

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)
- Wideo i rejestratory DVR



**SKYHAWK**  
**HEALTH**

**R** Rescue  
 DATA RECOVERY SERVICES

## 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** pomaga w aktywny sposób chronić Twoją pamięć masową wykorzystywaną w systemach monitoringu poprzez skupienie się na opcjach związanych z prewencją, interwencjami i odzyskiwaniem danych.<sup>2</sup> Dołączone rozwiązanie RAID RapidRebuild™ zapewnia 3 razy szybszą odbudowę woluminu w stosunku do tradycyjnej odbudowy RAID.

**Nieźródnana 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** 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.

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	
Numer modelu standardowego	ST8000VX010	ST8000VX004	ST6000VX009	ST6000VX001
Dołączone oprogramowanie SkyHawk™ Health Management	Tak	Tak	Tak	Tak
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Technologia nagrywania	CMR	CMR	CMR	CMR
Drive Design	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
<b>Funkcje i wydajność</b>				
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	Do 16	Do 16	Do 16	Do 16
Liczba obsługiwanych kamer	Do 64	do 64	Do 64	Do 64
Czujniki RV	Tak	Tak	Tak	Tak
Maksymalna średnia szybkość transferu (śr. zewn.) w MB/s	180MB/s	210MB/s	180MB/s	180MB/s
Pamięć podręczna (MB)	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
<b>Niezawodność / spójność danych</b>				
Odporność na matowienie	Tak	Tak	Tak	Tak
Cykle ładowania/rozładowania	600 000	600 000	600 000	600 000
Współczynnik nieodwracalnych błędów odczytu, maks.	1 na 10E14	1 na 10E15	1 na 10E14	1 na 10E14
Godziny pracy rocznie	8 760	8 760	8 760	8 760
Limit obciążenia pracą (WRL) <sup>1</sup>	180	180	180	180
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF) (godz.)	1000000 h	1000000 h	1000000 h	1000000 h
Warranty, Limited (years) <sup>2</sup>	3	3	3	3
Usługi odzyskiwania danych Rescue (lata) <sup>3</sup>	3	3	3	3
<b>Zarządzanie energią</b>				
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	1.8 A	1.8 A	1.8 A	1.8 A
Średni pobór mocy podczas pracy (W)	5.3 W	8.73 W	5.3 W	5.0 W
W stanie spoczynku, średnio (W)	3.4 W	7.06 W	3.4 W	3.4 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	0.25 W	0.96 W	0.25 W	0.25 W
Tolerancja napięcia (5 V)	±5%	+10/-5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%
<b>Środowisko pracy / temperatura</b>				
Podczas pracy (otoczenie, min. temp. w °C)	0°C	5°C	0°C	0°C
Podczas pracy (temperatura dysku, maks. temp. °C) <sup>4</sup>	65°C	70°C	65°C	70°C
W stanie spoczynku (otoczenie, min. temp. w °C)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
<b>Wymiary</b>				
Wysokość (mm/calca, maks.)	26.1 mm/1.028 calca	26.11 mm/1.028 calca	26.1 mm/1.028 calca	26.11 mm/1.028 calca
Szerokość (mm/calca, maks.)	101.6 mm/4.00 calca	101.85 mm/4.010 calca	101.6 mm/4.00 calca	101.85 mm/4.01 calca
Głębokość (mm/in, 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, typowo)	630 g/1.389 funty	716 g/1.579 funty	630 g/1.389 funty	610 g/1.345 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20	20	20
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	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 oferowany jako dodatek do standardowej gwarancji. Oferta aktualna 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	4 TB		3 TB	
Numer modelu standardowego	ST4000VX016	ST4000VX013	ST3000VX015	ST3000VX009
Dołączone oprogramowanie SkyHawk™ Health Management	Tak	Tak	Tak	Tak
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Technologia nagrywania	CMR	SMR	CMR	CMR
Drive Design	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
<b>Funkcje i wydajność</b>				
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	Do 16	Do 16	Do 8	Do 8
Liczba obsługiwanych kamer	Do 64	Do 64	do 64	do 64
Czujniki RV	Tak	Tak	Tak	Tak
Maksymalna średnia szybkość transferu (śr. zewn.) w MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s
Pamięć podręczna (MB)	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
<b>Niezawodność / spójność danych</b>				
Odporność na matowienie	Tak	Tak	Tak	Tak
Cykle ładowania/rozładowania	600 000	600 000	600 000	600 000
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>1</sup>	180	180	180	180
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF) (godz.)	1000000 h	1000000 h	1000000 h	1000000 h
Warranty, Limited (years) <sup>2</sup>	3	3	3	3
Usługi odzyskiwania danych Rescue (lata) <sup>3</sup>	3	3	3	3
<b>Zarządzanie energią</b>				
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	1.8 A	1.8 A	1.8 A	1.8 A
Średni pobór mocy podczas pracy (W)	3.7 W	3.7 W	3.7 W	3.5 W
W stanie spoczynku, średnio (W)	2.5 W	2.5 W	2.5 W	2.5 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	0.25 W	0.25 W	0.25 W	0.25 W
Tolerancja napięcia (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%
<b>Środowisko pracy / temperatura</b>				
Podczas pracy (otoczenie, min. temp. w °C)	0°C	0°C	0°C	0°C
Podczas pracy (temperatura dysku, maks. temp. °C) <sup>4</sup>	65°C	70°C	65°C	70°C
W stanie spoczynku (otoczenie, min. temp. w °C)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
<b>Wymiary</b>				
Wysokość (mm/calca, maks.)	20.20 mm/0.795 calca	20.20 mm/0.795 calca	20.20 mm/0.795 calca	20.20 mm/0.795 calca
Szerokość (mm/calca, maks.)	101.6 mm/4.0 calca	101.85 mm/4.010 calca	101.6 mm/4.0 calca	101.85 mm/4.01 calca
Głębokość (mm/in, 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, typowo)	630 g/1.389 funty	490 g/1.08 funty	630 g/1.389 funty	490 g/1.08 funty
Liczba jednostek w kartonie	25	25	25	25
Kartonów na paletę/kartonów na warstwę	40/8	40/8	40/8	40/8

