SKYHAWK™

SEAGATE

3.5 하드 드라이브 데이터 시트

스마트함. 안전성. 보안성. 비디오에 최적화된 스토리지



SkyHawk™는 보안 감시 애플리케이션용으로 제작된 목적형 드라이브 디자인에 Seagate의 광범위한 경험을 활용합니다.



주요 적용 분야

- 네트워크 비디오 레코더(NVR)
- 비디오 DVR

SKYHAWK HEALTH

Rescue DATA RECOVERY SERVICES

주요 이점

ImagePerfect™ 펌웨어는 HD 카메라 64대의 동영상을 기록하는 상시 작동 보안 감시 작업량[1]에 중단 없는 비디오 기록을 담아내기 위해 고안되었습니다.

SkyHawk Health Management는 예방, 개입 및 복구 옵션에 중점을 두고 비디오 스토리지를 적극적으로 보호합니다.[2]기존 RAID 재구축보다 3배 더 빠른 볼륨 재구축을 제공하는 RAID RapidRebuild™가 포함됩니다.

업계 최고의 데이터 보호 3년 Rescue 데이터 복구 서비스 플랜을 제공하여 Seagate의 자체 데이터 복구 서비스를 통해 중요한 비디오 데이터를 보호합니다.

RV 센서 내장으로 드라이브가 멀티 베이 시스템에서도 성능을 유지하므로, 스토리지가 더 필요하게 되면 시스템을 확장할 수도 있게 해 줍니다.

ATA 스트리밍 지원으로 최대 64대의 HD 카메라에서 가져온 녹화 영상을 유지하므로 원활하고 끊김없는 영상을 보장합니다.

MTBF 100만 시간, 3년 제한 보증[3]으로 유지관리 비용이 절약되어 총 소유 비용(TCO)이 개선됩니다.

전력 소모량이 줄어들어 발열량이 적고, 따라서 보안 감시 솔루션의 안정성이 향상됩니다. 변색 방지 부품으로 드라이브가 외부 환경의 요소로부터 보호되어 현장 안정성이 늘어납니다.

1 SkyHawk 보안 감시 드라이브는 연간 180TB의 상시 작동 작업 부하를 위해 제작된 제품입니다. 트랜잭션 작업 부하가 더 큰 경우 Seagate의 엔터프라이즈급 드라이브 제품을 참조하십시오.

2 자세한 내용은 해당 Seagate 영업 담당자에게 문의하십시오.

3 Seagate는 지속적인 극심한 온도에서의 작동을 권장하지 않습니다. 고온에서 작동하면 제품의 유효 수명이 단축됩니다.

SKYHAWK™



사양	8TB	6TB	4TB	4TB	4TB
표준 모델 번호	ST8000VX004	ST6000VX001	ST4000VX016	ST4000VX013	ST4000VX007
SkyHawk™ Health Management 포함	예	예	예	예	예
인터페이스	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s 를 제공합니다.	SATA 6Gb/s 를 제공합니다.	SATA 6Gb/s
레코딩 기술	CMR	CMR	CMR	SMR	CMR
드라이브 설계	공기	공기	공기	공기	공기
기능 및 성능					
드라이브 베이 지원	최대 16	최대 16대	최대 16	최대 16대	최대 16대
카메라 지원	최대 64대	최대 64대	최대 64대	최대 64	최대 64대
RV 센서	예	예	예	예	예
최대 지속 전송률 OD(MB/s)	210MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	190MB/s
캐시(MB)	256	256	256	256	64
신뢰성/데이터 무결성					
변색 방지	예	예	예	예	예
로드/언로드 사이클	600,000	600,000	600,000	600,000	300,000
복구 불가능 읽기 오류 발생률(최대)	1/10^15	1/10(14)	1/10E14	1/10E14	1/10E14
연간 전원 가동 시간	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
작업 부하 속도 제한(WRL)[1]	180	180	180	180	180
평균 무고장 시간(MTBF, 시간)	1,000,000시간	1,000,000시간	1,000,000시간	1,000,000시간	1,000,000시간
보증, 제한(년)[2]	3	3	3	3	3
Rescue 데이터 복구 서비스(년)[3]	3	3	3	3	3
전원 관리					
시작 전류, 일반(12V, A)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
평균 작동 전력(와트)	8.73W	5W	3.7W	3.7W	5.5W
유휴 평균(와트)	7.06W	3.4W	2.5W	2.5W	3.2W
대기 모드/수면 모드, 일반(와트)	0.96/0.96	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25
전압 공차(5V)	+10/-5%	±5%	±5%	±5%	±5%
전압 공차(12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
환경/온도					
작동(주변, 최저 °C)	5	0	0	0	0
작동(드라이브 표시, 최고 °C)[4]	70	70	65	70	70
비작동(주변, 최소 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
규격					
두께(mm/인치, 최대)	26.11mm/1.028인치	26.11mm/1.028인치	20.2mm/0.795인치	20.2mm/0.795인치	26.11mm/1.028인치
너비(mm/인치, 최대)	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치
길이(mm/인치, 최대)	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치
무게(g/파운드, 일반)	716g/1.579파운드	610g/1.345파운드	490g/1.08파운드	490g/1.08파운드	608g/1.34파운드
카톤 단위 수량	20	20	25	25	20
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 SkyHawk 보안 감시 드라이브는 연간 180TB의 상시 작동 작업 부하를 위해 제작된 제품입니다. 트랜잭션 작업 부하가 더 큰 제품이 필요하신 경우, Seagate의 엔터프라이즈급 드라이브 제품군을 참조하십시오.

