



データ・シート

信頼性。効率的。多用途。

Exos 7E2000



Seagate® Exos™ 7E2000エンタープライズ・ハードディスク・ドライブは、コンパクトな2.5インチ・フォーム・ファクタで最高2,000GBまでの容量を取り揃え、省スペースのシステムで大量のデータを保存することができます。Exos 7E2000は、従来型のデータ・センターやクラウドで必要とされる密度、低消費電力、データ安全性を提供します。



データ・センター内で場所を取らないコンパクトで信頼できる大容量データ・ストレージ

Exos 7E2000は、大量のデータへの安全なアクセスが必要とされるインフラストラクチャ向けに、実績のある2.5インチ・フォーム・ファクタでデータ・センターのフットプリントを最適化します。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 7E2000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、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を実現することができます。200万時間のMTBFを誇り、550TB/年の作業負荷に対応します。密度の高いデータ・ストレージと低消費電力によって、TCOを削減しながら、ストレージのSLAを満たします。

最適なアプリケーション

- ストレージを大量に使用するビジネス・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)
- 大容量のエントリーレベル・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

ハードディスク・ドライブの電力消費量を大幅に削減

Exos 7E2000ドライブは、厳しいデータ・センター環境においても大量のストレージを効率的に運用できるよう、信頼性の高い低消費電力のプラットフォームでデータを確実に守ります。Exos 7E2000は、大容量を電力消費量が少ないSFFドライブに保存することで、ギガバイトあたりの冷却コストと電力コストを削減します。PowerChoice™ 技術搭載でIT企業のシステムのパフォーマンスを最大限に高めながら電力消費を最小限に抑え、従来の3.5インチ・ドライブを最大35%上回る省電力を実現し、アイドル時にはわずか1.1Wでの動作が可能となります。

エンタープライズ・クラスの高い信頼性、データ保護、セキュリティ

Exos 7E2000の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 7E2000は、Secure Downloads & Diagnostics、TCG準拠自己暗号化ドライブ、政府仕様のFIPS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・レベルで、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。¹ Seagate Secure™ ドライブは、ドライブの再利用や廃棄が簡単のため、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 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。Instant Secure Erase (ISE) 機能は、完全かつ信頼性の高いドライブのサニタイズに関して、ISO/IEC 27040およびNIST 800-88ガイドラインに準拠しています。



仕様	4Kネイティブ		5xxエミュレーション	
	2TB	1TB	2TB	1TB
容量	2TB	1TB	2TB	1TB
標準モデル番号	ST2000NX0263	ST1000NX0323	ST2000NX0273	ST1000NX0333
Seagate Secure™ モデル ¹	ST2000NX0323	ST1000NX0363	ST2000NX0343	ST1000NX0373
Seagate Secure SED-FIPSモデル ¹	ST2000NX0333	—	ST2000NX0353	—
機能				
インターフェイス	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応
保護情報	対応	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応
Seagate RAID Rebuild®	対応	対応	対応	対応
信頼性/データ 保全性				
平均故障間隔 (MTBF)	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間
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、1 sector per 10E15
年間通電時間 (24x7)	8,760	8,760	8,760	8,760
セクター・サイズ (論理セクターあたりのバイト数)	4K	4K	5xx	5xx
製品保証期間 (年数)	5	5	5	5
パフォーマンス				
回転速度 (RPM)	7,200RPM	7,200RPM	7,200RPM	7,200RPM
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	128	128	128	128
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
最大連続データ転送速度 (MB/秒)	136MB/秒	136MB/秒	136MB/秒	136MB/秒
平均回転待ち時間 (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, Dual
耐回転振動1,800Hz (rad/秒)	16	16	16	16
消費電力				
アイドル時の平均消費電力 (W)	3.53	3.29	3.53	3.29
通常動作時のランダム読取り (W)	6.02	5.9	6.02	5.9
PowerChoice(TM) 技術 (待機時) (W)	1.52	1.52	1.52	1.52
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 and +5V
動作環境				
動作時の温度 (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
動作時の耐振動性: 5Hz~500Hz (Grms)	0.5	0.5	0.5	0.5
非動作時の耐振動性: 5Hz~500Hz (Grms)	3	3	3	3
動作時の耐衝撃性、2ms (G)	25	25	25	25
非動作時の耐衝撃性: 2ms (G)	400	400	400	400
標準アイドル時の静音性 (bel)	2.8	2.8	2.8	2.8
標準シーク時の静音性 (bel)	3.2	3.2	3.2	3.2
物理仕様				
高さ (インチ/mm) ²	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm
幅 (インチ/mm) ²	2.76インチ/70.1mm	2.76インチ/70.1mm	2.76インチ/70.1mm	2.76インチ/70.1mm
奥行き (インチ/mm) ²	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm
重量 (g/ポンド)	198g/0.437ポンド	190g/0.419ポンド	198g/0.437ポンド	190g/0.419ポンド
カートンあたりの数量	40	40	40	40
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	60/10	60/10	60/10	60/10

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。Instant Secure Erase (ISE) 機能は、完全かつ信頼のできるドライブのサニタイズに關して、ISO/IEC 27040およびNIST 800-88ガイドラインに準拠しています。

