

데이터 시트

Pipeline HD[®]

낮은 발열량. 저소음. 저전력.

주요 이점

- 최적화된 하나의 디스크, 1TB 성능—고화질 소비 DVR 응용 분야에 완벽한 제품
- 250GB에서 2TB에 이르는 용량으로 여러 고화질 비디오 스트림을 일관되고 신뢰할 수 있는 성능으로 공급할 수 있도록 정밀하게 조정된 저전력 저소음 하드 드라이브
- Energy Star와 기타 엄격한 소비재 전원 소비량 표준에 부합되도록 설계됨
- 소리없이 작동하는 드라이브로 인해 동영상 시청시 만족도 배가
- 최소한 10개의 동시 HD 스트리밍을 쉽게 관리할 수 있는 멀티룸 비디오 전송
- 가전 제품 셋탑 박스 시장의 엄격함에 부합하기 위해 최대 75°C의 작동 온도로 인증됨
- DVR 시장에서의 상시 작동 요건에 부합하기 위한 24시간 상시 운영 프로필

주요 적용 분야

- 가전 디지털 비디오 레코더
- 미디어 서버 및 센터
- 홈 씨어터 PC 및 서버
- 케이블, 위성 및 IPTV 셋탑 박스



Pipeline HD[®]

낮은 발열량. 저소음. 저전력.



사양	2TB ¹	1.5TB ¹	1TB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹
모델 번호	ST2000VM002	ST1500VM002	ST1000VM002	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS
인터페이스	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 6Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ	SATA 3Gb/s NCQ
성능						
멀티세그먼트 캐시(MB)	64	64	64	8	8	8
지원되는 SATA 전송 속도(Gb/s)	3.0/1.5	3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	3.0/1.5	3.0/1.5	3.0/1.5
동시 SDTV 스트리밍 지원 (스트림당 256K 호스트 버퍼 사용 시)	10	10	20	10	10	10
동시 HDTV 스트림 지원 (스트림당 2MB 호스트 버퍼 가정)	10	10	16	10	10	10
전원/준비 시간(초, 일반)	<15	<15	<6	<12	<12	<12
대기/준비 시간(일반, 초)	<15	<15	<6	<12	<12	<12
최대 외부 전송 속도(MB/s)	300	300	600	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%
환경						
무할로겐	예	예	예	예	예	예
주변 온도(°C)						
작동(주변 최저)	0	0	0	0	0	0
작동(드라이브 케이스 최고)	75	75	75	75	75	75
비작동(주변 최저)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
비작동(주변 최고)	70	70	70	70	70	70
작동/비작동 온도 변화량 (시간당 최고 °C)	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30	20/30
작동/비작동 상대 습도(비응결, %)	5 ~ 95/5 ~ 95	5 ~ 95/5 ~ 95	5 ~ 95/5 ~ 95	5 ~ 95/5 ~ 95	5 ~ 95/5 ~ 95	5 ~ 95/5 ~ 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
충격						
작동: 2ms(최대, Gs)	80	80	80	70	70	70
비작동: 2ms(최대, Gs)	300	300	350	350	350	350
작동 진동						
5Hz ~ 22Hz(제한 범위)(Gs)	0.25	0.25	0.25	0.50	0.50	0.50
22Hz ~ 350Hz(Gs)	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
비작동 진동						
5Hz ~ 350Hz(Gs)	3.0	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0
350Hz ~ 500Hz(Gs)	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0
전원 관리						
시작 전류(12V 일반, A)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
가전제품 스토리지 프로펠(와트)	4.93	4.93	3.7	3.4	3.4	3.4
유류 평균(와트)	4.5	4.5	2.5	3.0	3.0	3.0
대기/정지 모드(일반, 와트)	0.5	0.5	0.8	0.7	0.6	0.7
소음						
PVR 프로펠(일반/최고, bel)	2.0/2.2	2.0/2.2	1.9/2.1	1.9/2.0	1.9/2.0	1.9/2.0
신뢰성						
접촉 시작/중지 사이클(25°C, 50% 상대 습도)	—	—	—	50,000	50,000	50,000
로드/언로드 사이클(25°C, 50% 상대 습도)	300,000	300,000	300,000	—	—	—
판독 비트당 복구불가능 읽기 오류	10E15당 1섹터	10E15당 1섹터	10E15당 1섹터	10E15당 1섹터	10E15당 1섹터	10E15당 1섹터
연간 오류율(AFR)	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
규격						
높이(mm/인치)	26.10/1.028	26.10/1.028	20.20/0.795	20.20/0.795	20.20/0.795	20.20/0.795
너비(mm/인치)	101.60/4.0	101.60/4.0	101.60/4.0	101.85/4.010	101.85/4.010	101.85/4.010
깊이(mm/인치)	147.0/5.78	147.0/5.78	147.0/5.78	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787
무게(g/파운드)	635/1.39	635/1.39	415/0.915	415/0.915	415/0.915	415/0.915
카톤 단위 수량	20	20	25	25	25	25
팔레트당 카톤박스 개수	40	40	40	40	40	40
레이어당 카톤박스 개수	8	8	8	8	8	8

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

www.seagate.com



미주 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
 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

© 2012 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 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. 실제 데이터 전송 속도는 운영 환경 및 기타 요인에 의해 달라질 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS1693.5-1201KR, 2012년 1월