

データ・シート

Barracuda[®] LP

性能を維持しつつ、低回転で省電力を実現

2TB、1.5TB、1TB • SATA 3Gb/秒

主な利点

- 標準のデスクトップ PC 向けドライブと比べて、消費電力が最大 44% 低減され、ドライブの使用期間を通じて消費電力の削減が可能になります。
- ベストインクラスの静音性により、静音動作を実現しています。
- 発熱の少ない、低消費電力ドライブによって、電力コスト以上に、冷却ファンや電源装置のコストを削減しています。
- 環境にやさしい持続可能なテクノロジー
 - ドライブの製造に使用されている部品の 70% 以上がリサイクル可能
 - RoHS 指令および一部の自主規制に準拠
 - 最も厳しい国際環境基準に対応する設計と製造
 - 環境にやさしい取組みを実践している企業として認識されているシーゲートの製品

最適なアプリケーション

- 個人ユーザ向けの外付ストレージ—USB/FireWire/eSATA
- SOHO 向けデータ・ストレージ・アプリケーション
- 低消費電力 PC



Barracuda® LP

性能を維持しつつ、低回転で省電力を実現



デスクトップ PC 向けハードディスク・ドライブ製品の技術革新を 12 世代に渡って行ってきたシーゲイトは、顧客ニーズの高い低消費電力ドライブの開発に取り組んでいます。シーゲイト Barracuda LP シリーズは、安定したパフォーマンスと優れた静音性を備え、発熱を最小限に抑えた低消費電力ドライブです。

低消費電力

- 低消費電力ドライブにより、動作時のコストをすぐに削減できます。
- 消費電力と発熱の低減により、システムの動作温度をさらに引き下げ、製品寿命を延ばすことが可能になります。

パフォーマンス

- Barracuda LP ドライブは、低消費電力ながらも高いパフォーマンスを維持しています。
- このドライブにより、高速でエネルギー効率の優れたシステムが実現します。

容量

- 絶えず拡張し、大容量を必要とするアプリケーション向けのドライブとシステムを構築する上で最高の柔軟性を提供する最大 2TB の容量

静音性

- 静音動作を必要とする PC 環境向けの優れた静音性

信頼性

- 低消費電力と発熱を最小限に抑えたことにより、信頼性が向上
- 信頼性に優れた、実績のある垂直磁気記録 (PMR) 方式を採用
- 最も幅広く使用されている Barracuda シリーズの第 13 世代の製品

環境にやさしい持続可能なテクノロジー

- シーゲイトのすべてのドライブに組み込まれている環境にやさしい設計と製造に関する厳しい基準に適合
- 低消費電力により、エコフレンドリーなシステムを実現
- RoHS 指令および主要な自主規制に準拠

仕様	2TB ¹	1.5TB ¹	1TB ¹
モデル番号	ST32000542AS	ST31500541AS	ST31000520AS
インターフェイス	SATA	SATA	SATA
パフォーマンス			
外部転送速度: 最大 (MB/秒)	300	300	300
データ転送速度、OD側 (MB/秒)	95	95	95
キャッシュ (MB)	32	32	32
平均回転待ち時間 (ms)	5.5	5.5	5.5
回転速度 (RPM)	5900	5900	5900
構成			
セクターあたりのバイト数	512	512	512
信頼性/データ安全性			
スタート・ストップ回数	50,000	50,000	50,000
回復不能読取りエラー率 (ビット読取りあたり)	10 ¹⁴ あたり1回	10 ¹⁴ あたり1回	10 ¹⁴ あたり1回
年間故障率 (AFR)	0.32%	0.32%	0.32%
消費電力管理			
起動時電流、+12Vピーク時 (A、±10%)	2.0	2.0	2.0
動作時の平均消費電力 (W)	6.8	6.8	5.7
アイドル時の平均消費電力 (W)	5.5	5.5	3.0
動作環境			
温度			
動作時 (°C)	0~60	0~60	0~60
非動作時 (°C)	-40~+70	-40~+70	-40~+70
耐衝撃性			
動作時、2ms (G)	70	70	70
非動作時、2ms (G)	300	300	350
静音性 (bel、音響出力)			
アイドル時	2.5	2.5	1.9
シーク時	2.6	2.6	2.0
物理仕様			
高さ (インチ/mm)	1.028/26.1	1.028/26.1	1.028/26.1
幅 (インチ/mm)	4.010/101.85	4.010/101.85	4.010/101.85
奥行き (インチ/mm)	5.787/146.99	5.787/146.99	5.787/146.99
重量 (ポンド/kg)	1.44/0.66	1.44/0.66	1.4/0.64

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。

www.seagate.co.jp
0120-993280

南北アメリカ Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
アジア/太平洋 Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65 6485 3888
ヨーロッパ、中近東、およびアフリカ Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, France 33 1-4186 10 00

Copyright © 2009 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Printed in USA. Seagate, Seagate Technology, および Wave のロゴは、米国およびその他の国々における Seagate Technology LLC の登録商標です。Barracuda は米国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。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。コンピュータのオペレーティング・システムで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。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。DS1680.2-0904JP、2009年4月