

# CARTOUCHE DE BANDE DE DONNÉES HPE LTO-4 ULTRIUM WORM 1,6 TO (C7974W)

## Bandes



## NOUVEAUTÉS

- Augmentation considérable de la capacité: 620% supérieure à la capacité native de LTO-6 (18To LTO-9 par rapport à 2,5To pour LTO-6)
- Augmentation des performances natives: stockage possible à la vitesse de 1,44To/h avec LTO-9 (uniquement pleine hauteur)
- Chiffrement intégré AES 256 bits

## VUE D'ENSEMBLE

Les cartouches HPE LTO Ultrium assurent une protection fiable à faible coût pour préserver vos données contre les cyberattaques et les ransomwares, tout en s'adaptant à vos besoins de fiabilité lors de la restauration des données. Elles permettent aux entreprises de se conformer aux recommandations des organismes en charge de l'application de la loi dans le monde entier, afin de conserver des copies de leurs données hors ligne. Développées à partir de l'héritage de

(IEEE1619.1) (LTO-5, LTO-6, LTO-7, LTO-8, et LTO-9) - Certificat FIPS140-2 Niveau 1 accordé.

neuf générations et avec des vitesses de transfert natives de maximum 1,44 To/h pour LTO-9, vous trouverez une plateforme adaptée à chaque budget. Le chiffrement AES256 sécurisé permet des niveaux de sécurité des données encore plus élevés et la conformité aux réglementations les plus strictes de l'industrie pour empêcher tout accès aux données non autorisé. HPE StoreOpen et le système de fichiers de bandes linéaires rendent l'utilisation de ces bandes aussi simple, flexible, portable et intuitive que celle d'autres supports amovibles et partageables, tels que les clés USB. De plus, les cartouches LTO au repos nécessitant une alimentation et un refroidissement supplémentaires minimales, elles constituent une solution d'archivage longue durée plus écologique et plus durable pour vos données.

## CARACTÉRISTIQUES

### **Support hors ligne fiable qui crée une isolation physique permettant de garder les données hors de portée des cybercriminels**

Les agences comme le FBI aux USA recommandent de conserver les données hors ligne. La raison à cela: les bandes stockées hors ligne sont déconnectées du réseau et sont hors de portée des cybercriminels, qui utilisent les réseaux numériques pour s'attaquer aux entreprises afin de chiffrer leurs données principales et leurs sauvegardes.

Le chiffrement AES 256 bits intégré (sur LTO-5 à LTO-9) vous permet de garantir une sécurité supplémentaire des données stockées sur bande. Avec le chiffrement LTO (renforcé par la possibilité d'utiliser des cartouches WORM), même si les bandes devaient se retrouver entre de mauvaises mains, vos données seraient protégées de tout accès non autorisé.

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.

### **Coût total de possession le plus bas pour l'archivage à long terme**

Selon le livre blanc d'ESG, «The Economic Benefits of HPE StoreEver as Active Archival Storage», publié en août 2020, la technologie de bande LTO est plus de 80% moins chère sur une période de 10ans, par rapport à toutes les autres solutions exclusivement sur disque ou exclusivement sur cloud pour un archivage de 1Po avec une croissance de 10% par an.

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 256 bits (IEEE1619.1) aux normes de l'industrie, et à des supports RW ou WORM interchangeables ; sans espace ni coût indirect supplémentaire de ressources IT.

La technologie de norme ouverte permet d'assurer la compatibilité entre les



différentes générations de produits et vous offre un choix plus large. Les cartouches HPE LTO Ultrium sont disponibles en versions avec étiquettes personnalisables et étiquettes non personnalisables.

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.

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

Les cartouches de données HPE LTO-9 Ultrium peuvent écrire ou lire des données à une fréquence native de 1,44To/h, pour stocker, chiffrer et protéger jusqu'à 45To\* de données sur une seule cartouche. Idéales dans les environnements IT stratégiques à grande échelle qui fonctionnent 24h/24, 7j/7 (\*la capacité suppose une compression de 2,5:1).

Une augmentation de 35% du nombre de pistes et une augmentation de 3% de la densité de bits ont permis une augmentation de la capacité de 30To pour LTO-8 à 45To pour LTO-9. De 2176 pistes pour LTO-6 à 8960 pistes pour les cartouches HPE LTO-9 Ultrium 45To de 9ème génération (en supposant une compression de 2,5:1), soit une amélioration de 311%

### **Support de stockage ultra-fiable**

La bande est plus fiable que le disque SATA d'entreprise, avec un taux d'erreurs de bits de  $1 \times 10^{19}$  puissance 19 pour le LTO-8 contre  $1 \times 10^{15}$  puissance 15 pour les disques durs SATA d'entreprise. Soit une différence de fiabilité de quatre ordres de grandeur, autrement dit les bandes sont 10000fois plus fiables que les disques durs SATA d'entreprise.

