

データ・シート

Barracuda® 7200.12

業界最高クラスの容量、パフォーマンス、信頼性を同時に実現

1TB、750GB、500GB、320GB、250GB、160GB
7200RPM
NCQ機能搭載SATA 3Gb/秒

主な利点

- 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る部材の通常 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
- 世界で最も一般的なデスクトップ PC 向けハードディスク・ドライブの第 12 世代製品
- 信頼性に優れた、実績のある垂直磁気記録 (PMR) 方式を採用
- 優れたパフォーマンス
 - 125MB/ 秒の最大データ転送速度
 - 最大 3Gb/ 秒のバースト転送速度
 - 32MB キャッシュ (1TB および 750GB ドライブ)、16MB キャッシュ (500GB および 320GB ドライブ)、8MB キャッシュ (250GB および 160GB ドライブ)

最適なアプリケーション

- ワークステーション
- デスクトップ RAID
- ゲーム用 PC
- ハイエンド PC
- メインストリーム PC
- USB/FireWire/eSATA 接続の外付ストレージ



Barracuda® 7200.12

業界最高レベルの容量、パフォーマンス、信頼性を同時に実現



仕様	1TB ¹	750GB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹	160GB ¹
モデル番号	ST31000528AS	ST3750528AS	ST3500418AS ST3500410AS	ST3320418AS	ST3250318AS	ST3160318AS
インターフェイス	NCQ 機能搭載 SATA 3Gb/ 秒	NCQ 機能搭載 SATA 3Gb/ 秒	NCQ 機能搭載 SATA 3Gb/ 秒	NCQ 機能搭載 SATA 3Gb/ 秒	NCQ 機能搭載 SATA 3Gb/ 秒	NCQ 機能搭載 SATA 3Gb/ 秒
パフォーマンス						
外部転送速度: 最大 (MB/ 秒)	300	300	300	300	300	300
データ転送速度、OD 側 (MB/ 秒)	125	125	125	125	125	125
キャッシュ (MB)	32	32	16	16	8	8
平均回転待ち時間 (ms)	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17
回転速度 (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200	7200
構成						
セクターあたりのバイト数	512	512	512	512	512	512
信頼性 / データ保全性						
スタート・ストップ回数	50,000	50,000	50,000	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	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	0.34%	0.34%	0.34%	0.34%	0.34%	0.34%
消費電力管理						
起動時電流、+12V ピーク時 (A、±10%)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
動作時の平均消費電力 (W)	9.4 未満	9.4 未満	8.0 未満	8.0 未満	8.0 未満	8.0 未満
アイドル時の平均消費電力 (W)	5.0 未満	5.0 未満	5.0 未満	5.0 未満	5.0 未満	5.0 未満
動作環境						
温度 (°C)						
動作時	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
耐衝撃性 (G)						
動作時: 2ms	70	70	70	70	70	70
非動作時: 1ms	300	300	350	350	350	350
静音性 (bel、音響出力)						
アイドル時	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6
シーク時	2.7	2.7	2.75	2.75	2.75	2.75
物理仕様						
高さ (インチ /mm)	1.02/26.1	1.02/26.1	0.78/20	0.78/20	0.78/20	0.78/20
幅 (インチ /mm)	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6
奥行き (インチ /mm)	5.87/146.99	5.87/146.99	5.87/146.99	5.87/146.99	5.87/146.99	5.87/146.99
重量 (ポンド /kg)	1.4/0.64	1.4/0.64	1.2/0.54	1.2/0.54	1.2/0.54	1.2/0.54

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。

エコフレンドリーな選択

シーゲイト Barracuda® 7200.12 ドライブでは、パフォーマンスを犠牲にすることなく、消費電力を削減できます。そのため、省エネ要件を満たすエコフレンドリーな PC や外付ストレージ・システムの構築が可能になります。

実績のあるテクノロジーと優れた製造技術によって、最大 1TB の容量を備えたデスクトップ PC 向けストレージを実現します。最高クラスのパフォーマンスを実現できるだけでなく、大容量ドライブでありながら取付け面積を小さくすることができます。シーゲイトは、シーゲイトの製品や運用が環境に与える影響を最小限に抑えるよう努めています。

す。効率の悪い機器を取り替えたり、改良するなど、生産効率を高める対策を取っています。その結果、ハードディスク・ドライブ 1 台あたりの生産効率が 20% 向上しました。これは、6 カ月間で 1 億 5893 万キロワット、米国の 1 万 5 千軒の家庭で 1 年間に使用される電力に相当します。またシーゲイトでは、世界各国の施設において廃棄物を最小限に抑える努力と、リサイクル・プログラムにも積極的に取り組んでいます。

Barracuda 製品シリーズは、特定有害物質の使用制限に関する RoHS 指令に準拠しています。

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 Silly, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, France 33 1-4186 10 00