

BẢNG DỮ KIẾN Ổ CỨNG 3,5"

Thông minh. An toàn. Bảo mật.
Được tối ưu hóa cho video và sẵn sàng cho
các ứng dụng biên



Seagate® SkyHawk™ AI 20 TB là dòng ổ cứng tối ưu cho video,
được thiết kế cho các NVR có hỗ trợ AI dùng cho các ứng dụng biên.



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** giúp đảm bảo không bị mất khung hình đồng thời hỗ trợ mức tải lượng lớn hơn.

Đa năng, cho phép thích ứng linh hoạt với quy mô ứng dụng AI của bạn, hỗ trợ lên tới 64 luồng video HD và 32 luồng AI

Dịch vụ phục hồi dữ liệu Rescue Data Recovery Services.² SkyHawk AI giúp bạn thêm an tâm trước các sự cố thiên tai, hư hỏng bất thường hay các lỗi cơ khí. Với tỷ lệ phục hồi thành công 95%, Seagate bảo vệ bạn bằng dịch vụ phục hồi dữ liệu Rescue 3 năm chính hãng.

SkyHawk Health Management giúp bạn chủ động bảo vệ các thiết bị lưu trữ video của mình với các tính năng phòng ngừa, can thiệp và phục hồi.¹ Bao gồm RAID RapidRebuild™, cho phép phục hồi phân vùng nhanh hơn gấp 3 lần.

Có sự ổn định và độ tin cậy đúng đầu phân khúc Ổ cứng SkyHawk AI có hệ số MTBF đạt 2 triệu giờ và mức tải làm việc 550 TB/năm, cao hơn gấp 3 lần so với dòng ổ cứng giám sát tiêu chuẩn. Được hỗ trợ bởi chế độ bảo hành 5 năm.

Có năng lực xử lý mạnh để đáp ứng cho những thách thức về tải lượng - SkyHawk AI hỗ trợ đồng thời cả tác vụ phân tích lẫn ghi video với các loại tải phân tích GPU.

Đạt được hiệu năng nhất quán nhờ tích hợp các bộ cảm biến rung động quay, giúp đem lại độ tin cậy và giảm độ trễ hoặc thời gian chết cho các NVR.

Hỗ trợ đa khoang, giúp bạn đáp ứng các nhu cầu lưu trữ ngày càng tăng của mình ở mức lên tới hơn 16 khoang.

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



Specifications	20TB	18TB	16TB	12TB	10TB
Capacity	20TB	18TB	16TB	12TB	10TB
Standard Model Numbers	ST20000VE002	ST18000VE002	ST16000VE002	ST12000VE001	ST10000VE0008
Interface	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
Recording Technology	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Drive Design	Helium	Helium	Helium	Helium	Helium
Features and Performance					
Drive Bays Supported	16+	16+	16+	16+	16+
AI Channels	32	32	32	32	32
AI Real Time Capture Events/Sec ^{1,2}	Up to 120	Up to 120	Up to 120	Up to 120	Up to 120
AI Real Time Compare Events/Sec ^{1,2}	Up to 96	Up to 96	Up to 96	Up to 96	Up to 96
HD Cameras Supported ³	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64	Up to 64
RV Sensors	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Max Data Transfer Rate (MB/s)	Up to 260	Up to 260	Up to 255	Up to 255	Up to 255
Cache (MB)	256	256	256	256	256
Reliability/Data Integrity					
Tarnish Resistant	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Load/Unload Cycles	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
Nonrecoverable Read Errors Rate, Max	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15	1 per 10E15
Power-On Hours per year	8760	8760	8760	8760	8760
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	5	5	5	5	5
Rescue Data Recovery Services (years) ⁶	3	3	3	3	3
Power Management					
Startup Current, Typical (12V, A)	2.0	2.0	2.0	2.0	1.8
Average Read/Write Power * (W) ⁷	7.72	7.7	8	8	6.9
Idle Average (W)	3.54W	3.5W	5.3W	5.3W	4.9W
Standby Mode/Sleep Mode, Typical (W)	1.01/1.01	1.0/1.0	1.3/1.3	1.3/1.3	1.2/1.2
Voltage Tolerance (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Voltage Tolerance (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Environmental/Temperature					
Operating (Ambient, min °C)	0	0	0	0	0
Operating (drive reported, max °C) ⁸	65	65	65	65	65
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)	680g/1.499lb	680g/1.499lb	670g/1.477lb	670g/1.477lb	690g/1.521lb
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 Events can be human, vehicle, or object capture.

