



データ・シート

頼れる。効率的。多用途。

Exos 15E900

Seagate® Exos™ 15E900エンタープライズ・ハードディスク・ドライブは、2.5インチ・フォーム・ファクタで最高900GBまでの容量を備う業界最速のハードディスク・ドライブで、密度、消費電力、データ保全性が重要な従来型のデータ・センター向けに作られています。



最適なアプリケーション

- 24時間365日の可用性が求められる高性能ミッションクリティカルなエンタープライズ・サーバ
- 信頼性の高いブレード、ベデスタル、ラック、タワー・サーバ
- OLTP、データベース、HPC、ビッグデータ分析など、トランザクション・ベースのアプリケーション
- 消費電力およびスペースが制限されているデータ・センター
- コンプライアンスおよびデータ・セキュリティに関する取り組み



求めているパフォーマンスを手ごろな価格で

Exos 15E900ハードディスク・ドライブは、ピーク時でもI/Oオペレーションを高速化し、より多くのトランザクションをより迅速に完了します。900GBモデルのExos 15E900は、他の15Kハードディスク・ドライブよりも50%多い量のミッションクリティカルなデータを保存できる世界初のドライブとして登場しました。¹ 他の高性能製品よりも低価格で大容量を提供することで、Exos 15E900 ドライブはTCOを最適化します。予期せぬ停電発生時にデータを破損から保護するとともに、より一貫したパフォーマンス（連続データ転送速度が旧世代よりも最大27%向上¹）を提供します。

カギとなる多用途性

Exos 15E900は、512ネイティブやドライブ管理を簡素化する高度フォーマット（4Kおよび512e）向けのシングルFast Format™ モデルなど、あらゆるドライブ・フォーマットに対応します。

TurboBoost®技術による業界トップクラスの読み込みキャッシングが応答時間を最適化するため、OLTPアプリケーションに最適です。最新アルゴリズムを活用した高度書き込みキャッシングが、業界最高のミッションクリティカル・ストレージと効率性の高い作業負荷パフォーマンスを実現します。Exos 15E900は、従来のNANDと最新アルゴリズムを使って、ホット・データを促進し、パフォーマンス要件を満たします（旧世代の最高2.6倍¹）。高い電力効率で高密度を実現するExos 15E900 ドライブは、スペースと電力に制限のあるエンタープライズ・データ・センターに最適です。幅広く受け入れられている実証済みの第6世代のテクノロジーにより、要求の厳しい高性能アプリケーションに信頼性の高い形でアクセスすることが可能です。

業界トップクラスのデータ・セキュリティ機能

Seagate Secure™ モデルは、保存データを保護するハードウェアベースのセキュリティを提供します。Instant Secure Eraseを使用すれば、安全に素早く低成本でドライブを廃棄できます。Seagate Secureモデルは、NIST 800-88メディア完全消去に関する規格を満たし、Trusted Computer Group (TCG) 規格にも準拠しています。²

¹ 旧世代の600GBバージョンと比較した場合。

² Seagate Secureモデルは国によっては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			
512ネイティブ			
容量	900GB	600GB	300GB
標準モデル ¹	ST900MP0006	ST600MP0006	ST300MP0006
Seagate Secure™ モデル (SED) ¹²	ST900MP0016	ST600MP0016	ST300MP0016
Seagate Secure FIPS 140-2共通基準モデル ^{1,2,3}	ST900MP0126	ST600MP0026	—
パフォーマンス			
平均回転待ち時間 (ms)	2	2	2
連続転送速度（外径寸内径、MB/秒）	300~210	300~210	300~210
混合作業負荷パフォーマンス (5ms)	405	425	445
最大瞬間転送速度 (SASデュアル・ポート) (MB/秒)	2,400	2,400	2,400
マルチセグメント・キャッシング (MB)	256	256	256
インターフェイス	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
インテリジェントNAND耐久性管理	非対応	非対応	非対応
機能			
Fast-Formatモデル	非対応	非対応	非対応
TurboBoost®高度読み取りキャッシング	非対応	非対応	非対応
高度書き込みキャッシング	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応
PowerChoice™ アイドル時省電力技術	対応	対応	対応
ホットプラグ対応	対応	対応	対応
ブリフラックス	対応	対応	対応
デジタル湿度センサー	対応	対応	対応
構成/信頼性			
ディスク/ヘッド	3/6	2/4	1/2
回復不能読み出しエラー率 (ピット読み出しあり、最大)	10E16あたり1回	10E16あたり1回	10E16あたり1回
年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
製品保証期間 (年数) ⁴	5	5	5
電源管理			
通常動作時 (A) +5V/+12V	7.6	7.2	6.9
アイドル時の平均消費電力 (W)	5.7	5.8	4.7
動作時の平均消費電力 (W)	7.6W	7.2W	6.9W
動作環境			
動作時の周囲温度 (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
非動作時の周囲温度 (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
1時間あたりの温度変化、最大 (°C)	20	20	20
相対湿度、結露なし (最大勾配20%/時間)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
動作時の最大耐衝撃性 : 11ms (G)	40	40	40
非動作時の最大耐衝撃性 : 2ms (G)	400	400	400
動作時の耐振動性 : 400Hz未満 (G)	0.5	0.5	0.5
非動作時の耐振動性 : 500Hz未満 (G)	2.4	2.4	2.4
物理仕様			
高さ (mm/インチ、最大) ⁵	15mm/0.591インチ	15mm/0.591インチ	15mm/0.591インチ
幅 (mm/インチ、最大) ⁵	69.85mm/2.75インチ	69.85mm/2.75インチ	69.85mm/2.75インチ
奥行き (mm/インチ、最大) ⁵	100.45mm/3.955インチ	100.45mm/3.955インチ	100.45mm/3.955インチ
重量 (g/ポンド)	230g/0.507ポンド	230g/0.507ポンド	225g/0.496ポンド
カートンあたりの数量	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

