

TÀI LIỆU GIỚI THIỆU SẢN PHẨM

Manh mẽ. Sẵn sàng. Dễ mở rộng. Ổ SSD IronWolf 110



Ổ SSD Seagate® IronWolf® 110 được thiết kế để đáp ứng mọi yêu cầu của hệ thống NAS hiệu năng cao, hoạt động liên tục 24x7, hỗ trợ đa người dùng với lựa chọn dung lượng đa dạng.



Các tính năng và lợi ích chính

- Kết nối SATA 6Gb/s dễ dàng triển khai và lắp đặt
- Công nghệ Seagate DuraWrite™ giảm tối đa tình trạng mất dữ liệu
- Được tối ưu hóa bằng phần mềm AgileArray dành riêng cho hệ thống NAS
- Mạch bảo vệ dữ liệu trong trường hợp xảy ra sự cố mất điện (PLDP)
- Độ tin cậy ở cấp độ doanh nghiệp với chỉ số MTBF ở mức 2 triệu giờ và chế độ bảo hành 5 năm.

Các ứng dụng phù hợp nhất

- Hệ thống NAS sử dụng toàn bộ nhớ Flash
- Lưu trữ đệm phân lớp trong hệ thống NAS đặc thù
- Hệ thống NAS dành cho chuyên gia sáng tạo nội dung, thiết kế
- Hệ thống NAS dành cho doanh nghiệp vừa và nhỏ (SMB)

Nâng cấp hệ thống NAS của người dùng và doanh nghiệp lên một tầm cao mới bằng ổ SSD SATA IronWolf 110, mang tới hiệu năng cao nhất trong tủ lưu trữ thuần túy Flash hay các hệ thống NAS với bộ nhớ đệm phân lớp. Dòng ổ SSD cấp độ doanh nghiệp này có độ bền cao và đảm bảo sự an tâm trong quá trình sử dụng lâu dài.

Được tối ưu hóa để đảm bảo sự bền bỉ lâu dài

Nâng cao hiệu năng của hệ thống NAS có yêu cầu cao về tốc độ truy cập ngẫu nhiên

Duy trì hiệu năng cao, ổn định cho các tải công việc có đòi hỏi cao về đọc dữ liệu và các tải công việc hỗn hợp

Chức năng giám sát sức khỏe ổ cứng tích hợp với phần mềm IronWolf Health Management (IHM)¹

Luôn luôn hoạt động và dễ dàng truy cập

Giảm mức tiêu thụ điện năng trong quá trình vận hành hệ thống NAS liên tục 24x7, đồng thời tiết kiệm chi phí làm mát cũng như chi phí điện năng

Đảm bảo dung lượng và độ bền để đáp ứng yêu cầu của nhiều ứng dụng và tải công việc khác nhau

Có khả năng mở rộng để đáp ứng yêu cầu tăng trưởng dữ liệu của hệ thống NAS doanh nghiệp

Danh mục đa dạng nhằm đáp ứng nhu cầu kinh doanh và phát triển của doanh nghiệp

Được hưởng chế độ bảo hành 5 năm với Dịch vụ Khôi phục dữ liệu miễn phí 2 năm đi kèm

1 IHM được hỗ trợ trên các hệ thống NAS hàng đầu như Synology, QNAP, Asustor... Vui lòng kiểm tra với nhà cung cấp giải pháp NAS của bạn hoặc nhân viên kinh doanh của Seagate để tìm hiểu thêm chi tiết.



