

3.5 하드 드라이브 데이터 시트

스마트함. 안전성. 보안성.
보안 감시 특화 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



주요 이점

ImagePerfect™ 펌웨어는 HD 카메라 64대의 동영상을 기록하는 상시 작동 보안 감시 작업량에 중단 없는 비디오 기록을 담아내기 위해 고안되었습니다.

SkyHawk Health Management는 예방, 개입 및 복구 옵션에 중점을 두어 감시 스토리지를 적극적으로 보호합니다.² 기존 RAID 재구축보다 3배 빠른 볼륨 재구축을 제공하는 RAID RapidRebuild™가 포함되어 있습니다.

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 보증³으로 유지관리 비용이 절약되어 총 소유 비용(TCO)이 개선됩니다.

전력 소모량이 줄어들어 발열량이 적고, 따라서 보안 감시 솔루션의 안정성이 향상됩니다. 변색 방지 부품을 사용해 드라이브가 외부 요소로부터 보호되므로 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 작동하는 것은 제품의 유효 수명을 단축시킵니다.



사양	8TB		6TB	
표준 모델 번호	ST8000VX010	ST8000VX004	ST6000VX009	ST6000VX001
SkyHawk™ Health Management 포함	예	예	예	예
인터페이스	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
레코딩 기술	CMR	CMR	CMR	CMR
드라이브 설계	공기	공기	공기	공기
기능 및 성능				
드라이브 베이 지원	최대 16	최대 16	최대 16	최대 16대
카메라 지원	최대 64대	최대 64대	최대 64대	최대 64대
RV 센서	예	예	예	예
최대 지속 전송률 OD(MB/s)	180MB/s	210MB/s	180MB/s	180MB/s
캐시(MB)	256MB	256MB	256MB	256MB
신뢰성/데이터 무결성				
변색 방지	예	예	예	예
로드/언로드 사이클	600,000	600,000	600,000	600,000
복구 불가능 읽기 오류 발생률(최대)	1/10E14	1/10^15	1/10E14	1/10E14
연간 전원 가동 시간	8,760	8,760	8,760	8,760
작업 부하 속도 제한(WRL) ¹	180	180	180	180
평균 무고장 시간(MTBF, 시간)	1000000시간	1000000시간	1000000시간	1000000시간
보증, 제한(년) ²	3	3	3	3
Rescue 데이터 복구 서비스(년) ³	3	3	3	3
전원 관리				
시작 전류, 일반(12V, A)	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A
평균 작동 전력(와트)	5.3W	8.73W	5.3W	5.0W
유휴 평균(와트)	3.4W	7.06W	3.4W	3.4W
대기 모드/수면 모드, 일반(와트)	0.25W	0.96W	0.25W	0.25W
전압 공차(5V)	±5%	+10/-5%	±5%	±5%
전압 공차(12V)	±10%	±10%	±10%	±10%
환경/온도				
작동(주변, 최저 °C)	0°C	5°C	0°C	0°C
작동(드라이브 표시, 최고 °C) ⁴	65°C	70°C	65°C	70°C
비작동(주변, 최소 °C)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
규격				
두께(mm/인치, 최대)	26.1mm/1.028인치	26.11mm/1.028인치	26.1mm/1.028인치	26.11mm/1.028인치
너비(mm/인치, 최대)	101.6mm	101.85mm	101.6mm	101.85mm
깊이(mm/인치, 최대)	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치
무게(g/파운드, 일반)	630g/1.389파운드	716g/1.579파운드	630g/1.389파운드	610g/1.345파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	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 경우 Seagate의 엔터프라이즈급 드라이브 제품을 참조하십시오.

2 보증 연장 옵션을 이용할 수 있습니다. 자세한 정보는 디스트리뷰터에 문의하십시오.

3 2020년 5월 1일부터 3년 Rescue Data Recovery Services(데이터 복구 서비스) 플랜이 표준 보증에 추가로 제공될 수 있습니다. 일부 지역에만 제공되므로 사용 가능 여부는 리셀러에게 확인하십시오.

