



データ・シート

頼れる。効率的。多様性。

Exos 7E8



Seagate® Exos™ 7E8エンタープライズ・ハードディスク・ドライブは、パフォーマンスを犠牲にすることなく、最大8TBのデータを安全に保存します。安全、大容量、高性能なこのドライブは、要求の厳しいエンタープライズ大容量データ・アプリケーションに最適です。



最適なアプリケーション

- ハイパースケール・アプリケーション/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修復 (D2D、仮想テープ)
- 中央集中型の監視

大容量データ・アプリケーションに最適なエンタープライズ・ドライブ

Exos 7E8ハードディスク・ドライブはドライブ1台あたり最高8TBをサポート¹し、信頼性の高いエンタープライズ・ハードディスク・ドライブを必要とするデータ・センター・インフラストラクチャ向けに大容量データ・ストレージを提供します。Exos 7E8があれば、コスト効率と信頼性の高い形で非構造データにアクセスできます。実績ある第10世代の従来型磁気記録 (CMR) 技術を採用し、データ環境を活性化させるExos 7E8ドライブがあれば、データ・センター設計者やITプロフェッショナルは、要求の厳しい常時稼働向けに信頼できるパフォーマンス、高い信頼性、強力なセキュリティ、低TCOを実現することができます。

24時間365日の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

200万時間のMTBFを誇るExos 7E8ドライブは、年間550TBの負荷に対応します。これはデスクトップ・ハードディスク・ドライブの10倍に相当します。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、回転振動設計を備えるExos 7E8は、複製およびRAIDマルチドライブ・システムにおいて一貫したパフォーマンスを実現します。

メインストリームのデータ・センター・アプリケーションに最適な高性能

市場で最も能率的かつコスト効率の高いデータセンター設置面積でストレージの負荷要件を満たします。Exos 7E8は、12Gb/秒SASとSATA 6Gb/秒インターフェイス・オプションにより、大容量ストレージ・システムへの簡単な統合を実現します。PowerChoice™ やSeagate RAID Rebuild®など、ユーザ自身が設定できる革新的な最先端技術を使って、ニアライン・ストレージの要件をカスタマイズし、TCOを大幅に改善させることができます。

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 7E8は、Secure Downloads & Diagnostics、TCG準拠自己暗号化ドライブ、政府仕様のFIPS/一般基準の不正開封防止ハードディスク・ドライブ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、保存データを保護します²。Seagate Secure™ ドライブは、ドライブの再利用や廃棄が簡単なため、保存データを保護しながら、企業や国のデータ・セキュリティに関する要求を満たすことができます。



¹ Seagateでは、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/RAIDコントローラ・メーカーに検証していただくよう推奨しています。

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。一部のモデルには、TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。



仕様	512n SATA				
	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
容量	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
ベース・モデル	ST6000NM002A	ST4000NM000A	ST3000NM000A	ST2000NM000A	ST1000NM000A
PowerBalance™ モデル	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ モデル ¹	—	ST4000NM006A	—	—	ST1000NM002A
Seagate Secure SED-FIPSモデル ^{1, 2}	—	ST4000NM013A	ST3000NM004A	—	—
機能					
保護情報 (T10 DIF)	—	—	—	—	—
湿度センサー	対応	対応	対応	対応	対応
SuperParity	対応	対応	対応	対応	対応
低ハログン	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 (2M内蔵NORフラッシュ)	対応	対応	対応	対応	対応
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 (ビット読み出しあたり、最大)	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	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒	215MB/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)	7.1W	5.38W	5.38W	4.48W	4.48W
通常動作時のランダム読取り (W)	12.91	10.77	10.77	9.91	9.91
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
動作環境					
動作時の温度 (°C)	5°C - 60°C				
動作時の耐衝撃性、2ms (読取り/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) ³	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm
幅 (インチ/mm、最大) ³	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
奥行き (インチ/mm、最大) ³	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)	716g/1.58ポンド	649g/1.43ポンド	649g/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) およびFIPS 140-2搭載ドライブは、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 FIPS 140-2レベル2証明書は現在申請中です。

