

# Fiche produit

## Fujitsu ETERNUS DX60 S2

Stockage économique



### SYSTEMES DE STOCKAGE SUR DISQUE ETERNUS DX S2

Les systèmes de stockage sur disques de la gamme ETERNUS DX, tous basés sur le même design, offrent l'embaras du choix du modèle d'entrée de gamme jusqu'au modèle haut de gamme. Compatibilité des composants et gestion uniforme des systèmes, tout concourt à optimiser les processus opérationnels et le travail de maintenance en vue de limiter les coûts d'exploitation. Cela vous permet de migrer en douceur d'un petit système à un plus gros système et à moindres coûts. Fujitsu a développé une architecture ultra-performante qui s'est révélée très efficace dans de nombreuses installations clients et dans les bancs d'essai publiés. Cette architecture assure des temps de réponse stables même pendant les périodes de pointe. La configuration complète du système ETERNUS DX présente une flexibilité optimale qui permet d'équilibrer facilement les besoins des utilisateurs en termes de vitesse, de capacités et de coûts. L'étendue des fonctions de protection des données et l'innovation technologique garantissent un niveau de fiabilité et de sécurité des données d'entreprise rarement atteint. L'ETERNUS DX, en s'appuyant sur quatre décennies d'expérience en matière de développement d'espace de stockage, ainsi que sur les talents de 1 000 ingénieurs spécialisés dans ce secteur, font de Fujitsu l'un des principaux acteurs sur le marché mondial du stockage sur disque.

### ETERNUS DX60 S2

Grâce à son fonctionnement fiable et à son prix abordable, ETERNUS DX60 S2 est un système de stockage sur disque idéal pour les environnements informatiques des PME.

Le logiciel de gestion, fourni gratuitement, réduit les tâches administratives et garantit la protection des données. La prise en flexible des diverses connexions réseau et divers types de disque permet de réduire les coûts et d'optimiser les performances.

Conçu pour des environnements plus petits, il offre une évolutivité exceptionnelle pour une capacité de stockage pouvant atteindre 96 To. Solution de stockage idéale pour la consolidation des données réparties et pour les projets de virtualisation de serveurs plus petits.



#### Green Product

This product cleared our company's original evaluation standard which followed global environmental measures.

# Caractéristiques et avantages

Caractéristiques principales	Avantages
Fonctionnement fiable à un prix très attractif	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Prix abordable</li><li>■ Hautes performances</li><li>■ Nombreuses fonctionnalités de mise en sécurité des données</li><li>■ Capacités éprouvées en entreprise même pour les solutions de stockage d'entrée de gamme</li></ul>
Idéal pour les environnements informatiques de petite et moyenne taille	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Facile à installer, à configurer, à utiliser et à entretenir.</li><li>■ Il convient parfaitement aux entreprises qui se lancent dans la consolidation du stockage et dans la virtualisation, et répond à des besoins moyens en termes de capacités et à des taux de croissance modérés</li></ul>
Suite logicielle de gestion du stockage ETERNUS SF gratuite	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Livré avec une suite logicielle de gestion offrant une gamme de fonctions étendue, sans coût supplémentaire</li><li>■ Centre unique d'administration</li><li>■ Fonctionnement simple et efficace</li></ul>

# Détails techniques

## Informations générales sur le système

	Boîtier de contrôleur 2,5 pouces		Boîtier de contrôleur 3,5 pouces	
Nombre de contrôleurs	2	1	2	1
Nombre d'interfaces hôtes	4	2	4	2
Max. cache maximum	2 Go	1 Go	2 Go	1 Go
Max. maximum de lecteurs	24			
Max. maximum de boîtiers de lecteur	0		1	
Niveaux RAID pris en charge	0, 1, 1+0, 5, 5+0, 6			
Interfaces hôtes	Fibre Channel (4 Gbit/s) iSCSI (1 Gbit/s) SAS (3 Gbit/s)			
Interfaces hôtes mixtes	Non			
Max. maximum d'hôtes	32 connexions hôtes Fibre Channel ou 32 iSCSI ou 2 SAS par contrôleur			
Max. stockage maximum - physique	96 TB			
Type de lecteur	2,5 pouces, SAS, 10 000 tr/min (900 Go / 600 Go / 450 Go / 300 Go) 2,5 pouces, Nearline SAS, 7 200 tr/min (1 To) 3,5 pouces, SAS, 15 000 tr/min (600 Go / 450 Go / 300 Go) 3,5 pouces, Nearline SAS, 7 200 tr/min (4 To / 3 To / 2 To / 1 To)			
Interface du lecteur	SAS (Serial Attached SCSI) (3 Gbit/s)			
Max. maximum de LUN par groupe RAID	128			
Max. maximum de LUN	512			
Max. Capacité LUN	32 TB			
Mode Eco	Oui			

## Fonctions de continuité de service

Nombre clichés - maximum	8
Nombre clichés - maximum	512
Remarque	Vous devez acheter la licence pour la copie locale afin d'augmenter au maximum le nombre de clichés.
Max. maximum de générations de copies	8
Fonctionnalités de protection de données	Protection de cache, Data Block Guard, Cryptage des données, Disque de secours dédié, Disque de secours global, Disk Drive Patrol
Fonctions de sécurité.	CHAP, HTTPS (SSL), Mot de passe à usage unique, SSH

## Options

Fonction de génération de rapports	Oui
------------------------------------	-----

## Configuration dynamique

Mise à niveau du micrologiciel sans perturbation	Oui
Migration RAID	Oui
Extension en ligne LUN sans interruption	Oui
Remplacement/développement de pièces chaudes	Oui

