

3,5-CALOWY DYSK TWARDY – ZESTAWIENIE DANYCH

Inteligencja. Bezpieczeństwo. Ochrona.  
Specjalistyczna pamięć masowa do  
systemów monitoringu



Dysk SkyHawk™ wykorzystuje bogate doświadczenie firmy Seagate w produkcji dysków przeznaczonych do systemów monitoringu.



### Najodpowiedniejsze zastosowania

- Rejestratory sieciowe (NVR)
- Cyfrowe rejestratory do monitoringu wizyjnego (DVR)



# SKYHAWK

HEALTH

## Najważniejsze zalety

**Oprogramowanie układowe ImagePerfect™** zostało zaprojektowane z myślą o zapewnianiu płynnej rejestracji materiału wideo przy całodobowym obciążeniu systemów monitoringu<sup>1</sup> prowadzących rejestrację z 64 kamer HD.

**SkyHawk Health Management** aktywnie zabezpiecza pamięć masową systemów monitoringu, koncentrując się na opcjach prewencji, interwencji oraz odzyskiwania danych. Dołączona funkcja RAID RapidRebuild™ zapewnia 3 razy szybszą odbudowę woluminu w porównaniu do tradycyjnych rozwiązań do odbudowy macierzy RAID.

**Wbudowane czujniki drgań wywołanych przez ruch obrotowy** pozwalają na utrzymanie wydajności dysków w systemach wielokieszeniowych, co z kolei daje klientom możliwość elastycznego skalowania swoich systemów, gdy pojawia się potrzeba zwiększenia pamięci masowej.

**Obsługa transferu ATA** umożliwi przesłanie nagrań nawet z 64 kamer HD, zapewniając płynną i niezakłóconą rejestrację wideo.

**1 milion godzin średniego czasu bezawaryjnej pracy oraz 3-letnia ograniczona gwarancja<sup>3</sup>** pozwalają na uzyskanie niższego całkowitego kosztu posiadania (TCO) oraz obniżenie kosztów konserwacji.

**Niższy pobór mocy** oznacza redukcję emisji ciepła, przyczyniając się do poprawy niezawodności systemów monitoringu. Elementy odporne na matowienie pomagają chronić dysk przed wpływem środowiska, poprawiając jego niezawodność.

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.

<sup>1</sup> Dyski SkyHawk do systemów monitoringu zostały zaprojektowane z myślą o nieprzerwanej pracy przy obciążeniach sięgających 180 TB/rok. Jeśli poszukujesz rozwiązań do większych obciążeń transakcyjnych, zapoznaj się z ofertą dysków Seagate klasy korporacyjnej.

<sup>2</sup> Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym firmy Seagate.

<sup>3</sup> Firma Seagate nie zaleca korzystania z urządzenia przy utrzymujących się ekstremalnych wartościach temperatur. Korzystanie z produktów w wyższych temperaturach zmniejsza ich żywotność.



Parametry	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Numer modelu standardowego <sup>1</sup>	ST8000VX004	ST8000VX0022	ST6000VX001	ST6000VX0023	ST4000VX007
Dołączone oprogramowanie SkyHawk™ Health Management	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
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
<b>Cechy i wydajność</b>					
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	do 16	do 16	do 16	do 16	do 16
Liczba obsługiwanych kamer	do 64	do 64	do 64	do 64	do 64
Czujniki RV	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Maksymalna średnia szybkość transferu (śr. zewn.) w MB/s	210 MB/s	210 MB/s	180 MB/s	195 MB/s	190 MB/s
Pamięć podręczna (MB)	256	256	256	256	64
<b>Niezawodność / spójność danych</b>					
Odporność na matowienie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Cykle ładowania/rozładowania	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Współczynnik nieodwracalnych błędów odczytu, maks.	1 na 10E15	1 na 10E15	1 na 10E14	1 na 10E15	1 na 10E14
Godziny pracy rocznie	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Limit obciążenia pracą (WRL) <sup>2</sup>	180	180	180	180	180
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF) (godz.)	1 000 000 h	1 000 000 h	1 000 000 h	1 000 000 h	1 000 000 h
Ograniczona gwarancja (lata) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3
<b>Zarządzanie energią</b>					
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	1,8	2	1,8	2	1,8
Średni pobór mocy w trybie pracy (W)	8,73 W	9 W	5 W	9 W	5,5 W
W stanie spoczynku, średnio (W)	7,06 W	7,6 W	3,4 W	7,2 W	3,2 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	0,96/0,96	0,6/0,6	0,25/0,25	0,6/0,6	0,25/0,25
Tolerancja napięcia (5 V)	+10/-5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
<b>Środowisko pracy/temperatura</b>					
Podczas pracy (min. temp. otoczenia, °C)	5	5	0	5	0
Podczas pracy (obudowa dysku, maks. temp. °C) <sup>4</sup>	70	70	70	70	70
W stanie spoczynku (min. temp. otoczenia, °C)	-40	-40	-40	-40	-40
<b>Parametry fizyczne</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/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)	716 g/1,579 funty	780 g/1,72 funty	610 g/1,345 funty	705 g/1,55 funty	608 g/1,34 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 Późniejsze modele to ST8000VX004, ST6000VX001 oraz ST3000VX009.

