

2.5 HDDデータ・シート

驚きの汎用性、
卓越した信頼性。



Seagateは20年以上にわたり培ってきた確かな性能と信頼性をSeagate® BarraCuda® 2.5インチHDDに集約しました。本製品では最大5TBの容量がご利用可能になりました。



最適な用途

- ノートPC
- モバイル・ストレージ
- 外付けストレージ・システム
- オールインワンPC
- 超薄型デスクトップPC

主な利点

最大5TBまでの容量オプション、7mmと15mmのフォーム・ファクタを取り揃える幅広い2.5インチ・ハードディスク・ドライブ製品は、多様なコンピューティング用途に対応します。

薄さ7mmで最大2TBのストレージを有する最も薄型で軽量の2.5インチ・ハードディスク・ドライブは、薄型・軽量ノートPCや小型システムにシームレスなアップグレードを提供します。

最高140MB/秒の高速データ転送速度により、優れたPCエンドユーザ体験と高速ファイル転送を実現します。

3TBと5TBの容量オプションを取り揃える薄さ15mmの2.5インチ・ハードディスク・ドライブは、外付けストレージやオールインワン・ストレージに最適な市場最大容量の2.5インチ・ハードディスク・ドライブです。

15mmの薄さで、薄型オールインワン・デスクトップPC用のドライブを実現するとともに、システムの発熱量と振動を軽減します。

3TBから5TBまでのドライブは起動時電流設計により、USB 2外付けボックスなど旧式の低電流システムでも使用できるだけでなく、消費電力も抑えることができます。

5TBドライブには、125万曲以上の音楽や600時間分のHDビデオを保存できます¹。

¹ 例として引用されているのは、5TB容量のドライブの数値です



仕様	5TB	4TB	3TB	2TB	1TB
容量	5TB	4TB	3TB	2TB	1TB
モデル番号	ST5000LM000	ST4000LM024	ST3000LM024	ST2000LM015	ST1000LM049
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	512/4,096	512/4,096
パフォーマンス					
インターフェイス	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
データ転送速度 (MB/秒)	最高140	最高140	最高140	最高140	最高160
キャッシュ (MB)	128	128	128	128	128
回転速度 (RPM)	5,400	5,400	5,400	5,400	7,200
記録技術	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
信頼性/データ保全性					
ロード/アンロード・サイクル	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
ヘッドレスト方式	QuietStep™ ランプ・ロード	QuietStepランプ・ロード	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	10E14あたり1回	10E14あたり1回
製品保証期間 (年数) ¹	2	2	2	2	5
電源管理					
起動時電流 (+5V、A)	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0
読み取り/書き込み時の平均消費電力 (W)	1.9/2.1	1.9/2.1	1.9/2.1	1.7/1.8	1.9/1.7
アイドル時の平均消費電力 (W)	1.1	1.1	1.1	0.5	0.7
環境					
動作時の温度 (°C)	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C
非動作時の温度 (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
動作時の衝撃性: 2ms (G)	300	300	300	400	400
非動作時の衝撃性: 1ms (G)	650	650	650	1,000	1,000
標準アイドル時の静音性 (bel、音響出力)	2.6	2.6	2.6	2.2	2.2
標準シーク時の静音性 (bel、音響出力)	2.7	2.7	2.7	2.4	2.4
物理仕様					
高さ (mm/インチ)	15/0.59	15/0.59	15/0.59	7/0.276	7/0.276
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	69.85mm/2.75インチ	69.85mm/2.75インチ
奥行き (mm/インチ)	100.35mm/3.951インチ	100.35mm/3.951インチ	100.35mm/3.951インチ	100.35mm/3.951インチ	100.35mm/3.951インチ
重量 (g/ポンド、最大)	190g/0.42ポンド	190g/0.42ポンド	190g/0.42ポンド	90g/0.198ポンド	85g/0.187ポンド
カートンあたりの数量	40	40	40	50	50
パレット/レイヤーあたりのカートン数	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10
特殊機能					
Multi-Tier Caching Technology™	対応	対応	対応	対応	対応
ハロゲン・フリー	対応	対応	対応	対応	対応
RoHS準拠	対応	対応	対応	対応	対応

¹ 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。



仕様	1TB	500GB	500GB
容量	1TB	500GB	500GB
モデル番号	ST1000LM048	ST500LM034	ST500LM030
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
パフォーマンス			
インターフェイス	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
データ転送速度 (MB/秒)	最高140	最高160	最高140
キャッシュ (MB)	128	128	128
回転速度 (RPM)	5,400	7,200	5,400
記録技術	SMR	SMR	SMR
信頼性/データ保全性			
ロード/アンロード・サイクル	600,000	600,000	600,000
ヘッドレスト方式	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) ¹	2	5	2
電源管理			
起動時電流 (+5V、A)	1.0	1.0	1.0
読取り/書き込み時の平均消費電力 (W)	1.6/1.7	1.9/1.7	1.6/1.7
アイドル時の平均消費電力 (W)	0.45	0.7	0.45
環境			
動作時の温度 (°C)	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C
非動作時の温度 (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
動作時の衝撃性: 2ms (G)	400	400	400
非動作時の衝撃性: 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)	2.2	2.4	2.2
物理仕様			
高さ (mm/インチ)	7/0.276	7/0.276	7/0.276
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/3.951インチ	100.35mm/3.951インチ	100.35mm/3.951インチ
重量 (g/ポンド、最大)	90g/0.198ポンド	85g/0.187ポンド	90g/0.198ポンド
カートンあたりの数量	50	50	50
パレット/レイヤーあたりのカートン数	60/10	60/10	60/10
特殊機能			
Multi-Tier Caching Technology™	対応	対応	対応
ハロゲン・フリー	対応	対応	対応
RoHS準拠	対応	対応	対応

1 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。

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology, およびSpiralのロゴは、米国およびその他の国々におけるSeagate Technology LLCの登録商標です。BarraCuda、Multi-Tier Caching TechnologyおよびQuietStepは、米国および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。例として引用されている数量は説明のための数値です。実際の数値は、ファイル・サイズ、フォーマット、機能、アプリケーション・ソフトウェアを含むさまざまな要因によって異なります。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。DS1907.3-2005JP 2020年5月