



3,5-CALOWY DYSK TWARDY – ZESTAWIENIE DANYCH

Inteligentna. Bezpieczna. Pewna.
Pamięć masowa wyspecjalizowana pod kątem systemów monitorowania



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



Najodpowiedniejsze zastosowania

- Rejestratory sieciowe (NVR)
- 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 Dołączone rozwiązanie RAID RapidRebuild™, które zapewnia 3 razy szybszą odbudowę woluminu w stosunku do tradycyjnych rozwiązań związanych z odbudową macierzy 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.

1 milion godzin średniego czasu bezawaryjnej pracy oraz 3-letnia ograniczona gwarancja³ 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.

Bezkonkurencyjna ochrona danych za pośrednictwem dodatkowego 2-letniego planu usług odzyskiwania danych Rescue, zapewniającego dostęp do bezpiecznego laboratorium Seagate, które może się poszczycić najwyższą w branży skutecznością odzyskiwania danych.

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 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 ¹	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
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	180 MB/s	195 MB/s	190 MB/s
Pamięć podręczna (MB)	256	256	256	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 10E15	1 na 10E15	1 na 10E14	1 na 10E15	1 na 10E14
Liczba godzin pracy rocznie (24x7)	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Limit obciążenia pracą (WRL) ²	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) ³	3	3	3	3	3
Zarządzanie energią					
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 (5V)	+10/-5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Środowisko pracy/temperatura					
Podczas pracy (min. temp. otoczenia, °C)	5	5	0	5	0
Podczas pracy (obudowa dysku, maks. temp. °C) ⁴	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)	716 g/1,579 funty	780 g/1,72 funty	610 g/1,345 funty	705 g/1,55 funty	635 g/1,4 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 o pojemności 6 TB oraz 3 TB to ST6000VX001 oraz ST3000VX009.

2 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.

3 Dostępne opcje rozszerzonej gwarancji. Skonsultuj 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 ¹	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
Cechy i wydajność				
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	—	—	—	—
Maks. średnia szybkość transmisji, śr. zewn. (MB/s)	180 MB/s	190 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Pamięć podręczna (MB)	256	64	64	64
Niezawodność / spójność danych				
Odporność na matowienie	Tak	Tak	Tak	Tak
Cykle ładowania/rozładowania	300 000	300 000	300 000	—
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14
Liczba godzin pracy rocznie (24x7)	8 760	8 760	8 760	8 760
Limit obciążenia pracą (WRL) ²	180	180	180	180
Współczynnik MTBF	1 000 000 h	1 000 000 h	1 000 000 h	1 000 000 h
Ograniczona gwarancja (lata) ³	3	3	3	3
Zarządzanie energią				
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 (5V)	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12V)	±10%	±10%	±10%	±10%
Środowisko pracy/temperatura				
Podczas pracy (min. temp. otoczenia, °C)	0	0	0	0
Podczas pracy (obudowa dysku, maks. temp. °C) ⁴	70	70	70	70
W stanie spoczynku (min. temp. otoczenia, °C)	-40	-40	-40	-40
Parametry fizyczne				
Wysokość (mm/calce, maks.)	20,2 mm/0,795 calce	26,11 mm/1,028 calce	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	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	146,99 mm/5,787 calce	146,99 mm/5,787 calce
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 o pojemności 6 TB oraz 3 TB to ST6000VX001 oraz ST3000VX009.

2 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.

3 Dostępne opcje rozszerzonej gwarancji. Skonsultuj 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.

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. 90 Woodlands Avenue 7, Singapur 737911, 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

© 2019 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. DS1902.12-1906US Czerwiec 2019