

データ・シート

Constellation® ES

シームレスなエンタープライズ統合向けに設計された、大容量ストレージ

主な利点

- 24時間稼働に対応した、第5世代エンタープライズ、ニアライン・ドライブ。
- 多くのデータが必要なエンタープライズ・ビジネス・アプリケーション向け、最大2TB容量。
- クラス最高の耐回転振動性能により、継続的なデータのアクセスを実現する高密度アプリケーションで、比類のないパフォーマンスを保証。
- 低速またはアイドル時において、これまででない省電力を実現する PowerChoice™ ホスト選択可能電力オプションにより、効率性が大幅に向上。
- シーゲイトRAID Rebuild™ 開発プラットフォームにより、生産性低下に繋がる時間を大幅に削減。
- マルチドライブ・ファームウェアによりエンタープライズ・システムの可用性を最大化。
- エラー検出および修正 (IOEDC/IOECC) 機能とPI (保護情報) 機能を備えた 6Gb/秒SASパフォーマンス。
- 自己暗号化ドライブ (SED) オプションにより、簡単でコスト効率に優れたセキュリティ方法が採用可能となり、データを安全に保護しながら、ドライブを廃棄する際のITコストを削減。¹
- FIPS自己暗号化ドライブ・オプションがSEDのあらゆる利点を提供。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

- 大容量データ・ストレージ
- メインストリーム・エンタープライズ外付ストレージ・アレイ
- エンタープライズ向けバックアップおよび復元
- クラウド・ストレージ

¹ 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS自己暗号化ドライブ・オプションには、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ない場合もあります。

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/140-1/1401val2011.htm#1636>



Constellation® ES



シームレスなエンタープライズ統合向けに設計された、大容量ストレージ

仕様	6Gb/秒SAS			SATA 6Gb/秒		
	2TB ¹	1TB ¹	500GB ¹	2TB ¹	1TB ¹	500GB ¹
標準モデル	ST2000NM0001 ⁶	ST1000NM0001 ⁶	ST500NM0001 ⁶	ST2000NM0011	ST1000NM0011	ST500NM0011
SED 256モデル	ST2000NM0021 ²	ST1000NM0021 ²	ST500NM0021 ²	ST2000NM0031 ²	ST1000NM0031 ²	ST500NM0031 ²
SED 128とFIPSモデル併用	ST2000NM0041 ³	ST1000NM0041 ³	ST500NM0041 ³	ST2000NM0051 ³	ST1000NM0051 ³	ST500NM0051 ³
機能						
保護情報	対応 ⁶	対応 ⁶	対応 ⁶	—	—	—
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応	対応	対応
自己暗号化ドライブ (SED) オプション	対応	対応	対応	対応	対応	対応
構成						
セクターあたりのバイト数	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512	512	512
信頼性/データ安全性						
通電時間 (年間)	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
平均故障間隔 (MTBF) (時間)	120万	120万	120万	120万	120万	120万
24時間7日間フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%	0.73%
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/10E15	1セクター/10E15	1セクター/10E15	1セクター/10E15	1セクター/10E15	1セクター/10E15
IOEDC (I/Oエラー検出コード)	読取り/書き込み	読取り/書き込み	読取り/書き込み	読取り/書き込み	読取り/書き込み	読取り/書き込み
IOECC (I/Oエラー修正コード)	読取り/書き込み	読取り/書き込み	読取り/書き込み	書き込み	書き込み	書き込み
ロード/アンロード回数 (@40°C)	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
インターフェイス・ポート	デュアル	デュアル	デュアル	シングル	シングル	シングル
保証期間 (年数) ⁴	5	5	5	5	5	5
パフォーマンス						
回転速度 (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200	7200
シーク時間、平均読取り/書き込み時間 (ms)	8.5/9.5	8.5/9.5	8.5/9.5	8.5/9.5	8.5/9.5	8.5/9.5
最大連続転送速度 (MB/秒)	150	150	150	140	140	140
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	64	64	64	64	64	64
インターフェイス・アクセス速度 (Gb/秒)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
耐回転振動 1,500Hz (rad/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
消費電力管理						
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
アイドル時 (ワット)	7.26	5.41	4.67	6.39	4.61	3.74
動作時の標準消費電力 (ワット)						
ランダム読取り	10.43	8.04	7.89	9.03	7.42	6.47
ランダム書き込み	10.15	7.28	7.18	7.80	6.21	5.31
PowerChoice™ オプション (ワット)	低消費1.39	低消費1.34	低消費1.44	低消費0.53	低消費0.57	低消費0.55
動作環境						
動作温度範囲 (C)	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60
振動 (G)						
動作時: 5~500Hz	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25
非動作時: 10~500Hz	2.0	2.0	2.0	4.9	4.9	4.9
耐衝撃性 (G)						
動作時: 2ms	70	70	70	70	70	70
非動作時: 1msおよび2ms	300	350	350	300	350	350
物理仕様						
高さ (インチ/mm) ⁵	1.028/26.10	1.028/26.10	1.028/26.10	1.028/26.10	1.028/26.10	1.028/26.10
幅 (インチ/mm) ⁵	4.010/101.85	4.010/101.85	4.010/101.85	4.010/101.85	4.010/101.85	4.010/101.85
奥行き (インチ/mm) ⁵	5.787/147.00	5.787/147.00	5.787/147.00	5.787/147.00	5.787/147.00	5.787/147.00
重量 (ポンド/g)	1.57/710	1.41/640	1.34/610	1.57/710	1.41/640	1.345/610
カートンあたりの数量	20	20	20	20	20	20
パレットあたりのカートン数	40	40	40	40	40	40
レイヤーあたりのカートン数	8	8	8	8	8	8

¹ ドライブの容量について、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。一部のモデルは、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。一部のモデルは、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 2011年12月31日から2012年6月30日の間に出荷されるニアライン製品には、3年間の製品保証が付きます。2011年12月31日より前、あるいは2012年6月30日より後に出荷されるニアライン製品には、5年間の製品保証が付きます。

⁵ 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。

⁶ 保護情報機能記載

www.seagate.co.jp



FIPS 140-2適合

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 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00