

データ・シート

Cheetah® 15K.7

ミッションクリティカルな3.5インチ・ストレージ環境向けに最高クラスの容量、パフォーマンス、信頼性を実現

600、450、300GB • 15K RPM • 6Gb/秒シリアル
アタッチドSCSI • 4Gb/秒ファイバ・チャンネル

主な利点

- 第3世代垂直磁気記録方式の採用により、最大600GBの容量を提供。
- 前世代よりデータ転送速度が16%向上し、204MB/秒の最大データ転送速度を実現した優れたパフォーマンス
- 160万時間のMTBFで業界最高クラスの信頼性を誇る3.5インチ・ドライブ
- シーゲイトPowerTrim™テクノロジーにより、アイドル時の消費電力あたりの容量 (GB) を通常の3.5インチ製品より62%向上。
- 読取り/書込みの高度なテクノロジーにより、回復不能エラーの発生率を1x10E16に改善
- 4Gb/秒FCまたは6Gb/秒SASインターフェイス (SAS 2.0機能セットのサポート) をご用意
- TCG準拠の自己暗号化ドライブ (SED) オプションが、データを安全に保護しながらもドライブを破棄する際のITコストを削減。最も簡単でコスト効率に優れたセキュリティ対策。¹
- FIPS自己暗号化ドライブ・オプションがSEDのすべての利点を提供。さらに米国、カナダ、英国各連邦政府のデータ暗号化に関する規制要件に準拠していることを示すNIST証明書付き。^{1, 2}



最適なアプリケーション

- 業務およびトランザクション処理システム
- ストレージ・エリア・ネットワークおよびネットワーク・アタッチド・ストレージ
- Eメール、意思決定支援、インターネット、eコマース
- ドライブが所有者の管理から離れる際に、政府レベルの保存データ・セキュリティが必要となる場合¹
- ドライブの廃棄コストの削減およびドライブ寿命を延ばすストラテジ¹

¹ TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。国によってはご利用いただけません。

² 以下でFIPS 140-2レベル2証明をご参照ください：

<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>



FIPS 140-2適合

シーゲイト
製品
5年保証

Cheetah® 15K.7

ミッションクリティカルな3.5インチ・ストレージ
環境向けに最高クラスの容量、パフォーマンス、信頼性を実現



TCOを最小化

- 第7世代のシーゲイトCheetah 15K.7ドライブでは、かつてない信頼性と、最速、最大容量を実現
- 1GBあたりの低消費電力化、またそれぞれの容量帯への適正化を図りつつ、冷却コストや電力コストを削減
- 高いパフォーマンスを少ないドライブ数で実現 — ITインフラ・システムのサポート、物理的占有スペースの要件、ストレージ管理コストの削減
- 必要なドライブ数が少なくなることで、システムの信頼性が向上し、3.5インチのドライブでは最高レベルの信頼性を提供

最高の信頼性

- シーゲイトは常に信頼性の向上とデータ保護の強化を目指しています。MTBFは、業界をリードする160万時間を実現しています。
- シーゲイト独自のエラー訂正コード (ECC) の強化によって、ドライブのライフタイムを通じて常に優れたパフォーマンスを維持し、データ損失の可能性を低減しています。
- シーゲイト独自の第3世代バックグラウンド・メディア・スキャン機能は、ドライブのアイドル時にメディアをスキャンして、潜在的な欠陥を事前に検出します。これにより、データ損失が発生する前の早い段階でエラーを訂正できます。
- 新しい迅速かつ強力なダウンロード機能がたった数秒で新しいファームウェアを読み込み、ファームウェアの切り替え中に停電があっても内蔵された保護機能がデータ破損から守ります。

国家安全に対応する強力なセキュリティ¹

Cheetah 15K.7ドライブには、SEDまたはFIPS SEDの各モデルがあります。両モデル共に、ドライブの上書きや物理的破棄の必要性がなく、保証期限またはリース期限の終了に際したドライブ返却における安全性を確保することができ、安心してハード・ドライブを別の目的に利用したり、売却したりすることができます。物理的なセキュリティの追加やより厳しい法規制遵守のニーズに対応するために、FIPS SEDモデルは、機密かつ未分類または保護 (AまたはB)クラスのデータ使用向けとして、FIPS 140-2 Validated™となつています。