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



사양	4TB		3TB	
표준 모델 번호	ST4000VX016	ST4000VX013	ST3000VX015	ST3000VX009
SkyHawk™ Health Management 포함	예	예	예	예
인터페이스	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
레코딩 기술	CMR	SMR	CMR	CMR
드라이브 설계	공기	공기	공기	공기
기능 및 성능				
드라이브 베이 지원	최대 16	최대 16	최대 8대	최대 8대
카메라 지원	최대 64대	최대 64대	최대 64대	최대 64대
RV 센서	예	예	예	예
최대 지속 전송률 OD(MB/s)	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s
캐시(MB)	256MB	256MB	256MB	256MB
신뢰성/데이터 무결성				
변색 방지	예	예	예	예
로드/언로드 사이클	600,000	600,000	600,000	600,000
복구 불가능 읽기 오류 발생률(최대)	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
연간 전원 가동 시간	8,760	8,760	8,760	8,760
작업 부하 속도 제한(WRL) ¹	180	180	180	180
평균 무고장 시간(MTBF, 시간)	1000000시간	1000000시간	1000000시간	1000000시간
보증, 제한(년) ²	3	3	3	3
Rescue 데이터 복구 서비스(년) ³	3	3	3	3
전원 관리				
시작 전류, 일반(12V, A)	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A
평균 작동 전력(와트)	3.7W	3.7W	3.7W	3.5W
유휴 평균(와트)	2.5W	2.5W	2.5W	2.5W
대기 모드/수면 모드, 일반(와트)	0.25W	0.25W	0.25W	0.25W
전압 공차(5V)	±5%	±5%	±5%	±5%
전압 공차(12V)	±10%	±10%	±10%	±10%
환경/온도				
작동(주변, 최저 °C)	0°C	0°C	0°C	0°C
작동(드라이브 표시, 최고 °C) ⁴	65°C	70°C	65°C	70°C
비작동(주변, 최소 °C)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
규격				
두께(mm/인치, 최대)	20.20mm/0.795인치	20.20mm/0.795인치	20.20mm/0.795인치	20.20mm/0.795인치
너비(mm/인치, 최대)	101.6mm	101.85mm	101.6mm	101.85mm
깊이(mm/인치, 최대)	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치
무게(g/파운드, 일반)	630g/1.389파운드	490g/1.08파운드	630g/1.389파운드	490g/1.08파운드
카톤 단위 수량	25	25	25	25
팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수	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 경우 Seagate의 엔터프라이즈급 드라이브 제품을 참조하십시오.

2 보증 연장 옵션을 이용할 수 있습니다. 자세한 정보는 디스트리뷰터에 문의하십시오.

3 2020년 5월 1일부터 3년 Rescue Data Recovery Services(데이터 복구 서비스) 플랜이 표준 보증에 추가로 제공될 수 있습니다. 일부 지역에만 제공되므로 사용 가능 여부는 리셀러에게 확인하십시오.

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



사양	2TB			1TB	
	ST2000VX017	ST2000VX015	ST2000VX008	ST1000VX013	ST1000VX005
표준 모델 번호	ST2000VX017	ST2000VX015	ST2000VX008	ST1000VX013	ST1000VX005
SkyHawk™ Health Management 포함	예	—	—	예	—
인터페이스	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s 를 제공합니다.	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
레코딩 기술	CMR	SMR	CMR	CMR	CMR
드라이브 설계	공기	공기	공기	공기	공기
기능 및 성능					
드라이브 베이 지원	최대 8대	최대 8대	최대 8대	최대 8대	최대 8
카메라 지원	최대 64대	최대 64대	최대 64대	최대 64대	최대 64
RV 센서	-	—	—	-	—
최대 지속 전송률 OD(MB/s)	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s
캐시(MB)	256MB	256MB	64MB	256MB	64MB
신뢰성/데이터 무결성					
변색 방지	예	예	예	예	예
로드/언로드 사이클	600,000	600,000	300,000	600,000	—
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)	1000000시간	1000000시간	1000000시간	1000000시간	1000000시간
보증, 제한(년) ²	3	3	3	3	3
Rescue 데이터 복구 서비스(년) ³	3	3	3	-	—
전원 관리					
시작 전류, 일반(12V, A)	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A	1.8A
평균 작동 전력(와트)	3.7W	3.7W	5.6W	3.7W	5.6W
유휴 평균(와트)	2.5W	2.5W	4.0W	2.5W	4.0W
대기 모드/수면 모드, 일반(와트)	0.25W	0.25W	0.5W	0.25W	0.5W
전압 공차(5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
전압 공차(12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
환경/온도					
작동(주변, 최저 °C)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
작동(드라이브 표시, 최고 °C) ⁴	65°C	70°C	70°C	65°C	70°C
비작동(주변, 최소 °C)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
규격					
두께(mm/인치, 최대)	20.20mm/0.795인치	20.20mm/0.795인치	26.11mm/1.028인치	20.20mm/0.795인치	20.20mm/0.795인치
너비(mm/인치, 최대)	101.6mm	101.85mm	101.85mm	101.6mm	101.85mm
깊이(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)	415g/0.915파운드	415g/0.915파운드	610g/1.345파운드	415g/0.915파운드	415g/0.915파운드
카톤 단위 수량	25	25	20	25	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 경우 Seagate의 엔터프라이즈급 드라이브 제품을 참조하십시오.
 2 보증 연장 옵션을 이용할 수 있습니다. 자세한 정보는 디스트리뷰터에 문의하십시오.
 3 2020년 5월 1일부터 3년 Rescue Data Recovery Services(데이터 복구 서비스) 플랜이 표준 보증에 추가로 제공될 수 있습니다. 일부 지역에만 제공되므로 사용 가능 여부는 리셀러에게 확인하십시오.
 4 지속적으로 극한의 온도에서 작동하는 것을 권장하지 않습니다. 고온에서 작동하는 것은 제품의 유효 수명을 단축시킵니다.