



# SKYHAWK

SURVEILLANCE



3.5 하드 드라이브 데이터 시트

스마트 안전성, 안정성

Seagate 보안 감시 전문 스토리지



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



### 주요 적용 분야

- 네트워크 비디오 레코더(NVR)
- 내장 보안 감시 DVR(SDVR)
- 하이브리드 보안 감시 DVR
- 보안 감시 DVR



# SKYHAWK

HEALTH

## 주요 이점

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

**SkyHawk Health Management**는 예방, 중재 및 복구 옵션에 중점을 두고 보안 감시 스토리지를 적극적으로 보호합니다.<sup>2</sup>

**NVR 설계를 제공**하여 드라이브가 멀티 드라이브 시스템에서도 성능을 유지하므로, 고객도 함께 성장할 수 있는 유연성을 부여하며 스토리지가 더 필요하게 되면 시스템을 확장할 수도 있게 해줍니다.

**ATA 스트리밍 지원**으로 최대 64대의 HD 카메라에서 가져온 녹화 영상을 유지하므로 원활하고 끊김없는 영상을 보장합니다.

최대 **10TB** 또는 **2,000시간** 이상의 **HD 비디오 스토리지**로 더 많은 수의 HD 카메라를 지원하며 길어진 데이터 보관 기간을 연장하는 데에도 도움이 됩니다.

**MTBF 100만 시간, 3년 제한 보증<sup>3</sup>**으로 유지관리 비용이 절약되어 총소유비용(TCO)이 개선됩니다.

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

<sup>1</sup> SkyHawk 보안 감시 드라이브는 연간 180TB의 낮은 트랜잭션 작업 부하(20% 듀티 사이클)의 상시 작동을 위해 제작된 제품입니다. 트랜잭션 작업 부하가 더 큰 경우 Seagate의 엔터프라이즈급 드라이브 제품을 참조하십시오.

<sup>2</sup> 자세한 내용은 해당 Seagate 영업 담당자에게 문의하십시오.

<sup>3</sup> SkyHawk 보안 감시 드라이브는 0°C ~ 60°C의 주변 작동 온도 및 일반 환경 하에서 작동하도록 설계되었습니다. 고온 또는 기타 극심한 환경 조건에서의 드라이브 사용은 유효 수명을 감소시킵니다.



사양	10TB	8TB	6TB	4TB	3TB
표준 모델 번호	ST10000VX0004	ST8000VX0022	ST6000VX0003, ST6000VX0023	ST4000VX007	ST3000VX010
SkyHawk™ Health Management 포함 <sup>1</sup>	예	예	예	예	—
인터페이스	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
<b>기능 및 성능</b>					
드라이브 베이 지원	8+	8+	8+	8+	1 ~ 8
카메라 지원	최대 64	최대 64	최대 64	최대 64	최대 64
최대 지속 전송 속도 OD(MB/s)	210MB/s	210MB/s	195MB/s	190MB/s	180MB/s
캐시(MB)	256	256	256	64	64
<b>신뢰성/데이터 무결성</b>					
변색 방지	예	예	예	예	아니요
로드/언로드 사이클	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10(15)	1/10(15)	1/10(15)	1/10(14)	1/10(14)
연간 전원 가동 시간(상시 작동)	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
작업 부하 속도 제한(WRL) <sup>2</sup>	180	180	180	180	180
MTBF(평균 무고장 시간)	1,000,000시간	1,000,000시간	1,000,000시간	1,000,000시간	1,000,000시간
보증, 제한(년) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3
<b>전원 관리</b>					
시작 전류, 일반(12V, A)	1.8	2	2	1.8	1.8
평균 작동 전력(와트)	6.8W	9W	9W	5.5W	5.6W
유휴 평균(와트)	4W	8W	7W	3W	4W
대기 모드/수면 모드, 일반(와트)	0.8/0.8	0.6/0.6	0.6/0.6	0.25/0.25	0.5/0.5
전압 공차(5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
전압 공차(12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
<b>환경/온도</b>					
작동(주변, 최저 °C)	5	5	5	0	0
작동(드라이브 케이스, 최고 °C) <sup>4</sup>	70	70	70	70	70
비작동(주변, 최소 °C)	-40	-40	-40	-40	-40
<b>규격</b>					
두께(mm/인치, 최대)	26.11mm/1.028인치	26.11mm/1.028인치	26.11mm/1.028인치	26.11mm/1.028인치	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
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)	650g/1.433파운드	780g/1.72파운드	705g/1.55파운드	635g/1.4파운드	610g/1.35파운드
카톤 단위 수량	20	20	20	20	20
팔레트 당 카톤박스 개수/레이어 당 카톤박스 개수	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 2018년 초, 10TB 모델을 이용할 수 있습니다.