Specifications					
Capacity	3.84 TB	1.92 TB	960 GB	480 GB	240 GB
Standard Model	ZA3840NM10001	ZA1920NM10001	ZA960NM10001	ZA480NM10001	ZA240NM10001
Features					
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
NAND Flash Type	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Form Factor	2.5 in x 7 mm	2.5 in x 7 mm	2.5 in x 7 mm	2.5 in x 7 mm	2.5 in x 7 mm
Performance					
Sequential Read (MB/s) Sustained, 128 KB QD32 ¹	560	560	560	560	560
Sequential Write (MB/s) Sustained, 128 KB QD32 ¹	535	535	535	485	230
Random Read (IOPS) Sustained, 4 KB QD32 ¹	85000	90000	90000	80000	55000
Random Write (IOPS) Sustained, 4 KB QD32 ¹	20000	20000	20000	15,000	8,000
Endurance/Reliability					
Total Bytes Written (TBW, TB)	7,000	3,500	1,750	875	435
Non-recoverable Read Errors per Bits Read	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
Mean Time Between Failures (MTBF, hours)	2000000	2000000	2000000	2000000	2000000
Rescue Data Recovery Services (years) ²	2	2	2	2	2
Warranty, Limited (years)	5	5	5	5	5
Power Management					
Power Supply	5V + 12V	5V + 12V	5V + 12V	5V	5V
+5/+12V Active Max Average Power (W) ³	3.5	3.4	3.2	2.7	2.3
Average Idling Power (W)	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
Environmental					
Temperature, Operating Internal (°C)	0 to 70	0 to 70	0 to 70	0 to 70	0 to 70
Temperature, Non-operating (°C)	-40 to 85	-40 to 85	-40 to 85	-40 to 85	-40 to 85
Temperature Change Rate/Hr, Max (°C)	20	20	20	20	20
Shock, 0.5 ms (Gs)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Physical					
Height (in/mm, max)	7.00 mm/0.276 in	7.00 mm/0.276 in	7.00 mm/0.276 in	7.00 mm/0.276 in	7.00 mm/0.276 in
Width (in/mm, max)	70.10 mm/2.760 in	70.10 mm/2.760 in	70.10 mm/2.760 in	70.10 mm/2.760 in	70.10 mm/2.760 in
Depth (in/mm, max)	100.25 mm/3.947 in	100.25 mm/3.947 in	100.25 mm/3.947 in	100.25 mm/3.947 in	100.25 mm/3.947 in
Weight (lb/g)	82 g/0.180 lb	77 g/0.169 lb	77 g/0.169 lb	75 g/0.165 lb	75 g/0.165 lb
Carton Unit Quantity	10	10	10	10	10

¹ Số liệu về hiệu năng dựa trên kết quả đo kiểm trong những điều kiện tải công việc nhất định và có thể thay đổi theo tình hình thực tế. Hiệu năng này giả định rằng một tải công việc dữ liệu doanh nghiệp có entropy ở mức 80%.

² Dịch vụ Cứu dữ liệu được áp dụng trên dòng ổ cứng IronWolf và IronWolf Pro kể từ ngày 01.01.2020 tại thị trường Việt Nam.

³ Các lựa chọn dung lượng 3,84 TB, 1,92 TB và 960 GB đòi hỏi nguồn điện 12V bổ sung cho nguồn điện 5V.



Ordering Information	
Specifications	
Retail Packaging	Box Dimensions Master Carton Dimensions ¹ Pallet Dimensions
Depth/Length (in/mm)	1.004 in/25.50 mm 260.0 in/10.236 mm 47.992 in/1219.00 mm
Width (in/mm)	4.350 in/110.50 mm 163.0 in/6.417 mm 40.000 in/1016.00 mm
Height (in/mm)	5.344 in/135.75 mm 113.0 in/4.449 mm 46.181 in/1173.00 mm
Weight (lb/kg)	0.279 lb/0.127 kg 3.201 lb/1.455 kg 519.860 lb/236.300 kg
Quantities	
Boxes per Master Carton	10
Master Cartons per Pallet	160
Pallet Layers	8
System Requirements	What's Included

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

Region	Model Number	Capacity	Limited Warranty (years)	UPC Code	EAN Code	Multi-Pack UPC
WW	ZA3840NM10011	3.84TB	5	763649134061	8719706016674	10763649134068
WW	ZA1920NM10011	1.92TB	5	763649134054	8719706016667	10763649134051
WW	ZA960NM10011	960GB	5	763649134047	8719706016650	10763649134044
WW	ZA480NM10011	480GB	5	763649134030	8719706016643	10763649134037
WW	ZA240NM10011	240GB	5	763649134023	8719706016636	10763649134020

¹ Inner dimensions

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology, and the Spiral logo are registered trademarks of Seagate Technology LLC in the United States and/or other countries. DuraWrite, the DuraWrite logo, IronWolf, and the IronWolf logo are either trademarks or registered trademarks of Seagate Technology LLC or one of its affiliated companies in the United States and/or other countries. All other trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. When referring to drive capacity, one gigabyte, or GB, equals one billion bytes and one terabyte, or TB, equals one trillion bytes. Your computer's operating system may use a different standard of measurement and report a lower capacity. In addition, some of the listed capacity is used for formatting and other functions, and thus will not be available for data storage. Actual data rates may vary depending on operating environment and other factors, such as chosen interface and disk capacity. The export or re-export of Seagate hardware or software is regulated by the U.S. Department of Commerce, Bureau of Industry and Security (for more information, visit www.bis.doc.gov), and may be controlled for export, import and use in other countries. Seagate reserves the right to change, without notice, product offerings or specifications. DS1998.5-2010GB October 2020