

Video 3.5 HDD

데이터 시트

낮은 발열량. 저소음. 저전력 비디오 성능.

- 고화질을 원하는 소비자에게 최적화된 DVR 장치
- 250GB에서 4TB에 이르는 용량으로 여러 고화질 비디오 스트림을 일관되고 신뢰할 수 있는 성능으로 공급할 수 있도록 정밀하게 조정된 저전력 장치
- Energy Star와 기타 엄격한 소비재 전원 소비량 표준에 부합되도록 설계됨
- 소리 없이 작동하는 드라이브로 인해 동영상 시청 시 만족도 배가
- 최대 16개의 동시 HD 스트리밍을 쉽게 관리할 수 있는 멀티룸 비디오 전송
- 가전 제품 셋탑박스 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 셋탑박스



Video 3.5 HDD



사양	4TB ¹	3TB ¹	2TB ¹	1TB ¹	500GB ¹	320GB ¹	250GB ¹
모델 번호	ST4000VM000	ST3000VM002	ST2000VM003	ST1000VM002	ST3500312CS	ST3320311CS	ST3250312CS
모델 이름	Video 3.5 HDD	Video 3.5 HDD	기본 Pipeline HD [®]	기본 Pipeline HD	기본 Pipeline HD	기본 Pipeline HD	기본 Pipeline HD
인터페이스	SATA 6Gb/s NCQ	SATA 6Gb/s NCQ	SATA 6Gb/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	64	8	8	8
지원되는 SATA 전송 속도(Gb/s)	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	3.0/1.5	3.0/1.5	3.0/1.5
동시 SDTV 스트리밍 지원 (스트림 당 256K 호스트 버퍼 사용 시)	20	20	20	20	10	10	10
동시 HDTV 스트림 지원 (스트림 당 2MB 호스트 버퍼 가정)	16	16	16	16	10	10	10
전원/준비 시간(일반, 초)	<17	<17	<17	<6	<12	<12	<12
대기/준비 시간(일반, 초)	<17	<17	<17	<6	<12	<12	<12
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%
환경적 영향							
무할로겐	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 변화량 (시간 당 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 ~ 95/5 ~ 95	5 ~ 95/5 ~ 95	5 ~ 95/5 ~ 95	5 ~ 95/5 ~ 95	5 ~ 95/5 ~ 95
작동/비작동 습구 온도(°C)	30/40	30/40	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0	37.7/40.0
충격							
작동(최대, Gs)	80(@ 10ms)	80(@ 10ms)	80(@ 2ms)	80(@ 2ms)	70(@ 2ms)	70(@ 2ms)	70(@ 2ms)
비작동: @ 2ms(최대, Gs)	300	300	300	350	350	350	350
작동 진동							
5Hz ~ 22Hz(제한 범위)(Gs)	0.25	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	0.50
350Hz ~ 500Hz(Gs)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
비작동 진동							
5Hz ~ 350Hz(Gs)	3.0	3.0	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0
350Hz ~ 500Hz(Gs)	3.0	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	2.0
가전제품 스토리지 프로파일(와트)	7.50	7.50	5.05	3.7	3.4	3.4	3.4
유휴 평균(와트)	5.0	5.0	3.74	2.5	3.0	3.0	3.0
대기/정지 모드(일반, 와트)	0.75	0.75	0.819	0.8	0.7	0.6	0.7
소음							
PVR 프로파일(일반/최고, bel)	2.3/2.5	2.3/2.5	2.3/2.4	1.9/2.1	1.9/2.0	1.9/2.0	1.9/2.0
신뢰성							
로드/언로드 사이클(25°C, 50% 상대 습도)	300,000	300,000	300,000	300,000	—	—	—
편독 비트 당 복구 불능 읽기 오류	10E14 당 1섹터	10E14 당 1섹터	10E14 당 1섹터	10E14 당 1섹터	10E14 당 1섹터	10E14 당 1섹터	10E14 당 1섹터
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
규격							
높이(mm/인치)	26.11/1.028	26.11/1.028	26.10/1.028	20.20/0.795	20.20/0.795	20.20/0.795	20.20/0.795
너비(mm/인치)	101.6/4.0	101.6/4.0	101.60/4.0	101.60/4.0	101.85/4.010	101.85/4.010	101.85/4.010
깊이(mm/인치)	146.99/5.787	146.99/5.787	147.0/5.78	147.0/5.78	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787
무게(g/파운드)	610/1.345	610/1.345	535/1.18	415/0.915	415/0.915	415/0.915	415/0.915
카톤 단위 수량	20	20	20	25	25	25	25
팔레트 당 카톤박스 개수	40	40	40	40	40	40	40
레이어 당 카톤박스 개수	8	8	8	8	8	8	8

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

www.seagate.com

미주
아시아/태평양
유럽, 중동, 아프리카

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

© 2013 Seagate Technology LLC. All rights reserved. 미국에서 인쇄. Seagate, Seagate Technology 및 Wave 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 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. DS1783.3-1309KR, 2013년 9월