

データ・シート

# Momentus<sup>®</sup> Thin

世界初の薄さ7mm、2.5インチ・フォーム・ファクタ・ドライブ

## 主な利点

- 7mm厚さのフォーム・ファクタが、ノートPCコンピューティングのすべてのセグメントに対応する薄型シャーシ設計を実現します。
- 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。<sup>1</sup>
- 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。<sup>1</sup>
- FIPS 140-2証明書 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。<sup>1, 2</sup>

## 最適なアプリケーション

- エントリ・レベルから高性能までのあらゆるノートPC - 予算に合わせて、スタイリッシュかつ薄型・軽量デザインを実現します。
- ネットブック - ストレージや価格を妥協することなく、より薄型のネットブックを実現します。
- ウルトラポータブル - 機能を妥協することなく、スタイリッシュかつ薄型・軽量デザインを実現します。
- 薄型家電機器 - デジタル・ライフにスタイルを加えます。

<sup>1</sup> 詳細情報および機能オプションについては、仕様表をご参照ください。

<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>



# Momentum® Thin



## 世界初の薄さ7mm、2.5インチ・フォーム・ファクタ・ドライブ

シーゲイトは、薄型コンピューティングにおける差別化、収益性の向上、市場需要への対応の方法を明確に実証します。

- シーゲイトは、2.5インチ・フォーム・ファクタにより、薄型のエントリー・レベル・ノートPC、高性能ネットブック、超軽量型、CEデバイスにおいて、妥協を許さない、コスト効率と信頼性の高いストレージを実現します。
- シーゲイトMomentum® Thinドライブは容量を500GB、320GB、250GB、160GBから選ぶことができるため、フル機能コンピューティング機器において、適切な容量レベルを展開することが可能です。7200RPM Momentum Thinドライブは、性能を重視する方々に最適です。

- ユーザは16MBキャッシュ、メインストリーム5400RPMと高性能7200RPMというオプションを利用できます。
- シーゲイトの自己暗号化ディスク・ドライブ (SED) は、データの保存先を保護し、性能を低下させることなく政府仕様の暗号化機能を提供します。
- Momentum Thin SEDは初めてのトラステッド・コンピューティング・グループOpal仕様ディスク・ドライブで、米国およびカナダ政府によるFIPS 140-2レベル2証明書付きです。

仕様	Momentum 5400ドライブ				Momentum 7200ドライブ		
	500GB <sup>1</sup>	320GB <sup>1</sup>	250GB <sup>1</sup>	160GB <sup>1</sup>	320GB <sup>1</sup>	250GB <sup>1</sup>	160GB <sup>1</sup>
<b>機能オプション</b>							
標準モデル	ST500LT012 <sup>2</sup>	ST320LT020 <sup>2</sup> ST320LT012 <sup>2</sup>	ST250LT003 <sup>2</sup> ST250LT012 <sup>2</sup>	ST160LT003 <sup>2</sup>	ST320LT007 <sup>2</sup>	ST250LT007 <sup>2</sup>	ST160LT007 <sup>2</sup>
自己暗号化ドライブ・モデル	ST500LT025 <sup>3</sup>				ST320LT014 <sup>2</sup>	ST250LT014 <sup>2</sup>	
自己暗号化ドライブ FIPS 140-2対応	ST500LT015 <sup>3</sup>				ST320LT009 <sup>2</sup>	ST250LT009 <sup>2</sup>	
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
キャッシュ (MB)	16	16	16	16	16	16	16
<b>構成</b>							
セクターあたりのバイト数	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
<b>信頼性/データ保水性</b>							
ヘッドレスト方式	QuietStep™ ランブ・ロード	QuietStep ランブ・ロード	QuietStep ランブ・ロード	QuietStep ランブ・ロード	QuietStep ランブ・ロード	QuietStep ランブ・ロード	QuietStep ランブ・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
回復不能読取りエラー率 (ビット読取りあたり)	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
年間故障率 (AFR)	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%
<b>消費電力管理</b>							
消費電力 (W)							
シーク時、標準	1.2	1.4	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6
アイドル時、標準	0.45	0.48	0.48	0.48	0.66	0.66	0.66
<b>動作環境</b>							
温度 (°C)							
動作時	0~60	0~60	0~60	0~60	0~60	0~60	0~60
非動作時	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70
耐衝撃性 (G)							
動作時: 2ms	400	350	350	350	350	350	350
非動作時: 1ms	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
騒音 (bel、音響出力)							
アイドル時、標準	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3	2.3	2.3
シーク時、標準	2.2	2.2	2.2	2.2	2.5	2.5	2.5
<b>物理仕様</b>							
高さ (インチ/mm)	0.276/7.0	0.276/7.0	0.276/7.0	0.276/7.0	0.276/7.0	0.276/7.0	0.276/7.0
幅 (インチ/mm)	2.76/70.1	2.76/70.1	2.76/70.1	2.76/70.1	2.76/70.1	2.76/70.1	2.76/70.1
奥行き (インチ/mm)	3.959/100.55	3.959/100.55	3.959/100.55	3.959/100.55	3.959/100.55	3.959/100.55	3.959/100.55
重量 (ポンド/g)	0.203/92.0	0.203/92.0	0.203/92.0	0.203/92.0	0.203/92.0	0.203/92.0	0.203/92.0
カートンあたりの数量	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
レイヤーあたりのカートン数	10	10	10	10	10	10	10

<sup>1</sup>ドライブの容量について、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> SmartAlign™ 技術を搭載したアドバンスド・フォーマット4Kセクターディスクドライブは、不整合状態を解消します。

<sup>3</sup> SmartAlign技術は本モデルはご利用いただけません。

[www.seagate.co.jp](http://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