

3,5-CALOWY DYSK TWARDY – ZESTAWIENIE DANYCH

Inteligencja. Bezpieczeństwo. Ochrona.
Pamięć masowa zoptymalizowana pod
kątem systemów monitorowania



Seagate® SkyHawk™ AI to pierwszy na świecie dysk twardy przeznaczony do systemów monitoringu wykorzystujących sztuczną inteligencję (AI).



Najodpowiedniejsze zastosowania

- Rejestratory sieciowe (NVR)
- Systemy rejestratorów sieciowych (NVR) wykorzystujące AI



SKYHAWK
HEALTH

Najważniejsze zalety

Oprogramowanie firmware **ImagePerfect™ AI** zapewnia najwyższą integralność obrazu oraz obsługę dodatkowych obciążeń związanych z funkcjami sztucznej inteligencji w stale aktywnych systemach monitorowania.

Dopasowany do indywidualnych wymagań system obsługuje dodatkowe 32 kanały AI, umożliwiając jednocześnie bezproblemowe nagrywanie materiałów filmowych z maksymalnie 64 kamer HD.

Dysk został zaprojektowany z myślą o systemach monitoringu parujących pod dużym obciążeniem roboczym i obsługujących tradycyjne nagrywanie wideo, jak również funkcje zaawansowanej analityki. Praca przy obciążeniu roboczym na poziomie 550 TB/rok oznacza, że dysk SkyHawk AI musi posiadać 3 razy wyższy współczynnik obciążenia niż standardowe dyski do systemów monitoringu.

Zaawansowana funkcja zarządzania drganiami zapewnia wyższą wydajność w systemach rejestratorów sieciowych (NVR) obejmujących ponad 16 kieszeni.

SkyHawk Health Management aktywnie zabezpiecza pamięć masową systemu monitoringu, koncentrując się na opcjach prewencji, interwencji oraz odzyskiwania danych.¹ Dysk jest także wyposażony w funkcję RAID RapidRebuild™, która zapewnia 3 razy szybszą odbudowę woluminu.

Wyższa niezawodność, obniżony całkowity koszt posiadania oraz średni czas bezawaryjnej pracy na poziomie 2 mln godzin i 3-letnia ograniczona gwarancja.

Dodatkowy 2-letni plan usług odzyskiwania danych Rescue oferuje **bezkonkurencyjną ochronę danych**, zapewniając dostęp do bezpiecznego laboratorium Seagate o najwyższej w branży skuteczności odzyskiwania danych.

¹ Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym firmy Seagate.



Parametry	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB
Pojemność	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB
Numer modelu standardowego	ST16000VE000	ST14000VE0008	ST12000VE0008	ST10000VE0008	ST10000VE0004
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Technologia nagrywania	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Cechy i wydajność					
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	16+	16+	16+	16+	16+
Kanały AI	32	32	32	32	32
AI – przechwytywanie w czasie rzeczywistym, zdarzenia/sekundę ^{1,2}	do 120	do 120	do 120	do 120	do 120
AI w czasie rzeczywistym – porównywanie, zdarzenia/sekundę ^{1,2}	do 96	Do 96	do 96	do 96	Do 96
Obsługa kamer HD ³	do 64	do 64	do 64	do 64	do 64
Czujniki RV	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Maks. średnia szybkość transmisji, śr. zewn. (MB/s)	250 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	235 MB/s
Pamięć podręczna (MB)	256	256	256	256	256
Niezawodność / spójność danych					
Odporność na matowienie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Cykle ładowania/rozładowania	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10E15	1 na 10E15	1 na 10E15	1 na 10E15	1 na 10E15
Liczba godzin pracy rocznie (24x7)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Limit obciążenia pracą (WRL) ⁴	550	550	550	550	550
Współczynnik MTBF	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h
Ograniczona gwarancja (lata) ⁵	3	3	3	3	3
Zarządzanie energią					
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	2	2	2	2	1,8
Średni pobór mocy w trybie pracy (W)	6,71 W	6,71 W	6,71 W	6,71 W	7,2 W
W stanie spoczynku, średnio (W)	5,07 W	5,07 W	5,07 W	5,07 W	4,9 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	1,05/1,05	1,05/1,05	1,05/1,05	1,05/1,05	0,8/0,8
Tolerancja napięcia (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Środowisko pracy/temperatura					
Podczas pracy (min. temp. otoczenia, °C)	5	5	5	5	5
Podczas pracy (obudowa dysku, maks. temp. °C) ⁶	70	70	70	70	70
W stanie spoczynku (min. temp. otoczenia, °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Parametry fizyczne					
Wysokość (mm/cale, maks.)	26,11 mm/1,028 cale	26,11 mm/1,028 cale	26,11 mm/1,028 cale	26,11 mm/1,028 cale	26,11 mm/1,028 cale
Szerokość (mm/cale, maks.)	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale
Głębokość (mm/cale, maks.)	146,99 mm/5,787 cale	146,99 mm/5,787 cale	146,99 mm/5,787 cale	146,99 mm/5,787 cale	146,99 mm/5,787 cale
Waga (g/funty)	670 g/1,477 funty	670 g/1,477 funty	670 g/1,477 funty	670 g/1,477 funty	650 g/1,433 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	20	20	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Zdarzenia oznaczają rejestrację obrazu człowieka, pojazdu lub przedmiotu.

