

FICHE TECHNIQUE

Robuste, prêt à l'emploi, évolutif.

# Disque SSD IronWolf 110



Le disque SSD Seagate® IronWolf® 110 est conçu pour tous les NAS d'entreprise fonctionnant en permanence dans des environnements multi-utilisateurs. Il se décline dans un large éventail de capacités.



## Principales fonctions et avantages

- Interface SATA 6 Gbits/s pour une intégration simplifiée
- Technologie de réduction des données sans perte Seagate DuraWrite™
- Solutions SSD de grande capacité ou de capacité adaptable pour de meilleures performances
- Circuit de protection des données en cas de panne électrique
- Fiabilité de niveau entreprise avec temps moyen entre deux pannes de 2 millions d'heures et garantie limitée de 5 ans

## Domaines d'application recommandés

- NAS à réseaux 100 % Flash
- Mémoire cache multiniveau sur les NAS compatibles
- NAS pour les professionnels de la création
- NAS pour les PME

Passez au niveau supérieur pour votre NAS avec le disque SSD SATA IronWolf 110, et bénéficiez de performances à l'état pur dans des systèmes NAS à réseaux 100 % Flash ou à mémoire cache multiniveau. Ce disque SSD d'entreprise vous offre une longévité accrue, pour une plus grande tranquillité d'esprit.

## Conçu pour être robuste

Dopez les performances de votre système NAS qui nécessite des accès aléatoires rapides

Garantisiez une rapidité constante pour les charges de travail exigeantes en lecture et mixtes

Choisissez la surveillance de disque intégrée pour les NAS compatibles, avec IronWolf Health Management<sup>1</sup>

## Toujours accessible, toujours prêt

Faites des économies en réduisant la facture de refroidissement et d'électricité dans son ensemble, grâce à un fonctionnement permanent peu énergivore

Choisissez la capacité et l'endurance en fonction de vos besoins en application et en charge de travail

## Évolutif

Tirez parti d'un large portefeuille de produits pour répondre aux besoins croissants de votre entreprise

Bénéficiez d'une garantie limitée de 5 ans et d'un forfait de récupération des données valable 2 ans inclus

<sup>1</sup> Bientôt disponible sur les NAS compatibles

# DURAWRITE



Caractéristiques					
Capacité	3.84 To	1.92 To	960 Go	480 Go	240 Go
Références des modèles standard	ZA3840NM10001	ZA1920NM10001	ZA960NM10001	ZA480NM10001	ZA240NM10001
Fonctionnalités					
Interface	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s	SATA 6 Gbits/s
Type Flash NAND	TLC 3D	TLC 3D	TLC 3D	TLC 3D	TLC 3D
Format	2,5 pouces × 7 mm	2,5 pouces × 7 mm	2,5 pouces × 7 mm	2,5 pouces × 7 mm	2,5 pouces × 7 mm
Performances					
Lectures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko QD32 <sup>1</sup>	560	560	560	560	560
Écritures séquentielles en continu (Mo/s), 128 Ko QD32 <sup>1</sup>	535	535	535	535	345
Lectures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko QD32 <sup>1</sup>	85 000	90 000	90 000	75 000	55 000
Lectures aléatoires R70R en continu (IOPS), 4 Ko QD32 <sup>1</sup>	60 000	65 000	50 000	40 000	30 000
Écritures aléatoires en continu (IOPS), 4 Ko QD32 <sup>1</sup>	45 000	50 000	55 000	50 000	30 000
Latence moyenne de lecture (µs), 4 Ko QD1 <sup>1</sup>	175	160	155	155	155
Latence moyenne d'écriture (µs), 4 Ko QD1 <sup>1</sup>	40	35	40	40	40
Endurance/Fiabilité					
Total d'octets en écriture (To)	7 000	3 500	1 750	875	435
Erreurs de lecture irréparables par bit lu	1 par 10E17	1 par 10E17	1 par 10E17	1 par 10E17	1 par 10E17
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Garantie limitée (années)	5	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation					
Consommation moyenne max. en fonctionnement à +5/+12V (W) <sup>2</sup>	3,5	3,4	3,2	2,7	2,3
Consommation moyenne au repos (W)	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1
Environnement					
Températures, en fonctionnement (°C)	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C	0 °C – 70 °C
Températures, hors fonctionnement (°C)	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C	-40 °C – 85 °C
Variation de température/heure, max. (°C)	20	20	20	20	20
Résistance aux chocs, 0,5 ms (G)	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Caractéristiques physiques					
Hauteur (mm/po, max.)	7 mm/0,276 po.	7 mm/0,276 po.	7 mm/0,276 po.	7 mm/0,276 po.	7 mm/0,276 po.
Largeur (mm/po, max.)	70,1 mm/2,76 po.	70,1 mm/2,76 po.	70,1 mm/2,76 po.	70,1 mm/2,76 po.	70,1 mm/2,76 po.
Profondeur (mm/po, max.)	100,25 mm/3,947 po.	100,25 mm/3,947 po.	100,25 mm/3,947 po.	100,25 mm/3,947 po.	100,25 mm/3,947 po.
Poids (g/lb)	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb	77 g/0,169 lb
Unités par carton	10	10	10	10	10

<sup>1</sup> Données de performances enregistrées dans certaines conditions, et susceptibles de varier selon la charge de travail. Le calcul des performances suppose qu'une charge de travail type en entreprise présente une entropie de 80 %.

<sup>2</sup> Pour les capacités de 3,84 To, 1,92 To et 960 Go, une alimentation de 12 V est requise en plus de celle de 5 V.

seagate.com



AMÉRIQUES Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408-658-1000  
 ASIE/PACIFIQUE Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapour 569877, +65 6485 3888  
 EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 (0)1 41 86 10 00

© 2018 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Seagate, Seagate Technology et le logo Spirale sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. DuraWrite, le logo DuraWrite et IronWolf sont des marques ou des marques déposées de Seagate Technology LLC ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les autres noms de produits cités sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. En termes de capacité de disque, un gigaoctet (ou « Go ») équivaut à un milliard d'octets, tandis qu'un téraoctet (ou « To ») équivaut à mille milliards d'octets. La capacité accessible peut varier en fonction des normes de mesure du système d'exploitation de l'ordinateur hôte. En outre, certaines capacités répertoriées ci-dessus sont utilisées pour le formatage, entre autres fonctions, et ne sont donc pas disponibles pour le stockage de données. Les taux de transfert réels peuvent varier en fonction de l'environnement de fonctionnement et d'autres facteurs, par exemple l'interface sélectionnée et la capacité du disque. L'exportation ou la réexportation de matériels ou de logiciels Seagate sont réglementées par les ministères du commerce, de l'industrie et de la sécurité des États-Unis (pour plus d'informations, consultez la page [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov), en anglais uniquement). L'exportation, l'importation et l'utilisation de tels matériels et logiciels dans d'autres pays peuvent faire l'objet de contrôles. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis son offre ou les spécifications de ses produits. DS1998.1-1811FR novembre 2018