



LTO-6/LTO-5

Lecteur de bande LTO de Quantum :
des performances et une fiabilité hors pair

Les lecteurs autonomes LTO-6 et LTO-5 de Quantum constituent une solution tout-en-un simple, fiable et économique pour la protection des données.

Beaucoup d'entreprises peuvent stocker toutes leurs données sur une seule cartouche, grâce aux capacités exceptionnelles (jusqu'à 6,25 To*) propres à la technologie LTO. En outre, le cryptage AES 256 bits assure la sécurité des données des bandes qui sont transférées hors site en vue d'une reprise après incident ou pour l'archivage à long terme. Les lecteurs LTO-6 et LTO-5 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 continue de proposer la compatibilité descendante en lecture avec les deux générations précédentes de médias, et en écriture avec la génération précédente, et donc de disposer d'une solution de restauration des données archivées sur bande avec des lecteurs de génération plus récente.

Les nouvelles fonctionnalités permettent aux clients de transférer les fichiers vers des lecteurs LTO-6 et LTO-5 par simple glissement-déplacement, comme ils le feraient vers un disque, avec le logiciel Linear Tape File System (LTFS). Cela évite de recourir à un logiciel de sauvegarde et les informations stockées sur bande peuvent être exploitées facilement par différents utilisateurs, systèmes d'exploitation et logiciels. Ces fonctionnalités présentent d'énormes avantages pour de nombreuses applications comme les médias et les loisirs, l'imagerie géospatiale, d'autres applications vidéo et d'imagerie, l'archivage à long terme et les applications pour lesquelles il est important de ne pas dépendre d'un format propriétaire. Le logiciel LTFS est compatible avec Windows, Linux et Apple Macintosh.

LECTEUR DE BANDE

**LTO-6 : NOUVELLE CAPACITÉ DE 6,25 TO
AVEC TAUX DE COMPRESSION DES
DONNÉES 2,5:1**

**PUISSANCE INFÉRIEURE À 4 W EN MODE
INACTIF, D'OÙ UNE CONSOMMATION
PLUS FAIBLE QUE CELLE D'UN DISQUE**

**TRANSFERT DIRECT DES FICHIERS VERS
LA BANDE AVEC LTFS, PAR GLISSEMENT-
DÉPLACEMENT ; PAS BESOIN DE
LOGICIEL DE SAUVEGARDE**

FONCTIONNALITÉS ET AVANTAGES

- **Performances***
LTO-6 : débit pouvant atteindre 400 Mo/s en mode compressé
LTO-5 : débit pouvant atteindre 280 Mo/s en mode compressé
- **Capacité*** LTO-6 : jusqu'à 6,25 To en mode compressé LTO-5 : jusqu'à 3 To en mode compressé
- **Sécurité/facilité d'utilisation**
Sécurité du cryptage de données AES 256 bits, fonctionnalité WORM et partitionnement
- **Compatibilité**
La compatibilité descendante en lecture (avec les deux générations précédentes de médias) et en écriture (avec la génération précédente) protège votre investissement
- **Logiciel LTFS**
Possibilité de télécharger gratuitement le logiciel LTFS à partir du site www.quantum.com

* Dans l'hypothèse d'un taux de compression de 2,5:1 pour le lecteur LTO-6 et de 2:1 pour les autres lecteurs LTO.

CAPACITÉ ET PERFORMANCES DES LECTEURS

Type de lecteur	Interface	Capacité des cartouches en mode natif/compressé (Go)	Taux de transfert des lecteurs en mode natif/compressé (Mo/s)	Temps d'accès moyen aux fichiers (s)
LTO-6	SAS 6 Go/s	2 500/6 250	160/400	50
LTO-5	SAS 6 Go/s	1 500/3 000	140/280	50

Configurations :
LTO-6 : lecteur interne seul, kit lecteur interne, kit lecteur de bureau, montage en rack 1U
LTO-5 : lecteur interne seul, kit lecteur interne, kit lecteur de bureau, montage en rack 1U

Type d'interface :
SAS 6 Go/s

Débit en mode rafale (Mo/s) :
SAS (max.)

