



データシート

信頼性、効率性、汎用性

Exos 7E10



Seagate® Exos™ 7E10エンタープライズ・ハードディスク・ドライブは、性能を犠牲にすることなく、最大10TBのデータを安全に保存します。安全、大容量、高性能なハードディスク・ドライブで、要求の高いエンタープライズ環境の大容量データに最適です。



最適な用途

- ハイパースケール/クラウド・データセンター
- 大規模なスケールアウト・データ・センターOLTPおよびHPCアプリケーション
- 大容量・高密度のRAIDストレージ
- メインストリーム・エンタープライズ外付けストレージ・アレイ
- HadoopやCephなどの分散型ファイル・システム
- エンタープライズ・バックアップおよび復元 (D2D、仮想テープ)
- 一括管理型の監視システム

大容量データに最適なエンタープライズ・ドライブ

Exos 7E10ハードディスク・ドライブは、1台につき最大10TBのデータに対応し¹、信頼性の高いエンタープライズ仕様のハードディスク・ドライブが求められるデータセンター・インフラストラクチャでの大容量データ・ストレージとしての使用に適しています。コスト効率にも優れ、非構造化データへの確実なアクセスを提供します。本ドライブによりデータ環境を最大限に活用することで、データセンターの設計者やITプロフェッショナルは、厳しい常時稼働の環境においても高い性能、信頼性、強力なセキュリティ、低TCOを実現することができます。

常時稼働に対応する耐久性に優れた大容量データ・ストレージ

MTBF200万時間の耐久性に優れたExos 7E10ドライブは、年間550TBの作業負荷に対応します。これはデスクトップ用ハードディスク・ドライブの10倍の耐久性に相当します。最先端のキャッシュ、オンザフライ方式のエラー修正アルゴリズム、回転遅延対策を備えたExos 7E10は、冗長性のあるRAIDマルチドライブ・システムにおいて安定した性能を発揮します。

メインストリームのデータセンターに適した高性能

データセンター設置面積に対して市場で最も効率的かつコストパフォーマンスに優れたExos 7E10ハードディスクで、ストレージの作業負荷要件を満たすことができます。12Gb/s SASとSATA 6Gb/sのインターフェイスにより、大容量ストレージ・システムへの導入が容易で、PowerChoice™ やSeagate RAID Rebuild®など、ユーザー自身が設定できる革新的な最先端技術により、ニアライン・ストレージの要件をカスタマイズし、TCOを大幅に改善することができます。

高い信頼性、データ保護、セキュリティ

高度なセキュリティ機能が、ドライブ上に保存されたデータを保護します。Exos 7E10は、Secure Downloads & Diagnostics、TCG準拠の自己暗号化、政府仕様のFIPS/コモン・クライテリア準拠の不正開封防止対策などのセキュリティ機能で、ドライブへの不正アクセスを防ぎ、保存されたデータを守ります。² Seagate Secure™ ドライブは、ドライブの再利用や廃棄が簡単で、データを安全に守りながら企業や国のデータ・セキュリティ要件を満たすことができます。



¹ Seagateでは、全容量での能力を確実に活用できるようにするため、HBA/RAIDコントローラのメーカーによる御社の構成の検証を推奨しています。

² 自己暗号化ドライブ (SED) 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。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要な場合があります。



仕様	512n SATA		
	6TB	4TB	2TB
容量	6TB	4TB	2TB
標準	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
PowerBalance™ モデル**	—	—	—
Seagate Secure™ SEDモデル†**	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル†**	—	ST4000NM012B	—
**一部のモデルは標準構成で提供されないことがあります	—	—	—
機能			
保護情報 (T10 DIF)	—	—	—
SuperParity	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応
PowerBalance技術	対応	対応	対応
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	256	256	256
高度書き込みキャッシング (8M内蔵NORフラッシュ)	○	○	○
信頼性/データ安全性			
非動作時の耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5	5
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
回復不能読み出しエラー率 (ビット誤りあたり)	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター
年間通電時間	8,760	8,760	8,760
セクターあたりのバイト数	512	512	512
限定保証 (年数)	5	5	5
パフォーマンス			
回転速度 (RPM)	7,200	7,200	7,200
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
最大連続転送速度、OD	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒
平均待ち時間 (ms)	4.16	4.16	4.16
インターフェイス・ポート	シングル	シングル	シングル
耐回転振動1,500Hz (rad/秒 ²)	12.5	12.5	12.5
消費電力			
アイドル時の平均消費電力 (W)	7.06	6.04	5.16
通常動作時のランダム読み取り (W)	11.03	10.32	9.4
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
環境			
動作時の温度 (°C) ドライブ表示	5~60	5~60	5~60
動作時の耐衝撃性、2ms (読み取り/書き込み) (G)	70/40G	70/40G	70/40G
非動作時の耐衝撃性、(1ms/2ms) (G)	150/300	150/300	150/300
物理仕様			
高さ (インチ/mm、最大) ²	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm
Width (in/mm, max) ²	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm
Depth (in/mm, max) ²	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm
重量 (g/ポンド)	716g/1.58ポンド	650g/1.43ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20
パレットあたりのカートン数/レイヤーあたりのカートン数	40/8	40/8	40/8

