

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 dostosowuje się do skali Twojego środowiska AI, obsługując do 64 strumieni video w HD i 32 strumieni AI

**SkyHawk Health Management** aktywnie zabezpiecza pamięć masową systemu video, koncentrując się na opcjach prewencji, interwencji oraz odzyskiwania danych.<sup>1</sup> 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 jest w stanie sprostać wyzwaniom w zakresie obciążeń roboczych – SkyHawk AI obsługuje analizę video i jednoczesną rejestrację dzięki radzeniu sobie z obciążeniami wynikającymi z analityki 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.

**Obsługa wielu kieszeni** pomaga sprostać rosnącym potrzebom w zakresie pamięci masowej (do 16 kieszeni).

<sup>1</sup> 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	ST20000VE000	ST18000VE000	ST16000VE000	ST12000VE0008	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
Drive Design	Hel	Hel	Hel	Hel	Hel
<b>Funkcje i wydajność</b>					
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	16+	16+	16+	16+	16+
Kanały AI	32	32	32	32	32
AI – przechwytywanie w czasie rzeczywistym, zdarzenia/sekundę <sup>1,2</sup>	do 120	do 120	do 120	do 120	do 120
AI w czasie rzeczywistym – porównywanie, zdarzenia/sekundę <sup>1,2</sup>	do 96	do 96	do 96	do 96	do 96
Obsługa kamer HD <sup>3</sup>	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)	260 MB/s	260 MB/s	250 MB/s	250 MB/s	250 MB/s
Pamięć podręczna (MB)	256	256	256	256	256
<b>Niezawodność/spójność danych</b>					
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) <sup>4</sup>	550	550	550	550	550
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF) (godz.)	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h	2 000 000 h
Ograniczona gwarancja (lata) <sup>5</sup>	5	5	5	5	5
<b>Zarządzanie energią</b>					
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	2	2	2	2	1,8
Średni pobór mocy podczas pracy (W)	7,72 W	7,7 W	6,7 W	6,7 W	6,9 W
W stanie spoczynku, średnio (W)	3,5 W	3,5 W	5,1 W	5,1 W	4,9 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	1/1	1/1	1,05/1,05	1,05/1,05	1,2/1,2
Tolerancja napięcia (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
<b>Środowisko pracy / temperatura</b>					
Podczas pracy (otoczenie, min. temp. w °C)	0	0	0	0	0
Podczas pracy (temperatura dysku, maks. temp. °C) <sup>6</sup>	65	65	65	65	65
W stanie spoczynku (min. temp. otoczenia °C)	-40	-40	-40	-40	-40
<b>Wymiary</b>					
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	670 g/1,477 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 Dostępne opcje rozszerzonej gwarancji. Skontaktuj 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	10 TB	8 TB
Pojemność	10 TB	8 TB
Numer modelu standardowego	ST10000VE000	ST8000VE000
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Technologia nagrywania	CMR	CMR
Drive Design	Air	Air
<b>Funkcje i wydajność</b>		
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	16+	16+
Kanały AI	32	32
AI – przechwytywanie w czasie rzeczywistym, zdarzenia/sekundę <sup>1,2</sup>	do 120	do 120
AI w czasie rzeczywistym – porównywanie, zdarzenia/sekundę <sup>1,2</sup>	do 96	do 96
Obsługa kamer HD <sup>3</sup>	do 64	do 64
Czujniki RV	Tak	Tak
Maks. średnia szybkość transmisji, śr. zewn. (MB/s)	245 MB/s	250 MB/s
Pamięć podręczna (MB)	256	256
<b>Niezawodność/spójność danych</b>		
Odporność na matowienie	Tak	Tak
Cykle ładowania/rozładowania	600 000	300 000
Współczynnik nieodwracalnych błędów odczytu, maks.	1 na 10E15	1 na 10E15
Godziny pracy rocznie	8 760	8 760
Limit obciążenia pracą (WRL) <sup>4</sup>	550	550
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF) (godz.)	2 000 000 h	1 500 000 h
Ograniczona gwarancja (lata) <sup>5</sup>	5	5
<b>Zarządzanie energią</b>		
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	2	2
Średni pobór mocy podczas pracy (W)	10,1 W	7,92 W
W stanie spoczynku, średnio (W)	7,8 W	7,26 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	1/1	0,96/0,96
Tolerancja napięcia (5 V)	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12 V)	±10%	±10%
<b>Środowisko pracy / temperatura</b>		
Podczas pracy (otoczenie, min. temp. w °C)	0	0
Podczas pracy (temperatura dysku, maks. temp. °C) <sup>6</sup>	65	65
W stanie spoczynku (min. temp. otoczenia °C)	-40	-40
<b>Wymiary</b>		
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/1,587 funty	715 g/1,579 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. Skontaktuj 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.

© 2021 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 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, na przykład wybranego interfejsu i pojemności dysku. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do wprowadzania bez powiadomienia zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach. DS1960.13M-2201PL