 133 MHz		
<b>Interfaces</b>			
Ports USB 2.0	5 (4 externes à l'arrière, 1 interne pour UFM, pas de prise en charge USB Wakeup)		
Ports USB 3.0	5 (2 externes à l'arrière, 2 externes en façade, 1 interne)		
Contrôleur graphique (15 broches)	1 interface graphique analogique issue d'iRMC (jusqu'à 1 600x1 200 ou 1 920x1 080 à 16 bpp)		
Connexion de série	1 port(s) série(s) RS-232-C		
LAN / Ethernet	2 Port Ethernet RJ45 1 Go/s		
LAN d'administration (RJ45)	1 port LAN d'administration dédié pour iRMC S4 (10/100/1 000 Mbit/s) Le trafic du LAN d'administration peut être basculé sur le port partagé du LAN Gbit embarqué		
<b>Contrôleur intégré</b>			
Contrôleur RAID	Contrôleur RAID 0/1 ou RAID 5/6 intégré en option pour unités de base SAS (occupe un slot PCIe). Toutes les options de contrôleur de stockage matériel sont décrites dans la section Composants		
Contrôleur SATA	Intel® C236, 2 ports utilisés pour des périphériques accessibles		
Remarques sur le type de contrôleur SATA	4 ports pour disques durs internes SATA, avec RAID 0, 1, 10 pour Windows et Linux;		
Contrôleur LAN	Intel® i210 intégré. 2 x 10/100/1 000 Mbit/s Ethernet. Démarrage iSCSI et PXE, et WoL (Wakeup On LAN) pris en charge		
Contrôleur de gestion distant	Contrôleur d'administration à distance intégré (iRMC S4, mémoire de 256 Mo fournie contrôleur graphique) Compatible IPMI 2.0		
Module de plate-forme sécurisée (TPM)	Module Infineon / TPM 1.2 ou TPM 2.0 ; conforme TCG (option)		

### Slots

PCI-Express 3.0 x1 (méc. x4)	1 x (longueur jusqu'à 167 mm)
PCI-Express 3.0 x4	1 x (longueur jusqu'à 167 mm)
PCI-Express 3.0 x8	2 x (longueur jusqu'à 240 mm)
Remarques sur l'emplacement	Adaptateurs optionnels PCIe ou PCI hérité disponibles. En configuration SAS, 1 slot PCI-Express occupé par un contrôleur RAID modulaire.

### Baies

Baies de disque de stockage	3,5 ou 2,5 pouces SAS/SATA hot-plug
Baies accessibles	3 x 5,25/1,6 pouces
Remarques sur les périphériques accessibles	Toutes les options disponibles sont décrites dans le configurateur système approprié.

### Baies

Baies de disque de stockage	Capacité 4 x 3,5 pouces ou 8 x 2,5 pouces	Capacité 12 x 3,5 in ou 24 x 2,5 in
Baies accessibles	3 x 5,25 / 1,6 pouce pour 1 disque de sauvegarde + 1 lecteur optique	3 x 5,25 / 1,6 pouce pour 1 disque de sauvegarde + 1 lecteur optique

### Configuration des ventilateurs

Nombre de ventilateurs	1	2
Configuration des ventilateurs	1 ventilateur standard	ventilateurs redondants
Remarques sur les ventilateurs	non redondant / non hot-plug	non hot-plug

### Panneau de contrôle

Boutons de commande	Bouton marche/arrêt Bouton gestion de l'interface réseau Bouton de réinitialisation
Voyants d'état	Etat système (orange / jaune) Identification (bleu) Accès aux disques durs (vert) Alimentation (orange / vert) A l'arrière du système : Etat système (orange / jaune) Identification (bleu) Connexion LAN (vert) Vitesse LAN (vert / jaune) CSS (jaune)

### BIOS

Caractéristiques du BIOS	Utilitaire de configuration basé sur la mémoire ROM BIOS de restauration Enregistrement et restauration des paramètres du BIOS Mise à jour locale du BIOS à partir d'un périphérique USB Outils de mise à jour en ligne pour les versions principales de Linux Mise à jour locale et distante via le gestionnaire de mise à jour ServerView Support du Boot PXE à distance Support du Boot iSCSI à distance
--------------------------	--

### Systèmes d'exploitation et logiciels de virtualisation

<b>Systèmes d'exploitation et logiciel de virtualisation certifiés ou supportés</b>	Microsoft® Hyper-V Server 2012 R2
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Essentials
	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Foundation
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 R2 Standard
	Microsoft® Hyper-V Server 2012
	Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials
	Microsoft® Windows Server® 2012 Foundation
	Microsoft® Windows Storage Server 2012 Standard
	Microsoft® Hyper-V™ Server 2008 R2
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Foundation
	VMware vSphere™ 6.0
	VMware vSphere™ 5.5
	SUSE® Linux Enterprise Server 12
	SUSE® Linux Enterprise Server 11
	Red Hat® Enterprise Linux 7
	Red Hat® Enterprise Linux 6
Univention Corporate Server 4	
<b>Lien vers la version du système d'exploitation</b>	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=d4ebd846-aa0c-478b-8f58-4cfbf3230473</a>
<b>Remarques sur le système d'exploitation</b>	Prise en charge d'autres dérivés Linux à la demande