² 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	5xxネイティブ		4Kネイティブ	
	2TB	1TB	2TB	1TB
容量	2TB	1TB	2TB	1TB
標準モデル番号	ST2000NX0433	ST1000NX0453	ST2000NX0243	ST1000NX0303
Seagate Secure™ モデル ¹	—	—	ST2000NX0283	ST1000NX0343
Seagate Secure SED-FIPSモデル ¹	—	—	—	—
機能				
インターフェイス	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応
保護情報	対応	対応	非対応	非対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応
Seagate RAID Rebuild®	対応	対応	対応	対応
信頼性/データ 安全性				
平均故障間隔 (MTBF)	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間
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 (24×7)	8,760	8,760	8,760	8,760
セクター・サイズ (論理セクターあたりのバイト数)	5xx	5xx	4K	4K
製品保証期間 (年数)	5	5	5	5
パフォーマンス				
回転速度 (RPM)	7,200RPM	7,200RPM	7,200RPM	7,200RPM
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	128	128	128	128
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	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5
最大連続データ転送速度 (MB/秒)	136MB/秒	136MB/秒	136MB/秒	136MB/秒
平均回転待ち時間 (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	シングル	シングル
耐回転振動1,800Hz (rad/秒)	16	16	16	16
消費電力				
アイドル時の平均消費電力 (W)	3.53	3.29	3.87	3.51
通常動作時のランダム読み取り (W)	6.02	5.9	5.22	4.74
PowerChoice(TM) 技術 (待機時) (W)	1.52	1.52	1.14	1.14
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 – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
動作時の耐振動性: 5Hz~500Hz (Grms)	0.5	0.5	0.5	0.5
非動作時の耐振動性: 5Hz~500Hz (Grms)	3	3	3	3
動作時の耐衝撃性: 2ms (G)	25	25	25	25
非動作時の耐衝撃性: 2ms (G)	400	400	400	400
標準アイドル時の静音性 (bel)	2.8	2.8	2.8	2.8
標準シーク時の静音性 (bel)	3.2	3.2	3.2	3.2
物理仕様				
高さ (インチ/mm) ²	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm
幅 (インチ/mm) ²	2.76インチ/70.1mm	2.76インチ/70.1mm	2.76インチ/70.1mm	2.76インチ/70.1mm
奥行き (インチ/mm) ²	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm
重量 (g/ポンド)	198g/0.437ポンド	190g/0.419ポンド	198g/0.437ポンド	190g/0.419ポンド
カートンあたりの数量	40	40	40	40
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	60/10	60/10	60/10	60/10

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。Instant Secure Erase (ISE) 機能は、完全かつ信頼のできるドライブのサンタイズに関して、ISO/IEC 27040およびNIST 800-88ガイドラインに準拠しています。

² 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をご確認ください。



仕様	512エミュレーション		512ネイティブ	
	2TB	1TB	2TB	1TB
容量	2TB	1TB	2TB	1TB
標準モデル番号	ST2000NX0253	ST1000NX0313	ST2000NX0403	ST1000NX0423
Seagate Secure™ モデル ¹	ST2000NX0303	ST1000NX0353	—	—
Seagate Secure SED-FIPSモデル ¹	—	—	—	—
機能				
インターフェイス	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
PowerChoice™ 技術	対応	対応	対応	対応
保護情報	非対応	非対応	非対応	非対応
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応
Seagate RAID Rebuild®	対応	対応	対応	対応
信頼性/データ 保全性				
平均故障間隔 (MTBF)	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間	2,000,000時間
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、1 sector per 10E15	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 (24×7)	8,760	8,760	8,760	8,760
セクター・サイズ (論理セクターあたりのバイト数)	512	512	512	512
製品保証期間 (年数)	5	5	5	5
パフォーマンス				
回転速度 (RPM)	7,200RPM	7,200RPM	7,200RPM	7,200RPM
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	128	128	128	128
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
最大連続データ転送速度 (MB/秒)	136MB/秒	136MB/秒	136MB/秒	136MB/秒
平均回転待ち時間 (ms)	4.16	4.16	4.16	4.16
インターフェイス・ポート	シングル, Single	シングル	シングル	シングル
耐回転振動1,800Hz (rad/秒)	16	16	16	16
消費電力				
アイドル時の平均消費電力 (W)	3.87	3.51	3.87	3.51
通常動作時のランダム読取り (W)	5.22	4.74	5.22	4.74
PowerChoice(TM) 技術 (待機時) (W)	1.14	1.14	1.14	1.14
電源要件	+12Vおよび+5V、+12V and +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 – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
動作時の耐振動性: 5Hz~500Hz (Grms)	0.5	0.5	0.5	0.5
非動作時の耐振動性: 5Hz~500Hz (Grms)	3	3	3	3
動作時の耐衝撃性: 2ms (G)	25	25	25	25
非動作時の耐衝撃性: 2ms (G)	400	400	400	400
標準アイドル時の静音性 (bel)	2.8	2.8	2.8	2.8
標準シーク時の静音性 (bel)	3.2	3.2	3.2	3.2
物理仕様				
高さ (インチ/mm) ²	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm
幅 (インチ/mm) ²	2.76インチ/70.1mm	2.76インチ/70.1mm	2.76インチ/70.1mm	2.76インチ/70.1mm
奥行き (インチ/mm) ²	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm
重量 (g/ポンド)	198g/0.437ポンド	190g/0.419ポンド	198g/0.437ポンド	190g/0.419ポンド
カートンあたりの数量	40	40	40	40
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	60/10	60/10	60/10	60/10

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。Instant Secure Erase (ISE) 機能は、完全かつ信頼のできるドライブのサニタイズに關して、ISO/IEC 27040およびNIST 800-88ガイドラインに準拠しています。

² 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。

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
南北アメリカ	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 2017 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate、Seagate Technology、およびSpiral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。Exos、Exosのロゴ、PowerChoice、Seagate RAID Rebuild、Seagate SecureおよびSeagate Secureのロゴは、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。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。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。DS1955.1-1709JP 2017年9月