

Desktop HDD

データ・シート

一体化の力

- Seagateは30年以上にわたる確かな性能と信頼性を新しいSeagate® Desktop HDDに取り入れました。本製品では最大4TBの容量がご利用可能になりました。
- ディスクあたり最大1.25TBを提供するハードディスク・ドライブ技術が、容量倍増とコスト削減を実現します。
- 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。
- Seagate AcuTrac™ サーボ技術が頼れるパフォーマンスを実現。
- 無料のSeagate DiscWizard™ ソフトウェアを使用すれば、Windows環境に、UEFI BIOSなしで、3TB、4TB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。
- Seagate Secure™ モデルは、ハードウェアベースのデータ・セキュリティを提供し、安全かつ簡単に素早くドライブの廃棄を行うことができるInstant Secure Erase機能を搭載しています。¹
- Seagate Secureモデルは、NIST 800-88メディア完全消去に関する規格を満たし、Trusted Computer Group (TCG) Opal規格にも準拠しています。¹

最適なアプリケーション

- デスクトップPCまたはオールインワンPC
- ホームサーバ
- エントリーレベル・ダイレクト・アタッチド・ストレージ・デバイス (DAS)

¹ Seagate Secureモデルは国によってはご利用いただけない場合があります。一部のモデルは、TCG準拠のホストまたはコントローラが必要となります。



Desktop HDD



仕様	4TB ¹	3TB ¹	2TB ¹	1TB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹
標準モデル番号	ST4000DM000	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1000DM003	ST500DM002 ²	ST320DM000 ²	ST250DM000 ²
Seagate Secure™ モデル番号	—	ST3000DM002	ST2000DM002	ST1000DM004	—	—	—
モデル名	Desktop HDD	旧 Barracuda®	旧 Barracuda	旧 Barracuda	旧 Barracuda	旧 Barracuda	旧 Barracuda
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
性能							
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	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
シーク時、読取り時間/平均 (ms)	12	<8.5	<8.5	<8.5	<8.5	<8.5	<8.5
シーク時間、書き込み時/平均 (ms)	12	<9.5	<9.5	<9.5	<9.5	<9.5	<9.5
平均データ転送速度、読取り/書き込み (MB/秒)	146	156	156	156	125	125	125
最大連続データ転送速度、OD読み出し (MB/秒)	180	210	210	210	144	144	144
構成							
ヘッド/ディスク	8/4	6/3	4/2	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)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
ノイズ値を含む電圧許容差 (12V)	±10%	+10%/−7.5%	+10%/−7.5%	+10%/−7.5%	+10%/−7.5%	+10%/−7.5%	+10%/−7.5%
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
ロード/アンロード回数	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
作業負荷率制限 (TB/年)	55	55	55	55	55	55	55
通電時間	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
保証期間 (年数) ³	2	2	2	2	2	2	2
消費電力管理							
起動電力 (A)	2.0	2.5	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0
標準動作モード (W)	5.6	8.0	8.0	5.90	6.19	6.19	6.19
アイドル時の平均消費電力 (W) ⁴	4.0	5.4	5.4	3.6	4.60	4.60	4.60
スタンバイ・モード (W)	0.50	0.75	0.75	0.63	0.79	0.79	0.79
スリープ・モード (W)	0.50	0.75	0.75	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
動作時 (最大、ドライブ・ケース温度、°C)	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
ハロゲン・フリー	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
RoHS準拠	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
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	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
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
重量 (g/ポンド)	610/1.345	626/1.38	626/1.38	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	20/25 ⁵	25	25	25
パレットあたりのカートン数	40	40	40	40	40	40	40
レイヤーあたりのカートン数	8	8	8	8	8	8	8
特殊機能							
Seagate AcuTrac™ 技術	対応	対応	対応	対応	非対応	非対応	非対応

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 シーグレイトでは、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。

³ 延長保証もご利用いただけます。詳細は代理店におたずねください。

⁴ アイドル時に関する情報は、アイドル1またはアイドル2の仕様に基づく場合があります。詳しくは製品マニュアルをご覧ください。

⁵ Seagate Secureモデルは1カートンあたり20台が梱包されています。標準モデルは1カートンあたり25台が梱包されています。



www.seagate.com

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