

## FICHE TECHNIQUE

**Robuste. Prêt à l'emploi. Évolutif.**  
**IronWolf 525 SSD**

Avec une mise en mémoire cache et un stockage par niveaux rapides, le Seagate® IronWolf® 525 affiche des performances optimales dans les environnements NAS. Compatible avec la technologie PCIe Gen4 et doté d'une endurance et d'une fiabilité hors pair, le SSD IronWolf 525 répond parfaitement aux exigences élevées des professionnels de la création et des entreprises.

**Champs d'application recommandés**

- Commerces et NAS d'entrée de gamme des entreprises
- Postes de travail et PC hautes performances
- Adaptateurs U.2 en M.2 pour les baies de disques SSD U.2 NVMe

## Principaux avantages

**Une vitesse adaptée aux exigences de demain** Le SSD IronWolf 525 optimise la mise en mémoire cache et les solutions de stockage par niveaux grâce aux vitesses du PCIe Gen4 pouvant atteindre 5 000 Mo/s<sup>1</sup>, tout en restant rétrocompatible avec les systèmes PCIe Gen3.

**Fonctionnement et disponibilité permanents** Il est particulièrement adapté aux environnements multi-utilisateur exigeants fonctionnant 24h/24 et 7j/7 avec une faible latence, auxquels il offre un accès rapide aux données à tout moment et de n'importe où.

**Conception robuste** Avec un indice d'endurance de 0,7 DWPD<sup>2</sup>, il garantit des performances exceptionnelles dans les environnements NAS et pour les charges de travail intensives sur les clients.

**Fiabilité inégalée sur le marché** Il affiche un temps moyen entre deux pannes de 1,8 million d'heures et inclut une garantie limitée de cinq ans, pour un coût total de possession optimal.

**Capacités spécifiques** Vous avez le choix entre 500 Go, 1 To et 2 To, des capacités idéales pour le stockage primaire ou la mise en mémoire cache rapide.

**IronWolf Health Management (IHM)<sup>3</sup>** Surveillez et protégez activement les données de votre NAS grâce aux recommandations de prévention des erreurs, d'intervention et de récupération.

**Récupération des données** Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données<sup>4</sup> est inclus pendant trois ans pour assurer vos arrières en cas de corruption des données ou d'endommagement du disque accidentels.

<sup>1</sup> Lecture séquentielle obtenue sur un disque neuf, mesurée avec CrystalDiskMark v.8.0.1 x64 sur un système Windows 10 PCIe Gen4

<sup>2</sup> Calculé à partir du nombre total d'octets écrits pendant 5 ans. Reportez-vous au tableau des caractéristiques de la page 2 pour connaître le nombre total d'octets écrits (en To).

<sup>3</sup> IHM est compatible avec les principaux systèmes NAS du marché. Pour plus d'informations, consultez votre fournisseur de NAS ou un représentant Seagate.

<sup>4</sup> Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données n'est pas disponible dans tous les pays. Pour plus d'informations, contactez votre représentant Seagate

