



3,5-CALOWY DYSK TWARDY – ZESTAWIENIE DANYCH

Inteligentna. Bezpieczny. Pewna.
Pamięć masowa firmy Seagate
wyspecjalizowana pod kątem systemów
monitorowania



Dysk SkyHawk™ wykorzystuje bogate doświadczenie firmy Seagate w tworzeniu dysków przeznaczonych do systemów monitorowania.



Najodpowiedniejsze zastosowania

- Magnetowidy sieciowe (NVR)
- Wbudowane cyfrowe rejestratory do monitoringu wizyjnego (SDVR)
- Hybrydowe cyfrowe rejestratory do monitoringu wizyjnego
- Cyfrowe rejestratory do monitoringu wizyjnego (DVR)



SKYHAWK
HEALTH

Najważniejsze zalety

Oprogramowanie układowe ImagePerfect™ zostało zaprojektowane z myślą o zapewnianiu płynnego rejestrowania materiału wideo przy całodobowych obciążeniach systemu monitorowania¹, który prowadzi rejestrację z 64 kamer HD.

SkyHawk Health Management aktywnie zabezpiecza pamięć masową systemu monitorowania, koncentrując się na opcjach prewencji, interwencji oraz odzyskiwania danych.² RAID RapidRebuild™ to najnowsza funkcja, która zapewnia 3 razy szybszą odbudowę woluminu w stosunku do tradycyjnych rozwiązań RAID.

Wbudowane czujniki drgań wywołanych przez ruch obrotowy pozwalają dyskom utrzymywać wydajność w systemach wielokieszeniowych, dając w ten sposób klientom elastyczność skalowania systemów, gdy pojawia się potrzeba zwiększenia pamięci masowej.

Wsparcie transferu ATA umożliwia przesyłanie nagrań nawet z 64 kamer HD, zapewniając płynną i pozbawioną zakłóceń rejestrację wideo.

Pamięć masowa umożliwiająca zapis do 14 TB³ lub ponad 9345 godzin⁴ filmów w jakości HD obsługuje większą liczbę kamer HD i pozwala wydłużyć okresy przechowywania danych.

Milion godzin średniego czasu bezawaryjnej pracy oraz 3-letnia ograniczona gwarancja⁵ pozwalają na uzyskanie niższego całkowitego kosztu posiadania (TCO) oraz obniżenie kosztów konserwacji.

Niższy pobór mocy oznacza redukcję emisji ciepła, która poprawia niezawodność w systemach monitorowania. Elementy odporne na matowienie pomagają chronić dysk przed wpływem środowiska, poprawiając jego niezawodność.

¹ Dyski SkyHawk do systemów monitorowania 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.

² Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się z przedstawicielem handlowym firmy Seagate.

³ Wersje o pojemności 14 TB, 12 TB oraz 10 TB pojawią się wkrótce

⁴ Obliczeń dokonano przy następujących współczynnikach: standard H.264, 1 mln pikseli, średnia jakość, 15 FPS, 1 kamera oraz nagrywanie przez 24 godziny na dobę.

⁵ Dyski SkyHawk do systemów monitorowania zostały zaprojektowane z myślą o pracy w temperaturach otoczenia wynoszących od 0 do 60° C i typowych środowiskach. Używanie dysków w wyższych temperaturach lub innych ekstremalnych warunkach otoczenia zmniejsza ich żywotność.



Parametry	14 TB	12TB	10 TB	10 TB	8 TB
Numer modelu standardowego ^{1,2}	ST14000VX0008	ST12000VX0008	ST10000VX0008	ST10000VX0004	ST8000VX0022
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
Cechy i wydajność					
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
Maks. średnia szybkość transmisji, śr. zewn. (MB/s)	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s	210 MB/s
Pamięć podręczna (MB)	256	256	256	256	256
Niezawodność/spójność danych					
Odporność 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) ³	180	180	180	180	180
Współczynnik MTBF	1 000 000 h	1 000 000 h	1 000 000 h	1 000 000 h	1 000 000 h
Ograniczona gwarancja (lata) ⁴	3	3	3	3	3
Zarządzanie energią					
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	2
Średni pobór mocy w trybie pracy (W)	6,9 W	6,9 W	6,9 W	6,8 W	9 W
W stanie spoczynku, średnio (W)	4,9 W	4,9 W	4,9 W	4,4 W	7,6 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	1,2/1,2	1,2/1,2	1,2/1,2	0,8/0,8	0,6/0,6
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) ⁵	70	70	70	70	70
W stanie spoczynku (min. temp. otoczenia, °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Parametry fizyczne					
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)	690 g/1,521 funty	690 g/1,521 funty	690 g/1,521 funty	650 g/1,433 funty	780 g/1,72 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 Wersje o pojemności 14 TB, 12 TB oraz 10 TB pojawią się wkrótce

