

ZESTAWIENIE DANYCH

Wytrzymałość. Stała gotowość. Skalowalność.

Dysk SSD IronWolf 110



Dysk SSD Seagate® IronWolf® 110, dostępny w wielu opcjach pojemności, został zaprojektowany z myślą o dostarczeniu całodobowej wydajności biznesowym systemom NAS do obsługi wielu użytkowników.



Najważniejsze funkcje

- Standardowo interfejs SATA 6 GB/s zapewniający łatwe wdrożenie
- Technologia bezstratnej redukcji danych Seagate DuraWrite™
- Optymalizacja za pomocą oprogramowania układowego AgileArray dostosowanego do systemów NAS
- Obwód chroniący dane przed spadkiem mocy
- Niezawodność klasy korporacyjnej na poziomie 2 mln godz. Korzystny współczynnik MTBF i 5-letnia ograniczona gwarancja

Najodpowiedniejsze zastosowania

- Macierze NAS all-flash
- Warstwowa pamięć podręczna w aktywnych systemach NAS
- Pamięć NAS dla profesjonalnych twórców treści kreatywnych
- Pamięć NAS dla małych i średnich przedsiębiorstw

Przenieś swoją pamięć NAS na wyższy poziom, stosując dysk SSD IronWolf 110 SATA, który zapewnia wysoką wydajność w macierzy all-flash lub systemach NAS o warstwowej pamięci podręcznej. Ten dysk SSD klasy korporacyjnej zapewnia wyższą trwałość i bezpieczeństwo danych.

Zoptymalizowany pod kątem wytrzymałości

Większa wydajność w systemach NAS wymagających szybszego dostępu losowego

Szybka i spójna wydajność przy mieszanych obciążeniach roboczych z dużą intensywnością odczytu

Wybierz funkcję wewnętrznego monitorowania stanu dysku dostępną w aktywnych systemach NAS z oprogramowaniem IronWolf Health Management¹

Ciągła dostępność, ciągła gotowość

Mniej energochłonne działanie w całodobowych systemach NAS i oszczędność kosztów chłodzenia oraz ogólnych kosztów energii

Pojemność i wytrzymałość odpowiednie do szerokiej gamy zastosowań i obciążeń roboczych

Skalowalność umożliwia dostosowanie do rosnącej ilości danych w systemach NAS

Bogate portfolio rozwiązań to możliwość dostosowania do rozwojowych potrzeb biznesowych

Poczucie bezpieczeństwa dzięki 5-letniej ograniczonej gwarancji obejmującej dodatkowo 2-letnie usługi odzyskiwania danych

¹ Dostępne wkrótce w aktywnych systemach NAS

DURAWRITE



Dane techniczne					
Pojemność	3,84 TB	1,92 TB	960 GB	480 GB	240 GB
Model standardowy	ZA3840NM10001	ZA1920NM10001	ZA960NM10001	ZA480NM10001	ZA240NM10001
Funkcje					
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Pamięć flash typu NAND	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Wymiary	2,5 cala × 7 mm	2,5 cala × 7 mm	2,5 cala × 7 mm	2,5 cala × 7 mm	2,5 cala × 7 mm
Wydajność					
Trwały odczyt sekwencyjny (MB/s), 128 KB QD32 ¹	560	560	560	560	560
Trwały zapis sekwencyjny (MB/s), 128 KB QD32 ¹	535	535	535	485	230
Trwały odczyt losowy (IOPS), 4 KB QD32 ¹	85 000	90 000	90 000	80 000	55 000
Trwały zapis losowy (IOPS), 4 KB QD32 ¹	20 000	20 000	20 000	15 000	8000
Wytrzymałość/niezawodność					
Całkowita liczba zapisanych bajtów (TB)	7000	3500	1750	875	435
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity	1 na 10E17	1 na 10E17	1 na 10E17	1 na 10E17	1 na 10E17
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF, w godz.)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Ograniczona gwarancja (lata)	5	5	5	5	5
Zarządzanie energią					
Zasilanie	5 V + 12 V	5 V + 12 V	5 V + 12 V	5 V	5 V
+5/+12 V aktywnej maksymalnej średniej mocy (W) ²	3,5	3,4	3,2	2,7	2,3
Średni pobór mocy w stanie spoczynku (W)	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1
Środowisko					
Wewnętrzna temperatura podczas pracy (°C)	od 0 do 70	od 0 do 70	od 0 do 70	od 0 do 70	od 0 do 70
Temperatura, w stanie spoczynku (°C)	od -40 do 85	od -40 do 85	od -40 do 85	od -40 do 85	od -40 do 85
Prędkość zmiany temperatury na godzinę, maksymalnie (°C)	20	20	20	20	20
Odporność na wstrząsy: 0,5 ms (G)	1000	1000	1000	1000	1000
Parametry fizyczne					
Wysokość (cale/mm, maks.)	7,00 mm / 0,276 cala	7,00 mm / 0,276 cala	7,00 mm / 0,276 cala	7,00 mm / 0,276 cala	7,00 mm / 0,276 cala
Szerokość (mm/calca, maks.)	70,10 mm / 2,760 calca	70,10 mm / 2,760 calca	70,10 mm / 2,760 calca	70,10 mm / 2,760 calca	70,10 mm / 2,760 calca
Głębokość (cale/mm, maks.)	100,25 mm / 3,947 calca	100,25 mm / 3,947 calca	100,25 mm / 3,947 calca	100,25 mm / 3,947 calca	100,25 mm / 3,947 calca
Waga (funty/g)	82 g / 0,180 funta	77 g / 0,169 funta	77 g / 0,169 funta	75 g / 0,165 funta	75 g / 0,165 funta
Liczba jednostek w kartonie	10	10	10	10	10

