

データ・シート

Barracuda®

1つのパワー

主な利点

- 業界初となるディスクあたり1TBを実現するハードディスクドライブ・テクノロジーが、容量倍増とコスト削減を実現します。
- 最高3TBの容量と7200RPMの性能。もう妥協する必要はありません。
- SATA 6Gb/秒インターフェイスがバースト・パフォーマンスを最適化
- シーゲイトAcuTrac™サーボ技術が、たった75ナノメートルのハードディスクドライブのトラック幅で、信頼性の高い性能を実現します。
- シーゲイトOptiCache™技術が、旧世代を45%上回る大幅な性能向上を実現します。
- シーゲイトSmartAlign™技術が、アドバンスド・フォーマット4Kセクターへの移行をシンプルで透明性の高いものにします。
- 無料シーゲイトDiscWizard™ソフトウェアを使用すれば、Windows(XPを含む)に、UEFI BIOSなしで、3TBハードディスクドライブをインストールすることができます。

最適なアプリケーション

- デスクトップまたはオールインワンPC
- ホームサーバー
- PCベースのゲーム・システム
- デスクトップRAID
- ダイレクト・アタッチド外付ストレージ・デバイス(DAS)
- ネットワーク・アタッチド・ストレージ・デバイス(NAS)



仕様	3TB ¹	2TB ¹	1.5TB ¹	1TB ¹	750GB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹
モデル番号	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1500DM003	ST1000DM003	ST750DM003	ST500DM002 ²	ST320DM000 ²	ST250DM000 ²
インターフェイスオプション	NCQ機能搭載 SATA 6Gb/秒	NCQ機能搭載 SATA 6Gb/秒	NCQ機能搭載 SATA 6Gb/秒	NCQ機能搭載 SATA 6Gb/秒	NCQ機能搭載 SATA 6Gb/秒	NCQ機能搭載 SATA 6Gb/秒	NCQ機能搭載 SATA 6Gb/秒	NCQ機能搭載 SATA 6Gb/秒
性能								
回転速度(RPM)	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
マルチセグメントキャッシュ(MB)	64	64	64	64	64	16	16	16
SATA転送速度対応(Gb/秒)	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5
シーク時間、読み取り時/平均(ms)	<8.5	<8.5	<8.5	<8.5	<8.5	<11	<11	<11
シーク時間、書き込み時/平均(ms)	<9.5	<9.5	<9.5	<9.5	<9.5	<12	<12	<12
平均データ転送速度、読み取り/書き込み(MB/秒)	156	156	156	156	156	125	125	125
最大データ転送速度、OD読み取り(MB/秒)	210	210	210	210	210	144	144	144
構成								
ヘッドディスク	6/3	6/3	4/2	2/1	2/1	2/1	2/1	1/1
セクターあたりのバイト数	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096または512 ²	4,096または512 ²	4,096または512 ²
電圧								
ノイズ値を含む電圧許容差(5V)	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%
ノイズ値を含む電圧許容差(12V)	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%
信頼性/データ保水性								
スタートストップ回数	—	—	—	—	—	50,000	50,000	50,000
ロード/アンロード回数	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	—	—	—
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	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)	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%
通電時間	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
消費電力管理								
起動電力(A)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
標準動作モード(W)	8.0	8.0	6.70	5.90	5.90	6.19	6.19	6.19
アイドル時2の平均消費電力(W)	5.40	5.40	4.50	3.36	3.36	—	—	—
アイドル時の平均消費電力(W)	—	—	—	—	—	4.60	4.60	4.60
スタンバイモード(W)	0.75	0.75	0.75	0.63	0.63	0.79	0.79	0.79
スリープモード(W)	0.75	0.75	0.75	0.63	0.63	0.79	0.79	0.79
動作環境								
温度								
動作時(最小、周囲温度、°C)	0	0	0	0	0	0	0	0
動作時(最大、ドライブケース温度、°C)	60	60	60	60	60	60	60	60
非動作時(周囲温度、°C)	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70	-40~70
物理仕様								
高さ(mm/インチ)	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	20.17/0.7825	20.17/0.7825	19.98/0.787	19.98/0.787	19.98/0.787
幅(mm/インチ)	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0
奥行き(mm/インチ)	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787
重量(g/ポンド)	626/1.38	626/1.38	535/1.18	400/0.88	400/0.88	415/0.92	415/0.92	415/0.92
カートンあたりの数量	20	20	20	25	25	25	25	25
レイヤーあたりのカートン数	40	40	40	40	40	40	40	40
パレットあたりのカートン数	8	8	8	8	8	8	8	8
特殊機能								
シーゲイトOptiCache™技術	対応	対応	対応	対応	対応	非対応	非対応	非対応
シーゲイトAcuTrac™技術	対応	対応	対応	対応	対応	非対応	非対応	非対応
シーゲイトSmartAlign™技術	対応	対応	対応	対応	対応	対応 ²	対応 ²	対応 ²

¹ 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。

² シーゲイトでは、本ドライブを4Kおよび512バイトの両セクターで出荷しています。SmartAlign技術は、4Kセクタードライブに搭載されています。両ドライブは機能的および物理的に同等です。

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