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Dostępne opcje rozszerzonej gwarancji. Skontaktuj się z dystrybutorem w celu uzyskania informacji.

<sup>3</sup> Od 1 maja 2020 roku 3-letni plan usług odzyskiwania danych Rescue Data Recovery Services może być oferowany jako dodatek do standardowej gwarancji. Oferta aktualna tylko w niektórych regionach. Sprawdź dostępność u sprzedawcy.

<sup>4</sup> 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	ST2000VX017	ST2000VX015	ST2000VX008	ST1000VX013	ST1000VX005
Dołączone oprogramowanie SkyHawk™ Health Management	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	SMR	CMR	CMR	CMR
Drive Design	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
<b>Funkcje i wydajność</b>					
Liczba obsługiwanych kieszeni dyskowych	Do 8	Do 8	Do 8	Do 8	do 8
Liczba obsługiwanych kamer	do 64	Do 64	Do 64	do 64	Do 64
Czujniki RV	—	—	—	—	—
Maksymalna średnia szybkość transferu (śr. zewn.) w MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s	180MB/s
Pamięć podręczna (MB)	256 MB	256 MB	64 MB	256 MB	64 MB
<b>Niezawodność / spójność danych</b>					
Odporność na matowienie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Cykle ładowania/rozładowania	600 000	600 000	300 000	600 000	—
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) <sup>1</sup>	180	180	180	180	180
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF) (godz.)	1000000 h	1000000 h	1000000 h	1000000 h	1000000 h
Warranty, Limited (years) <sup>2</sup>	3	3	3	3	3
Usługi odzyskiwania danych Rescue (lata) <sup>3</sup>	3	3	3	—	—
<b>Zarządzanie energią</b>					
Typowy prąd rozruchu (12 V, A)	1.8 A	1.8 A	1.8 A	1.8 A	1.8 A
Średni pobór mocy podczas pracy (W)	3.7 W	3.7 W	5.6 W	3.7 W	5.6 W
W stanie spoczynku, średnio (W)	2.5 W	2.5 W	4.0 W	2.5 W	4.0 W
W stanie gotowości/uśpienia, typowo (W)	0.25 W	0.25 W	0.5 W	0.25 W	0.5 W
Tolerancja napięcia (5 V)	±5%	±5%	±5%	±5%	±5%
Tolerancja napięcia (12 V)	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
<b>Środowisko pracy / temperatura</b>					
Podczas pracy (otoczenie, min. temp. w °C)	0°C	0°C	0°C	0°C	0°C
Podczas pracy (temperatura dysku, maks. temp. °C) <sup>4</sup>	65°C	70°C	70°C	65°C	70°C
W stanie spoczynku (otoczenie, min. temp. w °C)	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
<b>Wymiary</b>					
Wysokość (mm/calca, maks.)	20.20 mm/0.795 calca	20.20 mm/0.795 calca	26.11 mm/1.028 calca	20.20 mm/0.795 calca	20.20 mm/0.795 calca
Szerokość (mm/calca, maks.)	101.6 mm/4.00 calca	101.85 mm/4.01 calca	101.85 mm/4.01 calca	101.6 mm/4.00 calca	101.85 mm/4.01 calca
Głębokość (mm/in, 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, typowo)	415 g/0.915 funty	415 g/0.915 funty	610 g/1.345 funty	415 g/0.915 funty	415 g/0.915 funty
Liczba jednostek w kartonie	25	25	20	25	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 Rescue Data Recovery Services może być oferowany jako dodatek do standardowej gwarancji. Oferta aktualna 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.