

Terascale™ HDD

データ・シート

ウェブ・スケールのデータ・センターに適した、大容量で環境にやさしく、コストパフォーマンスの高いストレージ

- 常時稼働のマルチドライブ複製環境に適した手頃な価格のストレージ
- 信頼性の高いエンタープライズ・クラスのパフォーマンスを実現する優れた耐振動性
- どの3.5インチ・ドライブよりも低い消費電力で、低消費電力および冷却費用を実現
- 業界トップクラスのデータ保全性を実現する高度フォーマットの論理ブロック管理
- ドライブあたり4TBの容量が常時稼働環境で拡張可能な大容量ストレージを実現
- ドライブの再利用および破棄を簡素化するシーゲイトInstant Secure EraseでTCOを削減
- SATA 6Gb/秒インターフェイスがバースト・パフォーマンスを最適化

最適なアプリケーション

- ウェブスケール・コンピューティング
- クラウド・ストレージ・サーバ
- クラウド・ストレージ・アレイ
- クラウド・バックアップ・ストレージ
- ダイレクト・アタッチド外付ストレージ・デバイス (DAS)
- ネットワーク・アタッチド・ストレージ・デバイス (NAS)



仕様	4TB ^{1, 2}
シーゲイトInstant Secure Erase (ISE) モデル	ST4000NC000
Non-ISEモデル ³	ST4000NC001
インターフェイス	SATA 6Gb/秒
性能	
DDR2マルチセグメント・キャッシュ (MB)	64
SATA転送速度対応 (Gb/秒)	6.0/3.0/1.5
バースト・データ転送速度 (MB/秒)	600
平均シーク時間、読取り/書き込み (ms)	12.0/12.0
最大連続データ転送速度、OD読み出し (MB/秒)	140~170
耐回転振動 @ 20Hz~1,500Hz、RVFF (rad/秒 ²)	12.5
線形ランダム振動 @ 10Hz~500Hz (G _{rms} ref)	4.9
構成	
ヘッド/ディスク	8/4
バイト/セクタ (512バイト・エミュレーション)	4,096
信頼性/データ安全性	
ロード/アンロード・サイクル (25°C、相対湿度50%)	300,000
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、最大)	10E14あたり1回
平均故障間隔 (MTBF)	800,000
通電時間	8,760 (常時稼働)
パワー・マネジメント	
動作モード (標準、W)	6.49
アイドル時の消費電力 (ワット)	4.59
スタンバイ/スリープ・モード (ワット)	0.77
許容電圧 (ノイズを含む)	5V ± 5% 12V ± 10%
動作環境	
温度：動作時 (°C)	5~60
温度：非動作時 (°C)	-40~70
相対湿度、動作時/非動作時 (%)	5~90/5~95
アコースティック (標準/最大、bel)	2.8/3.0
物理仕様	
高さ (mm/インチ) ⁴	26.1/1.028
幅 (mm/インチ) ⁴	101.85/4.010
奥行き (mm/インチ) ⁴	147.00/5.787
重量 (g/ポンド)	606/1.33
カートンあたりの数量	20
パレットあたりのカートン数	40
レイヤーあたりのカートン数	8
特殊機能	
シーゲイトInstant Secure Erase	オプション
フラグされた書き込み修正不可能 (論理ブロック管理)	対応
PowerChoice™ によるオンデマンドでの消費電力の節減	対応
SeaTools™ 診断ソフトウェア	対応
S.M.A.R.T. ドライブ・モニタリングおよびレポーター	対応
ホットプラグ動作 (SATA Rev. 3.0規格に準ずる)	対応
エンタープライズCS電話サポート	制約あり
製品保証期間 (年数)	3

¹ 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 シーゲイトでは、4TB全容量の機能を活用していただくために、貴社の設定をHBAメーカーに検証していただくよう推奨しています。
³ Non-ISEモデルは例外ですが、ご利用の販売ネットワークではすぐに入手いただけない可能性があります。
⁴ これらのベース・デッキの寸法は、スモール・フォーム・ファクター標準 (SFF-8301) に準拠しています。詳細は、www.sffcommittee.orgでご確認ください。コネクタ関連の寸法については、SFF-8323をご覧ください。

www.seagate.com



南北アメリカ Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
 アジア/太平洋 Seagate Singapore International Headquarters Pte. 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 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00