

Quantum®

Lecteurs LTO



> FICHE PRODUIT

Lecteurs de bandes LTO de Quantum : maintenant avec le logiciel de déduplication DATASTOR Shield

Les lecteurs LTO autonomes de Quantum constituent une solution tout-en-un simple, fiable et économique pour la protection des données. De nombreuses entreprises peuvent stocker toutes leurs données sur une seule cartouche grâce à la capacité exceptionnelle offerte par la technologie LTO. De plus, le chiffrement AES 256 bits protège les données des bandes qui sont transférées hors site à des fins de reprise après incident ou d'archivage à long terme. Les lecteurs de bande LTO de Quantum sont compatibles WORM, ce qui permet aux entreprises des secteurs de la santé et de la finance, notamment, de se conformer aux exigences réglementaires strictes qui leur sont imposées. La technologie LTO assure une compatibilité descendante en lecture/écriture. Il est ainsi possible de restaurer les données archivées sur bande avec des lecteurs de génération plus récente.

Grâce au logiciel LTFS (Linear Tape File System), les utilisateurs peuvent transférer les fichiers vers des lecteurs de bande LTO Quantum par simple glisser-déplacer, comme ils le feraient vers un disque dur. Cela évite de recourir à un logiciel de sauvegarde et les informations stockées sur bande peuvent être facilement exploitées par différents utilisateurs, systèmes d'exploitation et logiciels. Ces fonctionnalités offrent d'énormes avantages à de nombreuses applications, comme les médias et le divertissement, la vidéo et l'imagerie, et l'archivage à long terme, pour lesquelles il est important de ne pas dépendre d'un format propriétaire. Le logiciel LTFS est compatible avec les systèmes d'exploitation Windows, Linux et Apple Mac.

Les lecteurs de bande Quantum sont désormais dotés du logiciel de sauvegarde avec déduplication DATASTOR Shield™ pour booster vos sauvegardes. Quantum et DATASTOR ont fait équipe pour proposer la première solution de sauvegarde directe sur bande avec déduplication. Cette technologie, qui réduit considérablement le volume des sauvegardes (celui-ci peut être divisé par vingt dans le meilleur des cas), vous permet de stocker plus de données sur chaque bande que les modèles concurrents.

*Dans l'hypothèse d'un taux de compression de 2,5:1 (LTO-8, LTO-7 et LTO-6) ou de 2:1 (LTO-5), avec un taux de déduplication de 20:1 pour DATASTOR Shield.

FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

Performances*

LTO-8 et LTO-7 : débit pouvant atteindre 750 Mo/s en mode compressé

LTO-6 : débit pouvant atteindre 400 Mo/s en mode compressé

LTO-5 : débit pouvant atteindre 280 Mo/s en mode compressé

Capacité*

LTO-8 : jusqu'à 30 To avec la compression standard et jusqu'à 240 To avec DATASTOR Shield

LTO-7 : jusqu'à 15 To avec la compression standard et jusqu'à 120 To avec DATASTOR Shield

LTO-6 : jusqu'à 6,25 To avec la compression standard et jusqu'à 50 To avec DATASTOR Shield

LTO-5 : jusqu'à 3 To avec la compression standard et jusqu'à 30 To avec DATASTOR Shield

Sécurité/simplicité d'utilisation

Sécurité grâce au chiffrement AES 256 bits, fonction WORM et partitionnement

Compatibilité

La compatibilité descendante en lecture (avec les deux générations précédentes de médias) et en écriture (avec la génération précédente) assure la pérennité de l'investissement

Logiciel LTFS

Logiciel LTFS téléchargeable gratuitement sur le site www.quantum.com/fr

Sauvegarde avec déduplication

Jusqu'à 20 fois moins de données grâce au logiciel de sauvegarde avec déduplication DATASTOR Shield intégré



> EN SAVOIR PLUS :
www.quantum.com/lto

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CAPACITÉ ET PERFORMANCES DES LECTEURS

Type de lecteur	Type de média	Capacité des cartouches en mode natif/compressé/déduplicé* (To)	Taux de transfert des lecteurs en mode natif/compressé/déduplicé* (Mo/s)
LTO-8	LTO-8 (L8)	12 / 30 / 240	300 / 750 / 6 000
LTO-8	LTO-7 (M8)	9 / 22,5 / 180	300 / 750 / 6 000
LTO-7	LTO-7 (L7)	6 / 15 / 120	300 / 750 / 6 000
LTO-6	LTO-6 (L6)	2,5 / 6,25 / 50	160 / 400 / 3 200
LTO-5	LTO-5 (L5)	1,5 / 3 / 30	140 / 280 / 2 800

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

Type d'interface :
SAS 6 Gb/s
SFF8482 avec alimentation intégrée (interne), SFF8088 (bureau et rack)

