

データ・シート

Momentus® 5400 FDE.3

シーゲイトSecureによる政府仕様 (米国) の
暗号化-2種類の方法

320GB、160GB

5400RPM

NCQ機能搭載SATA 1.5Gb/秒および3Gb/秒

シーゲイトSecure自己暗号化機能搭載ドライブ

主な利点

- シーゲイトSecureによる政府仕様 (米国) の暗号化—エンタープライズ・モードおよびBIOSモードの2種類の方法
- ハードウェアベースのフル・ディスク暗号化
- パフォーマンスに影響を与えない、エンド・ユーザに対して透過的な暗号化
- 回転速度: 5400RPM
- 8MBキャッシュを備えた320GBおよび160GBの容量
- 超静音設計
- 1.1Gb/秒の内部データ転送速度
- NCQ機能搭載SATA 1.5Gb/秒および3Gb/秒
- 2msで350Gおよび1msで1000Gの耐衝撃性
- 垂直磁気記録方式

最適なアプリケーション

- 従業員や顧客の情報など会社の機密データを保存する役員用ノートPC
- 外出時でのセールス、サービス、サポート業務で使用する、重要な顧客データを保存するノートPC
- 機密情報を保存する個人向けノートPC
- ATM、POSシステム、およびその他の音声関連システムなどの産業用アプリケーション



Momentus® 5400 FDE.3

シーゲイトSecureによる政府仕様 (米国) の
暗号化-2種類の方法



デジタル・セキュリティのアーカイブ

ビジネスや政府機関あるいは個人であろうと、デジタル・データの漏洩や個人データの盗難からデータを保護する必要があります。問題は、作成されるすべてのデジタル・データはある時点でハードディスク・ドライブに格納され、最終的には管理が及ばないものになることです。

あらゆるデジタル・データが存在する場所の中核に、設計時に考慮されたハードウェアベースのセキュリティがない場合は、デジタル的な安全を確保することはできません。

政府仕様 (米国) のデータ・セキュリティを考慮した設計

設計時に考慮された暗号化機能とは対照的に、サードパーティのソフトウェア暗号化機能をインストールすることは、不要な手間となり、セキュリティ機能を低下させます。ハードウェアベースの暗号化は、パフォーマンスを低下させることなく、ユーザに透過的に実行され、さらに高度なセキュリティ機能を実現します。このドライブの中核をなすシーゲイトSecureテクノロジーによって、すべてのデータはドライブへの書き込み時に自動的に暗号化されます。暗号化テクノロジーそのものは、NSA (National Security Agency: 米国家安全保障局) によって規定された安全保障政策指令NSTISSP (National Security Telecommunications and Information Systems Security Policy) 第11項に準じる政府仕様 (米国) のものです。この方法は、より包括的なソリューションおよび展開であり、ISVのセキュリティ管理ソフトウェアを必要とします。シーゲイトSecureを扱うISVの一覧は、www.seagate.com/security_jp/を参照してください。

www.seagate.co.jp

0120-993280

仕様	320GB ¹	160GB ¹
モデル番号 エンタープライズ・モード BIOSモード	ST9320322AS ST9320329AS	ST9160312AS ST9160319AS
インターフェイス	NCQ機能搭載SATA 1.5Gb/秒 およびSATA 3Gb/秒	NCQ機能搭載SATA 1.5Gb/秒 およびSATA 3Gb/秒
パフォーマンス		
キャッシュ (MB)	8	8
記録方式	垂直磁気記録方式	垂直磁気記録方式
面密度 (Gb/in ² , 平均)	253	253
内部転送速度 (Mb/秒, 最大)	830	830
回転速度 (RPM)	5400	5400
構成		
セクターあたりのバイト数	512	512
論理CHS	16,383/16/63	16,383/16/63
記録方式	16/17 EPRML	16/17 EPRML
信頼性/データ保全性		
ヘッドレスト方式	QuietStep™ランプ・ロード	QuietStepランプ・ロード
ロード/アンロード回数	600,000	600,000
回復不能読み取りエラー率 (ビット読み取りあたり)	10 ¹⁴ あたり1回	10 ¹⁴ あたり1回
消費電力管理		
起動時電流、5V (A, 最大)	1.0	1.0
消費電力管理 (W) シーク時 読み取り時/書き込み時	2.0 1.6/1.9	2.0 1.6/1.9
動作環境		
温度 動作時 (°C) 非動作時 (°C)	0~60 -40~+70	0~60 -40~+70
耐衝撃性 動作時: 2ms (G) 非動作時: 1ms (G)	350 1000	350 1000
物理仕様		
高さ (インチ/mm)	0.374 ± 0.0078/9.5 ± 0.2	0.374 ± 0.0078/9.5 ± 0.2
幅 (インチ/mm)	2.75 ± 0.0098/69.85 ± 0.249	2.75 ± 0.0098/69.85 ± 0.249
奥行き (インチ/mm)	3.95 ± 0.010/100.33 ± 0.25	3.95 ± 0.010/100.33 ± 0.25
重量 (ポンド/g)	0.212/98	0.205/93

¹ ハードディスク・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。

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 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, France, 33 1-4186 10 00