

データ・シート

Constellation.2™

小さなデザイン、大きな実力 — 環境に優しい
2.5インチ・ニアライン・ドライブ

主な利点

- 世界初の第2世代2.5インチ、メインストリーム容量、高さ15mm、スペースに制限のあるデータ・センター向けニアライン・エンタープライズ・ドライブ
- データ安全性、拡張性、高速データ・アクセスには6Gb/秒SAS、高速で経済的なティア2/ニアライン・パフォーマンスにはSATA 6Gb/秒
- 140万時間のMTBFおよび0.62%のAFRという業界最高クラスの信頼性を誇る、24時間稼働向けに設計された7200RPMドライブ
- エンタープライズ・クラスのファームウェアとベストインクラスの耐回転振動性により、優れたシステム可用性とパフォーマンスを実現
- 動作時の低消費電力化（6.4ワット未満）と高度なPowerChoice™ オプションにより、低速時またはアイドル時の省消費電力を実現。Workload Management™ テクノロジーにより、ドライブの温度上昇を抑制
- 自己暗号化ドライブ (SED) オプション (AES-256) により、データを安全に保護しながらドライブを破棄する際のITコストを削減¹
- FIPS 140-2 Validated™ ドライブが慎重な扱いが要求される機密扱いでないデータおよび保護クラス・データを保護^{1, 2}

最適なアプリケーション

- ストレージの使用頻度が高いビジネス・アプリケーション
- ストレージ・エリア・ネットワーク (SAN) およびネットワーク・アタッチド・ストレージ (NAS)
- 大容量サーバおよびブレード・サーバ
- リッチ・メディア・コンテンツ・ストレージ
- エンタープライズ・バックアップおよび修復 (D2D、仮想テープ)
- クラウド・コンピューティング

¹ 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS 140-2 Validatedドライブは、モデルまたは国によってご利用いただけない場合があります。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。

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#1635>



Constellation.2™



小さなデザイン、大きな実力 — 環境に優しい
2.5インチ・ニアライン・ドライブ

仕様	6Gb/秒SAS			SATA 6Gb/秒	
	1TB ¹	500GB ¹	1TB ¹	500GB ¹	250GB ¹
標準モデル番号	ST91000640SS	ST9500620SS	ST91000640NS	ST9500620NS	ST9250610NS
SEDモデル番号	ST91000641SS ²	ST9500621SS ²	ST91000641NS ²	ST9500621NS ²	ST9250611NS ²
SED (AES-256) FIPS 140-2モデル番号	ST91000642SS ^{2, 3}	ST9500622SS ^{2, 3}	ST91000642NS ^{2, 3}	ST9500622NS ^{2, 3}	ST9250612NS ^{2, 3}
機能					
保護情報	対応	対応	—	—	—
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応	対応
信頼性/データ安全性					
平均故障間隔 (MTBF) (時間)	140万	140万	140万	140万	140万
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%	0.62%
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
年間通電時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
セクターあたりのバイト数	512、520、528	512、520、528	512	512	512
保証期間 (年数) ⁴	3	3	3	3	3
性能					
回転速度 (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	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
最大連続転送速度 (MB/秒)	115	115	115	115	115
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
平均待ち時間 (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
インターフェイス・ポート	デュアル	デュアル	シングル	シングル	シングル
耐RV性能 (rad/秒 ² ~1800Hz)	16	16	16	16	16
消費電力管理					
アイドル時の消費電力 (ワット)	3.85	3.27	3.31	2.67	2.52
通常動作時のランダム読取り (ワット)	6.4	5.6	5.21	4.51	4.35
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
PowerChoice™ テクノロジ (ワット) ⁵	低消費1.87	低消費1.87	低消費1.19	低消費1.19	低消費1.19
動作環境					
動作時の温度範囲 (°C)	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60
動作時の耐振動性、400Hz未満 (G)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
非動作時の耐振動性、500Hz未満 (G)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
動作時の耐衝撃性、2ms (G)	70	70	70	70	70
非動作時の耐衝撃性、1msおよび2ms (G)	400	400	400	400	400
標準アイドル時の静音性 (bel)	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
標準シーク時の静音性 (bel)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
物理仕様					
高さ (インチ/mm) ⁶	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
幅 (インチ/mm) ⁶	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
奥行き (インチ/mm) ⁶	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45
重量 (ポンド/kg)	0.441/0.200	0.403/0.183	0.441/0.200	0.403/0.183	0.395/0.179
カートンあたりの数量	30	30	30	30	30
パレットあたりのカートン数	50	50	50	50	50

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 (SED) およびFIPS 140-2 Validatedドライブは、モデルまたは国によってご利用いただけません。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です。

³ 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#1635

⁴ 2011年12月31日以降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します。2011年12月31日より前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します。

⁵ 1TB容量モデルを基本としています。

⁶ 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-8201) 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-8223をご覧ください。



www.seagate.co.jp

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

© 2011 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Printed in USA. Seagate, Seagate Technology, およびWaveのロゴは、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。Constellation、Constellation.2、PowerChoice、統合ストレージのロゴ、およびWorkload Management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。FIPSのロゴは、NISTの証明マークであり、NIST、米国政府、またはカナダ政府による製品推奨を示すものではありません。その他の商標または登録商標は各社の所有物です。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。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。また、容量の一部はフォーマットやその他の機能に使用されるため、データの保存用には使用できません。暗号化を含むハードウェア/ソフトウェアのエクスポート/再エクスポートには、米国商務省産業安全保障局 (BIS) による規制が適用される場合があります (詳細は、www.bis.doc.govを参照してください)、また米国外への輸出または米国外での使用は規制される場合があります。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。予めご了承ください。DS1719.3-1111JP、2011年11月