

# Fiche produit

## Stockage FUJITSU ETERNUS LT40 S2

### Librairie de bandes

Librairie d'entrée de gamme à forte évolutivité



#### Librairie de bandes ETERNUS LT

Les bibliothèques de bandes ETERNUS LT offrent une évolutivité et une fiabilité impressionnantes, à un prix abordable. La solution de sauvegarde fortement automatisée et économique répond à un large éventail d'exigences d'espace de stockage, notamment l'archivage à long terme, la reprise sur sinistre et la sauvegarde sans surveillance pour les entreprises de toutes tailles. La gamme ETERNUS LT fournit un chiffrement renforcé des données et une conformité améliorée.

#### ETERNUS LT40 S2

L'ETERNUS LT40 S2 de Fujitsu est une bibliothèque de bandes hautement fiable et économique, idéale pour les petites et moyennes entreprises et les filiales. Elle combine une densité de stockage exceptionnelle et jusqu'à 360 To de capacité compressée dans un système compact 2U. Le concept « Pay-as-you-grow », qui permet d'échelonner vos règlements au fur et à mesure de votre croissance, offre un degré élevé de protection des investissements. Le système ETERNUS LT40 S2 est certifié pour les logiciels de sauvegarde et d'archivage leaders sur le marché. L'exploitation simplifiée, fortement automatisable ou la télé-exploitation permettent un usage sans recours à une expertise locale. La technologie au standard LTO offre haute capacité, haute vitesse et faible coût. Le système ETERNUS LT40 S2 fournit un chiffrement matériel des données offrant une sécurité et une conformité améliorées.



# Caractéristiques et avantages

| Caractéristiques principales                                                                                                                                                                                                                            | Avantages                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Automatisation de bandes haute densité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Produit ultra-compact avec jusqu'à 24 slots dans une unité 2U de hauteur</li><li>■ Jusqu'à deux lecteurs LTO avec interface Fibre Channel ou SAS</li></ul>        | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Assure sauvegarde et archivage conviviaux et sécurisés</li><li>■ Minimise les efforts d'administration tout en faisant gagner du temps et de l'argent</li><li>■ L'interface SAS permet une architecture de stockage souple à un coût relativement faible</li><li>■ Le débit de données élevé réduit considérablement le temps de sauvegarde</li></ul>                         |
| <b>Large évolutivité et flexibilité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Evolutivité de 12 à 24 emplacements via la licence de logiciel</li><li>■ Partitionnement via une clé de licence</li></ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Mise à niveau facile de la capacité de stockage nécessaire qui offre une haute protection de l'investissement</li><li>■ Facilite la séparation des différentes générations LTO, cela évite le chargement de médias bandes incompatibles</li><li>■ Création d'un maximum de deux bibliothèques indépendantes à partir d'un seul système</li></ul>                              |
| <b>Facilité de gestion</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Utilitaire de gestion à distance et panneau de commande convivial</li><li>■ Zone d'insertion pour remplacement de cartouches (mail slot)</li><li>■ Lecteur de codes-barres</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ L'automatisation permet de réduire le taux d'erreur des processus de sauvegarde</li><li>■ Simple à administrer, permet la configuration et le diagnostic</li><li>■ Insertion et éjection rapides d'un maximum de trois cartouches</li><li>■ Délais d'initialisation très brefs grâce aux emplacements à codes-barres, sans oublier les slots de données disponibles</li></ul> |
| <b>Sécurité des données</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Chiffre les données de façon autonome avec le chiffrement matériel par lecteur LTO</li><li>■ Prend en charge les supports WORM</li></ul>                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>■ Minimise l'impact des performances pour le chiffrement</li><li>■ Garantit une sécurité élevée des données</li><li>■ Répond aux réglementations de conformité</li></ul>                                                                                                                                                                                                        |