### Administration du serveur

<b>Standard</b>	<p>Suite ServerView - Déploiement</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Installation Manager</li> <li>Boîte à outils de scénarisation</li> </ul> <p>Suite ServerView - Contrôle</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestionnaire des opérations, PDA et ASR &amp; R inclus (Prefailure and Analysis, Automatic Server Recovery and Restart - Détection et analyse des pannes, Reconfiguration et redémarrage automatiques du serveur)</li> <li>Agents et CIM Providers / Agentless Service</li> <li>System Monitor</li> <li>RAID Manager</li> <li>Gestion des capacités</li> <li>Gestion de l'alimentation</li> <li>Prise en charge du stockage</li> </ul> <p>Suite ServerView - Gestion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion à distance (iRMC associé à Intel® Node Manager)</li> <li>Gestion des mises à jour (BIOS, micrologiciel, pilotes Windows, Agents et CIM Providers)</li> <li>Evaluation des performances</li> <li>Gestion des actifs</li> <li>Diagnostics en ligne</li> </ul> <p>Suite ServerView - Intégration</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Packs d'intégration pour Microsoft System Center, VMware vCenter, VMware vRealize, Nagios et HP SIM</li> </ul> <p>Outils de déploiement et autres</p>
<b>Option</b>	<p>ServerView Embedded Lifecycle Management</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fonctionnalités de gestion améliorées pour des processus de gestion automatisés, simplifiés et hautement intégrés</li> </ul> <p>Suite ServerView - Gestion</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inclus : pack iRMC Avancé Redirection vidéo avancée (AVR), capture vidéo et supports virtuels</li> </ul>
<b>Remarques sur l'administration du serveur</b>	Reportez-vous aux fiches produits dédiées pour connaître la compatibilité des différents systèmes d'exploitation avec la suite logicielle ServerView.

**Dimensions / Poids**

Élément au sol (L x P x H)	177 x 560 x 455 mm
Rack (L x P x H)	483 x 495 x 175 mm
Remarques sur les dimensions	Largeur du serveur tour : 306 mm avec protection anti-basculement ; la mesure de la profondeur exclut les poignées de l'alimentation redondante. La mesure de la profondeur du rack exclut les poignées de l'alimentation redondante et la partie frontale du rack.
Profondeur de montage du rack	543 mm
Hauteur de l'unité du rack	4 U
Poids	Rack : 13 kg à 25 kg ; Tour : 15 kg à 28 kg kg
Remarques sur le poids	Le poids réel peut varier en fonction de la configuration
Kit d'intégration du rack	Le kit d'intégration en rack peut être commandé en option

**Environnement**

Température ambiante de fonctionnement	De 5 à 40 °C (41 à 104 °F)
Remarque sur la température de fonctionnement	Conception thermique Cool-Safe® avancée (pour les températures supérieures à 35 °C ou inférieures à 10 °C) selon la configuration. Pour plus d'informations, consultez l'outil de configuration système correspondant.
Humidité relative de fonctionnement	10 - 85 % (sans condensation)
Environnement de fonctionnement	FTS 04230 : Instructions pour le Datacenter (caractéristiques liées à l'installation)
Lien vers l'environnement de fonctionnement	<a href="http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe">http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe</a>
Pression acoustique (LpAm)	SATA : 23 dB(A) en mode inactif / 23 dB(A) en mode de fonctionnement ; SAS : 33 dB(A) en mode inactif / 37 dB(A) en mode de fonctionnement
Puissance acoustique (LWAd ; 1 B = 10 dB)	SATA : 4,1 B en mode inactif / 4,1 B en mode de fonctionnement ; SAS : 4,8 B en mode inactif / 5,2 B en mode de fonctionnement
Remarques sur le bruit	Le niveau de bruit émis dépend du mode de fonctionnement, de la configuration du système et de la température ambiante.

**Valeurs électriques**

Configuration de l'alimentation	1 alimentation standard ou 1 alimentation hot-plug ou 2 alimentations hot-plug pour la redondance selon le modèle
Redondance d'alimentation hot-plug	Technologie 3G/UMTS
Puissance active (configuration max.)	231 W
Puissance apparente (configuration max.)	235 VA
Emission de chaleur (max. max.)	831.6 kJ/h (788.2 BTU/h)
Courant nominal max.	5 A (100 V) / 2,5 A (240 V)
Remarque sur la puissance active	Pour estimer la consommation électrique de différentes configurations, utilisez le calculateur d'énergie de System Architect : <a href="http://configurator.ts.fujitsu.com/public/">http://configurator.ts.fujitsu.com/public/</a>
Alimentation	Standard 300 W, 90 % (efficacité de niveau Or), 100-240 V, 50 / 60 Hz Hot-plug 450W, 94 % (efficacité de niveau Platinum), 100-240 V, 50 / 60 Hz
Remarques sur l'alimentation	La fonction Power Safeguard adapte les performances du système dans le cas où la puissance requise dépasse les limites d'alimentation.
Batterie de sauvegarde	Fujitsu Battery Unit 380W, 12V (as option)