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.

Les procédures de test de qualification de la marque HPE (chargement/déchargement, taux de transfert insuffisant, tests de chute et de stress environnemental) vont au-delà de ce qui est requis pour le système HPE LTO Ultrium. Cela permet de garantir une fiabilité maximale pour la restauration de vos données.

Mécanisme de «pince intelligente» et verrouillage mécanique supérieurs 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 et l'accumulation de débris (crucial en automatisation).



**Caractéristiques techniques****Cartouche de bande de données HPE LTO-4 Ultrium WORM 1,6 To**

<b>Product Number</b>	C7974W
<b>Technologie d'enregistrement</b>	Ultrium LTO-4
<b>Capacité</b>	1,6 To avec compression 2:1 pris en charge
<b>Format de support</b>	Inscriptible une fois
<b>Quantité par package</b>	1
<b>Vitesse de lecture, support</b>	240 Mo/s
<b>Densité de bits</b>	343 kbits/pouce
<b>Durée d'archivage</b>	30 ans
<b>Couleur produit</b>	Vert
<b>Longueur de bande</b>	820 m
<b>Largeur de bande</b>	12,65 mm
<b>Épaisseur de bande</b>	6,6 µm
<b>Matériel de base</b>	Particule métallique
<b>Pistes de données</b>	896
<b>Coercitivité magnétique</b>	2 200 à 2 300 Oe
<b>Dimensions du produit (mesure métrique)</b>	11,1 x 11,3 x 2,79 cm
<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 SERVICES

HPE Pointnext Services associe la technologie et les compétences nécessaires pour aider votre entreprise à prospérer et à se préparer pour l'avenir.

### Operational Services par HPE Pointnext Services

[HPE Pointnext Tech Care](#) fournit un accès rapide à des experts spécialisés par produit, une expérience numérique guidée par l'IA et un accompagnement technique général pour permettre une innovation constante. Nous avons intégralement repensé le support IT pour apporter des réponses plus rapides et une plus grande valeur. En recherchant en permanence de meilleures pratiques, plutôt que de simplement réparer les problèmes, HPE Pointnext Tech Care vous aide à vous concentrer sur la réalisation de vos objectifs commerciaux.

[HPE Pointnext Complete Care](#) est un service d'environnement IT edge-to-cloud modulaire, qui propose une approche holistique pour optimiser l'ensemble de votre environnement IT et atteindre les résultats IT et les objectifs commerciaux convenus grâce à une expérience personnalisée et centrée sur le client. Le tout délivré par une équipe d'experts HPE Pointnext Services.

**HPE Integration and Performance Services** vous aide à personnaliser votre expérience à toutes les étapes du cycle de vie du produit, grâce à un menu de services basé sur les besoins, les workloads et les technologies individuels.

- Conseiller, concevoir et transformer
- Déployer
- Intégrer et migrer
- Exploiter et améliorer
- Services financiers
- Greenlake Management Services
- Mettre au rebut et désinfecter
- Formation IT et développement personnel

### Autres services connexes

[HPE Education Services](#) propose une gamme complète de services pour aider votre personnel à développer les compétences nécessaires à une transformation numérique. Consultez votre représentant commercial HPE ou le partenaire de distribution agréé de votre choix pour toute question supplémentaire en matière d'options de support.

**Defective Media Retention** est en option et vous permet de conserver les baies SSD/flash éligibles remplacés par HPE en raison d'un dysfonctionnement.

## HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) est notre grande solution d'IT as-a-service leader sur le marché de HPE qui apporte l'expérience cloud aux applications et aux données partout (datacenters, multiclouds et edges). HPE GreenLake propose des services cloud public et une infrastructure pour les workloads sur site, des services entièrement gérés avec paiement à l'usage.

Si vous recherchez plus de services, telles que des **solutions de financement IT**, [veuillez cliquer ici](#).

Faites le bon achat.  
Contactez nos spécialistes.

[Trouver un partenaire](#)



Dialoguer en ligne



Appeler maintenant



Acheter maintenant



Partagez maintenant



Mises à jour

**Hewlett Packard Enterprise**

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont stipulées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions de nature technique ou rédactionnelle dans le présent document.

Pièces et équipements: HPE fournira les pièces de rechange et le matériel nécessaires à l'entretien des équipements couverts.

Les pièces et les composants dont la durée de vie prise en charge maximale et/ou les limites d'utilisation maximale sont atteintes, conformément à ce qui est indiqué dans le manuel d'utilisation du fabricant, dans la fiche de présentation des caractéristiques techniques ou dans la fiche de description technique, ne seront pas fournis, réparés ou remplacés.

L'image peut être différente du produit réel  
[PSN3439024FRFR](#), September, 2022.