

2.5フラッシュ・アクセラレーテッド・ハードディスク・ドライブ用データシート

最速のPC用 ハードディスク・ドライブ



フラッシュ技術とハードディスク・ドライブのプラットフォームを組み合わせたFireCuda[®] 2.5フラッシュ・アクセラレーテッド・ハードディスク・ドライブは、世界最速の2.5インチ・ハードディスク・ドライブです。



最適な用途

- メインストリームPCのアップグレード
- 高性能PC
- PCゲームシステム
- ワークステーション
- クリエイティブ・プロフェッショナル向けシステム

主な利点

フラッシュ・アクセラレーテッド技術は、標準HDDの最高5倍という驚異的な高速読み込みにより、ノンストップの性能、プレイ、生産性を実現します。

500GB、1TB、2TBの大容量オプションが揃う市場最大容量の2.5インチ・ハードディスク・ドライブであるFireCudaは、わずか7mmの薄型ドライブへの膨大な量のデータ保存と高性能が両立します。

Green Hybrid[™]機能がデバイスの消費電力を抑えるため、ドライブの寿命が延びるだけでなく、優れた電力効率でコスト削減も実現できます。

Multi-Tier Caching Technology[™] (MTC) がNANDフラッシュ、DRAMおよびメディア・キャッシング技術で性能を向上させるため、アプリケーションやファイルの読み込みがさらに高速化します。

Adaptive Memory[®]技術が頻繁にアクセスするデータを特定することで、データ処理速度が上がり、消費電力を抑え、ドライブの寿命を延ばします。

安心の最先端技術 – 5年間の製品保証はハードディスク・ドライブとしてはトップクラスです。



仕様	2TB	1TB	500GB
標準モデル番号	ST2000LX001	ST1000LX015	ST500LX025
インターフェイス	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
パフォーマンス			
セクターあたりのバイト数 (論理/物理)	512/4,096	512/4,096	512/4,096
データ転送速度 (MB/秒)	最大140	最大140	最大140
記録技術	SMR	SMR	SMR
性能 (2.5インチ5400RPM/7200RPM HDDとの比較)			
ゲーム読み込みテスト ¹	140%高速/50%高速	140%高速/50%高速	140%高速/50%高速
アプリケーション読み込みテスト ²	450%高速/300%高速	450%高速/300%高速	450%高速/300%高速
Windows 7起動時間 ³	35%高速/25%高速	35%高速/25%高速	35%高速/25%高速
特殊機能			
ハロゲン・フリー	対応	対応	対応
RoHS準拠	対応	対応	対応
信頼性/データ安全性			
ロード/アンロード・サイクル	600,000	600,000	600,000
Head-Rest Method	QuietStep™ ランプ・ロード	QuietStep ランプ・ロード	QuietStep ランプ・ロード
回復不能読み出しエラー率 (ビット読み出しあたり、最大)	10E14あたり1回	10E14あたり1回	10E14あたり1回
製品保証期間 (年数) ⁴	5	5	5
電源管理			
起動時電流 (+5V、A)	1	1	1
読取り/書き込み時の平均消費電力 (W)	1.7/1.8	1.6/1.7	1.6/1.7
アイドル時の平均消費電力 (W)	0.5	0.45	0.45
環境			
Temperature, Operating (°C)	0~60	0~60	0~60
非動作時の温度 (°C)	-40~70	-40~70	-40~70
動作時の耐衝撃性: 2ms (G)	400	400	400
非動作時の耐衝撃性: 1ms (G)	1,000	1,000	1,000
標準アイドル時の静音性 (bel、音響出力)	2.2	2	2
標準シーク時の静音性 (bel、音響出力)	2.4	2.2	2.2
物理仕様			
高さ (mm/インチ)	7mm/0.276インチ	7mm/0.276インチ	7mm/0.276インチ
幅 (mm/インチ)	69.85mm/2.75インチ	69.85mm/2.75インチ	69.85mm/2.75インチ
奥行き (mm/インチ)	100.35mm/3.95インチ	100.35mm/3.95インチ	100.35mm/3.95インチ
重量 (g/ポンド、最大)	96g/0.212ポンド	92g/0.203ポンド	92g/0.203ポンド
カートンあたりの数量	50	50	50
パレットあたりのカートン数/レイヤーあたりのカートン数	60/10	60/10	60/10

1 テストはPCMark 7のシステムストレージのゲームテストを使用し、Seagateが実施したものです。掲載上の都合により、結果は四捨五入されています。HDDの性能はブランドやモデル、アプリケーションにより異なる場合があります。

2 テストはPCMark 7のシステムストレージのアプリケーション起動テストを使用し、Seagateが実施したものです。掲載上の都合により、結果は四捨五入されています。HDDの性能はブランドやモデル、アプリケーションにより異なる場合があります。

3 テストは、Intel Core i5ベースのIntel QM77チップセット搭載ノートPCを使用し、8GB RAMの設定でSeagateが実施したものです。テストにはMicrosoftのユーティリティを使用しました。掲載上の都合により、結果は四捨五入されています。HDDの性能はブランドやモデル、アプリケーションにより異なる場合があります。

4 保証の延長も可能です。詳しくは代理店におたずねください。

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate、Seagate Technology、およびSpiralのロゴは、米国および/またはその他の国々におけるSeagate Technology LLCの登録商標です。Adaptive Memory、FireCuda、Green Hybrid、Multi-Tier Caching TechnologyおよびQuietStepは、米国および/またはその他の国々におけるSeagate Technology LLCまたはその関連会社の商標または登録商標です。その他の商標または登録商標は各社の所有物です。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。コンピュータのオペレーティング・システムによっては異なる測定基準が使用されている場合があり、容量が低く表示されることがあります。また、容量の一部はフォーマットやその他の機能に使用されるため、データの保存用には使用できません。実際のデータ転送速度は、動作環境およびその他の要素によって異なる場合があります。製品内容または仕様は、予告なく変更される場合があります。予めご了承ください。DS1908.2-2006JP 2020年6月