**Conformité**

International	CB RoHS (limitations de l'utilisation de substances conformément aux réglementations internationales RoHS) DEEE (Déchets d'équipements électriques et électroniques)
Allemagne	GS
Europe	BC
Etats-Unis/Canada	CSA us ULc/us FCC classe A
Japon	VCCI:V3 classe A + JIS 61000-3-2
Russie	GOST-R
Corée du Sud	KC

Conformité	
Chine	CCC
Australie/Nouvelle-Zélande	C-Tick
Taiwan	BSMI
Lien vers la conformité	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>
Remarques sur la conformité	* Avertissement : il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur devra prendre les mesures adéquates.

## Composants

Disques de sauvegarde	LTO4HH Ultrium, 800 GB, 120 Mbit/s, mi-hauteur, SAS 6Gb/s
	LTO5HH Ultrium, 1,500 GB, 140 Mbit/s, mi-hauteur, SAS 6Gb/s
	LTO6HH Ultrium, 2,500 GB, 160 Mbit/s, mi-hauteur, SAS 6Gb/s
	RDX Drive, 320 GB, 500 GB, 1 TB, 25 MB/s, half height, USB 3.0
Options du lecteur optique	DVD-ROM, (16xDVD ; 48xCD), mi-hauteur, SATA I
	DVD Super Multi, (16xDVD, 8xDVD+RW 6xDVD-RW, 12xDVD-RAM ; 48xCD, 32xCD-RW), mi-hauteur, SATA I
	DVD Super Multi, (8xDVD/DVD+RW, 6xDVD-RW, 5xDVD-RAM ; 24xCD/CD-R, 16xCD-RW), ultraplat, SATA I
	DVD Super Multi ultra-fin, (8 DVD ; 24 CD), ultra-fin, SATA I
	Graveur Blu-Ray Disc™ triple couche, (6x BD-ROM ; 8x DVD ; 24x CD), ultraplat, SATA I
	Graveur Blu-Ray Disc™ triple couche, (6x BD-RW ; 8x DVD ; 24x CD), ultra-fin, SATA I

## Disques durs

Disque dur SATA, 6 Gb/s, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, économique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, économique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise, SED
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 900 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 900 Go, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 450 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 450 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, SED
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, SED
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 146 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise

## Disques durs

Disque dur SATA, 6 Gb/s, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, économique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, économique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise, SED
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 900 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 900 Go, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 450 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 450 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, SED
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, SED
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 146 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise

**Solid State Drive (SSD)**

SSD SATA, 6 Gb/s, Usage mixte, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
SSD SATA, 6 Gb/s, Usage mixte, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
SSD SATA, 6 Gb/s, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
SSD SATA, 6 Gb/s, hot-plug, 2,5 pouces
SSD SATA, 6 Gb/s, Ecriture intensive, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
SSD SATA, 6 Gb/s, Ecriture intensive, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
SSD SATA, 6 Gb/s, 800 Go, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, 0,3 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour pendant 5 ans)
SSD SATA, 6 Gb/s, 800 Go, Endurance élevée en lecture, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise, 0,3 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour pendant 5 ans)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 Go, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, 0,3 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour pendant 5 ans)
SSD SATA, 6 Gb/s, 480 Go, Endurance élevée en lecture, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise, 0,3 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour pendant 5 ans)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 Go, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, 0,3 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour pendant 5 ans)
SSD SATA, 6 Gb/s, 240 Go, Endurance élevée en lecture, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise, 0,3 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour pendant 5 ans)
SSD SATA, 6 Gb/s, 120 Go, Endurance élevée en lecture, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise, 0,3 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour pendant 5 ans)
SSD SATA, 6 Gb/s, 120 Go, Endurance élevée en lecture, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, 0,3 DWPD (drive writes per day, écritures de disque par jour pendant 5 ans)
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, économique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 500 Go, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, économique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 6 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 4 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 2 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SATA, 6 Gb/s, 1 TB, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise, SED
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 7 200 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, stratégique
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 900 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 900 Go, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 600 Go, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 450 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 450 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 15 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 300 Go, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, SED
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise, SED
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,8 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, 512n, hot-plug, 3,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 12 Gb/s, 1,2 TB, 10 000 tr/min, 512e, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise
Disque dur SAS, 6 Gb/s, 146 Go, 15 000 tr/min, hot-plug, 2,5 pouces, entreprise

# Plus d'informations

## Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu PRIMERGY TX1330 M2, 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/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

## Plus d'informations

Learn more about Fujitsu PRIMERGY TX1330 M2, please contact your Fujitsu sales representative or Fujitsu Business partner, or visit our website.  
<http://www.fujitsu.com/primergy>

## 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 contribuer à la création d'un environnement durable pour les générations futures par l'informatique, 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://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH

## 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 LIMITED

Website: [www.fujitsu.com](http://www.fujitsu.com)  
2016-09-09 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://www.fujitsu.com/fts/resources/navigation/terms-of-use.html>  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH