

データ・シート

## Savvio® 10K.3

エンタープライズ向けに最小クラスの消費電力と大容量を提供する2.5インチ・ドライブ

**2.5インチ・フォーム・ファクタ・10K RPM・300GBおよび146GB・6Gb/秒シリアル・アタッチドSCSI**

### 主な利点

- ・ シーゲイトPowerTrim™テクノロジーにより、消費電力を大幅に削減
- ・ 同等クラスの3.5インチ300GBドライブと比較して、消費電力を75%節減
- ・ 3.5インチ・ドライブと比較して70%小型であることにより、システムの冷却コストを削減
- ・ 3.5インチ・ドライブと比較して、IOPSあたりのコストを40%削減
- ・ 3.5インチ15Kドライブと比較して、システムレベル・パフォーマンスを60%改善
- ・ 6Gb/秒の転送速度とSAS 2.0機能をサポート
- ・ TCG準拠の自己暗号化ドライブ (SED) オプションが、データを安全に保護しながらもドライブを破棄する際のITコストを削減。最も簡単でコスト効率に優れたセキュリティ対策。<sup>1</sup>
- ・ FIPS自己暗号化ドライブ・オプションがSEDのすべての利点を提供。さらに米国、カナダ、英国各連邦政府のデータ暗号化に関する規制要件に準拠していることを示すNIST証明書付き。<sup>1, 2</sup>
- ・ シーゲイト統合ストレージ・アーキテクチャ・ストラテジが、最善のテクノロジー (シリアル・アタッチドSCSI、スモール・フォーム・ファクタ、SEDセキュリティ<sup>1</sup>) を統合し、強力でシンプルな外付けストレージおよび内蔵用サーバのストレージ・ソリューションを可能にすることでTCOの削減とROIの増大を図りながらビジネス効率を強化。



### 最適なアプリケーション

- ・ メインストリームのエンタープライズ・サーバおよびストレージ・アレイ
- ・ 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
- ・ ドライブが所有者の管理から離れる際に、政府レベルの保存データ・セキュリティが必要となる場合<sup>1</sup>
- ・ ドライブの廃棄コストの削減およびドライブ寿命を延ばすストラテジ<sup>1</sup>

<sup>1</sup> TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。国によってはご利用いただけません。

<sup>2</sup> 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>



FIPS 140-2適合 統合ストレージ

# Savvio® 10K.3

## エンタープライズ向けに最小クラスの消費電力と大容量を提供する2.5インチ・ドライブ



### 小型、高速、高エネルギー効率

小型、大容量、低消費電力で、より優れたパフォーマンスと信頼性を提供する競争力のあるソリューションの実現が可能になるため、ソリューションの設計者は、シーゲイト Savvio 10K.3ドライブの設計の柔軟性を高く評価しています。これは、最高300GBの容量と共に、環境に優しい低消費電力のソリューションを提供する革新的な製品です。

PowerTrimテクノロジーを搭載したSavvio 10K.3ドライブは、システムの消費電力を抑え、冷却効率を向上させます。また、このドライブは業界最小レベルの消費電力を実現するティア1ミッションクリティカル向けエンタープライズ・ドライブです。

### より優れた保全性を実現する堅牢なドライブ

Savvio 10K.3ドライブは、SAS 2.0のより強力な機能をサポートし、エンタープライズ環境の厳しい要件 (6Gb/秒の高速データ転送、インターフェイス間の通信におけるより高いレベルのデータ保全性) に対応しています。実証済みの信頼性を備えたこのドライブは、顧客のミッションクリティカルなティア1システム向けに低消費電力、大容量、高性能を用いてROIを最適化します。代理店は、6Gb/秒SASを用いて2.5インチ・フォーム・ファクタを標準化し、設計/サポートのコストを削減することが可能です。

### 国家安全に対応する強力なセキュリティ<sup>1</sup>

Savvio 10K.3ドライブには、SEDまたはFIPS SEDの各モデルがあります。両モデル共に、ドライブの上書きや物理的破棄の必要性がなく、保証期限またはリース期限の終了に際したドライブ返却における安全性を確保することができ、安心してハード・ドライブを別の目的に利用したり、売却したりすることができます。物理的なセキュリティの追加やより厳しい法規制遵守のニーズに対応するために、FIPS SEDモデルは、機密かつ未分類または保護 (AまたはB) クラスのデータ使用向けとして、FIPS 140-2 Validated™となっています。

これらのシーゲイトSecure™ モデルは、競争上の優位性、差別化されたソリューション (強力なデータ・セキュリティ)、(強力なデータ・セキュリティを求める) 新規顧客への販売、ブランド・エクイティ (および顧客からの信頼) の保護の獲得にあたって、OEMとシステム・ビルダーをサポートします。

### 統合ストレージ・アーキテクチャ

SFFドライブ、共通のSASインターフェイス、SEDセキュリティ機能を使用することで、シーゲイト統合ストレージ・アーキテクチャは、最善の基盤構築を可能にし、データ・センター向けに強力でありながらシンプルなストレージ・ソリューションを提供します。さらに統合ストレージ・アーキテクチャは、OEMおよびその他のシステム・ビルダー向けにコストと設計上の複雑性を軽減する優れたマルチドライブ・サーバおよびストレージ・ソリューションを提供し、大企業や中小企業向けに低コストのマルチドライブ・サーバとストレージを提供することでTCO削減とROI向上を実現し、またストレージの複雑性を軽減することでIT管理者に安心感をもたらします。

<sup>1</sup> TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。国によってはご利用いただけない場合もあります。

仕様	300GB <sup>1</sup>	146GB <sup>1</sup>
モデル番号	ST9300603SS ST9300503SS <sup>2</sup> ST9300403SS <sup>3</sup>	ST9146803SS ST9146703SS <sup>2</sup> ST9146603SS <sup>3</sup>
容量		
フォーマット時、512KB/セクター (GB)	300	146.8
外部転送速度 (MB/秒)		
3Gb/秒シリアル・アタッチDSCSI	300	300
6Gb/秒シリアル・アタッチDSCSI	600	600
パフォーマンス		
回転速度 (RPM)	10K	10K
平均待ち時間 (ms)	3.0	3.0
シーク時間		
平均読取り/書込み時間 (ms)	3.6/4.2	3.6/4.2
転送速度		
外周から内周 (MB/秒)	129~67	129~67
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	16	16
構成/信頼性		
ディスク	2	1
ヘッド	4	2
回復不能読取りエラー率 (ビット読取りあたり)	10E16ビットあたり1セクター	10E16ビットあたり1セクター
年間故障率 (AFR)	0.55%	0.55%
消費電力管理		
通常動作時 (A) +12V/+5V	0.35/0.39	0.35/0.42
アイドル時の消費電力 (W)	3.5	3.2
動作環境		
動作時の温度範囲 (°C)	5~55	5~55
非動作時の温度範囲 (°C)	-40~+70	-40~+70
動作時の耐衝撃性: 2ms (G)	60	60
非動作時の耐衝撃性: 2ms (G)	300	300
アイドル時の静音性 (bel、音響出力)	3.1	3.1
動作時の耐振動性: 400Hz未満 (G)	0.5	0.5
非動作時の耐振動性: 500Hz未満 (G)	2.4	2.4
暗号化		
自己暗号化ドライブ・オプション <sup>2</sup>	対応	対応
FIPS自己暗号化ドライブ・オプション <sup>3</sup>	対応	対応
物理仕様		
高さ (インチ/mm)	0.583/14.8	0.583/14.8
幅 (インチ/mm)	2.76/70	2.76/70
奥行き (インチ/mm)	3.957/100.5	3.957/100.5
重量 (ポンド/kg)	0.50/0.227	0.50/0.227

<sup>1</sup> ハードディスク・ドライブの容量の場合、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。  
<sup>2</sup> 自己暗号化ドライブ・モデル。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。国によってはご利用いただけない場合もあります。  
<sup>3</sup> FIPS自己暗号化ドライブ・モデル。TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。国によってはご利用いただけない場合もあります。

[www.seagate.co.jp](http://www.seagate.co.jp)  
0120-993280

南北アメリカ Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 6550  
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 de Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00