Débit en mode rafale (Mo/s) :
SAS (maximum) 600

Tampon de données :
LTO-8, LTO-7 : 1 Go
LTO-6 : 512 Mo
LTO-5 : 256 Mo

LOGICIEL DE SAUVEGARDE

Logiciel fourni : DATASTOR Shield, sauvegarde monoserveur
Taux de déduplication : 20:1 (type)
Compatibilité logicielle : Windows uniquement
Méthodes de sauvegarde : « Disque vers disque vers bande », « disque vers bande », « archive vers bande » en format natif
Mise à niveau : Oui, vers plusieurs serveurs, SQL, Exchange, SharePoint, Bare Metal, Cloud et autres fonctionnalités

COMPATIBILITÉ FORMAT/BANDE

Lecteur	Lecture/écriture	Lecture seule
Lecteur LTO-8	LTO-8 (L8), LTO-8 WORM, LTO-7 (L7), LTO-7 WORM, LTO-7 (M8)	N/A
Lecteur LTO-7	LTO-7 (L7), LTO-7 WORM, LTO-6 (L6), LTO-6 WORM	LTO-5 (L5), LTO-5 WORM
Lecteur LTO-6	LTO-6 (L6), LTO-6 WORM, LTO-5 (L5), LTO-5 WORM	LTO-4 (L4), LTO-4 WORM
Lecteur LTO-5	LTO-5 (L5), LTO-5 WORM, LTO-4 (L4), LTO-4 WORM	LTO-3 (L3), LTO-3 WORM

FIABILITÉ

MTBF : 250 000 heures pour un facteur d'utilisation de 100 %
MSBF : 100 000 cycles
Chargement/Déchargement : 80 000 cycles
Taux d'erreurs irrémédiables : 1 pour 1×10^{16} bits (LTO-8, LTO-7, erreur hors média, nettoyage)
1 pour 1×10^{17} bits (LTO-5, LTO-6, erreur hors média, nettoyage)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Encombrement	Interne sans cache	Interne avec cache	Bureau	Montage en rack 1U
Largeur (mm)	146	148	213	480
Hauteur (mm)	41	42,7	58	43
Longueur (mm)	205	210	332	438
Poids (kg)	1,61	1,62	4,3	6,4

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

EN FONCTIONNEMENT

Température : 10 à 38 °C à 5 pi/min
Humidité : LTO-8, LTO-7 : 20 à 80 % (sans condensation)
LTO-6, LTO-5 : 10 à 80 % (sans condensation)
Altitude (maximale) : LTO-8, LTO-7 : 3 048 m
LTO-6, LTO-5 : 4 000 m

HORS FONCTIONNEMENT

Température : LTO-8, LTO-7 : -40 à 60 °C, sans les médias
LTO-6, LTO-5 : -40 à 66 °C, sans les médias
Humidité : LTO-8, LTO-7 : 10 à 90 % (sans condensation)
LTO-6, LTO-5 : 10 à 95 % (sans condensation)

TENSION (V) : +5, +12

CONSUMMATION (MODÈLE DEMI-HAUTEUR)

LTO-8 : inactif : 11 Watts, type : 30 Watts, maximale : 42 Watts
LTO-7 : inactif : 21,1 Watts, type : 32 Watts, maximale : 64,5 Watts
LTO-6 : inactif : 13,2 Watts, type : 24,7 Watts, maximale : 69 Watts
LTO-5 : inactif : 13,3 Watts, type : 23,7 Watts, maximale : 69 Watts

FORMAT DE BANDE

Format : LTO Ultrium 8, LTO Ultrium 7, LTO Ultrium 6, LTO Ultrium 5
Densité d'enregistrement : LTO-8 : 20 579 Ko/mm
LTO-7 : 19 107 Ko/mm
LTO-6, LTO-5 : 15 143 Ko/mm
Méthode de codage : LTO-8, LTO-7 : 32 Channel 32/33 RLL
LTO-6, LTO-5 : 16 Channel 32/33 RLL NPML
Compression des données : LTO-8, LTO-7, LTO-6 : 2,5:1 LTO-5 : 2:1

COMPATIBILITÉ

Systèmes d'exploitation : Microsoft Windows, Red Hat Linux, SUSE Linux, Mac OS
Logicielle/matérielle : Pour connaître les solutions testées les plus récentes, rendez-vous sur www.quantum.com/fr.

BANDE

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

GARANTIE

Bande : Durée de vie limitée
Lecteur de bande : 3 ans avec échange rapide

*Dans l'hypothèse d'un taux de compression de 2,5:1 (LTO-7 et LTO-6) ou de 2:1 (LTO-5), avec un taux de déduplication de 20:1 pour DATASTOR Shield.