1 自己暗号化ドライブ (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 搭載のドライブおよびFIPS 140-3準拠のドライブは、モデルまたは国によってはご利用いただけません。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要な場合があります。

2 これらのベースデッキの寸法は、小型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。

仕様	512n SAS		
	6TB	4TB	2TB
容量	6TB	4TB	2TB
標準	ST6000NM001B	ST4000NM001B	ST2000NM001B
PowerBalance™ モデル**	—	—	—
Seagate Secure™ SEDモデル ¹ **	—	ST4000NM007B	ST2000NM007B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル ¹ **	—	ST4000NM013B	—
**一部のモデルは標準構成で提供されないことがあります	—	—	—
機能			
保護情報 (T10 DIF)	○	○	○
SuperParity	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応
PowerBalance技術	対応	対応	対応
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	256	256	256
高度書き込みキャッシング (8M内蔵NORフラッシュ)	○	○	○
信頼性/データ安全性			
非動作時の耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	2.27	2.27	2.27
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
回復不能読み出しエラー率 (ビット誤りあたり)	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター
年間通電時間	8,760	8,760	8,760
セクターあたりのバイト数	512	512	512
限定保証 (年数)	5	5	5
パフォーマンス			
回転速度 (RPM)	7,200	7,200	7,200
インターフェイス・アクセス速度 (Gb/秒)	12.0、6.0、3.0	12.0、6.0、3.0	12.0、6.0、3.0
最大連続転送速度、OD	236MB/秒	236MB/秒	236MB/秒
平均待ち時間 (ms)	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	デュアル
耐回転振動1,500Hz (rad/秒 ²)	12.5	12.5	12.5
消費電力			
アイドル時の平均消費電力 (W)	7.24	6.59	5.9
通常動作時のランダム読み取り (W)	11.34	10.8	10.3
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
環境			
動作時の温度 (°C) ドライブ表示	5~60	5~60	5~60
動作時の耐衝撃性、2ms (読み取り/書き込み) (G)	70/40G	70/40G	70/40G
非動作時の耐衝撃性、(1ms/2ms) (G)	150/300	150/300	150/300
物理仕様			
高さ (インチ/mm、最大) ²	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm
Width (in/mm, max) ²	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm
Depth (in/mm, max) ²	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm
重量 (g/ポンド)	716g/1.58ポンド	620g/1.37ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20
パレットあたりのカートン数/レイヤーあたりのカートン数	40/8	40/8	40/8

1 自己暗号化ドライブ (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 搭載のドライブおよびFIPS 140-3準拠のドライブは、モデルまたは国によってはご利用いただけないことがあります。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要な場合があります。