2 보증 연장 옵션 이용이 가능합니다. 자세한 정보는 디스트리뷰터에 문의하십시오.

3 2020년 5월 1일부터 3년 Rescue 데이터 복구 서비스 플랜이 표준 보증에 추가로 제공될 수 있습니다. 일부 지역에만 제공되므로 사용 가능 여부는 판매처에게 확인하십시오.

4 지속적으로 극한의 온도에서 작동하는 것을 권장하지 않습니다. 고온에서 작동하는 것은 제품의 유효 수명을 단축시킵니다.

SKYHAWK™



사양	3TB	3TB	2TB	2TB	1TB
표준 모델 번호	ST3000VX015	ST3000VX009	ST2000VX015	ST2000VX008	ST1000VX005
SkyHawk™ Health Management 포함	—	—	—	—	—
인터페이스	SATA 6Gb/s 를 제공합니다.	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s 를 제공합니다.
레코딩 기술	CMR	CMR	SMR	CMR	CMR
드라이브 설계	공기	공기	공기	공기	공기
기능 및 성능					
드라이브 베이 지원	최대 16대	최대 8	최대 8	최대 8대	최대 8대
카메라 지원	최대 64대	최대 64대	최대 64대	최대 64대	최대 64
RV 센서	예	—	—	—	—
최대 지속 전송률 OD(MB/s)	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s
캐시(MB)	256	256	256	64	64
신뢰성/데이터 무결성					
변색 방지	예	예	예	예	예
로드/언로드 사이클	600,000	600,000	600,000	300,000	—
복구 불가능 읽기 오류 발생률(최대)	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
연간 전원 가동 시간	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
작업 부하 속도 제한(WRL)[1]	180	180	180	180	180
평균 무고장 시간(MTBF, 시간)	1,000,000시간	1,000,000시간	1,000,000시간	1,000,000시간	1,000,000시간
보증, 제한(년)[2]	3	3	3	3	3
Rescue 데이터 복구 서비스(년)[3]	3	3	3	3	—
전원 관리					
시작 전류, 일반(12V, A)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
평균 작동 전력(와트)	3.7W	3.5W	3.7W	5.6W	5.6W
유휴 평균(와트)	2.5W	2.5W	2.5W	4W	4W
대기 모드/수면 모드, 일반(와트)	0.25/0.25	0.25/0.25	0.25/0.25	0.5/0.5	0.5/0.5
전압 공차(5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
전압 공차(12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
환경/온도					
작동(주변, 최저 °C)	0	0	0	0	0
작동(드라이브 표시, 최고 °C)[4]	65	70	70	70	70
비작동(주변, 최소 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
규격					
두께(mm/인치, 최대)	20.2mm/0.795인치	20.2mm/0.795인치	20.2mm/0.795인치	26.11mm/1.028인치	20.2mm/0.795인치
너비(mm/인치, 최대)	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치
길이(mm/인치, 최대)	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치
무게(g/파운드, 일반)	490g/1.08파운드	490g/1.08파운드	415g/0.915파운드	610g/1.345파운드	415g/0.915파운드
카톤 단위 수량	25	25	25	20	25
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 SkyHawk 보안 감시 드라이브는 연간 180TB의 상시 작동 작업 부하를 위해 제작된 제품입니다. 트랜잭션 작업 부하가 더 큰 제품이 필요하신 경우, Seagate의 엔터프라이즈급 드라이브 제품군을 참조하십시오.

2 보증 연장 옵션 이용이 가능합니다. 자세한 정보는 디스트리뷰터에 문의하십시오.

3 2020년 5월 1일부터 3년 Rescue 데이터 복구 서비스 플랜이 표준 보증에 추가로 제공될 수 있습니다. 일부 지역에만 제공되므로 사용 가능 여부는 판매처에게 확인하십시오.

4 지속적으로 극한의 온도에서 작동하는 것을 권장하지 않습니다. 고온에서 작동하는 것은 제품의 유효 수명을 단축시킵니다.

seagate.com

SEAGATE

© 2021 Seagate Technology LLC. 모든 판권 소유. Seagate, Seagate Technology 및 Spiral 로고는 미국 및/혹은 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록상표입니다. ImagePerfect, RAID RapidRebuild, SkyHawk 및 SkyHawk 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 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 속도는 작동 환경과 선택한 인터페이스 및 데이터 용량 등 기타 요소에 따라 달라질 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS1902.17-2107KR 2021년 7월