Références et descriptions des modèles

TC-L82AN-BR	LTO-8 HH, lecteur interne, SAS 6 Gb/s, 5,25", noir, seul	TC-L72AN-BR-C	LTO-7 HH, lecteur interne, SAS 6 Gb/s, 5,25", noir, seul
TC-L82AN-EY	LTO-8 HH, lecteur interne, SAS 6 Gb/s, 5,25", noir	TC-L72AN-EY-C	LTO-7 HH, lecteur interne, SAS 6 Gb/s, 5,25", noir
TC-L82AN-EZ	LTO-8 HH, lecteur interne, bundle HBA SAS, SAS 6 Gb/s, 5,25", noir	TC-L72AN-EZ-C	LTO-7 HH, lecteur interne, bundle HBA SAS, SAS 6 Gb/s, 5,25", noir
TC-L82BN-AR	LTO-8 HH, lecteur de bureau, SAS 6 Gb/s, noir	TC-L72BN-AR-C	LTO-7 HH, lecteur de bureau, SAS 6 Gb/s, noir
TC-L82BN-EZ	LTO-8 HH, lecteur de bureau, bundle HBA SAS, SAS 6 Gb/s, noir	TC-L72BN-EZ-C	LTO-7 HH, lecteur de bureau, bundle HBA SAS, SAS 6 Gb/s, noir
TC-L83CN-AR	LTO-8 HH, simple, montage en rack 1U, SAS 6 Gb/s, noir	TC-L73CN-AR-C	LTO-7 HH, simple, montage en rack 1U, SAS 6 Gb/s, noir
TC-L82GN-BR	LTO-8 HH, option lecteur interne pour montage en rack 1U, SAS 6 Gb/s, noir, seul	TC-L72GN-BR-C	LTO-7 HH, option lecteur interne pour montage en rack 1U, SAS 6 Gb/s, noir, seul
TC-L62AN-BR-C	LTO-6 HH, lecteur interne, SAS 6 Gb/s, 5,25", noir, seul	TC-L52AN-BR-C	LTO-5 HH, lecteur interne, SAS 6 Gb/s, 5,25", noir, seul
TC-L62AN-EY-C	LTO-6 HH, lecteur interne, SAS 6 Gb/s, 5,25", noir	TC-L52AN-EY-C	LTO-5 HH, lecteur interne, SAS 6 Gb/s, 5,25", noir
TC-L62AN-EZ-C	LTO-6 HH, lecteur interne, bundle HBA SAS, SAS 6 Gb/s, 5,25", noir	TC-L52AN-EZ-C	LTO-5 HH, lecteur interne, bundle HBA SAS, SAS 6 Gb/s, 5,25", noir
TC-L62BN-AR-C	LTO-6 HH, lecteur de bureau, SAS 6 Gb/s, noir	TC-L52BN-AR-C	LTO-5 HH, lecteur de bureau, SAS 6 Gb/s, noir
TC-L62BN-EZ-C	LTO-6 HH, lecteur de bureau, bundle HBA SAS, SAS 6 Gb/s, noir	TC-L52BN-EZ-C	LTO-5 HH, lecteur de bureau, bundle HBA SAS, SAS 6 Gb/s, noir
TC-L62BN-EM-C	LTO-6 HH, lecteur de bureau, bundle HBA SAS et médias [5 unités], SAS 6 Gb/s, noir	TC-L52BN-EM-C	LTO-5 HH, lecteur de bureau, bundle HBA SAS et médias [5 unités], SAS 6 Gb/s, noir
TC-L63CN-AR-C	LTO-6 HH, simple, montage en rack 1U, SAS 6 Gb/s, noir	TC-L53CN-AR-C	LTO-5 HH, simple, montage en rack 1U, SAS 6 Gb/s, noir
TC-L62GN-BR-C	LTO-6 HH, option lecteur interne pour montage en rack 1U, SAS 6 Gb/s, noir, seul	TC-L52GN-BR-C	LTO-5 HH, option lecteur interne pour montage en rack 1U, SAS 6 Gb/s, noir, seul

À PROPOS DE QUANTUM

Quantum est un expert mondial en solutions de stockage multiniveau « scale-out », d'archivage et de protection des données, qui permettent de capturer, de partager et de protéger les contenus numériques tout au long du cycle de vie des données. Plus de 100 000 entreprises de toutes tailles font confiance à Quantum pour leurs besoins les plus pointus en matière de gestion des workflows de contenu. L'infrastructure de stockage multiniveau « end-to-end » de Quantum aide les clients à optimiser la valeur de leurs données en les rendant accessibles à tout moment et en tout lieu, et en les conservant pendant une durée illimitée, tout en réduisant le coût total et la complexité du stockage. Découvrez comment en visitant www.quantum.com/fr/customerstories.