¹ Dane dotyczące wydajności są oparte na testach realizowanych w określonych warunkach obciążenia pracą i mogą ulec zmianie. Wydajność zakłada, że obciążenie robocze danych w typowym przedsiębiorstwie charakteryzuje się entropią na poziomie 80%.

² Pojemności 3,84 TB, 1,92 TB i 960 GB wymagają dodatkowego zasilania na poziomie 12 V do podstawowych 5 V.



Informacje dotyczące zamawiania			
Dane techniczne			
Opakowanie detaliczne	Wymiary opakowania	Wymiary kartonu zbiorczego	Wymiary palety
Głębokość (cale/mm)	1,004 cala / 25,50 mm	260,0 cala / 10,236 mm	47,992 cala / 1219,00 mm
Szerokość (cale/mm)	4,350 cala / 110,50 mm	163,0 cala / 6,417 mm	40,000 cala / 1016,00 mm
Wysokość (cale/mm)	5,344 cala / 135,75 mm	113,0 cala / 4,449 mm	46,181 cala / 1173,00 mm
Masa (funty/kg)	0,279 funta / 0,127 kg	3,201 funta / 1,455 kg	519,860 funta / 236,300 kg
Ilość			
Opakowania w kartonie zbiorczym	10		
Liczba kartonów zbiorczych na palecie	160		
Liczba warstw palety	8		

Wymagania systemowe	Zawartość zestawu
---------------------	-------------------

- Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7
- Linux
- Dysk SSD Seagate® IronWolf® 110

Region	Numer modelu	Pojemność	Okres gwarancji (lata)	Kod UPC	Kod EAN	Kod UPC opakowania zbiorczego
WW	ZA3840NM10011	3.84 TB	5	763649134061	8719706016674	10763649134068
WW	ZA1920NM10011	1.92 TB	5	763649134054	8719706016667	10763649134051
WW	ZA960NM10011	960 GB	5	763649134047	8719706016650	10763649134044
WW	ZA480NM10011	480 GB	5	763649134030	8719706016643	10763649134037
WW	ZA240NM10011	240 GB	5	763649134023	8719706016636	10763649134020

¹ Wymiary wewnętrzne

seagate.com



© 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. DuraWrite i logo DuraWrite oraz IronWolf i logo IronWolf są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC lub jednej z jej spółek zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe należą do ich 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. Rzeczywiste wartości transferu danych mogą się różnić w zależności od środowiska operacyjnego i innych czynników, takich jak wybrany interfejs i pojemność dysku. Eksport i reeksport sprzętu lub oprogramowania Seagate są regulowane przez Biuro Przemysłu i Bezpieczeństwa Departamentu Handlu Stanów Zjednoczonych (więcej informacji znajduje się w witrynie www.bis.doc.gov) i mogą podlegać kontroli eksportu, importu i zastosowania w innych krajach. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach bez powiadomienia. DS1998.3-1909PL Wrzesień 2019