

3.5 하드 드라이브 데이터 시트

스마트함. 안전성. 보안성.
비디오 최적화 및 에지 지원



Seagate® SkyHawk™ AI 20TB는 에지 애플리케이션에서 인공 지능(AI)이 있는 NVR에 맞게 설계된 비디오 최적화 드라이브입니다.



주요 적용 분야

- 네트워크 비디오 레코더(NVR)
- AI 지원 NVR 시스템



SKYHAWK
HEALTH



주요 이점

ImagePerfect™ AI 펌웨어는 높은 작업 부하를 지원하면서 손실되는 프레임이 없습니다.

다목적 기능 AI 환경의 규모에 맞게 지능적으로 적응하여 최대 64개의 HD 비디오 스트림과 32개의 AI 스트림을 지원합니다.

Rescue Data Recovery Services(데이터 복구 서비스)² SkyHawk AI로 어떤 기계적, 우발적 또는 자연적 재해에서도 더욱 안심할 수 있습니다. 사내 복구 성공률 95%에 달하는 Seagate의 3년 Rescue Service 플랜이 포함되어 안심하고 사용하실 수 있습니다.

SkyHawk Health Management는 예방, 개입 및 복구 옵션에 중점을 두고 비디오 스토리지를 적극적으로 보호합니다.¹ 3배 더 빠른 볼륨 재구축을 제공하는 RAID RapidRebuild™가 포함됩니다.

동급 최고의 안정성 및 신뢰성 SkyHawk AI 드라이브는 표준 보안 감시 하드 드라이브의 3배 이상에 대해 200만 시간의 MTBF 및 연간 550TB의 작업 부하율로 평가됩니다. 본 제품에 대해서는 5년 제한 보증 서비스가 지원됩니다.

강력한 성능 작업 부하를 감당하기 위해 SkyHawk AI는 GPU 분석 작업을 통해 비디오 분석 및 끊임없는 비디오 녹화를 지원합니다.

일관된 성능 지원 내장 회전 진동 센서로 지연 또는 다운 타임이 거의 없는 NVR을 위한 안정적인 스토리지를 제공합니다.

무제한 다중 베이 지원이 커지는 스토리지 요구 사항을 충족시킬 수 있도록 도와줍니다.

1 자세한 내용은 해당 Seagate 영업 담당자에게 문의하십시오.



| 사양 | 20TB | 18TB | 16TB | 12TB | 10TB |
|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 용량 | 20TB | 18TB | 16TB | 12TB | 10TB |
| 표준 모델 번호 | ST20000VE002 | ST18000VE002 | ST16000VE002 | ST12000VE001 | ST10000VE0008 |
| 인터페이스 | SATA 6Gb/s |
| 레코딩 기술 | CMR | CMR | CMR | CMR | CMR |
| 드라이브 설계 | 헬륨 | 헬륨 | 헬륨 | 헬륨 | 헬륨 |
| 기능 및 성능 | | | | | |
| 드라이브 베이 지원 | 무한대 | 무제한 | 무제한 | 무제한 | 무제한 |
| AI 채널 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| AI 실시간 캡처 이벤트/초 ^{1,2} | 최대 120 |
| AI 실시간 비교 이벤트/초 ^{1,2} | 최대 96 |
| HD 카메라 지원 ³ | 최대 64 |
| RV 센서 | 예 | 예 | 예 | 예 | 예 |
| 최대 데이터 전송 속도(MB/s) | 최대 285 | 최대 270 | 최대 270 | 최대 270 | 최대 255 |
| 캐시(MB) | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 |
| 신뢰성/데이터 무결성 | | | | | |
| 변색 방지 | 예 | 예 | 예 | 예 | 예 |
| 로드/언로드 사이클 | 600,000 | 600,000 | 600,000 | 600,000 | 600,000 |
| 복구 불가능 읽기 오류 발생률(최대) | 1/10E15 | 1/10E15 | 1/10^15 | 1/10E15 | 1/10^15 |
| 연간 전원 가동 시간 | 8,760 | 8,760 | 8,760 | 8,760 | 8,760 |
| 작업 부하 속도 제한(WRL) ⁴ | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 |
| 평균 무고장 시간(MTBF, 시간) | 2,500,000시간 | 2,500,000시간 | 2,500,000시간 | 2,500,000시간 | 2,500,000시간 |
| 보증, 제한(년) ⁵ | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Rescue 데이터 복구 서비스(년) ⁶ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 전원 관리 | | | | | |
| 시동 전류, 일반(12V, A) | 2 | 2 | 2 | 2 | 1.8 |
| 평균 읽기/쓰기 전력 * (와트) ⁷ | 7.5 | 8 | 8 | 8 | 6.9 |
| 유휴 평균(와트) | 3.5W | 5.3W | 5.3W | 5.3W | 4.9W |
| 대기 모드/수면 모드, 일반(와트) | 1/1 | 1.3/1.3 | 1.3/1.3 | 1.3/1.3 | 1.2/1.2 |
| 전압 공차(5V) | ±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) ⁸ | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| 비작동(주변, 최소 °C) | -40 | -40 | -40 | -40 | -40 |
| 규격 | | | | | |
| 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, 일반) | 680g/1.499파운드 | 680g/1.499파운드 | 670g/1.477파운드 | 670g/1.477파운드 | 690g/1.521파운드 |
| 카톤 단위 수량 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 팔레트당 카톤박스 개수/레이어링 카톤박스 개수 | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 | 40/8 |

1 이벤트는 사람, 차량 또는 개체 캡처될 수 있습니다.

