

# 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、2.5インチ・フォーム・ファクタで旧世代と比較して2倍の量のティア1データを保存可能
- 高速トランザクション処理を可能にすることで、利益向上や顧客満足度の向上を実現
- 優れたスケーラビリティを実現する最新の12Gb/秒SASインターフェイス
- 業界最高の200万時間のMTBF
- 512ネイティブ、512エミュレーション、4Kネイティブなど、あらゆるドライブ・フォーマットに対応
- SDR性能が旧世代より最大18%向上<sup>1</sup>
- 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。<sup>2</sup>
- Seagate Secure™ ドライブ・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。<sup>3</sup>
- Seagate Secure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、あるいはより安全なソリューションの一環として使用できます。<sup>3</sup>
- Seagate Secure FIPS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。<sup>3,4</sup>

## 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



<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 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が必要となります。

<sup>3</sup> Seagate SecureドライブおよびFIPS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。

<sup>4</sup> 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>

# Enterprise Performance 15K HDD



仕様	512ネイティブ <sup>4</sup>		512エミュレーション		4Kネイティブ	
	600GB <sup>1</sup>	300GB <sup>1</sup>	600GB <sup>1</sup>	300GB <sup>1</sup>	600GB <sup>1</sup>	300GB <sup>1</sup>
標準モデル	ST600MP0005	ST300MP0005	ST600MP0035	ST300MP0035	ST600MP0065	ST300MP0065
Seagate Secure™ モデル	ST600MP0015 <sup>2</sup>	ST300MP0015 <sup>2</sup>	ST600MP0045 <sup>2</sup>	ST300MP0045 <sup>2</sup>	ST600MP0075 <sup>2</sup>	ST300MP0075 <sup>2</sup>
Seagate Secure FIPS 140-2モデル	ST600MP0025 <sup>2,3</sup>	—	ST600MP0055 <sup>2,3</sup>	—	ST600MP0085 <sup>2,3</sup>	—
インターフェイス	12Gb/秒SAS	12Gb/秒SAS	12Gb/秒SAS	12Gb/秒SAS	12Gb/秒SAS	12Gb/秒SAS
<b>性能</b>						
平均回転待ち時間 (ms)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
連続転送速度 (外径対内径) (MiB/秒)	233~160	233~160	246~180	246~180	246~180	246~180
最大瞬間転送速度 (SASデュアル・ポート) (MB/秒)	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	128	128	128	128	128	128
<b>構成/信頼性</b>						
ディスク/ヘッド	3/6	2/4	3/6	2/4	3/6	2/4
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	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%
使用ベースの保証期間 (年数) <sup>5</sup>	5	5	5	5	5	5
<b>消費電力管理</b>						
通常動作時 (A) +5V/+12V	0.44/0.54	0.46/0.51	0.44/0.54	0.46/0.51	0.44/0.54	0.46/0.51
アイドル時の平均消費電力 (W)	5.3	4.8	5.3	4.8	5.3	4.8
動作時の平均消費電力 (W)	8.7	8.4	8.7	8.4	8.7	8.4
<b>動作環境</b>						
周囲温度：動作時 (°C)	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
1時間あたりの温度変化、最大 (°C)	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%
動作時の最大耐衝撃性：11ms (G)	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
動作時の耐振動性：400Hz未満 (G)	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
<b>物理仕様</b>						
高さ (インチ/mm、最大) <sup>6</sup>	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) <sup>6</sup>	2.750/69.85	2.750/69.85	2.750/69.85	2.750/69.85	2.750/69.85	2.750/69.85
奥行き (インチ/mm、最大) <sup>6</sup>	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	0.496/0.225	0.507/0.230	0.496/0.225	0.507/0.230	0.496/0.225
カートンあたりの数量	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
レイヤーあたりのカートン数	10	10	10	10	10	10

<sup>1</sup> ドライブの容量を示す場合、1ギガバイト (GB) は10億バイトに相当します。

<sup>2</sup> Seagate Secureドライブおよび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。

<sup>3</sup> 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>

<sup>4</sup> 512エミュレーションおよび4Kネイティブモデルは、4K対応システムではより高レベルのパフォーマンスを発揮します。

<sup>5</sup> 保証期間は、5年間あるいはデバイスが保証期間中の合計TBWに到達した時点のいずれか早いほうになります。

<sup>6</sup> ドライブの物理的寸法は、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](http://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。



[www.seagate.com](http://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