

Quantum

LTOテープ ドライブ



DATASHEET

主な特長と利点

パフォーマンス*

LTO-8およびLTO-7:

転送速度最大750MB/秒(圧縮時)

LTO-6: 転送速度最大400MB/秒(圧縮時)

容量*

LTO-8: 最大30TB(標準圧縮時)、
最大240TB(DATASTOR Shield使用時)

LTO-7: 最大15TB(標準圧縮時)、
最大120TB(DATASTOR Shield使用時)

LTO-6: 最大6.25TB(標準圧縮時)、
最大50TB(DATASTOR Shield使用時)

セキュリティと使いやすさ

AES 256ビットデータ暗号化セキュリティ、
WORM機能、パーティショニング機能

互換性

LTO-7ドライブまでは2世代前までのテープの読み取りと1世代前のテープへの書き込みが可能。LTO-8ドライブについては1世代前までのテープの読み書きが可能。既存の投資を保護

LTFSソフトウェア

無料のLTFSソフトウェアは、
www.quantum.comからダウンロード可能

重複排除によるバックアップ

重複排除機能を持つDATASTOR Shield
バックアップソフトウェアを搭載。データを
最大20分の1に削減

Quantum LTOテープドライブ: DATASTOR Shield重複排除ソフトウェア搭載

Quantum LTOスタンドアロンドライブは、ご信頼いただけるシンプルで手頃な価格のオールインワン・データ保護ソリューションを提供します。多くの企業は、LTO技術が提供する驚異的な容量により、すべてのデータを1つのカートリッジに保存できます。さらに、テープは災害復旧や長期アーカイブのためにオフサイトに移送されるため、AES 256ビット暗号化を使用してデータのセキュリティを保つことができます。Quantum LTOテープドライブはWORM対応で、医療、金融、その他の関連業界の厳しい規制要件を満たすことができます。LTO技術は、読み取りと書き込みの下位互換性があり、より新しい世代のドライブを使用したアーカイブ・テープ復旧ソリューションを提供します。

LTFS(リニア・テープ・ファイル・システム)ソフトウェアにより、ハードドライブと同じように、ファイルをQuantum LTOテープドライブにドラッグ・アンド・ドロップすることができます。そのためバックアップソフトウェアが不要で、テープに書き込まれた情報をさまざまなユーザー、オペレーティング・システム、ソフトウェア間で簡単に交換できます。これは、メディア&エンターテインメント、ビデオ/画像処理、長期アーカイブなど、独自フォーマットへの依存を取り除くことが重要となる多くのアプリケーションに極めて有効です。LTFSは、Windows、Linux、およびApple Macオペレーティング・システムに対応します。

クアンタムのテープドライブに、重複排除によりバックアップをスーパーチャージするDATASTOR Shield™バックアップソフトウェアが搭載されました。クアンタムとDATASTORは、重複排除バックアップをテープに直接作成する初の機能を提供するために提携しました。バックアップを大幅(最大で20分の1)に削減するこの技術により、テープ1本に他社よりも多くのデータを格納することができます。

* LTO-8、LTO-7、およびLTO-6の場合は2.5:1の圧縮、DATASTORシールドの場合は20:1の重複排除を想定しています。

詳細情報:

www.quantum.com/lto

ULTRIUM
LTO 6

ULTRIUM
LTO 7

ULTRIUM
LTO 8

ドライブの容量とパフォーマンス

ドライブタイプ	メディアタイプ	カートリッジ容量 非圧縮/圧縮/重複 排除*(TB)	ドライブスループット 非圧縮/圧縮/重複 排除*(MB/秒)
LTO-8	LTO-8 (L8)	12.0 / 30.0 / 240.0	300 / 750 / 6,000
LTO-8	LTO-7 (M8)	9.0 / 22.5 / 180.0	300 / 750 / 6,000
LTO-7	LTO-7 (L7)	6.0 / 15.0 / 120.0	300 / 750 / 6,000
LTO-6	LTO-6 (L6)	2.5 / 6.25 / 50.0	160 / 400 / 3,200

構成: 内蔵型ベア、内蔵型キット、卓上型キット、1Uラック・マウント
 インターフェイス・コネクタタイプ: 6 Gb/sec SAS
 パースト転送速度 (MB / 秒): SAS (最大) 600
 データバッファサイズ: LTO-8, LTO-7: 1 GB
 LTO-6: 512 MB