2 Późniejsze modele o pojemności 6 TB oraz 3 TB to ST6000VX001 oraz ST3000VX009.

3 Dyski SkyHawk do systemów monitorowania 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.

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

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



Parametry	6 TB	6 TB	4 TB	3 TB	3 TB
Numer modelu standardowego ^{1,2}	ST6000VX001	ST6000VX0023	ST4000VX007	ST3000VX009	ST3000VX010
Dołączone oprogramowanie SkyHawk™ Health Management	Tak	Tak	Tak	—	—
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	Do 16	Do 16	Do 16	Do 8	Do 8
Liczba obsługiwanych kamer	Do 64	Do 64	Do 64	Do 64	Do 64
Czujniki RV	Tak	Tak	Tak	—	—
Maks. średnia szybkość transmisji, śr. zewn. (MB/s)	180 MB/s	195 MB/s	190 MB/s	180 MB/s	190 MB/s
Pamięć podręczna (MB)	256	256	64	256	64
Niezawodność/spójność danych					
Odporność 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 10E14	1 na 10E15	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14
Liczba godzin pracy rocznie (24x7)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Limit obciążenia pracą (WRL) ³	180	180	180	180	180
Współczynnik MTBF	1 000 000 h	1 000 000 h	1 000 000 h	1 000 000 h	1 000 000 h
Ograniczona gwarancja (lata) ⁴	3	3	3	3	3
Zarządzanie energią					
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	1,8	2	1,8	1,8	1,8
Średni pobór mocy w trybie pracy (W)	5 W	9 W	5,5 W	3,5 W	5,6 W
W stanie spoczynku, średnio (W)	3,4 W	7,2 W	3,2 W	2,5 W	4 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	0,25/0,25	0,6/0,6	0,25/0,25	0,25/0,25	0,5/0,5
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)	0	5	0	0	0
Podczas pracy (obudowa dysku, maks. temp. °C) ⁵	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	20,2 mm/0,795 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)	610 g/1,345 funty	705 g/1,55 funty	635 g/1,4 funty	490 g/1,08 funty	610 g/1,35 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	20	25	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 Wersje o pojemności 14 TB, 12 TB oraz 10 TB pojawią się wkrótce

2 Późniejsze modele o pojemności 6 TB oraz 3 TB to ST6000VX001 oraz ST3000VX009.

3 Dyski SkyHawk do systemów monitorowania 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.

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

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



Parametry	2 TB	1 TB
Numer modelu standardowego ^{1,2}	ST2000VX008	ST1000VX005
Dołączone oprogramowanie SkyHawk™ Health Management	—	—
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Cechy i wydajność		
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	Do 8	Do 8
Liczba obsługiwanych kamer	Do 64	Do 64
Czujniki RV	—	—
Maks. średnia szybkość transmisji, śr. zewn. (MB/s)	180 MB/s	180 MB/s
Pamięć podręczna (MB)	64	64
Niezawodność/spójność danych		
Odporność na matowienie	Tak	Tak
Cykle ładowania/rozładowania	300 000	—
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10E14	1 na 10E14
Liczba godzin pracy rocznie (24x7)	8 760	8 760
Limit obciążenia pracą (WRL) ³	180	180
Współczynnik MTBF	1 000 000 h	1 000 000 h
Ograniczona gwarancja (lata) ⁴	3	3
Zarządzanie energią		
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	1,8	1,8
Średni pobór mocy w trybie pracy (W)	5,6 W	5,6 W
W stanie spoczynku, średnio (W)	4 W	4 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	0,5/0,5	0,5/0,5
Tolerancja napięcia (5V)	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12V)	±10%	±10%
Środowisko pracy/temperatura		
Podczas pracy (min. temp. otoczenia, °C)	0	0
Podczas pracy (obudowa dysku, maks. temp. °C) ⁵	70	70
W stanie spoczynku (min. temp. otoczenia, °C)	-40	-40
Parametry fizyczne		
Wysokość (mm/calce, maks.)	26,11 mm/1,028 calce	20,2 mm/0,795 calce
Szerokość (mm/calce, maks.)	101,85 mm/4,01 calce	101,85 mm/4,01 calce
Głębokość (mm/calce, maks.)	146,99 mm/5,787 calce	146,99 mm/5,787 calce
Waga (g/funty)	610 g/1,345 funty	415 g/0,915 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	25
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8

1 Wersje o pojemności 14 TB, 12 TB oraz 10 TB pojawią się wkrótce

2 Późniejsze modele o pojemności 6 TB oraz 3 TB to ST6000VX001 oraz ST3000VX009.

3 Dyski SkyHawk do systemów monitorowania 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.

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

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

AMERYKA PŁN. I PŁD. Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
AZJA/PACYFIK Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, 65 6485 3888
EUROPA, BLISKI WSCHÓD I AFRYKA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-4186 10 00

© 2018 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. DS1902.10-1810PL Październik 2018