2 64-ch HD 녹화, 16-ch PB의 내장 AI NVR를 사용하여 테스트 및 검증되었습니다. 평균 사진 크기 ~250KB

3 1,080P, H.265, 25fps

4 SkyHawk AI 보안 감시 드라이브는 연간 550TB의 상시 작동 작업 부하를 위해 제작된 제품입니다. 트랜잭션 작업 부하가 더 큰 경우 Seagate의 엔터프라이즈급 드라이브 제품을 참조하십시오.

5 5년 제한 보증은 2021년 7월 3일 이후 배송되는 제품에 적용됩니다. 자세한 정보는 판매처에 문의하십시오.

6 2020년 5월 1일부터 3년 Rescue Data Recovery Services(데이터 복구 서비스) 플랜이 표준 보증에 추가로 제공될 수 있습니다. 일부 지역에만 제공되므로 사용 가능 여부는 판매처에게 확인하십시오.

7 IDEMA 3 스트림 워크로드 기반.

8 Seagate는 지속적인 극심한 온도에서의 작동을 권장하지 않습니다. 고온에서 작동하면 제품 수명이 단축됩니다.



| 사양 | 10TB | 8TB |
|-----------------------------------|------------------|------------------|
| 용량 | 10TB | 8TB |
| 표준 모델 번호 | ST10000VE001 | ST8000VE001 |
| 인터페이스 | SATA 6Gb/s | SATA 6Gb/s |
| 레코딩 기술 | CMR | CMR |
| 드라이브 설계 | 공기 | 공기 |
| 기능 및 성능 | | |
| 드라이브 베이 지원 | 무제한 | 무제한 |
| AI 채널 | 32 | 32 |
| AI 실시간 캡처 이벤트/초 ^{1,2} | 최대 120 | 최대 120 |
| AI 실시간 비교 이벤트/초 ^{1,2} | 최대 96 | 최대 96 |
| HD 카메라 지원 ³ | 최대 64 | 최대 64 |
| RV 센서 | 예 | 예 |
| 최대 데이터 전송 속도(MB/s) | 최대 263 | 최대 255 |
| 캐시(MB) | 256 | 256 |
| 신뢰성/데이터 무결성 | | |
| 변색 방지 | 예 | 예 |
| 로드/언로드 사이클 | 600,000 | 600,000 |
| 복구 불가능 읽기 오류 발생률(최대) | 1/10E15 | 1/10E15 |
| 연간 전원 가동 시간 | 8,760 | 8,760 |
| 작업 부하 속도 제한(WRL) ⁴ | 550 | 550 |
| 평균 무고장 시간(MTBF, 시간) | 2,000,000시간 | 2,000,000시간 |
| 보증, 제한(년) ⁵ | 5 | 5 |
| Rescue 데이터 복구 서비스(년) ⁶ | 3 | 3 |
| 전원 관리 | | |
| 시동 전류, 일반(12V, A) | 2 | 2 |
| 평균 읽기/쓰기 전력 * (와트) ⁷ | 9.1 | 8.8 |
| 유휴 평균(와트) | 7.4W | 7.4W |
| 대기 모드/수면 모드, 일반(와트) | 1/1 | 1/1 |
| 전압 공차(5V) | ±5% | ±5% |
| 전압 공차(12V) | ±10% | ±10% |
| 환경/온도 | | |
| 작동(주변, 최저 °C) | 0 | 0 |
| 작동(드라이브 표시, 최고 °C) ⁸ | 65 | 65 |
| 비작동(주변, 최소 °C) | -40 | -40 |
| 규격 | | |
| 두께(mm/인치, 최대) | 26.11mm/1.028인치 | 26.11mm/1.028인치 |
| 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, 일반) | 720g/1.59파운드 | 720g/1.59파운드 |
| 카톤 단위 수량 | 20 | 20 |
| 팔레트당 카톤박스 개수/레이어당 카톤박스 개수 | 40/8 | 40/8 |

1 이벤트는 사양, 차량 또는 개체 캡처될 수 있습니다.

2 64-ch HD 녹화, 16-ch PB의 내장 AI NVR을 사용하여 테스트 및 검증되었습니다. 평균 사진 크기 ~250KB

3 1,080P, H.265, 25fps

4 SkyHawk AI 보안 감시 드라이브는 연간 550TB의 상시 작동 작업 부하를 위해 제작된 제품입니다. 트랜잭션 작업 부하가 더 큰 경우 Seagate의 엔터프라이즈급 드라이브 제품을 참조하십시오.

5 5년 제한 보증은 2021년 7월 3일 이후 배송되는 제품에 적용됩니다. 자세한 정보는 판매처에 문의하십시오.

6 2020년 5월 1일부터 3년 Rescue Data Recovery Services(데이터 복구 서비스) 플랜이 표준 보증에 추가로 제공될 수 있습니다. 일부 지역에만 제공되므로 사용 가능 여부는 판매처에게 확인하십시오.

7 IDEMA 3 스트림 워크로드 기반.

8 Seagate는 지속적인 극심한 온도에서의 작동을 권장하지 않습니다. 고온에서 작동하면 제품 수명이 단축됩니다.

©2022 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology 및 Spiral 로고는 미국 및/혹은 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록상표입니다. ImagePerfect, SkyHawk 및 SkyHawk AI 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 용량이 표시될 수 있습니다. 또한, 명시된 용량의 일부는 포맷 및 기타 기능을 위해 사용되는 공간이므로 데이터 저장에 사용될 수 없습니다. 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. DS1960.14C-2204KR