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

3 보증 연장 옵션 이용 가능. 자세한 정보는 대리점에 문의하십시오.

4 Seagate는 지속적인 극심한 온도에서의 작동을 권장하지 않습니다. 고온에서 작동하는 것은 제품의 유효 수명을 단축시킵니다.



사양	2TB	1TB
표준 모델 번호	ST2000VX008	ST1000VX005
SkyHawk™ Health Management 포함 <sup>1</sup>	—	—
인터페이스	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
<b>기능 및 성능</b>		
드라이브 베이 지원	1 ~ 8	1 ~ 8
카메라 지원	최대 64	최대 64
최대 지속 전송 속도 OD(MB/s)	180MB/s	180MB/s
캐시(MB)	64	64
<b>신뢰성/데이터 무결성</b>		
변색 방지	아니요	아니요
로드/언로드 사이클	300,000	—
판독 비트 당 복구 불가능 읽기 오류(최대)	1/10(14)	1/10(14)
연간 전원 가동 시간(상시 작동)	8,760	8,760
작업 부하 속도 제한(WRL) <sup>2</sup>	180	180
MTBF(평균 무고장 시간)	1,000,000시간	1,000,000시간
보증, 제한(년) <sup>3</sup>	3	3
<b>전원 관리</b>		
시작 전류, 일반(12V, A)	1.8	1.8
평균 작동 전력(와트)	5.6W	5.6W
유휴 평균(와트)	4W	4W
대기 모드/수면 모드, 일반(와트)	0.5/0.5	0.5/0.5
전압 공차(5V)	±5%	±5%
전압 공차(12V)	±10%	±10%
<b>환경/온도</b>		
작동(주변, 최저 °C)	0	0
작동(드라이브 케이스, 최고 °C) <sup>4</sup>	70	70
비작동(주변, 최소 °C)	-40	-40
<b>규격</b>		
두께(mm/인치, 최대)	26.11mm/1.028인치	20.2mm/0.795인치
너비(mm/인치, 최대)	101.85mm/4.01인치	101.85mm/4.01인치
깊이(mm/인치, 최대)	146.99mm/5.787인치	146.99mm/5.787인치
무게(g/파운드)	610g/1.35파운드	415g/0.915파운드
카톤 단위 수량	20	25
팔레트 당 카톤박스 개수/레이어 당 카톤박스 개수	40/8	40/8

1 2018년 초, 10TB 모델을 이용할 수 있습니다.

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

3 보증 연장 옵션 이용 가능. 자세한 정보는 대리점에 문의하십시오.

4 Seagate는 지속적인 극심한 온도에서의 작동을 권장하지 않습니다. 고온에서 작동하는 것은 제품의 유효 수명을 단축시킵니다.

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

© 2017 Seagate Technology LLC. 모든 권리 소유. Seagate, Seagate Technology 및 Spiral 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. ImagePerfect, SkyHawk 및 SkyHawk 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 그 자회사 중 한 곳의 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. DS1902.6-1710KR 2017년 10월