2 Przetestowano i zweryfikowano za pomocą wbudowanych kamer AI NVR rejestrujących materiały z 64 kanałów HD, 16 kanałów PB. Średni rozmiar zdjęcia wynosi około 250 KB

3 1080P, H.265, 25 fps

4 Dyski SkyHawk AI do systemów monitoringu zostały zaprojektowane z myślą o nieprzerwanej pracy przy obciążeniu sięgającym 550 TB/rok. Jeśli poszukujesz rozwiązań do większych obciążeń transakcyjnych, zapoznaj się z ofertą dysków Seagate klasy korporacyjnej.

5 Dostępne opcje rozszerzonej gwarancji. Skonsultuj się z dystrybutorem w celu uzyskania informacji.

6 Firma Seagate nie zaleca korzystania z urządzenia przy utrzymujących się ekstremalnych wartościach temperatur. Korzystanie z produktu w wyższych temperaturach zmniejsza jego żywotność.



Parametry	8 TB	8 TB
Pojemność	8 TB	8 TB
Numer modelu standardowego	ST8000VE000	ST8000VE0004
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Technologia nagrywania	CMR	CMR
Cechy i wydajność		
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	16+	16+
Kanały AI	32	32
AI – przechwytywanie w czasie rzeczywistym, zdarzenia/sekundę ^{1,2}	do 120	do 120
AI w czasie rzeczywistym – porównywanie, zdarzenia/sekundę ^{1,2}	do 96	do 96
Obsługa kamer HD ³	do 64	do 64
Czujniki RV	Tak	Tak
Maks. średnia szybkość transmisji, śr. zewn. (MB/s)	235 MB/s	235 MB/s
Pamięć podręczna (MB)	256	256
Niezawodność / spójność danych		
Odporność na matowienie	Tak	Tak
Cykle ładowania/rozładowania	300 000	300 000
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10E15	1 na 10E15
Liczba godzin pracy rocznie (24x7)	8 760	8 760
Limit obciążenia pracą (WRL) ⁴	550	550
Współczynnik MTBF	2 000 000 h	2 000 000 h
Ograniczona gwarancja (lata) ⁵	3	3
Zarządzanie energią		
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	1,8	1,8
Średni pobór mocy w trybie pracy (W)	8,73 W	7,2 W
W stanie spoczynku, średnio (W)	7,5 W	4,9 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	0,96/0,96	0,8/0,8
Tolerancja napięcia (5 V)	+10%/-5%	±5%
Tolerancja napięcia (12V)	±10%	±10%
Środowisko pracy/temperatura		
Podczas pracy (min. temp. otoczenia, °C)	5	5
Podczas pracy (obudowa dysku, maks. temp. °C) ⁶	70	70
W stanie spoczynku (min. temp. otoczenia, °C)	-40	-40
Parametry fizyczne		
Wysokość (mm/cale, maks.)	26,11 mm/1,028 cale	26,11 mm/1,028 cale
Szerokość (mm/cale, maks.)	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale
Głębokość (mm/cale, maks.)	146,99 mm/5,787 cale	146,99 mm/5,787 cale
Waga (g/funty)	716 g/1,579 funty	650 g/1,433 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8

1 Zdarzenia oznaczają rejestrację obrazu człowieka, pojazdu lub przedmiotu.

2 Przetestowano i zweryfikowano za pomocą wbudowanych kamer AI NVR rejestrujących materiały z 64 kanałów HD, 16 kanałów PB. Średni rozmiar zdjęcia wynosi około 250 KB

3 1080P, H.265, 25 fps

4 Dyski SkyHawk AI do systemów monitoringu zostały zaprojektowane z myślą o nieprzerwanej pracy przy obciążeniu sięgającym 550 TB/rok. Jeśli poszukujesz rozwiązań do większych obciążeń transakcyjnych, zapoznaj się z ofertą dysków Seagate klasy korporacyjnej.

5 Dostępne opcje rozszerzonej gwarancji. Skonsultuj się z dystrybutorem w celu uzyskania informacji.

6 Firma Seagate nie zaleca korzystania z urządzenia przy utrzymujących się ekstremalnych wartościach temperatur. Korzystanie z produktu w wyższych temperaturach zmniejsza jego żywotność.

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Seagate, Seagate Technology i logo Spiral są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. ImagePerfect, SkyHawk i logo SkyHawk AI są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC lub jednej z jej firm zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli. Przy oznaczaniu pojemności dysków jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów, a jeden terabajt (oznaczany także jako „TB”) jednemu bilionowi bajtów. W systemie operacyjnym komputera używane są różne standardy pomiarowe i raportowana pojemność może być mniejsza. Ponadto część podanej pojemności jest używana do formatowania oraz w innych celach i może nie być dostępna do przechowywania danych. Rzeczywiste wartości transferu danych mogą się różnić w zależności od środowiska operacyjnego i innych czynników, takich jak wybrany interfejs i pojemność dysku. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach bez powiadomienia. DS1960.9-2005PL.Maj 2020 r.