

データ・シート

Cheetah® 15K.6

ミッションクリティカルなストレージで最大容量、
高信頼性のドライブ

450GB、300GB および 146GB • 15K RPM •
3Gb/秒シリアル接続 SCSI (SAS) および
4Gb/秒 FC

主な利点

- 第二世代垂直磁気記録方式が、最高 450GB の容量を実現
- 連続データ速度を 30% アップさせ、最高 171MB/秒の優れたパフォーマンス
- 160 万時間 MTBF の業界最高の信頼性を誇る 3.5 インチ・ドライブ
- Seagate® 独自の PowerTrim™ テクノロジーがアイドル時の電力ワット/GB を 62% 向上
- 復旧不可能エラー率 1×10^{16} の高度な読み取り/書き込みテクノロジー
- FC または SAS インターフェイスで利用可能

最適なアプリケーション

次のようなエンタープライズ・アプリケーション全般

- 電子メール
- 業務処理
- トランザクション処理
- 意思決定サポート
- ストレージ・エリア・ネットワーク
- ネットワーク・アタッチド・ストレージ
- インターネットおよび e-コマース



Cheetah® 15K.6

ミッションクリティカルなストレージで最大容量、
高信頼性のドライブ



優れたコストパフォーマンス

- 第6世代のシーゲイト Cheetah® 15K ドライブは、今までのどのドライブよりも高速、大容量、高信頼性
- Cheetah 15K.6 ドライブの性能と信頼性により、エンタープライズ・アプリケーションにおけるオーナーシップの総コストが低減
- ギガバイト当たりの電力消費量が少ないため、電力および冷却コストが軽減され、同時に容量の要件を最適化
- 少数のドライブで高いパフォーマンスを実現 - 支援インフラ、占有スペースの要件およびストレージ管理費用を削減可能
- 3.5 インチ・ドライブの中では最高の信頼性。ドライブ数を少なくするためにシステムの信頼性も向上

MTBF の改善

- シーゲイトでは引き続き、信頼性とデータ保護に焦点をあてています。MTBF が 160 万時間に延長されています。
- シーゲイト独自の強化されたエラー修正コード機能は、ドライブのライフタイムを通じてパフォーマンスを維持し、データを損失する可能性を低減します。
- 第2世代のシーゲイト独自のバックグラウンド・メディア・スキャンでは、ドライブのアイドル時に、潜在的な欠陥を事前に検出するためにメディアがスキャンされます。データが破損する前に早い段階でエラーを訂正することができます。
- 当社の新しい迅速かつ堅牢なダウンロード機能は 2 秒とかからず新しいファームウェアを読み込み、内蔵された保護機能によりファームウェアの切り替え中に停電があってもデータ破損から守ります。

シーゲイト・グローバル・カスタマ・サポート

- プリセールスおよびテクニカルサポートは、support.seagate.com をご覧ください。
- 一般的なサポートに関しては、サポート技術情報のページをご覧ください。
- 現行および既存のドライブ製品のマニュアルを掲載しています。
- オンラインのトラブルシューティングおよび診断ツールをご利用ください。

仕様	450GB ¹	300GB ¹	146GB ¹
モデル番号	ST3450856SAS/FC	ST3300656SAS/FC	ST3146356SAS/FC
容量			
フォーマット時 (512KB/セクター) (GB)	450	300	146.3
外部転送速度 (MB/秒)			
ファイバ・チャネル	400	400	400
3 Gb/秒のシリアル・アタッチド SCSI	300	300	300
パフォーマンス			
回転速度 (RPM)	15K	15K	15K
回転待ち時間: 平均 (ms)	2.0	2.0	2.0
シーク時間			
平均読み取り/書き込み時間 (ms)	3.4/3.9	3.4/3.9	3.4/3.9
読出し時/書き込み時/トラッキング移動 (ms)	0.2/0.4	0.2/0.4	0.2/0.4
転送速度			
内部転送 (Mb/秒)	1,051~2,225	1,051~2,225	1,051~2,225
連続 (MB/秒、1000 x 1000)	171~110	171~110	171~110
マルチセグメント・キャッシュ (MB/秒)	16	16	16
設定/構成			
ディスク	4	3	2
ヘッド	8	6	3
復旧不可能エラー発生頻度 (ビット読み込みあたり)	1 セクター/10 ¹⁶	1 セクター/10 ¹⁶	1 セクター/10 ¹⁶
24 時間 x 7 日間フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.62%	0.62%	0.62%
電源管理			
標準 (ワット)			
ファイバ・チャネル SAS	17.0 17.3	16.1 15.8	15.0 14.4
アイドル時消費電力 (W)			
ファイバチャネル SAS	12.0 12.4	11.2 11.1	9.7 9.6
動作環境			
温度、動作時 (°C)	5~55	5~55	5~55
温度、非動作時 (°C)	-40~70	-40~70	-40~70
耐衝撃性、動作時 2ms (Gs)	60	60	60
耐衝撃性、非動作時 2ms (Gs)	250	250	250
アコースティック: アイドル時 (bels — 音出力)	3.6	3.6	3.6
耐振動性、動作時 <400 Hz (Gs)	1.0	1.0	1.0
耐振動性、非動作時 <400 Hz (Gs)	2.0	2.0	2.0
物理仕様			
高さ (mm)	25.4	25.4	25.4
幅 (mm)	101.6	101.6	101.6
奥行き (mm)	146.05	146.05	146.05
重量 (kg)	0.709	0.694	0.674
保証			
製品保証期間 (年数)	5	5	5

¹ハードディスク容量の場合、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。

www.seagate.co.jp
81-3-5462-2901

南北アメリカ Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
アジア/太平洋 Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
ヨーロッパ、中近東、およびアフリカ Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, France, +33 1 41 86 10 00

Copyright © 2008 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Printed in USA. Seagate, Seagate Technology および Wave のロゴマークは、米国およびその他の国々における Seagate Technology LLC の登録商標です。Cheetah および PowerTrim は、米国およびその他の国々における Seagate Technology LLC またはその関連会社の商標または登録商標です。その他の製品名は、各社の商標または登録商標です。ハード・ディスク容量の場合、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。コンピュータのオペレーティング・システムでは異なる測定基準が使用されている場合があり、容量が低く表示されることがあります。さらに、表記容量の一部はフォーマットなどその他の機能に使用され、その部分にはデータの保存には利用できません。製品内容または仕様は、予告なく変更される場合があります。予めご了承下さい。発行番号: DS1645.1-0804JP. 2008 年 4 月