

3,5-CALOWY DYSK TWARDY – ZESTAWIENIE DANYCH

Inteligentna. Bezpieczna. Pewna.
Pamięć masowa zoptymalizowana pod kątem systemów monitorowania



Seagate® SkyHawk™ AI to pierwszy na świecie dysk twardy przeznaczony do rozwiązań z zakresu monitorowania 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 strumienie AI, umożliwiając jednocześnie bezproblemowe nagrywanie materiałów filmowych z maksymalnie 64 kamer HD.

Dysk został zaprojektowany z myślą o obsłudze dużych obciążeń roboczych związanych z systemami monitorowania, zarówno w środowiskach obejmujących tradycyjne nagrywanie wideo, jak i tych związanych z zaawansowaną analityką. Obciążenie robocze na poziomie 550 TB/rok sprawia, że dysk SkyHawk AI charakteryzuje się 3 razy wyższym współczynnikiem obciążenia niż standardowe dyski do systemów monitorowania.

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

SkyHawk Health Management aktywnie zabezpiecza pamięć masową systemu monitorowania, koncentrując się na opcjach prewencji, interwencji oraz odzyskiwania danych.¹ Dołączone rozwiązanie RAID RapidRebuild™, które zapewnia 3 razy szybszą odbudowę woluminu.

Poprawiona niezawodność i obniżony całkowity koszt posiadania ze średnim czasem bezawaryjnej pracy na poziomie 1,5 mln godzin i 3-letnią ograniczoną gwarancją.

Bezkonkurencyjna ochrona danych za pośrednictwem dodatkowego 2-letniego planu usług odzyskiwania danych Rescue zapewniającego dostęp do bezpiecznego laboratorium Seagate, które może się poszczycić najwyższą w branży skutecznością 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
Cechy i wydajność					
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	ponad 16	ponad 16	16+	16+	16+
Strumienie AI ¹	32	32	32	32	32
Obsługa kamer w jakości HD	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					
Oporność 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) ²	550	550	550	550	550
Współczynnik MTBF	1 500 000 h	1 500 000 h	1 500 000 h	1 500 000 h	1 500 000 h
Ograniczona gwarancja (lata) ³	3	3	3	3	3
Zarządzanie energią					
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Średni pobór mocy w trybie pracy (W)	6,71 W	6,9 W	6,9 W	6,9 W	7,2 W
W stanie spoczynku, średnio (W)	5,1 W	4,9 W	4,9 W	4,9 W	4,9 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	1,05/1,05	1,2/1,2	1,2/1,2	1,2/1,2	0,8/0,8
Tolerancja napięcia (5V)	±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) ⁴	70	70	70	70	70
W stanie spoczynku (min. temp. otoczenia, °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Parametry fizyczne					
Wysokość (mm/calca, maks.)	26,11 mm/1,028 calca	26,11 mm/1,028 calca	26,11 mm/1,028 calca	26,11 mm/1,028 calca	26,11 mm/1,028 calca
Szerokość (mm/calca, maks.)	101,85 mm/4,01 calca	101,85 mm/4,01 calca	101,85 mm/4,01 calca	101,85 mm/4,01 calca	101,85 mm/4,01 calca
Głębokość (mm/calca, maks.)	146,99 mm/5,787 calca	146,99 mm/5,787 calca	146,99 mm/5,787 calca	146,99 mm/5,787 calca	146,99 mm/5,787 calca
Waga (g/funty)	670 g/1,477 funty	690 g/1,521 funty	690 g/1,521 funty	690 g/1,521 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 32 strumienie AI = 16 kanałów AI.

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

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

4 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
Cechy i wydajność		
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	ponad 16	16+
Strumienie AI ¹	32	32
Obsługa kamer w jakości HD	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) ²	550	550
Współczynnik MTBF	1 500 000 h	1 500 000 h
Ograniczona gwarancja (lata) ³	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 (5V)	+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) ⁴	70	70
W stanie spoczynku (min. temp. otoczenia, °C)	-40	-40
Parametry fizyczne		
Wysokość (mm/calca, maks.)	26,11 mm/1,028 calca	26,11 mm/1,028 calca
Szerokość (mm/calca, maks.)	101,85 mm/4,01 calca	101,85 mm/4,01 calca
Głębokość (mm/calca, maks.)	146,99 mm/5,787 calca	146,99 mm/5,787 calca
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 32 strumienie AI = 16 kanałów AI.

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

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

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

seagate.com


SEAGATE

© 2019 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. DS1960.7-1907PL Lipiec 2019