# Détails techniques

## Informations générales sur le système

| Configuration minimale                           | LTO-7, mi-hauteur                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LTO-7, mi-hauteur | LTO-6, mi-hauteur                                                                   | LTO-6, mi-hauteur | LTO-5, pleine hauteur                                                               | LTO-5, mi-hauteur | LTO-5, mi-hauteur    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Interface du système à bande magnétique          | Fibre Channel                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SAS               | Fibre Channel                                                                       | SAS               | Fibre Channel                                                                       | Fibre Channel     | SAS                  |
| Nombre de lecteurs de bandes                     | 1 / 1 - 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |                   |                      |
| Nombre de slots                                  | 12 – 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |                   |                      |
| Nombre de mail slots                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |                   |                      |
| Capacité de données nat./compr. max.             | 2 160 / 5 400 GB/hr.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | 1 152 / 2 880 GB/hr.                                                                |                   | 504 / 1 008 GB/hr.                                                                  |                   | 1 008 / 2 016 GB/hr. |
| Capacité totale originale                        | 72 - 144 TB                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | 30 - 60 TB                                                                          |                   | 18 - 36 TB                                                                          |                   |                      |
| Capacité totale compressée                       | 180 - 360 TB                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | 75 - 150 TB                                                                         |                   | 36 - 72 TB                                                                          |                   |                      |
| Vitesse de lecture / d'écriture                  | 300 / 750 MB/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   | 160 / 400 MB/s                                                                      |                   | 140 / 280 MB/s                                                                      |                   |                      |
| Vitesse d'enregistrement variable non compressée |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | 53 - 160 Mbit/s                                                                     |                   | 44 - 140 Mbit/s                                                                     |                   |                      |
| Taille du tampon                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | 512 Mo                                                                              |                   | 256 Mo                                                                              |                   |                      |
| Format d'enregistrement                          | Piste linéaire multiple                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |                   |                      |
| Vitesse de transfert maximum                     | 8 Gbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6 Gbit/s          | 8 Gbit/s                                                                            | 6 Gbit/s          | 8 Gbit/s                                                                            | 6 Gbit/s          |                      |
| Capacité média (incompl. / compl.)               | 6 000 Go / 15 000 Go                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | 2 500 Go / 6 250 Go                                                                 |                   | 1 500 Go / 3 000 Go                                                                 |                   |                      |
| Compatibilité ascendante                         | Compatibilité en lecture/écriture avec LTO-6<br>Compatibilité en lecture avec LTO-5                                                                                                                                                                                                                           |                   | Compatibilité en lecture/écriture avec LTO-5<br>Compatibilité en lecture avec LTO-4 |                   | Compatibilité en lecture/écriture avec LTO-4<br>Compatibilité en lecture avec LTO-3 |                   |                      |
| Largeur de bande                                 | 1/2 pouce                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |                   |                      |
| Cryptage                                         | Possible                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |                   |                      |
| Remarque sur la compression                      | Dans le cas des capacités de stockage, 1 gigaoctet (Go) = 1 milliard d'octets et 1 téraoctet (To) = 1 000 milliards d'octets. L'indice de compression de données est de 2 (LTO-5) ou 2,5 (LTO-6, LTO-7). L'indice de compression dépend de la structure des données.<br>Non-compressé à la capacité nominale. |                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |                   |                      |
| Remarque                                         | Vitesse de lecture / d'écriture, vitesse d'enregistrement variable, taille du tampon et vitesse de transfert maximale indiquées par lecteur. Les valeurs du débit de données dépendent de l'environnement de l'utilisateur.                                                                                   |                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |                   |                      |

## Caractéristiques liées à l'installation

|                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Dimensions (L x P x H) - standard                  | 447,5 x 810 x 87,6 mm                      |
| Hauteur de l'unité standard                        | 2 U                                        |
| Poids                                              | 16,5 kg lecteur de bande 2 HH)             |
| Port Ethernet (gestion)                            | 100/10 Mbit/s                              |
| Tension d'alimentation                             | 85 - 264 V (±5 %)                          |
| Fréquence d'alimentation                           | 50 - 60 Hz (±5 %)                          |
| Consommation électrique maximale                   | 85 - 264 V (±5 %) : 4 A (pic sous tension) |
| Phase d'alimentation                               | Individuel                                 |
| Mode Hors tension                                  | 0,5 W                                      |
| Unité prête (aucune bande chargée dans le lecteur) | 31 W                                       |

**Caractéristiques liées à l'installation**

Ecrire/Lire des données sans mouvements robotisés 37 W (One HH Tape drive)

Ecrire/Lire des données avec des mouvements robotisés 62 W (One HH Tape drive)

**Environnement**

Production de chaleur maximale 290 KJ

Température (en fonctionnement) 10 - 35 °C

Température (à l'arrêt) -30 - 60 °C

Humidité (en fonctionnement) 20 - 80 % (humidité relative, sans condensation)

Humidité (à l'arrêt) 10 - 90 % (sans condensation)

Altitude 3 000 m (10 000 pieds)

Lien vers l'environnement de fonctionnement <http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=e4813edf-4a27-461a-8184-983092c12dbe>

**Conformité**

Sécurité du produit EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1, CSA 60950-1

Compatibilité électromagnétique EN 55022 Class A, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, ICES 003 Class A, FCC Part-15 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, CNS 13438

Immunité électromagnétique EN 55024

Certification CE 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2011/65/EC

Homologations cETLus, EAC

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 <http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates>

**Garantie**

Période de garantie 1 an

Type de garantie Garantie sur site

Conditions générales de la garantie [www.fujitsu.com/support](http://www.fujitsu.com/support)

**Services d'assistance produit - l'extension idéale**

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

Service Weblink <http://www.fujitsu.com/fts/services/support>

### Solutions de plates-formes Fujitsu

En complément au système de stockage Fujitsu ETERNUS LT40 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/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

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

### Plus d'informations

Pour plus de détails sur le système de stockage Fujitsu ETERNUS LT40 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/>



**Green  
Policy  
Innovation**

### Copyrights

© Copyright 2016 Fujitsu Limited. Fujitsu et le logo Fujitsu sont des marques commerciales ou des marques déposées de Fujitsu Limited au Japon et dans d'autres pays. D'autres sociétés, produits et noms de service peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

### 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/eternus](http://www.fujitsu.com/eternus)  
2016-01-26 WW-EN