

Enterprise Performance 15K HDD

データ・シート

高性能、最大600GB、スモール・フォーム・ファクタ 15Kハードディスク・ドライブ

- ドライブの数を増やすことなく、旧世代と比較して2倍の量のティア1データを保存可能
- ティア1アプリケーションでのより迅速な取引の処理を可能にすることで、収益の拡大と顧客満足向上を実現
- クラス最高のアイドル時消費電力（競合製品と比較して約2W節減）によりさらに効率のよいストレージ・オペレーションを実現
- 業界最高の200万時間のMTBF
- 競合15K製品と比較して、シーケンシャル・データの読取り/書込み (SDR) 性能が最大24%向上¹
- SDR性能が旧世代より最大21%向上¹
- 旧世代と比較し、ランダム読取り速度が最大3%、ランダム書込み速度が最大4%向上¹
- SASベースの保護情報 (PI) が、不注意によるデータ変更から情報を保護。²
- 自己暗号化ドライブ (SED) オプション (AES-256) により、データを安全に保護しながらドライブを破棄する際のITコストを削減。³
- SEDモデルは、標準ドライブとして、簡単にドライブを破棄できるISE機能として、またはさらに安全なソリューションの一環として使用できます。³
- FIPS自己暗号化ドライブオプションは、非機密扱いであっても取り扱い上の注意を要するデータおよび保護クラスのデータを保護します。^{3, 4}

最適なアプリケーション

- 高性能ティア1エンタープライズ・サーバ
- トランザクション・ベースのアプリケーションをホストするブレード型、ラック型およびタワー型サーバ
- 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



¹ 実際の性能向上は、キューの深さおよび転送サイズによって異なります。

² 保護情報 (PI) 機能には、PI準拠のホストまたはコントローラーが必要となります。

³ 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS SED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ーが必要です。

⁴ FIPS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/cmpv/documents/140-1/1401vend.htm>

Enterprise Performance 15K HDD



仕様	5xx Native			5xx Emulation			4K Native		
	600GB ¹	450GB ¹	300GB ¹	600GB ¹	450GB ¹	300GB ¹	600GB ¹	450GB ¹	300GB ¹
ベース・モデル番号	ST600MP0014	ST450MP0004	ST300MP0004	ST600MP0034	ST450MP0034	ST300MP0034	ST600MP0064	ST450MP0064	ST300MP0064
SEDモデル番号	ST600MP0014 ²	ST450MP0014 ²	ST300MP0014 ²	ST600MP0044 ²	ST450MP0044 ²	ST300MP0044 ²	ST600MP0074 ²	ST450MP0074 ²	ST300MP0074 ²
SED FIPS 140-2モデル番号	—	ST450MP0024 ^{2,3}	—	ST600MP0054 ^{2,3}	—	—	ST600MP0084 ^{2,3}	ST450MP0084 ^{2,3}	—
インターフェイス	6Gb/秒SAS	6Gb/秒SAS	6Gb/秒SAS	6Gb/秒SAS	6Gb/秒SAS	6Gb/秒SAS	6Gb/秒SAS	6Gb/秒SAS	6Gb/秒SAS
外部転送速度 (MB/秒)	600	600	600	600	600	600	600	600	600
フォーマット時、512バイト/セクター (GB)	600	450	300	600	450	300	600	450	300
性能									
回転速度 (RPM)	15K	15K	15K	15K	15K	15K	15K	15K	15K
平均回転待ち時間 (ms)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
連続転送速度、外径対内径 (MB/秒)	168~228	168~228	168~228	189~258	189~258	189~258	189~258	189~258	189~258
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	128	128	128	128	128	128	128	128	128
構成/信頼性									
ディスク/ヘッド	3/6	3/6	2/4	3/6	3/6	2/4	3/6	3/6	2/4
回復不能読取りエラー率 (ビット読取りあたり)	10E16あたり1回	10E16あたり1回	10E16あたり1回	10E16あたり1回	10E16あたり1回	10E16あたり1回	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%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
消費電力管理									
通常動作時 (A) +5V/+12V	1	1	1	1	1	1	1	1	1
動作時の平均消費電力 (W)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
アイドル時の平均消費電力 (W)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
動作環境									
周囲温度: 動作時 (°C)	5~55	5~55	5~55	5~55	5~55	5~55	5~55	5~55	5~55
周囲温度: 非動作時 (°C)	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70
1時間当たりの温度変化、動作時 (°C)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
1時間当たりの最大温度変化、非動作時 (°C)	20	20	20	20	20	20	20	20	20
相対湿度、結露なし (最大勾配20%/時間)	5~95%	5~95%	5~95%	5~95%	5~95%	5~95%	5~95%	5~95%	5~95%
動作時の最大耐衝撃性: 11ms (G)	40	40	40	40	40	40	40	40	40
非動作時の最大耐衝撃性: 2ms (G)	400	400	400	400	400	400	400	400	400
動作時の耐振動性: 400Hz未満 (G)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	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	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
物理仕様									
高 (インチ/mm、最大) ⁴	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
幅 (インチ/mm、最大) ⁴	2.750/69.85	2.750/69.85	2.750/69.85	2.750/69.85	2.750/69.85	2.750/69.85	2.750/69.85	2.750/69.85	2.750/69.85
奥行 (インチ/mm、最大) ⁴	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45
重量 (ポンド/kg)	0.507/0.230	0.507/0.230	0.496/0.225	0.507/0.230	0.507/0.230	0.496/0.225	0.507/0.230	0.507/0.230	0.496/0.225
カートンあたりの数量	30	30	30	30	30	30	30	30	30
パレットあたりのカートン数	50	50	50	50	50	50	50	50	50
レイヤーあたりのカートン数	10	10	10	10	10	10	10	10	10
保証									
製品保証期間 (年数)	5	5	5	5	5	5	5	5	5

¹ 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。

² 自己暗号化ドライブ (SED) およびFIPS SED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。

³ FIPS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/documents/140-1/1401vend.htm>

⁴ 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。



www.seagate.com

南北アメリカ
アジア/太平洋
ヨーロッパ、中近東、およびアフリカ

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00