

データ・シート

頼れる。効率的。多用途。

## Exos 7E2

1TBと2TBの容量を取り揃えるSeagate® Exos™ 7E2エンタープライズ・ハードディスク・ドライブは、非構造データをコスト効率の高い形で保存するというニーズに対応するために特別に設計されています。6Gb/秒SATAインターフェイスを備えた従来の512ネイティブ・フォーマットにより、旧式のストレージ・サーバやシステムに簡単に統合することができます。



### 最適なアプリケーション

- 512nブロック・サイズが必要となる従来型のメインストリームのアプリケーション
- ハイパースケール・アプリケーション/複製ストレージのあるクラウド・データ・センター
- スケールアウト・データ・センターやビッグ・データ分析
- 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 (SAN、NAS、DAS)
- 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

### 手の届く高信頼性データ・センター向けハードディスク・ドライブ

Exos 7E2ハードディスク・ドライブはドライブ1台あたり最高2TBをサポート<sup>1</sup>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従来の512ネイティブ・インフラストラクチャ向けに経済的なストレージを提供します。Exos 7E2があれば、コスト効率と信頼性に優れた形で大容量ストレージ・アプリケーションの非構造データにアクセスすることができます。実績ある第9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する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

Exos 7E2ハードディスク・ドライブは、200万時間のMTBFを誇るエンタープライズ仕様の信頼性を備えた、実績あるエンタープライズクラスのハードディスク・ドライブです。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、回転遅延設計を備えるExos 7E2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。

### 従来型のデータ・センター・アプリケーションに最適な一貫性、高性能、互換性

3.5インチ・データ・センター設計の能率性とコスト効率性に優れたSATA 6Gb/秒ドライブが、ストレージの負荷要件を満たします。PowerChoice™ や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、大容量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。

### 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 7E2シリーズは、ドライブ上に保存されたデータを保護するファームウェア・セキュリティ機能を提供します。Exos 7E2ハードディスク・ドライブは、正規Secure Downloads & Diagnosticsでファームウェアを保護します。

<sup>1</sup> 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。





仕様	512n SATA	
容量	2TB	1TB
ベース・モデル	ST2000NM0008	ST1000NM0008
<b>機能</b>		
SuperParity	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応
PowerChoice™ 技術	対応	対応
Seagate RAID Rebuild® 技術	対応	対応
SD&Dファームウェア・セキュリティ	対応	対応
キャッシュ	128MB	128MB
<b>信頼性/データ保水性</b>		
非動作時の耐振動性: 10Hz~500Hz (Grms)	5	5
平均故障間隔 (MTBF、時間)	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%
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
年間通電時間 (24x7)	8,760	8,760
セクターあたりのバイト数	512	512
製品保証期間 (年数)	5	5
<b>パフォーマンス</b>		
回転速度 (RPM)	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
最大連続データ転送速度 (MB/秒、MiB/秒)	194	194
平均回転待ち時間 (ms)	4.16	4.16
インターフェイス・ポート	シングル	シングル
耐回転振動1,500Hz (rad/秒 <sup>2</sup> )	12.5	12.5
<b>消費電力</b>		
アイドル時の平均消費電力 (W)	4.7	4.7
通常動作時 (W)	7	7
電源要件	+12Vおよび+5V	+12Vおよび+5V
<b>動作環境</b>		
動作時の温度 (°C)	5°C - 60°C	5°C - 60°C
耐衝撃性: 動作時2ms (読取り/書き込み) (G)	70/40G	70/40G
耐衝撃性: 非動作時、1ms/2ms (G)	200/300	200/300
<b>物理仕様</b>		
高さ (インチ/mm、最大) <sup>1</sup>	26.1mm/1.028インチ	26.1mm/1.028インチ
幅 (mm/インチ、最大) <sup>1</sup>	101.85mm/4.01インチ	101.85mm/4.01インチ
奥行き (mm/インチ、最大) <sup>1</sup>	147mm/5.787インチ	147mm/5.787インチ
重量 (g/ポンド)	550g/1.212ポンド	550g/1.212ポンド
カートンあたりの数量	20	20
パレットあたりのカートン数	40	40
レイヤーあたりのカートン数	8	8

<sup>1</sup> これらのベース・デッキの寸法は、Small Form-Factor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



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 および Seagate RAID Rebuild 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ます。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。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。DS1956.1-1709JP 2017年9月