

3,5-CALOWY DYSK TWARDY – ZESTAWIENIE DANYCH

Inteligencja. Bezpieczeństwo. Ochrona.
Pamięć masowa zoptymalizowana pod kątem nagrań wideo



Dysk SkyHawk™ wykorzystuje bogate doświadczenie firmy Seagate w produkcji dysków przeznaczonych do materiałów wideo.



Najodpowiedniejsze zastosowania

- Rejestratory sieciowe (NVR)
- Cyfrowe rejestratory wideo (DVR)



SKYHAWK
HEALTH

R Rescue
DATA RECOVERY SERVICES

Najważniejsze zalety

Oprogramowanie układowe ImagePerfect™ zostało zaprojektowane z myślą o zapewnieniu płynnej rejestracji materiału wideo przy całodobowym obciążeniu¹ prowadzących rejestrację z 64 kamer HD.

SkyHawk Health Management aktywnie zabezpiecza pamięć masową systemu wideo, koncentrując się na opcjach prewencji, interwencji oraz odzyskiwania danych.² Dołączone rozwiązanie RAID RapidRebuild™ umożliwia 3 razy szybszą odbudowę woluminu w stosunku do tradycyjnych rozwiązań służących do odbudowy macierzy RAID.

Niezerównana ochrona danych z dołączonym 3-letnim planem usługi odzyskiwania danych Rescue pomaga chronić ważne dane wideo dzięki wewnętrznym usługom odzyskiwania danych firmy Seagate.

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 umożliwia przesyłanie nagrań nawet z 64 kamer HD, zapewniając płynną i niezakłóconą 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, przyczyniając się do poprawy niezawodności systemów monitoringu. Elementy odporne na matowienie pomagają chronić dysk przed wpływem środowiska, poprawiając jego niezawodność.

¹ Dyski SkyHawk do materiałów wideo 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	6 TB	4 TB	4 TB	4 TB
Numer modelu standardowego	ST8000VX004	ST6000VX001	ST4000VX016	ST4000VX013	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	SMR	CMR
Drive Design	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
Funkcje 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
Maksymalna średnia szybkość transferu (śr. zewn.) w MB/s	210 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 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	600 000	600 000	600 000	600 000	300 000
Współczynnik nieodwracalnych błędów odczytu, maks.	1 na 10E15	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14
Godziny pracy rocznie	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Limit obciążenia pracą (WRL) ¹	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
Warranty, Limited (years) ²	3	3	3	3	3
Usługi odzyskiwania danych Rescue (lata) ³	3	3	3	3	3
Zarządzanie energią					
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Średni pobór mocy podczas pracy (W)	8,73 W	5 W	3,7 W	3,7 W	5,5 W
W stanie spoczynku, średnio (W)	7,06 W	3,4 W	2,5 W	2,5 W	3,2 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	0,96/0,96	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25
Tolerancja napięcia (5 V)	+10/-5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Środowisko pracy / temperatura					
Podczas pracy (min. temp. otoczenia °C)	5	0	0	0	0
Podczas pracy (temperatura dysku, maks. temp. °C) ⁴	70	70	65	70	70
W stanie spoczynku (min. temp. otoczenia °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Wymiary					
Wysokość (mm/cale, maks.)	26,11 mm/1,028 cale	26,11 mm/1,028 cale	20,2 mm/0,795 cale	20,2 mm/0,795 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)	716 g/1,579 funty	610 g/1,345 funty	490 g/1,08 funty	490 g/1,08 funty	608 g/1,34 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	25	25	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

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

3 Od 1 maja 2020 roku 3-letni plan usług odzyskiwania danych Rescue Data Recovery Services może być dodany do standardowej gwarancji. Oferowane tylko w niektórych regionach. Sprawdź dostępność u sprzedawcy.

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	2 TB	1 TB
Numer modelu standardowego	ST3000VX015	ST3000VX009	ST2000VX015	ST2000VX008	ST1000VX005
Dołączone oprogramowanie SkyHawk™ Health Management	—	—	—	—	—
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	SMR	CMR	CMR
Drive Design	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
Funkcje i wydajność					
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	do 16	Do 8	do 8	Do 8	Do 8
Liczba obsługiwanych kamer	Do 64	Do 64	do 64	do 64	Do 64
Czujniki RV	Tak	—	—	—	—
Maksymalna średnia szybkość transferu (śr. zewn.) w MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Pamięć podręczna (MB)	256	256	256	64	64
Niezawodność/spójność danych					
Odporność na matowienie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Cykle ładowania/rozładowania	600 000	600 000	600 000	300 000	—
Współczynnik nieodwracalnych błędów odczytu, maks.	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14	1 na 10E14
Godziny pracy rocznie	8 760	8 760	8 760	8 760	8 760
Limit obciążenia pracą (WRL) ¹	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
Warranty, Limited (years) ²	3	3	3	3	3
Usługi odzyskiwania danych Rescue (lata) ³	3	3	3	3	—
Zarządzanie energią					
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Średni pobór mocy podczas pracy (W)	3,7 W	3,5 W	3,7 W	5,6 W	5,6 W
W stanie spoczynku, średnio (W)	2,5 W	2,5 W	2,5 W	4 W	4 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	0,25/0,25	0,25/0,25	0,25/0,25	0,5/0,5	0,5/0,5
Tolerancja napięcia (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Środowisko pracy / temperatura					
Podczas pracy (min. temp. otoczenia °C)	0	0	0	0	0
Podczas pracy (temperatura dysku, maks. temp. °C) ⁴	65	70	70	70	70
W stanie spoczynku (min. temp. otoczenia °C)	-40	-40	-40	-40	-40
Wymiary					
Wysokość (mm/cale, maks.)	20,2 mm/0,795 cale	20,2 mm/0,795 cale	20,2 mm/0,795 cale	26,11 mm/1,028 cale	20,2 mm/0,795 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)	490 g/1,08 funty	490 g/1,08 funty	415 g/0,915 funty	610 g/1,345 funty	415 g/0,915 funty
Liczba jednostek w kartonie	25	25	25	20	25
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

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

3 Od 1 maja 2020 roku 3-letni plan usług odzyskiwania danych Data Recovery Services może być dodany do standardowej gwarancji. Oferowane tylko w niektórych regionach. Sprawdź dostępność u sprzedawcy.

4 Firma Seagate nie zaleca korzystania z urządzenia przy utrzymujących się ekstremalnych wartościach temperatur. Korzystanie z produktów w wyższych temperaturach zmniejsza ich 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 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 używane 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, na przykład wybranego interfejsu i pojemności dysku. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do wprowadzania bez powiadomienia zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach. DS1902.17-2107PL Lipiec 2021