## Administration

Interfaces	Ethernet (1000 Base-T / 100 Base-TX / 10 Base-T)
Protocoles pris en charge	SNMP (version 1, 2C, 3)
Administration	CLI (Command Line Interface, Interface de ligne de commande), ETERNUS SF, Interface utilisateur graphique Web

**Systèmes d'exploitation pris en charge pour ETERNUS SF Express**

<b>Serveur de gestion des opérations</b>	Windows Server® 2008 R2 Standard Windows Server® 2008 R2 Entreprise Windows Server® 2008 R2 Datacenter Windows Server® 2012 Standard Windows Server® 2012 Datacenter
<b>Client de gestion des opérations</b>	Windows 7 Edition Familiale Premium Windows 7 Professionnel Windows 7 Edition intégrale Windows Vista® Edition Familiale Basique Microsoft® Windows Vista® Edition Familiale Premium Windows Vista® Professionnel Windows Vista® Entreprise Windows Vista® Edition Intégrale Windows® XP Edition Familiale Windows® XP Professionnel Windows Server® 2008 R2 Standard Windows Server® 2008 Entreprise Windows Server® 2008 Datacenter Windows Server® 2012 Standard Windows Server® 2012 Datacenter
<b>Remarque</b>	Consulter la fiche produit ETERNUS SF pour découvrir d'autres options

**Configurations prises en charge** **Tous les principaux systèmes d'exploitation, serveurs et applications professionnelles hôtes**  
Matrice d'assistance détaillée :  
<http://www.fujitsu.com/global/services/computing/storage/eternus/products/diskstorage/dx-entry/supported-device/>

**Caractéristiques liées à l'installation**

<b>19 pouces monté en rack</b>	Oui
<b>Dimensions (L x P x H) - standard</b>	483 x 650 x 2U mm
<b>Poids</b>	Max. 70 kg (154 livres)
<b>Zone de service</b>	Avant : 800 mm (31,5 pouces) ou plus Arrière : 800 mm (31,5 pouces) ou plus
<b>Tension d'alimentation</b>	100 - 120 V CA / 200 - 240 V CA
<b>Fréquence d'alimentation</b>	50 - 60 Hz (±5 %)
<b>Efficacité énergétique</b>	89 % (80 PLUS silver)
<b>Consommation électrique maximale</b>	100 - 120 V CA: 810 W (830 VA)
<b>Consommation électrique maximale</b>	200 - 240 V CA: 800 W (820 VA)
<b>Phase d'alimentation</b>	Simple (redondance de phase possible)

	Boîtier de contrôleur 2,5 pouces	Boîtier de contrôleur 3,5 pouces	Boîtier de lecteur 3,5 pouces
<b>Dimensions (L x P x H)</b>	483 x 650 x 88 mm 19 x 25.6 x 3.5 pouce 2 U	483 x 650 x 88 mm 19 x 25.6 x 3.5 pouce 2 U	483 x 650 x 88 mm 19 x 25.6 x 3.5 pouce 2 U
<b>Poids</b>	35 kg (77 lb)		
<b>Max. maximum (100 à 120 V c.c.)</b>	510 W (520 VA)	440 W (450 VA)	370 W (380 VA)
<b>Max. maximum (200 à 240V c.c.)</b>	500 W (510 VA)	430 W (440 VA)	370 W (380 VA)

**Environnement**

<b>Production de chaleur maximale</b>	100 - 120 V CA: 1840: kJ/h 200 - 240 V CA: 1800: kJ/h
<b>Température (en fonctionnement)</b>	10 - 40 °C
<b>Température (à l'arrêt)</b>	0 - 50 °C
<b>Humidité (en fonctionnement)</b>	20 - 80 % (humidité relative, sans condensation)
<b>Humidité (à l'arrêt)</b>	8 - 80 % (humidité relative, sans condensation)
<b>Altitude</b>	3 000 m (10 000 pieds)
<b>Puissance acoustique (LWAd ; 1 B = 10 dB)</b>	6,6 B
<b>Pression acoustique (LpAm)</b>	49 dB(A)

**Environnement**

Remarques sur le bruit	Mesurée sur un seul tiroir selon la norme ISO7779 et déclarée selon la norme ISO9296
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>

**Conformité**

Sécurité du produit	UL 60950-1, CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GOST-R
Compatibilité électromagnétique	CNS 13438, FCC Part-15 Class A, ICES 003 Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A, AS/NZ CISPR 22 Class A
Immunité électromagnétique	EN 55024
Certification CE	2004/108/EC, 2006/95/EC
Homologations	CB, CE, C-Tick, FCC, GOST, GS, VCCI
Conformité environnementale	Conformité RoHS, Conformité DEEE
Remarques sur la conformité	Ce produit est certifié conforme aux règlements de sécurité de tous les pays européens et d'Amérique du Nord. Des certifications nationales de conformité aux dispositions légales ou destinées à d'autres usages peuvent être obtenues sur demande.
Lien vers la conformité	<a href="http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

**Garantie**

Niveau de service	Intervention sur site
<b>Services de maintenance et d'assistance - l'extension idéale</b>	
Options de pack d'assistance	Disponible dans les principaux pôles économiques : Service 9 x 5, temps de réponse sur site : jour ouvré suivant Service 9 x 5, temps de réponse sur site : 4h 24 h/24, 7 j/7, temps de réponse sur site : 4h
Service recommandé	7 j/7, 24 h/24, temps de réponse sur site : 4 h
Cycle de vie du service	5 ans après la fin de la vie du produit

#### Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au Fujitsu ETERNUS DX60 S2, 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 le Fujitsu ETERNUS DX60 S2, contactez votre ingénieur commercial Fujitsu ou un partenaire certifié, ou visitez notre site web.

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

#### 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/>



#### Contact

FUJITSU Limited  
Website: [www.fujitsu.com/eternus](http://www.fujitsu.com/eternus)  
2014-04-08 WW-EN