



データ・シート

信頼性、効率性、汎用性

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・ファクタで最大900GBまでの容量が誇る業界最速のハードディスク・ドライブで、密度、消費電力、データ安全性が重視される従来型のデータセンター向けに作られています。



最適な用途

- 24時間365日の可用性が求められる、高性能で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型、ベDESTAL型、ラック型、タワー型サーバ
- 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用途
- 消費電力やスペースに制限のあるデータセンター
- コンプライアンスとデータセキュリティに関する取り組み



求めていた性能を手ごろな価格で

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迅速に行います。900GBモデルのExos 15E900は、ミッションクリティカルなデータを他の15Kハードディスク・ドライブよりも50%多く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を低減します。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、より一貫した性能（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。

無類の汎用性

Exos 15E900は、512ネイティブやドライブ管理を簡素化する高度なフォーマット（4Kn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用途に最適です。Advanced Write Caching機能では高度なアルゴリズムを活用し、ミッション・クリティカルなストレージの作業負荷性能としては業界最高の効率性を実現します。Exos 15E900は、従来のNANDと高度なアルゴリズムを使ってホットデータを積極的に活用し、性能要件を満たします（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、スペースと電力が限られるエンタープライズ・データセンターに最適です。広く普及している実証済みの第6世代テクノロジーにより、要求の高い高性能アプリケーションに確実にアクセスが可能です。

業界トップクラスのデータ・セキュリティ

Seagate Secure™モデルは、保存データを保護するため、ハードウェアベースのセキュリティがあります。Instant Secure Eraseを使用すれば、安全に素早く低コストでドライブを廃棄できます。Seagate Secureモデルは、NIST 800-88メディア完全消去の規格を満たし、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		
	900GB	600GB	300GB
容量	900GB	600GB	300GB
標準モデル ¹	ST900MP0006	ST600MP0006	ST300MP0006
Seagate Secure™ モデル (SED) ^{1、2}	ST900MP0016	ST600MP0016	ST300MP0016
Seagate Secure FIPS 140-2/コモン・クライテリアモデル ^{1、2}	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 (外径対内径、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・キャッシュ (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
デジタル温度センサー	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 (ビット読み出しあたり、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) ³	5	5	5
電源管理			
通常動作時 (A) +5V/+12V	0.44/0.45	0.43/0.42	0.44/0.39
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
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 (インチ/mm、最大) ⁴	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm
幅 (インチ/mm、最大) ⁴	2.75インチ/69.85mm	2.75インチ/69.85mm	2.75インチ/69.85mm
奥行き (インチ/mm、最大) ⁴	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm
重量 (ポンド/g)	0.48ポンド/218g	0.486ポンド/220g	0.474ポンド/215g
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 512E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い性能を発揮します。4Kn/512eドライブは、出荷時は512E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ません場合があります。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。また、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 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です。

⁴ ドライブの物理的寸法は、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	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) ^{1、2}	ST900MP0156	ST600MP0146	ST300MP0116
Seagate Secure FIPS 140-2/コモン・クライテリアモデル ^{1、2}	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 (外径対内径、MB/秒)	315~215	315~215	315~215
混合作業負荷パフォーマンス (5ms)	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	2,400
マルチセグメント・キャッシュ (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
デジタル温度センサー	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 (ビット読み出しあたり、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) ³	5	5	5
電源管理			
通常動作時 (A) +5V/+12V	0.44/0.45	0.43/0.42	0.44/0.39
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
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 (インチ/mm、最大) ⁴	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm	0.591インチ/15mm
幅 (インチ/mm、最大) ⁴	2.75インチ/69.85mm	2.75インチ/69.85mm	2.75インチ/69.85mm
奥行き (インチ/mm、最大) ⁴	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm	3.955インチ/100.45mm
重量 (ポンド/g)	0.48ポンド/218g	0.486ポンド/220g	0.474ポンド/215g
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い性能を発揮します。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。また、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 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です。
⁴ ドライブの物理的寸法は、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



© 2020 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology, 渦のロゴは、米国および/または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。DS1958.3-2005JP 2020年5月