



LTO-4HH

Un lecteur hautes performances à encombrement réduit, ultra économique.

Le LTO-4HH de Quantum est un lecteur de bandes exceptionnel tant par sa capacité que ses performances – respectivement 1,6 To et 576 Go/h, pour un taux de compression 2:1 – dont le format mi-hauteur allie encombrement réduit et efficacité énergétique. Ce lecteur assure également le cryptage des données AES 256 bits en mode natif, un mécanisme facile à activer pour sécuriser les données les plus sensibles et interdire tout accès non autorisé aux cartouches. Grâce au cryptage LTO-4, vous pourrez non seulement compresser les données afin d'optimiser la capacité mais aussi effectuer des sauvegardes cryptées sans dégradation des performances.

Les lecteurs de bandes LTO-4HH de Quantum vous permettent de pérenniser vos investissements en assurant une compatibilité descendante en lecture-écriture avec les médias LTO-3, et en lecture avec les LTO-2. Conçus pour offrir fiabilité et simplicité d'emploi, même avec un facteur d'utilisation de 100 %, ces matériels robustes s'appuient sur une technologie LTO hors pair et intègrent des fonctionnalités avancées pour offrir un niveau de sécurisation des données inédit. Les lecteurs LTO-4HH adaptent dynamiquement la vitesse de défilement de la bande au débit de l'hôte, ce qui réduit leur usure et celle des médias et accroît les performances, même sur les hôtes plus lents. Le lecteur dispose également d'une fonction de chargement logiciel ultra durable qui positionne automatiquement la cartouche de données, tandis qu'un mécanisme de capture de bande amorcé très fiable évite presque toutes les pertes de bandes amorces, améliorant ainsi les performances de vos opérations de sauvegarde et de restauration.

Le lecteur LTO-4HH de Quantum est disponible en configuration interne intégrée à un serveur ou bien externe, sur un plan de travail ou en rack pour optimiser l'espace. Les solutions Quantum certifiées « Backup Ready » (prêtes pour la sauvegarde) vous permettent d'effectuer des sauvegardes en quelques minutes avec le lecteur extrêmement fiable LTO-4HH de Quantum, le logiciel haut de gamme Backup Exec™ QuickStart et les médias durables de Quantum.

LECTEUR DE BANDES

CAPACITÉ MAXIMALE DE 1,6 TO
(TAUX DE COMPRESSION 2:1)

DÉBIT MAXIMAL DE 576 GO/H
(TAUX DE COMPRESSION 2:1)

SÉCURITÉ DU CRYPTAGE DES
DONNÉES AES 256 BITS

SOLUTION « PRÊTE POUR LA
SAUVEGARDE » AVEC GARANTIE
ÉCHANGE RAPIDE DE 3 ANS

FONCTIONNALITES ET AVANTAGES

- ~ **Performance** – Débit de 576 Go/h
- ~ **Capacité** – Capacité de 1,6 To ; le double de celle d'un LTO-3HH, et identique à celle des LTO-4 pleine hauteur
- ~ **Valeur** – Modèle économique mi-hauteur proposé à un prix plus abordable que les lecteurs pleine hauteur
- ~ **Format/Sécurité** – Format mi-hauteur de faible encombrement, cryptage natif AES 256 bits, compatibilité WORM
- ~ **Compatibilité** – Pérennisation des investissements grâce à une compatibilité descendante en lecture et en écriture avec les médias LTO-3 et en lecture avec les LTO-2

CAPACITÉ ET PERFORMANCES DU LECTEUR

Type de lecteur	Interface	Capacité des cartouches en mode natif / compressé (Go)	Taux de transfert des lecteurs en natif / avec compression (Mo/s)	Temps d'accès moyen aux fichiers (s)
LTO-4HH	3 Gb/s SAS	800 / 1600	80 / 160	80
LTO-4HH	Ultra 320 SCSI	800 / 1600	80 / 160	80

Configurations : lecteur interne seul, kit lecteur interne, kit lecteur de bureau, montage en rack 1U

Type d'interface
 3 Gb/s SAS : SFF8482 (interne), SFF8088 (bureau et rack)
 Ultra 320 SCSI : HD68 LVDS

Débit en mode rafale (Mo/s) :

SAS (max.) : 300
 SCSI (max.) : 320

Plage de détection de débit : 33 à 80 Mo/s en natif

Tampon de données : 128 Mo

COMPATIBILITÉ FORMAT/BANDE

LTO-4 (lecture/écriture) : capacité en natif de 800 Go
 LTO-4 WORM (lecture/écriture) : capacité en natif de 800 Go
 LTO-3 (lecture/écriture) : capacité en natif de 400 Go
 LTO-3 WORM (lecture/écriture) : capacité en natif de 400 Go
 LTO-2 (lecture/écriture) : capacité en natif de 200 Go