バックアップソフトウェア

付属ソフトウェア: DATASTOR Shield Single-Server Backup
 重複排除率: 20:1 (標準値)
 ソフトウェア互換性: Windowsのみ
 バックアップ方法: ディスク-ディスク-テープ、ディスク-テープ、非圧縮フォーマットのアーカイブ-テープ
 アップグレード: 複数のサーバー、SQL、Exchange、SharePoint、Bare Metal、クラウドおよびその他の機能にアップグレード可能

テープ/フォーマット互換性

	メディア読み取り/書き込み	メディア読み取りのみ
LTO-8ドライブ	LTO-8 (L8)、LTO-8 WORM、LTO-7 (L7)、LTO-7 WORM、LTO-7 (M8)	N/A
LTO-7ドライブ	LTO-7 (L7)、LTO-7 WORM、LTO-6 (L6)、LTO-6 WORM	LTO-5 (L5)、LTO-5 WORM
LTO-6ドライブ	LTO-6 (L6)、LTO-6 WORM、LTO-5 (L5)、LTO-5 WORM	LTO-4 (L4)、LTO-4 WORM

信頼性

MTBF(時): 250,000 @ 100%デューティ・サイクル
 MSBF: 100,000サイクル
 ロード/アンロード寿命: 80,000サイクル
 回復不能エラー率: 1x10¹⁹ビットにつき1回(LTO-8、LTO-7非メディア・エラー、クリーンなドライブ)
 1x10¹⁷ビットにつき1回(LTO-5、LTO-6非メディア・エラー、クリーンなドライブ)

物理仕様

フォーム・ファクター	内蔵型 (ベゼルなし)	内蔵型 (ベゼルあり)	卓上型	1Uラック・マウント
幅 (mm)	146	148	213	480
高さ (mm)	1.61 / 41	1.68 / 42.7	2.3 / 58	43
奥行 (mm)	205	210	332	438
重量 (kg)	1.61	1.62	4.3	6.4

環境仕様

動作時
 温度: 10°C~38°C @ 5 CFM
 湿度: LTO-8、LTO-7: 20%~80% (結露なき事)
 LTO-6、LTO-5: 10%~80% (結露なき事)
 高度 (最大): LTO-8、LTO-7: 3,048m
 LTO-6、LTO-5: 4,000m
 保管時
 温度: LTO-8、LTO-7: -40°C~60°C(メディア含む)
 LTO-6、LTO-5: -40°C~66°C(メディア含む)
 湿度: LTO-8、LTO-7: 10%~90% (結露なき事)
 LTO-6、LTO-5: 10%~95% (結露なき事)
 電圧 (V): +5、+12
 消費電力 (ハーフハイト)
 LTO-8: アイドル: 11.0W、標準: 30W、最大: 42.0W
 LTO-7: アイドル: 21.1W、標準: 32W、最大: 64.5W
 LTO-6: アイドル: 13.2W、標準: 24.7W、最大: 69W

テープフォーマット

フォーマット: LTO Ultrium 8、LTO Ultrium 7、LTO Ultrium 6、LTO Ultrium 5
 記録密度: LTO-8: 20,579KB/mm
 LTO-7: 19,107KB/mm
 LTO-6、LTO-5: 15,143 KB/mm
 エンコード方法: LTO-8、LTO-7: 32 Channel 32/33 RLL
 LTO-6、LTO-5: 16 Channel 32/33 RLL NPML
 データ圧縮: LTO-8、LTO-7、LTO-6: 2.5:1

互換性

OS: Microsoft Windows、Red Hat Linux、SUSE Linux、Mac OS
 ソフトウェア/ハードウェア: 最新の検証済みソリューションについてはwww.quantum.comを参照してください

テープ

カートリッジサイズ: 102mm × 105.4mm × 21.5mm
 (奥行 × 幅 × 高さ)
 アーカイブ・ストレージ: 30年
 耐久性: 20,000ロード/アンロード・サイクル

保証

テープ: 制限付きライフタイム保証
 テープドライブ: 3年保証 (迅速交換保証付帯)

* LTO-8、LTO-7、LTO-6は圧縮率2.5:1、DATASTOR Shieldによる重複排除は20:1を想定

当製品の販売に関するお問い合わせは取扱店までお願いします。

<http://www.quantum.com/jp/>

Quantum

日本クアンタムストレージ株式会社

TEL. 03-5786-0086

©2019 Quantum Corporation. All rights reserved. Quantum、Quantumロゴ、およびStorNextはクアンタム社の登録商標です。その他すべての名称またはロゴは、それぞれの所有者の商標または登録商標です。本カタログに記載の仕様については予告なく変更することがあります。