³ 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-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	3TB	2TB	1TB
容量	6TB	4TB	3TB	2TB	1TB
ベース・モデル	ST6000NM003A	ST4000NM003A	ST3000NM001A	ST2000NM003A	ST1000NM001A
PowerBalance™ モデル	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ モデル ¹	—	ST4000NM007A	ST3000NM003A	ST2000NM007A	—
Seagate Secure SED-FIPSモデル ^{1, 2}	—	ST4000NM015A	ST3000NM005A	—	—
機能					
保護情報 (T10 DIF)	対応	対応	対応	対応	対応
湿度センサー	対応	対応	対応	対応	対応
SuperParity	対応	対応	対応	対応	対応
低ハログン	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 (2M内蔵NORフラッシュ)	対応	対応	対応	対応	対応
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 (ビット読み出しあたり、最大)	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)	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	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒	215MB/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)	7.97W	5.94W	5.94W	4.86W	4.86W
通常動作時のランダム読取り (W)	13.18	11.33	11.33	10.09	10.09
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
動作環境					
動作時の温度 (°C)	5°C - 60°C				
動作時の耐衝撃性、2ms (読取り/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) ³	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm
幅 (インチ/mm、最大) ³	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
奥行き (インチ/mm、最大) ³	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)	716g/1.58ポンド	649g/1.43ポンド	649g/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) およびFIPS 140-2搭載ドライブは、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 FIPS 140-2レベル2証明書は現在申請中です。

³ 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-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			
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
ベース・モデル	ST8000NM000A	ST6000NM021A	ST4000NM002A	ST2000NM001A
PowerBalance™ モデル	ST8000NM016A	ST6000NM037A	—	—
Seagate Secure™ モデル ¹	ST8000NM004A	—	ST4000NM010A	—
Seagate Secure SED-FIPSモデル ^{1, 2}	ST8000NM008A	ST6000NM025A	ST4000NM012A	—
機能				
保護情報 (T10 DIF)	—	—	—	—
湿度センサー	対応	対応	対応	対応
SuperParity	対応	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応
PowerBalance技術	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
高度書込みキャッシング (2M内蔵NORフラッシュ)	対応	対応	対応	対応
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
平均故障間隔 (MTBF、時間)	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%
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、最大)	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
セクターあたりのバイト数	512	512	512	512
限定保証 (年数)	5	5	5	5
パフォーマンス				
回転速度 (RPM)	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
最大連続転送速度、OD	249MB/秒	226MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
平均待ち時間 (ms)	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
耐回転振動1,500Hz (rad/秒 ²)	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)	7.64W	6.2W	5.4W	4.42W
通常動作時のランダム読み取り (W)	12.81	11.67	10.89	9.83
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
動作環境				
動作時の温度 (°C)	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C
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
非動作時の耐衝撃性、(1ms/2ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300
物理仕様				
高さ (インチ/mm、最大) ³	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm
幅 (インチ/mm、最大) ³	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
奥行き (インチ/mm、最大) ³	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)	716g/1.58ポンド	693g/1.53ポンド	649g/1.43ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	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

¹ 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS 140-2搭載ドライブは、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 FIPS 140-2レベル2証明書は現在申請中です。

³ 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-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			
	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
ベース・モデル	ST8000NM001A	ST6000NM029A	ST4000NM005A	ST2000NM004A
PowerBalance™ モデル	—	—	—	—
Seagate Secure™ モデル ¹	ST8000NM006A	—	ST4000NM011A	—
Seagate Secure SED-FIPSモデル ^{1, 2}	ST8000NM010A	ST6000NM033A	ST4000NM014A	—
機能				
保護情報 (T10 DIF)	対応	対応	対応	対応
湿度センサー	対応	対応	対応	対応
SuperParity	対応	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応
PowerBalance技術	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
高度書き込みキャッシング (2M内蔵NORフラッシュ)	対応	対応	対応	対応
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
平均故障間隔 (MTBF、時間)	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%
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、最大)	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
セクターあたりのバイト数	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
限定保証 (年数)	5	5	5	5
パフォーマンス				
回転速度 (RPM)	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
最大連続転送速度、OD	249MB/秒	226MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
平均待ち時間 (ms)	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
耐回転振動1,500Hz (rad/秒 ²)	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)	7.97W	6.84W	5.79W	5.06W
通常動作時のランダム読取り (W)	13.18	12.3	11.12	10.14
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
動作環境				
動作時の温度 (°C)	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C
動作時の耐衝撃性、2ms (読取り/書き込み) (G)	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
物理仕様				
高さ (インチ/mm、最大) ³	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm
幅 (インチ/mm、最大) ³	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
奥行き (インチ/mm、最大) ³	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)	716g/1.58ポンド	693g/1.53ポンド	649g/1.43ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	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

