



SKYHAWK

SURVEILLANCE

SEAGATE

3,5-CALOWY DYSK HDD – ZESTAWIENIE DANYCH

Inteligencja. Bezpieczeństwo. Pewność.

Pamięć masowa firmy Seagate zoptymalizowana pod kątem systemów monitorowania



Tylko Seagate od dziesięciu lat produkuje dyski specjalnie z myślą o pamięci masowej do systemów monitorowania. SkyHawk™ został stworzony, aby zapewnić dłuższe działanie i zredukować potrzebę wsparcia powdrożeniowego.



Najodpowiedniejsze zastosowania:

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

Najważniejsze zalety

Oprogramowanie firmware ImagePerfect™ obsługuje całodobowe obciążenia pracą zoptymalizowane pod kątem systemów monitorowania i przystosowane do nagrywania przez około 90% czasu oraz odtwarzania pozostałych 10% zarejestrowanych materiałów wideo, a także obsługi kamer nagrywających w wyższej rozdzielczości niż pozwalają na to tradycyjne dyski.

Limit obciążenia pracą sięgający 180 TB/rok pozwala dyskom SkyHawk na wydajne działanie w systemach monitorowania o wysokim współczynniku intensywności zapisu danych – zapewniając 3 razy wyższy poziom obciążenia pracą niż dyski klasy stacjonarnej.¹

Konstrukcja przystosowana do systemów NVR pozwala dyskom utrzymać wydajność w systemach z macierzą RAID oraz systemach wielodyskowych, oferując klientom elastyczność umożliwiającą rozwój wraz z rosnącym szybko rynkiem magnetowidów sieciowych oraz rozbudowę systemów, gdy potrzeba więcej pamięci masowej.

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

Do 10 TB lub ponad 2000 godzin rejestracji filmów w jakości HD pozwala obsługiwać rosnącą liczbę kamer i zapewnia dłuższy okres przechowywania danych.

1 milion godzin średniego czasu bezawaryjnej pracy oraz 3-letnia ograniczona gwarancja 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.²

¹ Dyski SkyHawk do systemów monitorowania zostały zaprojektowane z myślą o nieprzerwanej pracy przy obciążeniach sięgających 180 TB/rok. Przy większych obciążeniach transakcyjnych, zapoznaj się z ofertą dysków Seagate klasy korporacyjnej.

² Elementy odporne na matowienie są oferowane w standardzie przy pojemności 4 TB lub większej.



Parametry	10 TB ¹	8 TB ¹	6 TB ¹	4 TB ¹	3 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹
Numer modelu standardowego	ST10000VX0004	ST8000VX0022 ²	ST6000VX0023 ²	ST4000VX007 ²	ST3000VX010 ²	ST2000VX008 ²	ST1000VX005 ²
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	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	8+	8+	8+	8+	od 1 do 8	od 1 do 8	od 1 do 8
Liczba obsługiwanych kamer	do 64	do 64	do 64	do 64	do 64	do 64	do 64
Maksymalna średnia szybkość transferu (śr. zewn.) w MB/s	210	210	195	190	180	180	180
Pamięć podręczna (MB)	256	256	256	64	64	64	64
Niezawodność/spójność danych							
Odporny na matowienie	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie
Cykle parkowania/startu głowicy	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	—
Współczynnik nieodwracalnych błędów odczytu, maks.	1 na 10 ¹⁵	1 na 10 ¹⁵	1 na 10 ¹⁵	1 na 10 ¹⁴	1 na 10 ¹⁴	1 na 10 ¹⁴	1 na 10 ¹⁴
Godziny pracy rocznie	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760
Limit obciążenia pracą (WRL) ³	180	180	180	180	180	180	180
Średni czas między awariami (MTBF) (godz.)	1 mln	1 mln	1 mln	1 mln	1 mln	1 mln	1 mln
Ograniczona gwarancja (lata)	3	3	3	3	3	3	3
Zarządzanie energią							
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	1,8	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8
Średni pobór mocy podczas pracy (W)	6,8	9	9	5,5	5,6	5,6	5,6
W stanie spoczynku, średnio (W)	4,42	7,6	7,2	3,2	4	4	4
W trybie gotowości/uśpienia (typowo, W)	0,8/0,8	0,6/0,6	0,6/0,6	0,25/0,25	0,5/0,5	0,5/0,5	0,5/0,5
Tolerancja napięcia (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Środowisko pracy/temperatura							
Podczas pracy (min. temp. otoczenia °C)	5	5	5	0	0	0	0
Podczas pracy (obudowa dysku, maks. temp. °C) ⁴	70	70	70	70	70	70	70
W stanie spoczynku (min. temp. otoczenia °C)	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Wymiary							
Wysokość (mm/cał, maks.)	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	26,11/1,028	20,2/0,795
Szerokość (mm/cał, maks.)	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01	101,85/4,01
Głębokość (mm/cał, maks.)	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787	146,99/5,787
Waga (g/lb, typowo)	650/1,433	780/1,72	705/1,55	635/1,40	610/1,35	610/1,35	415/0,915
Liczba jednostek w kartonie	20	20	20	20	20	20	25
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ W przypadku oznaczania pojemności dysków jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów; jeden terabajt (oznaczany także jako „TB”) jest równy jednemu bilionowi bajtów.

² Zapowiedzi na jesień 2016 r. Jeśli masz potrzeby sprzętowe już teraz, sprawdź dysk Seagate do systemów monitorowania.

³ Dyski SkyHawk zostały zaprojektowane z myślą o nieprzerwanej pracy przy obciążeniach sięgających 180 TB/rok. Przy większych obciążeniach wynikających z prowadzonych transakcji, zapoznaj się z ofertą dysków Seagate klasy korporacyjnej.

⁴ Seagate nie zaleca korzystania z dysku przy utrzymujących się temperaturach obudowy przekraczających 60°C. Praca w wyższej temperaturze skraca żywotność produktu.