

데이터 시트

Pipeline HD®

비디오 스트리밍과 저전력 성능을 최적으로
결합한 업계 선도적인 제품

**2TB, 1.5TB, 1TB, 500GB, 320GB, 250GB,
160GB • SATA**

주요 특징 및 이점

- 동급 최강의 환경 친화적 절전 기술을 바탕으로 에너지 효율을 최대화한 시스템 설계
- 소비자 가전제품의 까다로운 요구를 충족시키며 0.55%에 불과한 탁월한 AFR로 상시 운영(24x7) 시스템에 이상적임
- 75°C 작동 온도 성능으로 보다 향상된 시스템 신뢰성
- 멀티 룸 DVR 애플리케이션을 위한 10개 이상 고해상도 비디오 스트리밍 동시 지원으로 비디오 스트리밍 최적화
- Seagate SoftSonic™ 모터 기술을 바탕으로 초저소음(1.9bel의 낮은 소음)과 오류 없는 작동 환경을 제공
- 최대 2TB의 용량으로 최고 400시간 분량의 HD 영상 저장 또는 2,000시간 분량의 SD 텔레비전 녹화 가능
- 주문형 비디오, DVR 및 미디어 센터를 위한 고화질 스토리지 및 다중 룸 스트리밍과 같이 프리미엄 TV 서비스를 가능하게 하는 최적의 용량
- Seagate Think Green이라는 지속가능성 전략 하에 향상된 신뢰성과 낮은 전력 소비율, 선도적인 환경 규제 준수 프로그램, RoHS 및 무할로겐 규정 준수 등 환경 보호 뿐 아니라 지속가능성 부문에도 앞장 서고 있음



주요 적용 분야

- 가정용 DVR 및 미디어 센터 애플리케이션
- 내장형 보안 감시 DVR(SDVR) 시스템
- 홈 씨어터 PC, 노래방 기기 및 오디오 주크박스
- 케이블, 위성 및 IPTV 셋탑 박스

사양	2TB ¹	1.5TB ¹	1TB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹	160GB ¹
모델 번호	ST2000VM002	ST1500VM002	ST31000322CS	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS	ST3160316CS
인터페이스	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ
성능							
멀티세그먼트 캐시(MB)	64	64	8	8	8	8	8
SATA 데이터 전송 속도(Gb/s, 최고)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
동시 SDTV 스트림 지원(스트림당 256K 호스트 버퍼 가정)	10	10	10	10	10	10	10
동시 HDTV 스트림 지원(스트림당 2MB 호스트 버퍼 가정)	10	10	10	10	10	10	10
전원/준비 시간(초, 일반)	<15	<15	<12	<12	<12	<12	<12
대기/준비 시간(일반, 초)	<15	<15	<12	<12	<12	<12	<12
최대 외부 전송 속도(MB/s)	300	300	300	300	300	300	300
전압							
전압 공차(노이즈 포함)	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%
환경							
낮은 할로겐	예	예	예	예	예	예	예
주변 온도(°C)							
작동(주변 최저)	0	0	0	0	0	0	0
작동(드라이브 케이스 최고)	75	75	75	75	75	75	75
비작동(주변 최저)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
비작동(주변 최고)	70	70	70	70	70	70	70
작동/비작동 온도 기울기(시간당 최고 °C)	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
작동/비작동 상대 습도(비응결, %)	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
작동/비작동 습구 온도(°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
충격							
작동: 2ms(최대, Gs)	80	80	70	70	70	70	70
비작동: 1ms(최대, Gs)	300	300	350	350	350	350	350
작동 진동							
5Hz ~ 22Hz(제한 범위)(Gs)	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
22Hz ~ 350Hz(Gs)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
350Hz ~ 500Hz(Gs)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
비작동 진동							
5Hz ~ 350Hz(제한 범위)(Gs)	3.00	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
350Hz ~ 500Hz(Gs)	3.00	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
전원 관리							
시작 전류(12V 일반, 암페어)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
가전제품 스토리지 프로필(와트)	4.93	4.93	4.1	3.4	3.4	3.4	3.4
유휴 평균(와트)	4.5	4.5	3.8	3.0	3.0	3.0	3.0
대기/절전 모드(일반, 와트)	0.5	0.5	0.7	0.7	0.6	0.7	0.6
소음							
PVR 프로필(일반/최고, 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
신뢰성							
접속 시작/중지 사이클(25°C, 50% 상대 습도)	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
로드/엔로드 사이클(25°C, 50% 상대 습도)	300,000	300,000	—	—	—	—	—
판독 비트당 복구 불가능 읽기 오류(섹터, 최대)	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개	10E14당 1개
연간 오류율(AFR)	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%	0.55%
가동 시간	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
제한 보증(년)	3	3	3	3	3	3	3
규격							
높이(최대 mm/인치)	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
너비(최대 mm/인치)	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
깊이(최대 mm/인치)	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
무게(최대 g/파운드)	635/1.39	635/1.39	600/1.323	380/0.838	415/0.915	380/0.838	415/0.915

¹ 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다.

www.seagate.com | 00798-441-2491

미국 Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, +1 831 438 6550
 아시아/태평양 Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
 유럽, 중동, 아프리카 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. 미국에서 인쇄. Seagate, Seagate Technology 및 Wave 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. Pipeline, Pipeline HD, SoftSonic 및 Think Green 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 해당 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 상표 또는 등록 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다. 사용 중인 컴퓨터의 운영 체제에 다른 측정 기준이 적용되는 경우 이보다 낮은 용량을 보고할 수도 있습니다. 또한 나열된 용량의 일부는 포맷 및 기타 기능을 위해 사용되는 공간이므로 데이터 저장에 사용될 수 없습니다. 다양한 애플리케이션에 대한 양적 활용 사례는 설명을 위한 것입니다. 실제 수치는 파일 크기, 파일 형식, 기능 및 애플리케이션 소프트웨어 등의 여러 요소에 따라 달라질 수 있습니다. 실제 데이터 전송 속도는 운영 환경 및 기타 요인에 의해 달라질 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS1693.3-1101KR, 2011년 1월