2 Tested and verified using embedded AI NVR – 64-ch HD recording, 16-ch PB. Average picture size ~250 KB

3 1080P, H.265, 25 fps

4 SkyHawk AI surveillance drives are designed for always-on workloads of 550TB/year. For higher transaction workloads, see Seagate's enterprise-class drive offerings.

5 5-year limited warranty applies to product shipped after July 3, 2021. Check with your reseller on more information.

6 From May 1, 2020, 3-year Rescue Data Recovery Services plan may be offered in addition to standard warranty. This is offered for selected regions only. Check with reseller on availability.

7 Based on IDEMA three stream workload

8 Seagate does not recommend operating at sustained extreme temperatures. Operation at high temperatures will shorten product life.



Specifications	10TB	8TB
Capacity	10TB	8TB
Standard Model Numbers	ST10000VE001	ST8000VE001
Interface	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
Recording Technology	CMR	CMR
Drive Design	Air	Air
Features and Performance		
Drive Bays Supported	16+	16+
AI Channels	32	32
AI Real Time Capture Events/Sec ^{1,2}	Up to 120	Up to 120
AI Real Time Compare Events/Sec ^{1,2}	Up to 96	Up to 96
HD Cameras Supported ³	Up to 64	Up to 64
RV Sensors	Yes	Yes
Max Data Transfer Rate (MB/s)	Up to 255	Up to 255
Cache (MB)	256	256
Reliability/Data Integrity		
Tarnish Resistant	Yes	Yes
Load/Unload Cycles	600,000	600,000
Nonrecoverable Read Errors Rate, Max	1 per 10E15	1 per 10E15
Power-On Hours per year	8760	8760
Workload Rate Limit (WRL) ⁴	550	550
Mean Time Between Failures (MTBF) (hours)	2,000,000hr	2,000,000hr
Warranty, Limited (years) ⁵	5	5
Rescue Data Recovery Services (years) ⁶	3	3
Power Management		
Startup Current, Typical (12V, A)	2.0	2.0
Average Read/Write Power * (W) ⁷	9	8.8
Idle Average (W)	7.4W	7.4W
Standby Mode/Sleep Mode, Typical (W)	1.0/1.0	1.0/1.0
Voltage Tolerance (5V)	±5%	±5%
Voltage Tolerance (12V)	±10%	±10%
Environmental/Temperature		
Operating (Ambient, min °C)	0	0
Operating (drive reported, max °C) ⁸	65	65
Nonoperating (ambient, min °C)	-40	-40
Physical		
Height (mm/in, max)	26.11mm/1.028in	26.11mm/1.028in
Width (mm/in, max)	101.85mm/4.01in	101.85mm/4.01in
Depth (mm/in, max)	146.99mm/5.787in	146.99mm/5.787in
Weight (g/lb, typical)	720g/1.59lb	720g/1.59lb
Carton Unit Quantity	20	20
Cartons per Pallet/Cartons per Layer	40/8	40/8

1 Events can be human, vehicle, or object capture.

2 Tested and verified using embedded AI NVR – 64-ch HD recording, 16-ch PB. Average picture size ~250 KB

3 1080P, H.265, 25 fps

4 SkyHawk AI surveillance drives are designed for always-on workloads of 550TB/year. For higher transaction workloads, see Seagate's enterprise-class drive offerings.

5 5-year limited warranty applies to product shipped after July 3, 2021. Check with your reseller on more information.

6 From May 1, 2020, 3-year Rescue Data Recovery Services plan may be offered in addition to standard warranty. This is offered for selected regions only. Check with reseller on availability.

7 Based on IDEMA three stream workload

8 Seagate does not recommend operating at sustained extreme temperatures. Operation at high temperatures will shorten product life.

©2022 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology, and the Spiral logo are registered trademarks of Seagate Technology LLC in the United States and/or other countries. ImagePerfect, RAID RapidRebuild, SkyHawk, and the SkyHawk AI logo are either trademarks or registered trademarks of Seagate Technology LLC or one of its affiliated companies in the United States and/or other countries. All other trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. When referring to drive capacity, one gigabyte, or GB, equals one billion bytes and one terabyte, or TB, equals one trillion bytes. Your computer's operating system may use a different standard of measurement and report a lower capacity. In addition, some of the listed capacity is used for formatting and other functions, and thus will not be available for data storage. Actual data rates may vary depending on operating environment and other factors, such as chosen interface and disk capacity. Seagate reserves the right to change, without notice, product offerings or specifications. DS1960.14C-2204US