

データ・シート

Momentum® 7200.4

業界最高レベルの7200RPMパフォーマンスと
環境にやさしい最小レベルの消費電力を実現

最大容量500GB

7200 RPM

NCQ機能搭載SATA 3Gb/秒

G-Forceプロテクション・テクノロジー (オプション)

主な利点

- ノートPCに優れたパフォーマンスを提供することにより、あらゆる環境で生産性を向上
- コマンドの実行順序を効率よく並び替える、ネイティブ・コマンド・キューイング機能を備えたSATA 3Gb/秒インターフェイス
- 16MBキャッシュ (すべての容量モデル)
- 環境にやさしい設計
 - シーゲイトの消費電力管理テクノロジーの活用により、ノートPC向け500GB 7200RPMハードディスク・ドライブで最小レベルの消費電力を実現
 - アイドル時にディスクからヘッドを外すランプ・ロード機能により、アイドル時の消費電力を削減し、ドライブの耐久性を向上
- G-Forceプロテクション機能 (オプション) により、モバイル環境における堅牢性をさらに強化
- QuietStep™テクノロジーにより、ロード/アンロード時の優れた静音動作を実現
- 最先端のキャッシュおよびオンザフライ方式のエラー訂正アルゴリズム
- 流体軸受けモーターにより静音動作を実現
- S.M.A.R.T.ドライブ機能によるモニタおよび障害報告をサポート



最適なアプリケーション

- ハイパフォーマンスおよびメインストリームのノートPC
- スモール・フォーム・ファクタPC
- ワークステーション
- エントリーレベルのブレード・サーバおよび産業用アプリケーション

Momentum® 7200.4

業界最高レベルの7200RPMパフォーマンスと
環境にやさしい最小レベルの消費電力を実現



シーゲイトのリーダーシップ

ストレージ製品のリーディング・カンパニーであるシーゲイトは、最先端のソリューションの開発を可能にし、システム寿命を最大限に長期化するという、消費者およびインテグレータの要求に応える製品を開発しています。

さらにシーゲイトは、最先端のテクノロジーを提供する企業と協力し、システム・ビルダー向けに新しいプラットフォームおよびインターフェイスを開発しています。多くの競合他社とは異なり、シーゲイトは、ストレージの将来を開拓し、コンピューティングにおけるストレージの意味を明確化するにあたり、顧客からの意見を取り入れると同時にリーダーとしての役割を果たしています。

その結果、シーゲイトは以下のような、今日のストレージの主力となる技術革新を継続的に実現しています。

- 製品: 7200RPMデスクトップPC、ノートPC向けドライブ、セキュリティ機能搭載ドライブ
- テクノロジー: シリアルATA (SATA)、垂直磁気記録方式、暗号化、ハイブリッド・ドライブ
- 特長: 落下に対する保護、消費電力管理、エンタープライズ規模でのセキュリティ、環境にやさしい部品の使用

シーゲイトの顧客は、このドライブを採用することで、現在から将来に渡って機能し、業務と運用の継続性を向上させる製品を使用しているという確信を持って、ストレージの基盤を構築することが可能になります。

G-Forceプロテクション

G-Forceプロテクション機能は、動作中のドライブを誤って落とした場合に落下の衝撃からデータを保護します。この機能は、ドライブが8インチ (20.32cm) 以上の高さから落下した場合、衝撃を受ける前に落下を感知してアクチュエータをアンロードすることで、データを失うことのないように設計されています。

シーゲイトのグローバル・カスタマー・サポート

- ご購入前の質問およびテクニカル・サポートについては、www.seagate-jp.com/techsupport/ で確認できます。
- シーゲイトのナレッジ・ベースでは、サポートについての一般的な質問への回答を確認できます。
- 現在販売またはサポートされている製品および旧製品のマニュアルを掲載しています。
- オンラインのトラブルシューティングおよび診断ツールをご利用できます。
- 他のドライブからデータを移動する場合は、DiscWizard™をダウンロードして使用できます。
- またシーゲイトでは、電話または電子メールによるサポートもさまざまな言語で提供しています。
- シーゲイト・デザイン・サービス・センター (DSC) は、お客様の革新的なアイデアから実現可能な製品を生み出すためのお手伝いをいたします。

仕様	500GB ¹	250GB ¹
モデル番号	ST9500420AS ST9500420ASG	ST9250410AS ST9250410ASG
インターフェイス	SATA 3Gb/秒 NCQ	SATA 3Gb/秒 NCQ
パフォーマンス		
キャッシュ (MB)	16	16
回転速度 (RPM)	7200	7200
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
信頼性/データ保全性		
記録方式	16/17 EPRML	16/17 EPRML
ヘッドレスト方式	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
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		
消費電力 (W) シーク時、標準 アイドル時、標準	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
耐衝撃性 (G) 動作時: 2ms 非動作時: 1ms	350 1000	350 1000
静音性 (bel、音響出力) アイドル時、標準 シーク時、標準	2.3 2.5	2.3 2.5
物理仕様		
高さ (インチ/mm)	0.370/9.5	0.370/9.5
幅 (インチ/mm)	2.75/69.85	2.75/69.85
奥行き (インチ/mm)	3.951/100.35	3.951/100.35
重量 (ポンド/g)	0.238/110	0.227/105

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10億バイトに相当します。

www.seagate.co.jp

0120-993280

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