2 これらのベースデッキの寸法は、小型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。



仕様	512e/4KN (FastFormat™) SATA				
	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
標準	ST1000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
PowerBalance™ モデル**	ST1000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Seagate Secure™ SEDモデル¹**	ST1000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル¹**	ST1000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
**一部のモデルは標準構成で提供されないことがあります	—	—	—	—	—
機能					
保護情報 (T10 DIF)	—	—	—	—	—
SuperParity	対応	対応	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応	対応
PowerBalance技術	対応	対応	対応	対応	対応
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	256	256	256	256	256
高度書き込みキャッシング (8M内蔵NORフラッシュ)	○	○	○	○	○
信頼性/データ 保全性					
非動作時の耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
回復不能読み出しエラー率 (ビット誤りあたり)	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター
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	512	512	512	512
限定保証 (年数)	5	5	5	5	5
パフォーマンス					
回転速度 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
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、OD	263MB/秒	255MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	226MB/秒
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	シングル	シングル	シングル	シングル	シングル
耐回転振動1,500Hz (rad/秒²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
消費電力					
アイドル時の平均消費電力 (W)	7.8	7.06	7.06	5.16	5.16
通常動作時のランダム読み取り (W)	11.8	11.03	11.03	9.4	9.4
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
環境					
動作時の温度 (°C) ドライブ表示	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60
動作時の耐衝撃性、2ms (読み取り/書き込み) (G)	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G
非動作時の耐衝撃性、(1ms/2ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
物理仕様					
高さ (インチ/mm、最大) ²	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm
Width (in/mm, max) ²	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm
Depth (in/mm, max) ²	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm
重量 (g/ポンド)	720g/1.59ポンド	716g/1.58ポンド	716g/1.58ポンド	620g/1.37ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20	20	20
パレットあたりのカートン数/レイヤーあたりのカートン数	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 自己暗号化ドライブ (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 搭載のドライブおよびFIPS 140-3準拠のドライブは、モデルまたは国によってはご利用いただけません。TOG準拠のホストまたはコントローラが必要な場合があります。

2 これらのベースデッキの寸法は、小型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。

仕様	512e/4KN (FastFormat) SAS				
	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
標準	ST1000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
PowerBalance™ モデル**	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SEDモデル†**	ST1000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル†**	ST1000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
**一部のモデルは標準構成で提供されないことがあります	—	—	—	—	—
機能					
保護情報 (T10 DIF)	○	○	○	○	○
SuperParity	対応	対応	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応	対応
PowerBalance技術	対応	対応	対応	対応	対応
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	256	256	256	256	256
高度書き込みキャッシング (8M内蔵NORフラッシュ)	○	○	○	○	○
信頼性/データ保全性					
非動作時の耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
回復不能読み出しエラー率 (ビット誤りあたり)	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター
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, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
限定保証 (年数)	5	5	5	5	5
パフォーマンス					
回転速度 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
インターフェイス・アクセス速度 (Gb/秒)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
最大連続転送速度、OD	263MB/秒	255MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	226MB/秒
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	デュアル	デュアル	デュアル
耐回転振動1,500Hz (rad/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
消費電力					
アイドル時の平均消費電力 (W)	8.14	7.24	6.59	5.9	5.9
通常動作時のランダム読み取り (W)	12.26	11.34	10.8	10.3	10.3
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
環境					
動作時の温度 (°C) ドライブ表示	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60
動作時の耐衝撃性、2ms (読み取り/書き込み) (G)	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G
非動作時の耐衝撃性、(1ms/2ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
物理仕様					
高さ (インチ/mm、最大) ²	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm
Width (in/mm, max) ²	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm
Depth (in/mm, max) ²	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm
重量 (g/ポンド)	720g/1.59ポンド	716g/1.58ポンド	650g/1.43ポンド	620g/1.37ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20	20	20
パレットあたりのカートン数/レイヤーあたりのカートン数	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 自己暗号化ドライブ (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 搭載のドライブおよびFIPS 140-3準拠のドライブは、モデルまたは国によってはご利用いただけません。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要な場合があります。

2 これらのベースデッキの寸法は、小型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。



仕様	4Kn SATA				
	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
標準	ST1000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
PowerBalance™ モデル**	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SEDモデル ¹ **	ST1000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル ¹ **	—	—	—	—	—
**一部のモデルは標準構成で提供されないことがあります	—	—	—	—	—
機能					
保護情報 (T10 DIF)	—	—	—	—	—
SuperParity	対応	対応	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応	対応
PowerBalance技術	対応	対応	対応	対応	対応
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	256	256	256	256	256
高度書き込みキャッシング (8M内蔵NORフラッシュ)	○	○	○	○	○
信頼性/データ保全性					
非動作時の耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
回復不能読み出しエラー率 (ビット誤りあたり)	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター
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	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
限定保証 (年数)	5	5	5	5	5
パフォーマンス					
回転速度 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
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、OD	263MB/秒	255MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	226MB/秒
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	シングル	シングル	シングル	シングル	シングル
耐回転振動1,500Hz (rad/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
消費電力					
アイドル時の平均消費電力 (W)	7.8	7.06	6.04	5.16	5.16
通常動作時のランダム読み取り (W)	11.8	11.03	10.32	9.4	9.4
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
環境					
動作時の温度 (°C) ドライブ表示	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60
動作時の耐衝撃性、2ms (読み取り/書き込み) (G)	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G
非動作時の耐衝撃性、(1ms/2ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
物理仕様					
高さ (インチ/mm、最大) ²	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm
Width (in/mm, max) ²	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm
Depth (in/mm, max) ²	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm
重量 (g/ポンド)	720g/1.59ポンド	716g/1.58ポンド	650g/1.43ポンド	620g/1.37ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20	20	20
パレットあたりのカートン数/レイヤーあたりのカートン数	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 自己暗号化ドライブ (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 搭載のドライブおよびFIPS 140-3準拠のドライブは、モデルまたは国によってはご利用いただけません。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要な場合があります。

