

3,5-CALOWY DYSK TWARDY – ZESTAWIENIE DANYCH

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



Seagate® SkyHawk™ AI 24 TB to zoptymalizowany pod kątem systemów video dysk zaprojektowany z myślą o rejestratorach sieciowych wykorzystujących AI w zastosowaniach na brzegu sieci.



Najbardziej odpowiednie zastosowania

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



SKYHAWK
HEALTH

R Rescue
DATA RECOVERY
SERVICES

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 wideo w HD i 32 strumieni AI.

SkyHawk Health Management aktywnie zabezpiecza pamięć masową systemu wideo, koncentrując się na opcjach prewencji, interwencji oraz odzyskiwania danych¹.

Czołowa w swojej klasie niezawodność Dyski SkyHawk AI są oznaczone rankingiem do 2,5 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 wideo oraz jednoczesną analitykę GPU.

Spójna wydajność za sprawą wbudowanych czujników drgań wywołanych przez ruch obrotowy oraz niezawodność pamięci masowej do systemów NVR przy niskich opóźnieniach i okresach przestoju.

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

¹ Szczegółowe informacje uzyskasz, kontaktując się z przedstawicielem handlowym firmy Seagate.



Parametry	24 TB	20 TB		16 TB	
Pojemność	24 TB	20 TB	20 TB	16 TB	16 TB
Numer modelu standardowego	ST24000VE002	ST20000VE003	ST20000VE002	ST16000VE004	ST16000VE002
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)	285/272	285/272	do 260	285/272	do 255
Pamięć podręczna (MB)	512 MB	512 MB	256 MB	512 MB	256 MB
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.)	2500000 h	2500000 h	2500000 h	2500000 h	2500000 h
Ograniczona gwarancja (lata) ⁵	5	5	5	5	5
Rescue Data Recovery Services (usługi odzyskiwania danych) (lata) ⁶	3	3	3	3	3
Zarządzanie energią					
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
Średnia moc odczytu/zapisu (W) ⁷	7,8	7,8	7,72	7,8	8
W stanie spoczynku, średnio (W)	6.3 W	6.3 W	3.5 W	6.3 W	5.3 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	1.1/1.1 W	1.1/1.1 W	1.0 W	1.1/1.1 W	1.3 W
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°C	5°C	5°C	5°C	0°C
Podczas pracy (temperatura dysku, maks. temp. °C) ⁸	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C
W stanie spoczynku (otoczenie, min. temp. w °C)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
Wymiary					
Wysokość (mm/calce, maks.)	26.1 mm/1.028 calce	26.1 mm/1.028 calce	26.11 mm/1.028 calce	26.1 mm/1.028 calce	26.11 mm/1.028 calce
Szerokość (mm/calce, maks.)	101.85 mm/4.010 calce	101.85 mm/4.010 calce	101.85 mm/4.01 calce	101.85 mm/4.010 calce	101.85 mm/4.01 calce
Głębokość (mm/in, maks.)	147.0 mm/5.787 calce	147.0 mm/5.787 calce	146.99 mm/5.787 calce	147.0 mm/5.787 calce	146.99 mm/5.787 calce
Waga (g/funty, typowo)	685 g/1.51 funty	685 g/1.51 funty	680 g/1.499 funty	685 g/1.51 funty	670 g/1.477 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 trzyletni plan Rescue Data Recovery Services (usługi odzyskiwania danych) może być dołączony 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 skracia żywotność produktu.



Parametry	12 TB		10 TB	8 TB
Pojemność	12 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Numer modelu standardowego	ST12000VE003	ST12000VE001	ST10000VE001	ST8000VE001
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Technologia nagrywania	CMR	CMR	CMR	CMR
Konstrukcja dysku	Hel	Hel	Powietrze	Powietrze
Funkcje i wydajność				
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	bez ograniczeń	bez ograniczeń	bez ograniczeń	bez ograniczeń
Kanały AI	32	32	32	32
AI – przechwytywanie w czasie rzeczywistym, zdarzenia/sekundę ^{1,2}	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
Obsługa kamer HD ³	do 64	do 64	do 64	do 64
Czujniki RV	Tak	Tak	Tak	Tak
Prędkość transferu danych (MB/s)	285/272	do 255	do 255	do 255
Pamięć podręczna (MB)	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB
Niezawodność / spójność danych				
Odporność na matowienie	Tak	Tak	Tak	Tak
Cykle ładowania/rozładowania	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
Godziny pracy rocznie	8 760	8 760	8 760	8 760
Limit obciążenia pracą (WRL) ⁴	550	550	550	550
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF) (godz.)	2500000 h	2500000 h	2000000 h	2000000 h
Ograniczona gwarancja (lata) ⁵	5	5	5	5
Rescue Data Recovery Services (usługi odzyskiwania danych) (lata) ⁶	3	3	3	3
Zarządzanie energią				
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	2.0 A	2.0 A	2.0 A	2.0 A
Średnia moc odczytu/zapisu (W) ⁷	7,8	8	9	8,8
W stanie spoczynku, średnio (W)	6.3 W	5.3 W	7.4 W	7.4 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	1.1/1.1 W	1.3 W	1.0 W	1.0 W
Tolerancja napięcia (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%
Środowisko pracy / temperatura				
Podczas pracy (otoczenie, min. temp. w °C)	5°C	0°C	0°C	0°C
Podczas pracy (temperatura dysku, maks. temp. °C) ⁸	65°C	65°C	65°C	65°C
W stanie spoczynku (otoczenie, min. temp. w °C)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
Wymiary				
Wysokość (mm/calca, maks.)	26.1 mm/1.028 calca	26.1 mm/1.028 calca	26.1 mm/1.028 calca	26.1 mm/1.028 calca
Szerokość (mm/calca, maks.)	101.85 mm/4.010 calca	101.85 mm/4.01 calca	101.85 mm/4.01 calca	101.85 mm/4.01 calca
Głębokość (mm/in, maks.)	147.0 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, typowo)	685 g/1.51 funty	670 g/1.477 funty	720 g/1.59 funty	720 g/1.59 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	20	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	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 trzyletni plan Rescue Data Recovery Services (usługi odzyskiwania danych) może być dołączony 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.

©2024 Seagate Technology LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Seagate, Seagate Technology i logo Spirala 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 stosowane różne standardy pomiarowe, a 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. DS1960.15C-2310US