

3,5-CALOWY DYSK TWARDY – ZESTAWIENIE DANYCH

Inteligencja. Bezpieczeństwo. Ochrona.
Zoptymalizowany pod kątem systemów
video i gotowy na wyzwania brzegu sieci



Seagate® SkyHawk™ AI 20 TB to zoptymalizowany pod kątem systemów video dysk zaprojektowany z myślą o rejestratorach sieciowych wykorzystujących AI w zastosowaniach na brzegu sieci.



Najodpowiedniejsze zastosowania

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



SKYHAWK
HEALTH



Najważniejsze zalety

Oprogramowanie układowe **ImagePerfect™ AI** chroni przed utratą klatek, jednocześnie obsługując większe obciążenia robocze.

Wszechstronne pojemności inteligentnie dostosowują się do skali Twojego środowiska AI, obsługując do 64 strumieni video w HD i 32 strumieni AI

Odzyskiwanie danych Rescue Data Recovery Services.² Dysk SkyHawk AI zapewnia dodatkowe zabezpieczenie przed uszkodzeniami mechanicznymi, przypadkowymi lub wywołanymi przez katastrofy naturalne. Seagate zabezpiecza Twoje dane, dołączając do dysku 3-letni plan wewnętrznych usług odzyskiwania danych Rescue Services o skuteczności na poziomie 95%.

SkyHawk Health Management aktywnie zabezpiecza pamięć masową systemu video, 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.

Czołowa w swojej klasie niezawodność Dyski SkyHawk AI są oznaczone rankingiem 2 mln godzin średniego czasu bezawaryjnej pracy i obciążeniem roboczym na poziomie 550 TB/rok, czyli 3 razy wyższym niż w przypadku standardowych dysków do systemu monitoringu. 5-letnia ograniczona gwarancja.

Wysoka moc przetwarzania, która nie boi się wysokich obciążeń roboczych – SkyHawk AI obsługuje analizę i rejestrację video oraz jednoczesną analitykę GPU.

Spójna wydajność zapewniana przez wbudowane czujniki drgań wywołanych przez ruch obrotowy, które gwarantują niezawodność pamięci masowej do systemów NVR oraz niskie opóźnienia i czasy przestoju.

Nieograniczona obsługa wielu kieszeni pomaga sprostać rosnącym potrzebom w zakresie pamięci masowej.

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



Parametry	20 TB	18 TB	16 TB	12 TB	10 TB
Pojemność	20 TB	18 TB	16 TB	12 TB	10 TB
Numer modelu standardowego	ST20000VE002	ST18000VE002	ST16000VE002	ST12000VE001	ST10000VE0008
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
Konstrukcja dysku	Hel	Hel	Hel	Hel	Hel
Funkcje i wydajność					
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	bez ograniczeń	bez ograniczeń	bez ograniczeń	bez ograniczeń	bez ograniczeń
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
Prędkość transferu danych (MB/s)	do 285	do 270	do 270	do 270	do 255
Pamięć podręczna (MB)	256	256	256	256	256
Niezawodność/spójność danych					
Odporność na matowienie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Cykle ładowania/rozładowania	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Współczynnik nieodwracalnych błędów odczytu, maks.	1 na 10E15	1 na 10E15	1 na 10E15	1 na 10E15	1 na 10E15
Godziny pracy rocznie	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Limit obciążenia pracą (WRL) ⁴	550	550	550	550	550
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF) (godz.)	2 500 000 h	2 500 000 h	2 500 000 h	2 500 000 h	2 500 000 h
Ograniczona gwarancja (lata) ⁵	5	5	5	5	5
Usługi odzyskiwania danych Rescue (lata) ⁶	3	3	3	3	3
Zarządzanie energią					
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	2	2	2	2	1,8
Średnia moc odczytu/zapisu (W) ⁷	7,5	8	8	8	6,9
W stanie spoczynku, średnio (W)	3,5 W	5,3 W	5,3 W	5,3 W	4,9 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	1/1	1,3/1,3	1,3/1,3	1,3/1,3	1,2/1,2
Tolerancja napięcia (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Środowisko pracy / temperatura					
Podczas pracy (otoczenie, min. temp. w °C)	5	0	0	0	0
Podczas pracy (temperatura dysku, maks. temp. °C) ⁸	65	65	65	65	65
W stanie spoczynku (otoczenie, min. temp. w °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Wymiary					
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/in, 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, typowo)	680 g/1,499 funty	680 g/1,499 funty	670 g/1,477 funty	670 g/1,477 funty	690 g/1,521 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 Pięcioletnia gwarancja na produkty dostarczone po 3 lipca 2021 r. Skontaktuj się z Twoim dystrybutorem, aby uzyskać więcej informacji.