FIABILITÉ

MTBF : 250 000 heures pour un facteur d'utilisation de 100 %
Chargement/déchargement : 50 000 cycles
Taux d'erreurs irrémédiables : 1 pour 10¹⁷ bits (erreur hors média, nettoyage)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Encombrement	Interne sans cache	Interne avec cache	Bureau	Montage en rack 1U
Largeur (mm)	146,1	149,3	223	483
Hauteur (mm)	41,7	42,9	77	44,4
Longueur (mm)	206	211	295	641
Poids (kg)	1,36	1,4	4,65	9,1

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

EN FONCTIONNEMENT

Température : 10 °C à 40 °C (5 pi3/min)
Humidité : 20 à 80 % (sans condensation)
Altitude (maximale) : 4 000 m

HORS FONCTIONNEMENT

Température : -40 °C à 66 °C médias exclus
Humidité : 10 à 95 % (sans condensation)

TENSION (V) :

+5 Vcc, +12 Vcc (interne) ; 100-240 Vca 50/60 Hz (externe)

CONSUMMATION ÉLECTRIQUE

Inactif : 8 Watts
Standard : 20 Watts
Maximale : 33 Watts

CARACTÉRISTIQUES DES FORMATS DE BANDE

Format d'enregistrement : LTO Ultrium 4
Densité d'enregistrement : 13,52 Ko / mm
Méthode de codage : PRML 16 canaux
Compression de données : ALDC

COMPATIBILITÉ

Systèmes d'exploitation : Microsoft Windows, Sun Solaris, Red Hat Linux, SuSE Linux

Logicielle/matérielle : Visitez la page www.quantum.com/fr pour connaître les solutions testées les plus récentes.

CARACTÉRISTIQUES DE LA BANDE :

Dimensions de la cartouche (LxH) : 102 mm × 105,4 mm × 21,5 mm
Stockage pour archivage : 30 ans
Longévité : 20 000 cycles de chargement/déchargement

GARANTIE

Cartouche : durée de vie limitée
Lecteur de bandes : 3 ans avec échange rapide

Références et descriptions des modèles

TC-L42AX-BR-B LTO-4HH, lecteur interne seul, SCSI, cache noir
 TC-L42AX-EY-B LTO-4HH, kit lecteur interne, SCSI, cache noir
 TC-L42BX-EY-B LTO-4HH, kit lecteur de bureau, SCSI, cache noir
 TC-L43CX-EY-B LTO-4HH, montage en rack 1U, SCSI, cache noir
 TC-L42AN-BR-B LTO-4HH, lecteur interne seul, SAS, cache noir

TC-L42AN-EY-B LTO-4HH, lecteur interne, SAS, cache noir
 TC-L42AN-EZ-B LTO-4HH, lecteur interne, SAS avec HBA, cache noir
 TC-L42BN-EY-B LTO-4HH, kit lecteur de bureau, SAS, cache noir
 TC-L42BN-EZ-B LTO-4HH, kit lecteur de bureau, SAS avec HBA, cache noir
 TC-L43CN-EY-B LTO-4HH, montage en rack 1U, SAS, cache noir

Pour toute question ou information sur les produits, rendez-vous sur le site quantum.com/fr

Quantum

Preserving the World's Most Important Data. Yours.™

A propos de Quantum

Quantum Corp. (NYSE:QTM) est leader mondial dans le domaine du stockage. La société allie compétences ciblées, innovations au service du client et indépendance technologique. Elle propose une gamme complète et intégrée de solutions disques, bandes, médias et logiciels, supportée par une structure internationale de vente et de services. Les solutions de sauvegarde sur disque de la gamme DXi®, qui sont les premières à étendre les performances de la déduplication et de la réplication des données aux entreprises distribuées, comptent parmi ces produits. L'expertise de Quantum, sa capacité d'innovation et son indépendance technologique sont reconnues par son large réseau de revendeurs, OEM et partenaires technologiques.

Quantum Corporation – Northern Europe
 3 Bracknell Beeches, Old Bracknell Lane West,
 Bracknell RG12 7BW, United Kingdom
 Tel: +44 (0)1344 353500

Quantum Corporation – Central Europe
 Willy-Brandt-Allee 4,
 81829, München, Germany
 Tel: +49 (0)89 94303-0

Quantum Corporation – Southern Europe
 8 rue des Gravières
 92200 Neuilly-Sur-Seine, France
 Tel: +33 (0)1 41 43 49 00