2 これらのベースデッキの寸法は、小型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。



仕様	4Kn SAS				
	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
標準	ST1000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
PowerBalance™ モデル**	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SEDモデル†**	ST1000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3モデル†**	ST1000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**一部のモデルは標準構成で提供されないことがあります	—	—	—	—	—
機能					
保護情報 (T10 DIF)	○	○	○	○	○
SuperParity	対応	対応	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応	対応
PowerBalance技術	対応	対応	対応	対応	対応
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	256	256	256	256	256
高度書き込みキャッシング (8M内蔵NORフラッシュ)	○	○	○	○	○
信頼性/データ安全性					
非動作時の耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
平均故障間隔 (MTBF、時間)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
24時間365日フル稼働時の年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
回復不能読み出しエラー率 (ビット誤りあたり)	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター	10E15あたり1セクター
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	4,096、4,160、4,224	4,096、4,160、4,224	4,096、4,160、4,224	4,096、4,160、4,224	4,096、4,160、4,224
限定保証 (年数)	5	5	5	5	5
パフォーマンス					
回転速度 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
インターフェイス・アクセス速度 (Gb/秒)	12.0、6.0、3.0	12.0、6.0、3.0	12.0、6.0、3.0	12.0、6.0、3.0	12.0、6.0、3.0
最大連続転送速度、OD	263MB/秒	255MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	226MB/秒
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	デュアル	デュアル	デュアル
耐回転振動1,500Hz (rad/秒 ²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
消費電力					
アイドル時の平均消費電力 (W)	8.14	7.24	6.59	5.9	5.9
通常動作時のランダム読み取り (W)	12.26	11.34	10.8	10.3	10.3
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
環境					
動作時の温度 (°C) ドライブ表示	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60
動作時の耐衝撃性、2ms (読み取り/書き込み) (G)	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G
非動作時の耐衝撃性、(1ms/2ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
物理仕様					
高さ (インチ/mm、最大) ²	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm	1.028インチ/26.11mm
Width (in/mm、max) ²	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm	4.01インチ/101.85mm
Depth (in/mm、max) ²	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm	5.787インチ/147mm
重量 (g/ポンド)	720g/1.59ポンド	716g/1.58ポンド	650g/1.43ポンド	620g/1.37ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	20	20	20	20	20
パレットあたりのカートン数/レイヤーあたりのカートン数	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 自己暗号化ドライブ (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 搭載のドライブおよびFIPS 140-3準拠のドライブは、モデルまたは国によってはご利用いただけないことがあります。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要な場合があります。

2 これらのベースデッキの寸法は、小型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。

seagate.com



© 2021 Seagate Technology LLC. 無断での引用、転載を禁じます。Seagate、Seagate TechnologyおよびSpiralロゴは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるSeagate Technology LLCの登録商標です。Exos、Exosロゴ、FastFormat、PowerBalance、PowerChoice、Seagate RAID Rebuild、Seagate Secure、Seagate Secureロゴは、アメリカ合衆国および/またはその他の国における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。コンピュータのオペレーティングシステムによって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。実際のデータ転送速度は、使用するインターフェイスやディスク容量などの動作環境等によって異なる場合があります。Seagateハードウェアまたはソフトウェアの輸出/再輸出には、米国商務省産業安全保障局 (BIS) による規制が適用されます (詳細は、www.bis.doc.govを参照してください)。また他の国では輸出、輸入、使用の規制対象となる場合があります。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。DS1957.6M-2104JP 2021年4月