

データ・シート

Pipeline HD™

業界最高レベルのビデオ・ストリーミングと
低消費電力パフォーマンスを提供

160GB、250GB、320GB、500GB、1TB
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
- 常時稼動する環境において、業界最高レベルとなる 0.55% の年間故障率 (AFR) を達成し、コンシューマ向けおよび業務用ビデオ・アプリケーションの製品寿命を長期化
- 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 の超静音動作を実現
- HD 画質では最大 200 時間分、標準画質のテレビ番組なら 1,000 時間分を録画できる最大 1TB 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、業界をリードするリサイクル・プログラム、RoHS 対応、PVC フリー、ハロゲン・フリー、臭素系難燃剤不使用などの対応を通じて、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

- DVR およびメディア・センター用アプリケーション
- エントリー・レベルの 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

Pipeline HD™

業界最高レベルのビデオ・ストリーミングと
低消費電力パフォーマンスを提供



仕様	1TB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹	160GB ¹
モデル番号	ST31000322CS ²	ST3500312CS ² 、 ST3500321CS ³	ST3320311CS ² 、 ST3320310CS ³	ST3250312CS ²	ST3160316CS ² 、 ST3160310CS ³
インターフェイス	SATA 3Gb/秒	SATA 3Gb/秒	SATA 3Gb/秒	SATA 3Gb/秒	SATA 3Gb/秒
パフォーマンス					
マルチセグメント・キャッシュ (MB)	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
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
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
電源投入後レディ状態になるまでの時間 (標準、秒)	12未満	6未満 ² 、12未満 ³	6未満	6未満	6未満
待機状態からレディ状態になるまでの時間 (標準、秒)	12未満	6未満 ² 、12未満 ³	6未満	6未満	6未満
外部転送速度 (最大、MB/秒)	300	300	300	300	300
電圧					
許容電圧 (ノイズ値を含む)	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%	5V ± 5% 12V ± 10%
動作環境					
ハロゲン・フリー	対応	対応 ² 、非対応 ³	対応 ² 、非対応 ³	対応	対応 ² 、非対応 ³
周囲温度 (°C)					
動作時 (最小、周囲温度)	0	0	0	0	0
動作時 (最大、装置表面温度)	75	75	75	75	75
非動作時 (最小、周囲温度)	-40	-40	-40	-40	-40
非動作時 (最大、周囲温度)	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
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
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
耐衝撃性					
動作時: 2ms (最大、G)	70	70	70	70	70
非動作時: 1ms (最大、G)	350	350 ² 、300 ³	350	350	350
耐振動性、動作時					
5~22Hz (限定された変位) (G)	0.50	0.50 ² 、0.25 ³	0.50	0.50	0.50 ² 、0.25 ³
22~350Hz (G)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
350~500Hz (G)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
耐振動性、非動作時					
5~350Hz (限定された変位) (G)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
350~500Hz (G)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
消費電力管理					
起動時電流 (12V標準、A)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
コンシューマ・ストレージ・プロフィール (W)	4.1	3.4 ² 、5.0 ³	3.4 ² 、4.7 ³	3.4	3.4 ² 、4.7 ³
アイドル時の平均消費電力 (W)	3.8	3.0 ² 、4.3 ³	3.0	3.0	3.0
待機時/省電力モード (標準、W)	0.7	0.7	0.6	0.7	0.57
静音性					
PVRプロフィール (標準/最大、bel)	2.1/2.4	1.9/2.0 ² 、2.1/2.4 ³	1.9/2.0 ² 、1.9/2.1 ³	1.9/2.0	1.9/2.0 ² 、1.9/2.1 ³
信頼性					
回復不能読取りエラー率 (ビット読取りあたり)	10 ¹⁵ あたり1セクター	10 ¹⁵ あたり1セクター ² 、 10 ¹⁴ あたり1セクター ³	10 ¹⁵ あたり1セクター ² 、 10 ¹⁴ あたり1セクター ³	10 ¹⁵ あたり1セクター	10 ¹⁵ あたり1セクター ² 、 10 ¹⁴ あたり1セクター ³
年間故障率 (AFR)	0.55%	0.55% ² 、0.57% ³	0.55% ² 、0.57% ³	0.55%	0.55% ² 、0.57% ³
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
形状					
高さ (mm/インチ、最大)	26.1/1.028	20.0/0.795 ² 、 26.1/1.028 ³	20.0/0.795	20.0/0.795	20.0/0.795
幅 (mm/インチ、最大)	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)	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)	600/1.323	380/0.838 ² 、 530/1.168 ³	415/0.915 ² 、 380/0.838 ³	380/0.838	415/0.915 ² 、 380/0.838 ³

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。

2 500GB/ディスク・モデル

3 320GB/ディスク・モデル

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, 831-438-6550
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, France 33 1-4186 10 00

Copyright © 2009 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 HD, SoftSonic, および Think Green 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。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。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ます。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。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。DS1693.1-0906.JP, 2009年6月