2 Dyski SkyHawk do systemów monitoringu zostały zaprojektowane z myślą o nieprzerwanej pracy przy obciążeniach sięgających 180 TB/rok. Jeśli poszukujesz rozwiązań do większych obciążeń transakcyjnych, zapoznaj się z ofertą dysków Seagate klasy korporacyjnej.

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

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



Parametry	3 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Numer modelu standardowego <sup>1</sup>	ST3000VX009	ST3000VX010	ST2000VX008	ST1000VX005
Dołączone oprogramowanie SkyHawk™ Health Management	—	—	—	—
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Technologia nagrywania	CMR	CMR	CMR	CMR
<b>Cechy i wydajność</b>				
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	do 8	do 8	do 8	do 8
Liczba obsługiwanych kamer	do 64	do 64	do 64	do 64
Czujniki RV	—	—	—	—
Maksymalna średnia szybkość transferu (śr. zewn.) w MB/s	180 MB/s	190 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Pamięć podręczna (MB)	256	64	64	64
<b>Niezawodność / spójność danych</b>				
Odporność na matowienie	Tak	Tak	Tak	Tak
Cykle ładowania/rozładowania	300 000	300 000	300 000	—
Współczynnik nieodwracalnych błędów odczytu, maks.	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14
Godziny pracy rocznie	8 760	8 760	8 760	8 760
Limit obciążenia pracą (WRL) <sup>2</sup>	180	180	180	180
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF) (godz.)	1 000 000 h	1 000 000 h	1 000 000 h	1 000 000 h
Ograniczona gwarancja (lata) <sup>3</sup>	3	3	3	3
<b>Zarządzanie energią</b>				
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8
Średni pobór mocy w trybie pracy (W)	3,5 W	5,6 W	5,6 W	5,6 W
W stanie spoczynku, średnio (W)	2,5 W	4 W	4 W	4 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	0,25/0,25	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Tolerancja napięcia (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%
<b>Środowisko pracy/temperatura</b>				
Podczas pracy (min. temp. otoczenia, °C)	0	0	0	0
Podczas pracy (obudowa dysku, maks. temp. °C) <sup>4</sup>	70	70	70	70
W stanie spoczynku (min. temp. otoczenia, °C)	-40	-40	-40	-40
<b>Parametry fizyczne</b>				
Wysokość (mm/calca, maks.)	20,2 mm/0,795 calca	26,11 mm/1,028 calca	26,11 mm/1,028 calca	20,2 mm/0,795 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
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
Waga (g/funty)	490 g/1,08 funty	490 g/1,08 funty	610 g/1,345 funty	415 g/0,915 funty
Liczba jednostek w kartonie	25	20	20	25
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Późniejsze modele to ST8000VX004, ST6000VX001 oraz ST3000VX009.

2 Dyski SkyHawk do systemów monitoringu zostały zaprojektowane z myślą o nieprzerwanej pracy przy obciążeniach sięgających 180 TB/rok. Jeśli poszukujesz rozwiązań do większych obciążeń transakcyjnych, zapoznaj się z ofertą dysków Seagate klasy korporacyjnej.

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

4 Firma Seagate nie zaleca korzystania z urządzeń przy utrzymujących się ekstremalnych wartościach temperatur. Korzystanie z produktów w wyższych temperaturach zmniejsza ich żywotność.

[seagate.com](http://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 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. Ilościowe dane dotyczące używania w różnych zastosowaniach mają charakter przykładowy. Rzeczywiste wartości mogą się różnić w zależności od wielu czynników, takich jak rozmiar plików, ich format oraz używane funkcje i aplikacje. 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. DS1902.14-2005PL Maj 2020 r.