

データ・シート

Pipeline HD[®]

業界最高レベルのビデオ・ストリーミングおよび
低消費電力パフォーマンス

2TB、1.5TB、1TB、500GB、320GB、250GB、
160GB • SATA

主な特長と利点

- エコフレンドリな低消費電力により、エネルギー効率とコスト効率に最も優れたシステム設計を実現
- 要求の高い家電製品向けとして、0.55パーセントのAFR (予測) で24時間365日稼働する製品に最適な性能を実現
- 動作温度範囲が75°Cまで対応可能なことにより、システムの信頼性が向上
- マルチルームのDVDアプリケーション向けに、同時に10本以上のHDビデオ・ストリームをサポートするよう最適化されたビデオ・ストリーミング
- シーゲイトのSoftSonic™モーター・テクノロジーにより、長期間にわたり安定した1.9belの動作を実現
- HD画質では最大400時間、標準画質のテレビ番組なら2,000時間を録画できる最大2TBの容量
- 最適な容量によって、ビデオ・オン・デマンド、HD画質での録画、DVRやメディア・センターのマルチルーム・ストリーミングなどのプレミアムなテレビ・サービスに対応
- シーゲイトThink Greenサステイナビリティでは、信頼性の向上、低消費電力、業界をリードする環境コンプライアンス・プログラム、RoHS、低ハロゲンなどへの対応を通じて、より環境に配慮した活動を行っています。



最適なアプリケーション

- 家庭用DVRおよびメディア・センター用アプリケーション
- 組込型DVR (SDVR) 監視システム
- ホーム・シアター用PC、カラオケ、およびオーディオ・ジュークボックス
- ケーブル、衛星、およびIPテレビ用セットトップ・ボックス

仕様	2TB ¹	1.5TB ¹	1TB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹	160GB ¹
モデル番号	ST2000VM002	ST1500VM002	ST31000322CS	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS	ST3160316CS
インターフェイス	NCQ搭載SATA 3Gb/秒	NCQ搭載SATA 3Gb/秒	NCQ搭載SATA 3Gb/秒	NCQ搭載SATA 3Gb/秒	NCQ搭載SATA 3Gb/秒	NCQ搭載SATA 3Gb/秒	NCQ搭載SATA 3Gb/秒
パフォーマンス							
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	64	64	8	8	8	8	8
SATAデータ転送速度 (Gb/秒、最大)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
SDTV同時再生可能ストリーム数 (ストリームあたり256Kの ホスト・バッファを想定)	10	10	10	10	10	10	10
HDTV同時再生可能ストリーム数 (ストリームあたり2MBの ホスト・バッファを想定)	10	10	10	10	10	10	10
電源投入後、準備完了までの時間 (標準、秒)	<15	<15	<12	<12	<12	<12	<12
待機状態から準備完了までの時間 (標準、秒)	<15	<15	<12	<12	<12	<12	<12
外部転送速度 (最大、MB/秒)	300	300	300	300	300	300	300
電圧							
許容電圧 (ノイズを含む)	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%
動作環境							
低ハロゲン	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応
周囲温度 (°C)							
動作時 (最小、周囲温度)	0	0	0	0	0	0	0
動作時 (最大、装置表面温度)	75	75	75	75	75	75	75
非動作時 (最小、周囲温度)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
非動作時 (最大、周囲温度)	70	70	70	70	70	70	70
温度勾配、動作時/非動作時 (°C/時、最大)	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
相対湿度、動作時/非動作時 (結露なし、%)	5~90/5~95	5~90/5~95	5~90/5~95	5~90/5~95	5~90/5~95	5~90/5~95	5~90/5~95
湿球温度、動作時/非動作時 (°C)	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0
耐衝撃性							
動作時: 2ms (最大、G)	80	80	70	70	70	70	70
非動作時: 1ms (最大、G)	300	300	350	350	350	350	350
耐振動性、動作時							
5Hzから22Hz (限界変位) (G)	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
22Hzから350Hz (G)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
350Hzから500Hz (G)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
耐振動性、非動作時							
5Hzから350Hz (限界変位) (G)	3.00	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
350Hzから500Hz (G)	3.00	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
消費電力管理							
起動時電流 (12V標準、amp)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
消費者ストレージ・プロファイル (W)	4.93	4.93	4.1	3.4	3.4	3.4	3.4
アイドル時の平均消費電力 (W)	4.5	4.5	3.8	3.0	3.0	3.0	3.0
待機時/省電力モード (標準、W)	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6
静音性							
PVRプロファイル (標準/最大、bel)	2.2/2.4	2.2/2.4	1.9/2.0	1.9/2.0	1.9/2.0	1.9/2.0	1.9/2.0
信頼性							
スタート・ストップ回数 (25°C、相対湿度50%)	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
ロード/アンロード・サイクル (25°C、相対湿度50%)	300,000	300,000	—	—	—	—	—
回復不能読取りエラー率 (ビット読取りあたり、セクター、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
年間故障率 (AFR)	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%
通電時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
限定保証 (年)	3	3	3	3	3	3	3
形状							
高さ (mm/インチ、最大)	26.1/1.028	26.1/1.028	26.1/1.028	20.0/0.795	20.0/0.795	20.0/0.795	20.0/0.795
幅 (mm/インチ、最大)	101.6/4.0	101.6/4.0	101.85/4.010	101.85/4.010	101.85/4.010	101.85/4.010	101.85/4.010
奥行き (mm/インチ、最大)	147.00/5.78	147.00/5.78	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、最大)	635/1.39	635/1.39	600/1.323	380/0.838	415/0.915	380/0.838	415/0.915

¹ 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
アジア/太平洋
ヨーロッパ、中近東、およびアフリカ

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 6550
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

© 2011 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。Pipeline, Pipeline HD, SoftSonic, およびThink Greenのロゴは、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。DS1693.3-1101JP, 2011年1月