

# Cartouches HPE LTO Ultrium

## Storage Media



### Nouveautés

- Enorme augmentation de capacité : amélioration de 700 % par rapport au LTO-5 et de 380 % en capacité par rapport au LTO-6 (en supposant une capacité de données native)
- Augmentation considérable des performances : il est possible de stocker 2,7 To/h avec le LTO-8.
- Chiffrement intégré AES 256 bits (IEEE1619.1) (LTO-4, LTO-5, LTO-6, LTO-7, LTO-8) - Certificat FIPS140-2 Niveau 1 accordé.

### Vue d'ensemble

Soumises à des tests exhaustifs, les cartouches HPE LTO Ultrium répondent à tous vos besoins de fiabilité maximale en cas de restauration de données, offrant une haute densité de stockage, la facilité de gestion, le stockage évolutif et les performances de sauvegarde. Couvrant huit générations de capacité : LTO-1 (200 Go), LTO-2 (400 Go), LTO-3 (800 Go), LTO-4 (1,6 To), LTO-5 (3 To), LTO-6 (6,25 To), LTO-7 (15 To) et LTO-8 (30 To) avec des vitesses de transfert pouvant atteindre 2,7 To/h pour le LTO-8, il existe une plateforme pour tous les besoins et tous les budgets. À partir du LTO-3, les cartouches LTO Ultrium WORM permettent la création d'archives compatibles, permanentes et protégées contre toute manipulation. À partir du LTO-4, le chiffrement AES 256 sécurisé permet des niveaux de sécurité des données encore

plus élevés et la conformité aux réglementations les plus rigoureuses du secteur afin d'empêcher tout accès non autorisé aux données. À partir du LTO-5, le système de fichiers de bandes linéaires HPE LTO Ultrium rend l'utilisation de ces bandes aussi simple, souple, portable et intuitive que l'utilisation d'autres supports amovibles et partageables, tels qu'un lecteur USB.

## Caractéristiques

### Capacités et performances les plus élevées parmi les technologies de bande comparables

HPE LTO-8 Ultrium peut écrire ou lire des données à un taux époustouflant de 2,7 To/h, pour stocker, chiffrer et protéger jusqu'à 30 To de données sur une seule cartouche, ce qui en fait une référence dans les environnements informatiques stratégiques à grande échelle qui fonctionnent 24h/24, 7j/7 (en supposant une compression de 2,5:1).

Une augmentation de 85 % du nombre de voies et de 8 % de la densité de bits a permis une augmentation de la capacité de 15 To pour le LTO-7 à 30 To pour le LTO-8 ; de 3 584 pistes pour le LTO-6 à 6 656 pistes pour les cartouches 30 To HPE LTO-8 Ultrium de 8e génération (en supposant une compression de 2,5:1).

La puce mémoire des cartouches HPE LTO Ultrium fournit un accès plus rapide et une meilleure surveillance des supports.

La première restauration est assurée avec des échecs de support et des interruptions des sauvegardes moins nombreux, quels que soient le taux d'utilisation mensuel ou les conditions environnementales.

### Très fiable

Les bandes sont plus fiables que les disques SATA Enterprise. Avec un taux d'erreurs de bits de  $1 \times 10^{19}$  pour le LTO-8 contre  $1 \times 10^{15}$  pour les disques durs SATA Enterprise. Voilà une différence de fiabilité de quatre ordres de grandeur, c'est-à-dire que les bandes sont 10 000 fois plus fiables que les disques durs SATA Enterprise.

Les pertes de données estimées sur une période de 10 ans pour une archive d'1 exaoctet sont de 1,1 pétaoctet pour un disque dur contre seulement 7,4 téraoctets pour les bandes.

Mécanisme de « pince intelligente » et verrouillage mécanique excellents pour empêcher la broche principale d'être tirée dans le logement de la bande. Les capteurs détectent si la connexion est correcte et empêchent la perte de la broche principale, ce qui endommagerait la bande. Chemin de bande simplifié pour limiter l'usure, les déchirures & l'accumulation de débris (crucial en automatisation)

Les procédures de test d'homologation de la marque HPE (chargement/déchargement, taux de transfert insuffisant, test de chute et essai de contrainte environnementale) vont bien au-delà de ce qui est requis par le logo LTO Ultrium. Cela assure une fiabilité maximale pour la restauration de vos données.

Les cartouches LTO Ultrium sont garanties par HPE pour une durée d'archivage de 30 ans. Cela permet aux entreprises de répondre aux exigences croissantes de la réglementation en matière de conservation et d'archivage des données.

**Sécurisé**

La version WORM (écriture unique sans effacement) fournit un stockage conforme aux normes et sans risque d'altération.