Caractéristiques	2 To	1 To	500 Go
Standard Model	ZP2000NM30002	ZP1000NM30002	ZP500NM30002
Interface	PCIe Gen4 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4, NVMe 1.3
Type Flash NAND	TLC 3D	TLC 3D	TLC 3D
Format	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
Lectures aléatoires en continu (max, IOPS), 4 Ko QD256 <sup>5</sup>	425 000	445 000	230 000
Écritures aléatoires en continu (max, IOPS), 4 Ko QD256 <sup>5</sup>	19.500	19.500	10.800
<b>Performances (PCIe Gen4 x4)</b>			
Lectures séquentielles (max, Mo/s), disque neuf, 128 Ko QD32 <sup>5</sup>	5 000	5 000	5 000
Écritures séquentielles (max, Mo/s), disque neuf, 128 Ko QD32 <sup>5</sup>	4 400	4 400	2 500
Lectures aléatoires (max, IOPS), disque neuf, 4 Ko QD32 T8 <sup>5</sup>	740 000	760 000	420 000
Écritures aléatoires (max, IOPS), disque neuf, 4 Ko QD32 <sup>5</sup>	700 000	700 000	630 000
Lectures séquentielles en continu (max, Mo/s), 128 Ko QD32 <sup>5</sup>	4 300	4 350	3 300
Écritures séquentielles en continu (max, Mo/s), 128 Ko QD32 <sup>5</sup>	965	995	525
<b>Performances (PCIe Gen3 x4)</b>			
Lectures séquentielles (max, Mo/s), disque neuf, 128 Ko QD32 <sup>5</sup>	3 400	3 400	3 400
Écritures séquentielles (max, Mo/s), disque neuf, 128 Ko QD32 <sup>5</sup>	3 200	3 200	2 500
Lectures aléatoires (max, IOPS), disque neuf, 4 Ko QD32 T8 <sup>5</sup>	640 000	640 000	420 000
Écritures aléatoires (max, IOPS), disque neuf, 4 Ko QD32 <sup>5</sup>	565 000	565 000	550 000
Lectures séquentielles en continu (max, Mo/s), 128 Ko QD32 <sup>5</sup>	3 300	3 300	3 250
Écritures séquentielles en continu (max, Mo/s), 128 Ko QD32 <sup>5</sup>	965	995	525
<b>Endurance/Reliability</b>			
Total d'octets en écriture (To)	2 800	1 400	700
Nonrecoverable Read Errors per Bits Read	1 par 10E16	1 par 10E16	1 par 10E16
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	1.800.000	1.800.000	1.800.000
Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données (années) <sup>7</sup>	3	3	3
Warranty, Limited (years)	5	5	5
<b>Gestion de l'alimentation</b>			
Alimentation	3,3 V	3,3 V	3,3 V
Consommation moyenne max. en fonctionnement (W)	6,5	6,5	5,6
Average Idle Power PS3 (mW)	30	20	20
<b>Environnement</b>			
Temperature, Operating Internal (°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
Résistance aux chocs hors fonctionnement : 0,5 ms (G)	1.500	1.500	1.500
<b>Caractéristiques physiques</b>			
Hauteur (mm/po, max.)	3,58 mm/0,14 po.	3,58 mm/0,14 po.	3,58 mm/0,14 po.
Largeur (mm/po, max.)	22,15 mm/0,872 po.	22,15 mm/0,872 po.	22,15 mm/0,872 po.
Longueur (mm/po, max.)	3,156 po.	3,156 po.	3,156 po.
Poids (g/lb)	8,7 g/0,019 lb	8,5 g/0,018 lb	8 g/0,017 lb

<sup>5</sup> Performances équivalentes à celles d'un disque neuf obtenues sur les disques récemment formatés, mesurées avec CrystalDiskMark v.8.0.1 x64 sous Windows 10. Les performances peuvent varier en fonction de la version du firmware du SSD, du matériel et de la configuration.

<sup>6</sup> Performance continue mesurée avec FIO sous Linux. Performances enregistrées dans certaines conditions, et susceptibles de varier selon la charge de travail, la version du firmware du SSD, le matériel et la configuration.

<sup>7</sup> Rescue Data Recovery Services pour la récupération des données n'est pas disponible dans tous les pays. Pour plus d'informations, contactez votre représentant Seagate.

Caractéristiques			
Caractéristiques de l'emballage	Dimensions de la boîte	Dimensions du carton	Dimensions de la palette
Longueur (po./mm)	0,945 po./24 mm	6,024 po./153 mm	47,992 po./1.219 mm
Largeur (po./mm)	4,291 po./109 mm	11,496 po./292 mm	20 po./508 mm
Profondeur (po./mm)	6,102 po./155 mm	5,512 po./140 mm	27,795 po./706 mm
Poids (lb/kg)	0,139 lb/0,063 kg	1,984 lb/0,9 kg	104,808 lb/47,54 kg
Quantités			
Boîtes par carton	10		
Cartons par palette	48		
Nombre de couches par palette	4		

Configuration système requise	Éléments inclus
-------------------------------	-----------------

- Lecteur M.2 (touche M), PCIe<sup>®</sup> Gen4 x4, PCIe Gen3 x4
- Windows<sup>®</sup> 10
- Linux
- Seagate<sup>®</sup> IronWolf<sup>®</sup> 525 SSD

Région	Référence du modèle	Capacité	Garantie limitée (en années)	Code CUP	Code EAN	Code CUP - Emballage groupé
WW	ZP500NM3A002	500 Go	5	763649170748	8719706427883	10763649170745
WW	ZP1000NM3A002	1 To	5	763649170755	8719706427890	10763649170752
WW	ZP2000NM3A002	2 To	5	763649170762	8719706427906	10763649170769

seagate.com



© 2021 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Seagate, Seagate Technology et le logo Spiral sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. IronWolf et le logo 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. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis les offres ou les caractéristiques de ses produits. DS2083.1-2108FR Août 2021.