これらのシーゲイトSecure™モデルは、競争上の優位性、差別化されたソリューション (強力なデータ・セキュリティ)、(強力なデータ・セキュリティを求める) 新規顧客への販売、ブランド・エクイティ (および顧客からの信頼) の保護の獲得にあたって、OEMとシステム・ビルダーをサポートします。

¹ TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。国によってはご利用いただけません。

仕様	600GB ¹	450GB ¹	300GB ¹
モデル番号	ST3600057SS ST3600957SS ² ST3600857SS ³ ST3600057FC ST3600957FC ^{2,4} ST3600857FC ^{3,4}	ST3450857SS ST3450757SS ² ST3450657SS ³ ST3450857FC ST3450757FC ^{2,4} ST3450657FC ^{3,4}	ST3300657SS ST3300557SS ² ST3300457SS ³ ST3300657FC ST3300557FC ^{2,4} ST3300457FC ^{3,4}
容量			
フォーマット時、512KB/セクター (GB)	600	450	300
外部転送速度 (MB/秒) 4Gb/秒ファイバ・チャネル 6Gb/秒のシリアル・アタッチドSCSI	400 600	400 600	400 600
パフォーマンス			
回転速度 (RPM)	15K	15K	15K
平均待ち時間 (ms)	2.0	2.0	2.0
シーク時間、平均読取り/書き込み時間 (ms)	3.4/3.9	3.4/3.9	3.4/3.9
転送速度 内部 (Mb/秒、0D-ID) 転送速度 (MB/秒、1000 x 000)	1450~2370 122~204	1450~2370 122~204	1450~2370 122~204
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	16	16	16
構成			
ディスク/ヘッド	4/8	3/6	2/4
回復不能読取りエラー率 (ビット読取りあたり1セクター)	10E16ビットあたり1セクター	1セクター/10E16	1セクター/10E16
24時間連続稼働時の年間故障率 (AFR)	0.55%	0.55%	0.55%
MTBF (時間)	1,600,000	1,600,000	1,600,000
消費電力管理			
標準ファイバ・チャネル (W)	16.31	15.17	13.8
標準SAS (W)	16.35	14.6	12.92
アイドル時消費電力、ファイバ・チャネル (W)	11.61	10.26	8.98
アイドル時消費電力、SAS (W)	11.68	10.1	8.74
動作環境			
動作温度範囲 (°C)	5~55	5~55	5~55
非動作温度範囲 (°C)	-40~+70	-40~+70	-40~+70
動作時の耐衝撃性: 2ms (G)	60	60	60
非動作時の耐衝撃性: 2ms (G)	300	300	300
アイドル時の静音性 (bel、音響出力)	3.6	3.6	3.6
動作時の耐振動性: 400Hz未満 (G)	1.0	1.0	1.0
非動作時の耐振動性: 400Hz未満 (G)	3.0	3.0	3.0
暗号化			
自己暗号化ドライブ・オプション ^{2,4}	対応	対応	対応
FIPS自己暗号化ドライブ・オプション ^{3,4}	対応	対応	対応
物理仕様			
高さ (インチ/mm)	1.0/25.4	1.0/25.4	1.0/25.4
幅 (インチ/mm)	4.0/101.6	4.0/101.6	4.0/101.6
奥行 (インチ/mm)	5.76/146.52	5.76/146.52	5.76/146.52
重量 (ポンド/kg)	1.51/0.686	1.49/0.676	1.48/0.671
保証			
保証期間 (年数)	5	5	5

¹ ハードディスク・ドライブの容量を示す場合、1ギガバイト (GB) は10億バイトに、1テラバイト (TB) は1兆バイトに相当します。

² 自己暗号化ドライブ・モデル。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。国によってはご利用いただけません。

³ FIPS自己暗号化ドライブ・モデル。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。国によってはご利用いただけません。

⁴ 自己暗号化ドライブおよびFIPS自己暗号化ドライブは、6Gb/秒SASのチャネルでのみご利用いただけます。

www.seagate.co.jp

0120-993280

南北アメリカ
アジア/太平洋
ヨーロッパ、中近東、およびアフリカ

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 6550
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue de Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00