Chiffrement des données pour une sécurité améliorée sur LTO-4, LTO-5, LTO-6, LTO-7 et LTO-8 Ultrium HPE. Conformité aux normes de sécurité FIPS 140-2 de niveau 1.

**Excellent rapport qualité/prix**

La standardisation sur HPE LTO Ultrium permet d'offrir les capacités suffisantes pour s'adapter à des fenêtres de sauvegarde de plus en plus réduites, au chiffrement AES 256bits (IEEE1619.1) et à des supports RW ou WORM interchangeables; sans espace supplémentaire requis, ni surcharge des ressources informatiques.

La technologie de norme ouverte assure la compatibilité entre les différentes générations de produits et vous offre un choix plus large. Les cartouches sont disponibles avec étiquette personnalisée ou non (les deux types incluent les options RFID pour certains formats), ou sans étiquette.

## Caractéristiques techniques

## Cartouches HPE LTO Ultrium

<b>Technologie d'enregistrement</b>	LTO-1 Ultrium, LTO-2 Ultrium, LTO-3 Ultrium, LTO-4 Ultrium, LTO-5 Ultrium, LTO-6 Ultrium, LTO-7 Ultrium, LTO-8 Ultrium
<b>Capacité</b>	30 To avec compression à 2,5:1 maximum, selon le modèle
<b>Format de support</b>	Support réinscriptible et non réinscriptible
<b>Étiquetage de support</b>	Étiquettes inscriptibles dans la boîte
<b>Quantité par package</b>	1
<b>Vitesse de lecture, support</b>	760 Mo/s Maximum, selon le type de support
<b>Densité de bits</b>	525 kbits/pouce maximum, selon le modèle
<b>Durée d'archivage</b>	30 ans
<b>Couleur produit</b>	LTO-1 bleu médian LTO-2-rouge LTO-3 jaune LTO-4 vert LTO-5 bleu clair LTO-6 violet, LTO-7 slate bleu foncé LTO-8 vert
<b>Longueur de bande</b>	960 m maximum, selon le modèle
<b>Largeur de bande</b>	12,65 mm
<b>Épaisseur de bande</b>	5,6 um minimum, selon le modèle
<b>Matériel de base</b>	Particule métallique Ferrite de baryum En fonction du type de support
<b>Pistes de données</b>	6 656 maximum, selon le modèle
<b>Coercitivité magnétique</b>	2850 Oe maximum, selon le modèle
<b>Dimensions minimales (H x L x P)</b>	11,3x 11,1x 2,1cm
<b>Poids</b>	0,28 kg
<b>Garantie</b>	Garantie à vie limitée.

**Pour plus d'informations techniques, les modèles disponibles et les options, veuillez vous référer aux QuickSpecs**

## HPE Pointnext

**HPE Pointnext** tire profit de toute notre expertise technique et de l'innovation pour accélérer votre transformation numérique. Un portefeuille complet incluant services de conseil, services professionnels et services opérationnels est conçu pour vous permettre d'évoluer et de vous développer aujourd'hui et demain.

### Services opérationnels

- **HPE Flexible Capacity** est un nouveau modèle de consommation pour gérer la capacité à la demande, associant l'agilité et le modèle économique d'un cloud public à la sécurité et aux performances d'une informatique sur site.
- **HPE Datacenter Care** propose une solution personnalisée d'assistance opérationnelle reposant sur des prestations de base. Cela inclut un support matériel et logiciel, une équipe d'experts qui vous aideront à personnaliser vos prestations et partageront avec vous leurs meilleures pratiques, ainsi que des composants en option pour répondre à vos besoins métier et informatiques spécifiques.
- **HPE Proactive Care** est un ensemble intégré de services de support matériel et logiciel incluant un traitement préférentiel des appels avec une gestion des cas de bout en bout favorisant la résolution rapide des incidents, ainsi que la fiabilité et la stabilité de l'environnement IT.
- **HPE Foundation Care** intervient lorsqu'un problème matériel ou logiciel survient en offrant plusieurs niveaux d'intervention selon vos besoins en informatique et vos besoins métier.

**Les Services de conseil** comprennent entre autres des services de conception, de stratégie et de feuille de route visant à faciliter votre transformation numérique selon vos besoins en informatique et vos besoins métier. Les Services de conseil ont pour objectif de vous aider à adopter l'informatique hybride, le big data et la périphérie intelligente.

**Les Services professionnels** vous aident à intégrer la nouvelle solution avec des services de gestion de projets, d'installation et de démarrage, de déménagement et bien d'autres encore. Nous vous aidons à limiter les risques pour votre entreprise afin qu'il n'y ait aucune interruption dans votre activité lorsque de nouvelles technologies sont intégrées à votre environnement IT existant.

### Trouver un partenaire

