

データ・シート

Momentum®

世界一機能豊富な2.5インチ・ドライブ

主な利点

- 革新的なオプションと機能で、一般レベルから卓越したレベルへと転換する力
- 7200RPMが一貫した高性能を実現します。
- 5400RPMが、低コスト、低電力、高容量な外付エンクロージャー用ドライブを実現します。
- 自己暗号化ドライブにより、データ侵害の防止、データ保護規制の遵守、ブランド認知度の保護が可能になります。
- FIPS 140-2証明書¹付き自己暗号化ドライブは、米国政府およびカナダ政府認定製品です。
- G-Forceプロテクション技術により、ノートPCが落下して壊れてしまった場合でも、データの復元が可能です。
- シーゲイトSmartAlign™ 技術は、ソフトウェア・ユーティリティを使用せず、4Kセクターへの移行を提供します。

最適なアプリケーション

- 主流かつ高性能なノートPC
- 外付ストレージ・ソリューション
- スモール・フォーム・ファクタを必要とする産業用アプリケーション

¹ 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>



仕様	Momentum 5400ドライブ						Momentum 7200ドライブ				
	750GB ¹	640GB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹	160GB ¹	750GB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹	160GB ¹
機能オプション											
標準モデル	ST9750423AS ³	ST9640320AS	ST9500325AS	ST9320325AS ST320LT022 ^{3, 4}	ST9250315AS ST250LT020 ^{3, 4}	ST9160314AS ST160LT015 ^{3, 4}	ST9750420AS ³	ST9500423AS ³	ST9320423AS ST320LT023 ^{3, 4}	ST9250410AS ST250LT021 ^{3, 4}	ST9160412AS ST160LT016 ^{3, 4}
落下センサー・モデル			ST9500325ASG ²					ST9500420ASG ²		ST9250410ASG ²	
SEDモデル			ST9500327AS		ST9250317AS			ST9500421AS		ST9250411AS	
FIPS 140-2モデル								ST9500422AS		ST9250412AS ³	
インターフェイス	NCQ搭載 SATA 3Gb/秒	NCQ搭載 SATA 3Gb/秒	NCQ搭載 SATA 3Gb/秒	NCQ搭載 SATA 3Gb/秒	NCQ搭載 SATA 3Gb/秒	NCQ搭載 SATA 3Gb/秒	NCQ搭載 SATA 3Gb/秒	NCQ搭載 SATA 3Gb/秒	NCQ搭載 SATA 3Gb/秒	NCQ搭載 SATA 3Gb/秒	NCQ搭載 SATA 3Gb/秒
キャッシュ (MB)	16	8	8	8 16	8 16	8 16	16	16	16	16	16
構成											
セクターあたりの バイト数	4,096 ³ —	512 —	512 —	512 4,096 ^{3, 4}	512 4,096 ^{3, 4}	512 4,096 ^{3, 4}	4,096 ³ —	512 4,096 ³	512 4,096 ^{3, 4}	512 4,096 ^{3, 4}	512 4,096 ^{3, 4}
信頼性/データ保全本性											
ヘッドレスト方式	QuietStep™ ランプ・ロード	QuietStep ランプ・ロード	QuietStep ランプ・ロード	QuietStep ランプ・ロード	QuietStep ランプ・ロード	QuietStep ランプ・ロード	QuietStep ランプ・ロード	QuietStep ランプ・ロード	QuietStep ランプ・ロード	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	>600,000	>600,000	>600,000	>600,000	>600,000	>600,000	>600,000	>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)	10E14あたり1回	10E14あたり1回	10E14あたり1回	10E14あたり1回	10E14あたり1回	10E14あたり1回	10E14あたり1回	10E14あたり1回	10E14あたり1回	10E14あたり1回	10E14あたり1回
年間故障率 (AFR)	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.50%
消費電力管理											
消費電力 (W) シーク時、標準 アイドル時、標準	1.4 0.5	1.3 0.68	1.54 0.81	1.54 0.81	1.54 0.81	1.54 0.81	1.5 0.7	1.5 0.7	1.554 0.67	1.554 0.67	1.554 0.67
動作環境											
温度 (°C) 動作時 非動作時	0~60 -40~70	0~60 -40~70	0~60 -40~70	0~60 -40~70	0~60 -40~70	0~60 -40~70	0~60 -40~70	0~60 -40~70	0~60 -40~70	0~60 -40~70	0~60 -40~70
耐衝撃性 (G) 動作時: 2ms 非動作時: 1ms	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000	350 1,000
騒音 (bel, 音響出力) アイドル時、標準 シーク時、標準	2.3 2.6	2.3 2.6	2.4 2.6	2.4 2.6	2.4 2.6	2.4 2.6	2.3 2.5	2.3 2.5	2.3 2.5	2.3 2.5	2.3 2.5
物理仕様											
高さ (インチ/mm)	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5	0.374/9.5
幅 (インチ/mm)	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85	2.75/69.85
奥行き (インチ/mm)	3.951/100.35	3.951/100.35	3.951/100.35	3.951/100.35	3.951/100.35	3.951/100.35	3.951/100.35	3.951/100.35	3.951/100.35	3.951/100.35	3.951/100.35
重量 (ポンド/g)	0.254/115	0.218/98.8	0.218/98.8	0.218/98.8	0.206/93.5	0.206/93.5	0.254/115	0.238/110	0.238/110	0.227/105	0.227/105
カートンあたりの 数量	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
パレットあたりの カートン数	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
レイヤーあたりの カートン数	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

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 G-Forceプロテクション機能を搭載しているドライブ

³ SmartAlign™ 技術を搭載したアドバンス・フォーマット (4K) ドライブは、不整列状態を解消します。

⁴ 厚さ7mmを9.5mmに拡張し、標準ノートPCケースとの互換性を有効にします。

www.seagate.co.jp



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