¹ 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS 140-2搭載ドライブは、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 FIPS 140-2レベル2証明書は現在申請中です。

³ 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-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			
	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
ベース・モデル	ST8000NM002A	ST6000NM022A	ST4000NM001A	ST2000NM002A
PowerBalance™ モデル	—	—	—	—
Seagate Secure™ モデル ¹	—	—	—	—
Seagate Secure SED-FIPSモデル ^{1, 2}	ST8000NM009A	ST6000NM026A	—	—
機能				
保護情報 (T10 DIF)	—	—	—	—
湿度センサー	対応	対応	対応	対応
SuperParity	対応	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応
PowerBalance技術	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
高度書き込みキャッシング (2M内蔵NORフラッシュ)	対応	対応	対応	対応
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
平均故障間隔 (MTBF、時間)	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%
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、最大)	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
セクターあたりのバイト数	4,096	4,096	4,096	4,096
限定保証 (年数)	5	5	5	5
パフォーマンス				
回転速度 (RPM)	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
最大連続転送速度、OD	249MB/秒	226MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
平均待ち時間 (ms)	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
耐回転振動1,500Hz (rad/秒 ²)	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)	7.64W	6.2W	5.4W	4.42W
通常動作時のランダム読取り (W)	12.81	11.67	10.89	9.83
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
動作環境				
動作時の温度 (°C)	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C
動作時の耐衝撃性、2ms (読取り/書き込み) (G)	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
物理仕様				
高さ (インチ/mm、最大) ³	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm
幅 (インチ/mm、最大) ³	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
奥行き (インチ/mm、最大) ³	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)	716g/1.58ポンド	693g/1.53ポンド	649g/1.43ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	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

¹ 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS 140-2搭載ドライブは、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 FIPS 140-2レベル2証明書は現在申請中です。

³ 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-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			
	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	8TB	6TB	4TB	2TB
ベース・モデル	ST8000NM003A	ST6000NM030A	ST4000NM004A	ST2000NM005A
PowerBalance™ モデル	—	—	—	—
Seagate Secure™ モデル ¹	—	—	—	—
Seagate Secure SED-FIPSモデル ^{1, 2}	ST8000NM011A	ST6000NM034A	—	—
機能				
保護情報 (T10 DIF)	対応	対応	対応	対応
湿度センサー	対応	対応	対応	対応
SuperParity	対応	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応
PowerBalance技術	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
高度書き込みキャッシング (2M内蔵NORフラッシュ)	対応	対応	対応	対応
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
平均故障間隔 (MTBF、時間)	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%
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、最大)	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
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
限定保証 (年数)	5	5	5	5
パフォーマンス				
回転速度 (RPM)	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
最大連続転送速度、OD	249MB/秒	226MB/秒	226MB/秒	226MB/秒
平均待ち時間 (ms)	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
耐回転振動1,500Hz (rad/秒 ²)	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)	7.97W	6.84W	5.79W	5.06W
通常動作時のランダム読み取り (W)	13.18	12.3	11.12	10.14
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
動作環境				
動作時の温度 (°C)	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C	5°C - 60°C
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
非動作時の耐衝撃性、(1ms/2ms) (G)	150/300	150/300	150/300	150/300
物理仕様				
高さ (インチ/mm、最大) ³	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm	1.028インチ/26.1mm
幅 (インチ/mm、最大) ³	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
奥行き (インチ/mm、最大) ³	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)	716g/1.58ポンド	693g/1.53ポンド	649g/1.43ポンド	620g/1.37ポンド
カートンあたりの数量	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

1 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS 140-2搭載ドライブは、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 FIPS 140-2レベル2証明書は現在申請中です。

3 これらのベース・デッキの寸法は、Small Form Factor (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。