

BẢNG DỮ KIỆN Ổ CỨNG 3,5"

Thông minh. An toàn. Bảo mật.
Thiết bị lưu trữ tối ưu hóa cho giám sát



Seagate® SkyHawk™ AI là ổ cứng chuyên dụng đầu tiên trên thế giới dành cho các giải pháp giám sát hỗ trợ trí tuệ nhân tạo (AI).



Ứng dụng phù hợp nhất

- Các đầu ghi video mạng (NVR)
- Các hệ thống NVR có hỗ trợ AI



SKYHAWK
HEALTH

Các ưu điểm chính

Firmware **ImagePerfect™ AI** đem lại sự toàn vẹn hình ảnh siêu việt đi cùng với khả năng hỗ trợ thêm tải làm việc AI cho các hệ thống giám sát hỗ trợ AI hoạt động liên tục.

Được thiết kế tùy chỉnh để hỗ trợ thêm 32 luồng AI đồng thời ghi lại hoàn hảo các cảnh quay video cho tối đa 64 camera HD.

Được thiết kế và xây dựng để xử lý các loại tải giám sát nặng trong các môi trường ghi video truyền thống và phân tích video tiên tiến. SkyHawk AI được thiết kế cho mức tải làm việc 550 TB/năm, cao gấp 3 lần so với các ổ cứng giám sát thông thường.

Tính năng quản lý rung động tiên tiến giúp đem lại hiệu năng cao và bền vững cho các hệ thống NVR trên 16 khoang.

SkyHawk Health Management giúp chủ động bảo vệ hệ thống lưu trữ giám sát của bạn bằng các tùy chọn phòng ngừa, can thiệp và phục hồi.¹ Bao gồm RAID RapidRebuild™ giúp tái tạo phân vùng nhanh hơn gấp 3 lần.

Cải thiện độ tin cậy và giảm tổng chi phí sở hữu với MTBF 2 triệu giờ và chế độ bảo hành 3 năm.

Khả năng bảo vệ dữ liệu vô song với gói dịch vụ cứu hộ phục hồi dữ liệu Rescue tùy chọn 2 năm, đem lại quyền sử dụng dịch vụ từ các phòng thí nghiệm an toàn của Seagate vốn có tỷ lệ phục hồi dữ liệu thành công cao hàng đầu trong ngành.

¹ Liên hệ với đại diện bán hàng Seagate của bạn để có thêm thông tin.



Specifications	16TB	14TB	12TB	10TB	8TB
Capacity	16TB	14TB	12TB	10TB	8TB
Standard Model Numbers	ST16000VE000	ST14000VE0008	ST12000VE0008	ST10000VE0008	ST8000VE000
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Recording Technology	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Drive Design	Khí hê-li	Khí hê-li	Khí hê-li	Khí hê-li	Không khí
Features and Performance					
Drive Bays Supported	Trên 16	Trên 16	Trên 16	Trên 16	Trên 16
AI Channels	32	32	32	32	32
AI Real Time Capture Events/Sec ^{1,2}	Lên tới 120	Lên tới 120	Lên tới 120	Lên tới 120	Lên tới 120
AI Real Time Compare Events/Sec ^{1,2}	Lên tới 96	Lên tới 96	Lên tới 96	Lên tới 96	Lên tới 96
HD Cameras Supported ³	Lên tới 64	Lên tới 64	Lên tới 64	Lên tới 64	Lên tới 64
RV Sensors	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Max. Sustained Transfer Rate OD (MB/s)	250MB/s	250MB/s	250MB/s	250MB/s	235MB/s
Cache (MB)	256	256	256	256	256
Reliability/Data Integrity					
Tarnish Resistant	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Load/Unload Cycles	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Nonrecoverable Read Errors Rate, Max	1 trên 10E15	1 trên 10E15	1 trên 10E15	1 trên 10E15	1 trên 10E15
Power-On Hours per year	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Workload Rate Limit (WRL) ⁴	550	550	550	550	550
Mean Time Between Failures (MTBF) (hours)	2.000.000hr	2.000.000hr	2.000.000hr	2.000.000hr	2.000.000hr
Warranty, Limited (years) ⁵	3	3	3	3	3
Power Management					
Startup Current, Typical (12V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Average Operating Power (W)	6,71W	6,9W	6,9W	6,9W	8,73W
Idle Average (W)	5,1W	4,9W	4,9W	4,9W	7,5W
Standby Mode/Sleep Mode, Typical (W)	1,05/1,05	1,2/1,2	1,2/1,2	1,2/1,2	0,96/0,96
Voltage Tolerance (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	+10% / -5%
Voltage Tolerance (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Environmental/Temperature					
Operating (ambient, min °C)	5	5	5	5	5
Operating (drive case, max °C) ⁶	70	70	70	70	70
Nonoperating (ambient, min °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Physical					
Height (mm/in, max)	26,11mm/1,028in	26,11mm/1,028in	26,11mm/1,028in	26,11mm/1,028in	26,11mm/1,028in
Width (mm/in, max)	101,85mm/4,01in	101,85mm/4,01in	101,85mm/4,01in	101,85mm/4,01in	101,85mm/4,01in
Depth (mm/in, max)	146,99mm/5,787in	146,99mm/5,787in	146,99mm/5,787in	146,99mm/5,787in	146,99mm/5,787in
Weight (g/lb, typical)	670g/1,477lb	690g/1,521lb	690g/1,521lb	690g/1,521lb	716g/1,579lb
Carton Unit Quantity	20	20	20	20	20
Cartons per Pallet/Cartons per Layer	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8	40 / 8