Tampon de données

SFF8482 avec alimentation intégrée (interne), SFF8088 (bureau et rack)	600
LTO-6 : 512 Mo	
LTO-5 : 256 Mo	

COMPATIBILITÉ FORMAT/BANDE

	Lecture/écriture	Lecture seule
Lecteur LTO-6	LTO-6, LTO-6 WORM, LTO-5, LTO-5 WORM	LTO-4, LTO-4 WORM
Lecteur LTO-5	LTO-5, LTO-5 WORM, LTO-4, LTO-4 WORM	LTO-3, LTO-3 WORM

FIABILITÉ

MTBF (heures) :	250 000 heures pour un facteur d'utilisation de 100 %
MSBF :	100 000 cycles
Chargement/Déchargement :	100 000 cycles
Taux d'erreurs irrémédiables :	1 pour 1×10^9 bits (erreur hors média, nettoyage)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Encombrement	Interne sans cache	Interne avec cache	Bureau	Montage en rack 1U
Largeur (mm)	146,1	149,1	224	483
Hauteur (mm)	41,65	42,85	79	43
Longueur (mm)	206	211	301	643
Poids (kg)	1,41	1,45	3,7	9

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

EN FONCTIONNEMENT	
Température :	LTO-6 : 10 à 40 °C (6 pi3/min), 10 à 35 °C (4 pi3/min) LTO-5 : 5010 à 40 °C (5 pi3/min)
Humidité :	20 à 80 % (sans condensation)
Altitude (maximale) :	4 000 m
HORS FONCTIONNEMENT	
Température :	-40 à 66 °C, médias exclus
Humidité :	10 à 95 % (sans condensation)
TENSION (V) :	+5, +12
PUISSANCE (MODÈLE DEMI-HAUTEUR)	
LTO-6 : inactif :	3,8 Watts, typique : 23,8 Watts, maximale : 31,5 Watts
LTO-5 : inactif :	6,5 Watts, typique : 21,4 Watts, maximale : 30,2 Watts

CARACTÉRISTIQUES DES FORMATS DE BANDE

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

COMPATIBILITÉ

Systèmes d'exploitation :	Microsoft Windows, Sun Solaris, Red Hat Linux, SuSE Linux
Logicielle/matérielle :	Visitez la page www.quantum.com pour connaître les solutions testées les plus récentes.

CARACTÉRISTIQUES DE LA 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

Références et descriptions des modèles

TC-L62AN-BR	LTO-6 HH, lecteur interne, SAS 6 Go/s, 5,25", noir, seul	TC-L52AN-BR	LTO-5 HH, lecteur interne, SAS 6 Go/s, 5,25", noir, seul
TC-L62AN-EY	LTO-6 HH, lecteur interne, SAS 6 Go/s, 5,25", noir	TC-L52AN-EY	LTO-5 HH, lecteur interne, SAS 6 Go/s, 5,25", noir
TC-L62AN-EZ	LTO-6 HH, lecteur interne, offre groupée SAS HBA, SAS 6 Go/s, 5,25", noir	TC-L52AN-EZ	LTO-5 HH, lecteur interne, offre groupée SAS HBA, SAS 6 Go/s, 5,25", noir
TC-L62BN-AR	LTO-6 HH, lecteur de bureau, SAS 6 Go/s, noir	TC-L52BN-AR	LTO-5 HH, lecteur de bureau, SAS 6 Go/s, noir
TC-L62BN-EZ	LTO-6 HH, lecteur de bureau, offre groupée SAS HBA, SAS 6 Go/s, noir	TC-L52BN-EZ	LTO-5 HH, lecteur de bureau, offre groupée SAS HBA, SAS 6 Go/s, noir
TC-L63CN-AR	LTO-6 HH, simple, montage en rack 1U, SAS 6 Go/s, noir	TC-L53CN-AR	LTO-5 HH, simple, montage en rack 1U, SAS 6 Go/s, noir

À PROPOS DE QUANTUM

Quantum, spécialiste mondial de la protection des données et de la gestion des Big Data, offre des solutions de stockage spécialisées pour les environnements classiques, virtuels et Cloud. Plus de 50 000 entreprises de toutes tailles font confiance à Quantum pour les aider à optimiser la valeur de leurs données en les protégeant tout au long de leurs cycles de vie. Avec Quantum, les clients ont l'assurance de pouvoir s'adapter aux évolutions d'un monde en pleine mutation, en conservant plus de données plus longtemps pour se préparer à l'avenir tout en réduisant les coûts. Découvrez comment en visitant www.quantum.com/BeCertain.

©2013 Quantum Corporation. Tous droits réservés. Quantum et le logo Quantum sont des marques de Quantum Corporation et de ses filiales déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Linear Tape-Open, LTO, le logo LTO, Ultrium et le logo Ultrium sont des marques de HP, IBM et Quantum déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Quantum
BE CERTAIN

www.quantum.com/fr • +33 (0)1 41 43 49 00

DS00457F-v01 Déc. 2012