

データ・シート

Cheetah® 15K.5

メインストリーム・エンタープライズ・
ハードドライブ・ストレージ

**300、146、73 GB • 15K RPM • Ultra320 SCSI、
3 Gb/秒 SAS および 4 Gb/秒 FC**

主な利点

- 垂直磁気記録方式の採用により、300GB の容量を実現し、パフォーマンスを 30% 向上。
- シーゲイト Cheetah® 15K.5ドライブは連続転送速度 100 MB/秒の壁を破った最初のドライブで、最大 125 MB/秒の転送速度を実現
- Cheetah 15Kドライブの中でも、最速で最も信頼性の高いドライブ
- 3.5 インチ 10K ドライブに比べ、IOPS は 30パーセント、応答時間は 20 パーセント向上
- 少ないドライブでより高いパフォーマンスを実現することにより、インフラストラクチャ、保守管理、および空間的要件を軽減すると共に、システムの信頼性を向上
- 条件の厳しい 24 時間 365日 連続稼働のアプリケーション向けに設計され、3.5 インチ・ドライブで業界最高の信頼性を実現
- RAID リビルドの回数を減らし、信頼性のリスクを最小化
- 回復不能なエラーの発生率を 10 分の 1 に減少

最適なアプリケーション

以下のようなインストリーム・エンタープライズ・アプリケーションに最適です。

- 電子メール
- 業務処理
- 商取引の処理
- 意思決定支援
- ストレージ・エリア・ネットワーク (SAN)
- ネットワーク・アタッチド・ストレージ (NAS)
- インターネットと e-コマース



Cheetah® 15K.5

メインストリーム・エンタープライズ・
ハードドライブ・ストレージ



優れたコスト・パフォーマンス

- 第5世代の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.5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TCOが低減
- 15K RPM と高速なシーク時間でデータをすばやく取得。3.5 インチの10 Kドライブと比較して IOPS は30パーセント、応答時間は20パーセント以上向上
- 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できるため、システムの信頼性も向上

最高の信頼性

- 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。この世代の新機能により、回復不能なエラーの発生率は10分の1に減りました。
- シーゲイト独自のIRAW (Idle Read After Write) 機能では、ドライブのアイドル時に、データがドライブ・バッファに正しく書き込まれていることを確認することにより、データ保護を向上させます。
- 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、データ損失の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 (BMS) 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。
- Cheetah 15K.5ドライブは、定評のあるこれまでの4世代のCheetah 15Kを提供してきたのと同じチームによって、設計および製造されています。

シーゲイト・サービス・センター - 世界中におけるサポート

- プレセールおよびテクニカルサポート: 1-800-SEAGATE
- 専門家による電子メールでのサポートと、オンラインで利用できる完全履歴ウェブコンテンツ
- 経験豊かなサポート・スタッフ
- シーゲイト・デザイン・サービス・センター (DSC) で、貴社の革新的なアイデアを実現可能な製品に

仕様	300 GB ¹	146.8 GB ¹	73.4 GB ¹
モデル番号	ST3300655LW/LC/FC/SS	ST3146855LW/LC/FC/SS	ST373455LW/LC/FC/SS
容量			
フォーマット時 (512 KB/セクター)	300	146.8	73.4
外部転送速度 (MB/s)			
Ultra320 SCSI	320	320	320
4 Gb/s ファイバ・チャンネル	400	400	400
3 Gb/s シリアル接続 SCSI	300	300	300
パフォーマンス			
スピンドル回転速度 (RPM)	15K	15K	15K
回転待ち時間: 平均 (ms)	2.0	2.0	2.0
シーク時間			
平均読み出し/書き込み (ms)	3.5/4.0	3.5/4.0	3.5/4.0
読み出し時/書き込み時/トラック間移動 (ms)	0.2/0.4	0.2/0.4	0.2/0.4
転送速度			
内部 (Mb/s)	960~1607	960~1607	960~1607
内部フォーマット時 (MB/s)	89~150	89~150	89~150
連続 (MB/s)	73~125	73~125	73~125
マルチセグメント・キャッシュ (MB/s)	16	16	16
設定/構成			
ディスク	4	2	1
ヘッド	8	4	2
回復不能なエラーの発生頻度 (ビット読み込みあたり)	1 セクター/10E16	1 セクター/10E16	1 セクター/10E16
年間故障発生率 (AFR)	0.62%	0.62%	0.62%
電源管理			
標準 (W)			
SCSI	17.6	14.2	13.6
ファイバ・チャンネル	18.8	16.5	14.7
SAS	17.4	14.9	13.7
アイドル時消費電力 (W)			
SCSI	12.5	9.6	8.1
ファイバ・チャンネル	13.7	10.7	9.2
SAS	13.2	11.2	8.4
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: 2 ms (Gs)	60	60	60
耐衝撃性: 非動作時: 2 ms (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
サイズ			
高さ (in/mm)	1.0/25.4	1.0/25.4	1.0/25.4
幅 (in/mm)	4.0/101.6	4.0/101.6	4.0/101.6
奥行き (in/mm)	5.75/146.05	5.75/146.05	5.75/146.05
重量 (lb/g)	1.5/0.771	1.5/0.771	1.5/0.771
保証			
製品保証期間 (年)	5	5	5

¹ハードディスク容量の場合、1ギガバイト (Gb) は10億バイトに相当します。

www.seagate.com

1-800-SEAGATE (1-800-732-4283)

米国 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
 欧州、中近東、アフリカ Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, France 33 1-4186 10 00