1 Các sự kiện có thể là ghi con người, phương tiện hoặc vật thể.

2 Đã kiểm thử và xác minh bằng cách sử dụng NVR AI nhúng – ghi HD 64-ch, PB 16-ch. Kích thước hình ảnh trung bình ~250 KB

3 1080P, H.265, 25 fps

4 Ổ cứng giám sát SkyHawk AI được thiết kế cho các tải hoạt động liên tục 550 TB/năm. Với mức tải làm việc cao hơn dành cho các ứng dụng giao tác, xem các tính năng của ổ cứng lớp doanh nghiệp của Seagate.

5 Có các tùy chọn bảo hành mở rộng. Xin liên hệ với nhà phân phối của bạn để biết thêm thông tin chi tiết.

6 Seagate khuyến nghị không hoạt động ở các mức nhiệt độ cực độ quá lâu. Hoạt động ở các mức nhiệt độ cao hơn sẽ làm giảm tuổi thọ sử dụng của sản phẩm.



SKYHAWK AI
SURVEILLANCE



THÔNG ĐIỆP SẢN PHẨM

SkyHawk AI 18 TB

Thông minh. An toàn. Bảo mật.

SkyHawk™ AI 18 TB là loại ổ cứng cao cấp tối ưu cho giám sát, được thiết kế cho các ứng dụng học sâu và các NVR tương thích AI dùng cho các ứng dụng an ninh biên. Thiết kế tùy chỉnh giúp đem lại cho sản phẩm này bộ nhớ đệm nâng cao, độ trễ thấp và hiệu năng đọc ngẫu nhiên cao. Hỗ trợ hơn 10.000 giờ ghi video và phân tích, đồng thời gia cường cho mức tải nặng của các hệ thống giám sát hỗ trợ AI 24/7, SkyHawk AI hỗ trợ mức tải làm việc cao gấp 3 lần so với các ổ cứng giám sát tiêu chuẩn. Ổ cứng này bao gồm SkyHawk Health Management và gói Dịch vụ cứu hộ phục hồi dữ liệu Rescue.

- ImagePerfect AI: Đáp ứng yêu cầu không bị mất khung hình đồng thời hỗ trợ các loại tải nặng hơn
- Khả năng linh hoạt: Thích ứng thông minh với quy mô môi trường AI của bạn, hỗ trợ lên tới 64 luồng video HD và 32 luồng AI
- SkyHawk Health Management: Giúp chủ động bảo vệ hệ thống lưu trữ giám sát của bạn bằng cách tập trung vào các tùy chọn phòng ngừa, can thiệp và phục hồi. Bao gồm RAID RapidRebuild – giúp khôi phục lại phân vùng nhanh hơn gấp 3 lần so với các RAID truyền thống
- Độ tin cậy cao hơn: Là sản phẩm lớp doanh nghiệp, có MTBF 2 triệu giờ và mức tải làm việc 550 TB/năm, cao gấp hơn 3 lần so với các HDD giám sát tiêu chuẩn
- Bảo hành: Bao gồm chế độ bảo hành 3 năm và gói Dịch vụ cứu hộ phục hồi dữ liệu Rescue 3 năm



Tại sao lại chọn SkyHawk AI 18 TB?

Bạn cần phải phát triển các ứng dụng AI của mình. Do vậy, cần có hệ thống lưu trữ phù hợp.

Được thiết kế cho các NVR tương thích AI dùng cho các ứng dụng an ninh biên, ổ cứng SkyHawk™ AI 18 TB đảm bảo yêu cầu không bị mất khung hình đồng thời hỗ trợ các loại tải nặng hơn. Thích ứng thông minh với môi trường của bạn, SkyHawk AI hỗ trợ lên tới 64 luồng video HD và 32 luồng AI; độ tin cậy cao với MTBF 2 triệu giờ và mức tải làm việc 550 TB/năm, có khả năng xử lý mạnh với độ tin cậy đã qua kiểm chứng với các đối tác NVR hàng đầu.

Với các bộ cảm biến rung động tích hợp sẵn, hỗ trợ lên tới hơn 16 khoang, tính năng SkyHawk Health Management và chế độ bảo hành sản phẩm 3 năm đẳng cấp thế giới, bao gồm Dịch vụ cứu hộ phục hồi dữ liệu Rescue 3 năm, SkyHawk AI chính là lựa chọn cho giải pháp giám sát hỗ trợ AI của bạn.