1 512エミュレーションおよび4Kネイティブモデルは、4K対応システムでより高レベルのパフォーマンスを発揮します。4Kn/512e ドライブは、出荷時は512エミュレーション・モードになっていますが、Fast Format機能を使って4Knに再フォーマットできます。

2 Seagate Secure 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。一部のモデルでは、チャネル顧客向けのインボイスSPAからご注文いただく必要があります。Seagate営業担当者にお問い合わせください。

3 FIPS 140-2は現在評価中です。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/validation.html>

4 保証期間は、5年間あるいはデバイスが保証期間中に合計TBWに到達した時点のいずれか早い方になります。

5 ドライブの物理的寸法は、スマール・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 でご覧ください。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			
4Kネイティブ/512エミュレーション			
容量	900GB	600GB	300GB
標準モデル ¹	ST900MP0146	ST600MP0136	ST300MP0106
Seagate Secure™ モデル (SED) ¹²	ST900MP0156	ST600MP0146	ST300MP0116
Seagate Secure FIPS 140-2共通基準モデル ^{1,2,3}	ST900MP0166	ST600MP0156	—
パフォーマンス			
平均回転待ち時間 (ms)	2	2	2
連続転送速度（外径寸内径、MB/秒）	315~215	315~215	315~215, 315 to 215
混合作業負荷パフォーマンス (5ms) (MB/秒)	700	800	900
最大瞬間転送速度 (SASデュアル・ポート) (MB/秒)	2,400	2,400	2400
マルチセグメント・キャッシング (MB)	256	256	256
インターフェイス	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
インテリジェントNAND耐久性管理	対応	対応	対応
機能			
Fast-Formatモデル	対応	対応	対応
TurboBoost®高度読み取りキャッシング	対応	対応	対応
高度書き込みキャッシング	対応	対応	対応
低ハロゲン	対応	対応	対応
PowerChoice™ アイドル時省電力技術	対応	対応	対応
ホットプラグ対応	対応	対応	対応
ブリフラックス	対応	対応	対応
デジタル湿度センサー	対応	対応	対応
構成/信頼性			
ディスク/ヘッド	3/6	2/4	1/2
回復不能読み出しエラー率 (ピット読み出しあたり、最大)	10E16あたり1回	10E16あたり1回	1 per 10E16
年間故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
製品保証期間 (年数) ⁴	5	5	5
電源管理			
通常動作時 (A) +5V/+12V	7.6	7.2	6.9
アイドル時の平均消費電力 (W)	5.7	5.8	4.7
動作時の平均消費電力 (W)	7.6W	7.2W	6.9W
動作環境			
動作時の周囲温度 (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
非動作時の周囲温度 (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
1時間あたりの温度変化、最大 (°C)	20	20	20
相対湿度、結露なし (最大勾配20%/時間)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
動作時の最大耐衝撃性 : 11ms (G)	40	40	40
非動作時の最大耐衝撃性 : 2ms (G)	400	400	400
動作時の耐振動性 : 400Hz未満 (G)	0.5	0.5	0.5
非動作時の耐振動性 : 500Hz未満 (G)	2.4	2.4	2.4
物理仕様			
高さ (mm/インチ、最大) ⁵	15mm/0.591インチ	15mm/0.591インチ	15mm/0.591インチ
幅 (mm/インチ、最大) ⁵	69.85mm/2.75インチ	69.85mm/2.75インチ	69.85mm/2.75インチ
奥行き (mm/インチ、最大) ⁵	100.45mm/3.955インチ	100.45mm/3.955インチ	100.45mm/3.955インチ
重量 (g/ポンド)	230g/0.507ポンド	230g/0.507ポンド	225g/0.496ポンド
カートンあたりの数量	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

1 512エミュレーションおよび4Kネイティブモデルは、4K対応システムでより高レベルのパフォーマンスを発揮します。4Kn/512e ドライブは、出荷時は512エミュレーション・モードになっていますが、Fast Format機能を使って4Knに再フォーマットできます。

2 Seagate Secure 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。一部のモデルでは、チャネル顧客向けのインボイスSPAからご注文いただく必要があります。Seagate営業担当者にお問い合わせください。

3 FIPS 140-2は現在評価中です。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/validation.html>

4 保証期間は、5年間あるいはデバイスが保証期間中に合計TBWに到達した時点のいずれか早い方になります。

5 ドライブの物理的寸法は、スマール・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 でご覧ください。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、Fast Format、PowerChoice、Seagate Secure、Seagate Secureのロゴ、TurboBoostは、米国および/または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険局(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。 DS1958.2-1710JP 2017年10月