6 Od 1 maja 2020 roku 3-letni plan Rescue Data Recovery Services (usługi odzyskiwania danych) może być dodany do standardowej gwarancji. Oferowane tylko w niektórych regionach. Sprawdź dostępność u sprzedawcy.

7 Oparte na trzech strumieniach obciążenia IDEMA.

8 Firma Seagate nie zaleca korzystania z urządzenia przy utrzymujących się ekstremalnych wartościach temperatur. Działanie w wysokich temperaturach skraca żywotność produktu.



Parametry	10 TB	8 TB
Pojemność	10 TB	8 TB
Numer modelu standardowego	ST10000VE001	ST8000VE001
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Technologia nagrywania	CMR	CMR
Konstrukcja dysku	Air	Air
Funkcje i wydajność		
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	bez ograniczeń	bez ograniczeń
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
Prędkość transferu danych (MB/s)	do 263	do 255
Pamięć podręczna (MB)	256	256
Niezawodność/spójność danych		
Odporność na matowienie	Tak	Tak
Cykle ładowania/rozładowania	600 000	600 000
Współczynnik nieodwracalnych błędów odczytu, maks.	1 na 10E15	1 na 10E15
Godziny pracy rocznie	8 760	8 760
Limit obciążenia pracą (WRL) ⁴	550	550
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF) (godz.)	2 000 000 h	2 000 000 h
Ograniczona gwarancja (lata) ⁵	5	5
Usługi odzyskiwania danych Rescue (lata) ⁶	3	3
Zarządzanie energią		
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	2	2
Średnia moc odczytu/zapisu (W) ⁷	9,1	8,8
W stanie spoczynku, średnio (W)	7,4 W	7,4 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	1/1	1/1
Tolerancja napięcia (5 V)	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12 V)	±10%	±10%
Środowisko pracy / temperatura		
Podczas pracy (otoczenie, min. temp. w °C)	0	0
Podczas pracy (temperatura dysku, maks. temp. °C) ⁸	65	65
W stanie spoczynku (otoczenie, min. temp. w °C)	-40	-40
Wymiary		
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/in, maks.)	146,99 mm/5,787 calca	146,99 mm/5,787 calca
Waga (g/funty, typowo)	720 g/1,59 funty	720 g/1,59 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 Pięcioletnia gwarancja na produkty dostarczone po 3 lipca 2021 r. Skontaktuj się z Twoim dystrybutorem, aby uzyskać więcej informacji.

6 Od 1 maja 2020 roku 3-letni plan Rescue Data Recovery Services (usługi odzyskiwania danych) może być dodany do standardowej gwarancji. Oferowane tylko w niektórych regionach. Sprawdź dostępność u sprzedawcy.

7 Oparte na trzech strumieniach obciążenia IDEMA.

8 Firma Seagate nie zaleca korzystania z urządzenia przy utrzymujących się ekstremalnych wartościach temperatur. Działanie w wysokich temperaturach skraca żywotność produktu.

©2022 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, RAID RapidRebuild, 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 mogą być używane 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, na przykład wybranego interfejsu i pojemności dysku. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do wprowadzania bez powiadomienia zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach. DS1960.14C-2204PL