Mô tả (dài)

SkyHawk™ AI 18 TB là loại ổ cứng cao cấp tối ưu cho giám sát, được thiết kế cho các NVR tương thích AI dùng cho các ứng dụng an ninh biên. Hỗ trợ hơn 10.000 giờ ghi video và phân tích, đồng thời gia cường cho mức tải nặng của các hệ thống giám sát hỗ trợ AI 24/7, SkyHawk AI hỗ trợ mức tải làm việc cao gấp 3 lần so với các ổ cứng giám sát tiêu chuẩn. Ổ cứng này bao gồm SkyHawk Health Management và gói Dịch vụ cứu hộ phục hồi dữ liệu Rescue.

Mô tả (trung bình)

SkyHawk™ AI 18 TB là loại ổ cứng cao cấp tối ưu cho giám sát, được thiết kế cho các NVR tương thích AI dùng cho các ứng dụng an ninh biên. Ổ cứng này hỗ trợ mức tải làm việc cao hơn gấp 3 lần so với các ổ cứng giám sát tiêu chuẩn. Sản phẩm này bao gồm SkyHawk Health Management và gói dịch vụ cứu hộ phục hồi dữ liệu Rescue.

Mô tả (ngắn)

SkyHawk™ AI 18 TB là loại ổ cứng tối ưu cho giám sát, được thiết kế cho các NVR có AI dùng cho các ứng dụng biên. Bao gồm SHM và gói dịch vụ Rescue.

Đặc tính kỹ thuật sản phẩm

Dung lượng
Lên tới 18 TB

Giao diện
SATA 6 Gb/s

Bộ nhớ đệm (MB)
256

Cảm biến RV
Có

Công nghệ ghi
CMR

Thiết kế ổ cứng
Khí hệ-li

Số khoang ổ cứng được hỗ trợ
Lên tới hơn 16

MTBF
2 triệu giờ

Hạn mức tải làm việc (WRL)¹
550 TB/năm

Số sự kiện ghi thời gian thực AI / giây^{2,3}
120

Số sự kiện so sánh thời gian thực AI / giây^{2,3}
96

Số camera HD được hỗ trợ⁴
Lên tới 64

Thời hạn dịch vụ phục hồi Seagate Rescue⁵
3 năm

Bảo hành⁶
3 năm

seagate.com

¹ Ổ cứng giám sát SkyHawk AI được thiết kế cho các loại tải hoạt động liên tục 550 TB/năm. Với mức tải làm việc cao hơn dành cho các ứng dụng giao tác, xem loại ổ cứng lớp doanh nghiệp của Seagate.

² Các sự kiện có thể là ghi con người, phương tiện hoặc vật thể.

³ Đã kiểm thử và xác minh bằng cách sử dụng NVR AI nhúng – ghi 64-ch HD, 16-ch PB. Kích thước hình ảnh trung bình ~ 250 KB

⁴ 1080P, H.265, 25 fps.

⁵ Từ 01-05-2020, gói Dịch vụ cứu hộ phục hồi dữ liệu Rescue 3 năm có thể được cung cấp bổ sung thêm cho chế độ bảo hành tiêu chuẩn. Chính sách này chỉ áp dụng cho các khu vực được chọn. Xin hãy kiểm tra với đại lý của bạn để có thêm thông tin.

⁶ Có các tùy chọn bảo hành mở rộng. Xin liên hệ với nhà phân phối của bạn để biết thêm thông tin chi tiết.

© 2020 Seagate Technology LLC. Toàn bộ bản quyền đã được bảo lưu. Seagate, Seagate Technology và lô-gô Spiral là các thương hiệu đã đăng ký của Seagate Technology LLC tại Hoa Kỳ và/hoặc tại các quốc gia khác. ImagePerfect, SkyHawk và lô-gô SkyHawk AI là các thương hiệu hoặc các thương hiệu đã đăng ký của Seagate Technology LLC hay của một trong các công ty thành viên của hãng tại Hoa Kỳ và/hoặc tại các quốc gia khác. Tất cả các thương hiệu đã đăng ký hoặc các thương hiệu khác đều là tài sản của các chủ sở hữu tương ứng. Khi tham chiếu tới dung lượng của ổ cứng, một gigabyte, hay GB, bằng một tỷ byte và một terabyte, hay TB, bằng một nghìn tỷ byte. Hệ điều hành trên máy tính của bạn có thể sử dụng một tiêu chuẩn đo khác và thông báo một dung lượng thấp hơn. Ngoài ra, một phần của dung lượng đã công bố được dùng cho việc thiết lập định dạng và các chức năng khác nên sẽ không còn khả dụng cho lưu trữ dữ liệu. Tốc độ dữ liệu thực có thể thay đổi phụ thuộc vào môi trường hoạt động và các yếu tố khác, chẳng hạn như giao diện và dung lượng của cứng đã chọn. Seagate bảo lưu quyền sửa đổi mà không cần báo trước các đặc tính kỹ thuật cũng như sự thay đổi hàng sản phẩm. PD628.1-2010VN, Tháng 10-2020