

FICHE TECHNIQUE

Accélérez. Dominez. Résistez.
FireCuda 520 SSD

Le Seagate® FireCuda® 520 SSD avec interface PCIe® 4e génération ×4 est le SSD le plus rapide de notre gamme, avec des taux de lecture/d'écriture des données séquentielles près de 45 % plus élevés que la génération précédente. Il est compatible plug-and-play avec toutes les cartes mères PCIe 4.0, et la technologie NAND TLC 3D la plus récente dont il est équipé dope considérablement les performances. Le SSD FireCuda 520 offre des vitesses de 4e génération et des taux de lectures séquentielles jusqu'à 9 fois plus élevés que les SSD SATA.

**Champs d'application recommandés**

- Systèmes professionnels de création
- PC et stations de travail hautes performances

Principaux avantages

Profitez de taux de lecture/d'écriture des données séquentielles jusqu'à 5 000/4 400 Mo/s, et de taux de lecture/d'écriture aléatoires jusqu'à 760 000/700 000 IOPS.

Bénéficiez de performances jusqu'à 45 % plus élevées que celles de l'interface 3e génération M.2 NVMe™, ainsi que de taux de lectures séquentielles 9 fois supérieurs à ceux des SSD SATA.

Utilisez un contrôleur E16 entièrement aligné avec les cartes mères dotées du chipset AMD X570, et capable d'atteindre des vitesses de lecture de 5 Go/s et d'écriture de 4,4 Go/s.

Montez facilement en gamme avec un disque compatible avec les cartes mères de 4e génération et rétrocompatible avec toutes les plates-formes PCIe 3.0.

Profitez de la technologie NAND la plus récente, offrant les niveaux de vitesse et de fiabilité avancés les plus économiques.

Faites votre choix parmi les diverses capacités disponibles (jusqu'à 2 To), et stockez toute votre bibliothèque de jeux sur votre disque de démarrage.

Téléchargez notre logiciel gratuit SeaTools™ SSD pour tirer parti des rapports sur les performances du disque, des fonctionnalités S.M.A.R.T., de la surveillance de l'intégrité du disque, des mises à jour du firmware, des outils de diagnostic, des journaux de gestion, et des nombreuses options de thème de jeu.

Caractéristiques	2 To	1 To	500 Go
Modèle standard (TCG Pyrite)	ZP2000GM30002	ZP1000GM30002	ZP500GM30002
Interface	PCIe 4e génération x4, NVMe 1.3	PCIe 4e génération x4, NVMe 1.3	PCIe 4e génération x4, NVMe 1.3
Mémoire Flash NAND	TLC 3D	TLC 3D	TLC 3D
Format	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
Performances			
Taux de lecture des données séquentielles (max., Mo/s), 128 Ko ¹	5 000	5 000	5 000
Taux d'écriture des données séquentielles (max., Mo/s), 128 Ko ¹	4 400	4 400	2 500
Lectures aléatoires (max, IOPS), 4 Ko QD32 T8 ¹	750 000	760 000	430 000
Écritures aléatoires (max, IOPS), 4 Ko QD32 T8 ¹	700 000	700 000	630 000
Endurance/Fiabilité			
Total d'octets en écriture (To)	2 800	1 400	700
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	1 800 000	1 800 000	1 800 000
Garantie limitée (années)	5	5	5
Gestion de l'alimentation			
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	6	5,6	4,6
Consommation moyenne au repos PS3 (mW)	25	15	12
Mode basse consommation L1.2 (mW)	2	2	2
Environnement			
Températures, en fonctionnement (°C)	0 à 70	0 à 70	0 à 70
Températures, hors fonctionnement (°C)	-40 à 85	-40 à 85	-40 à 85
Résistance aux chocs hors fonctionnement : 0,5 ms (G)	1 500	1 500	1 500
Fonctions spécifiques			
TRIM	Oui	Oui	Oui
S.M.A.R.T	Oui	Oui	Oui
Sans halogène	Oui	Oui	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui	Oui	Oui
Caractéristiques physiques			
Longueur (mm/po, max.)	80,15 mm/3,156 po	80,15 mm/3,156 po	80,15 mm/3,156 po
Largeur (mm/po, max.)	22,15 mm/0,872 po	22,15 mm/0,872 po	22,15 mm/0,872 po
Hauteur (mm/po, max.)	3,58 mm/0,140 po	3,58 mm/0,140 po	3,58 mm/0,140 po
Poids (g/lb)	8,7 g/0,019 lb	8,5 g/0,018 lb	8,0 g/0,017 lb

¹ Performances équivalentes à celles d'un disque neuf obtenues sur les disques récemment formatés. Les performances peuvent varier en fonction de la version du firmware du SSD, du matériel et de la configuration. Performances obtenues avec CrystalDiskMark v.6.0.2 x64 sur un système Windows 10 doté d'une carte mère PCIe 4e génération.



Informations sur les commandes				
Caractéristiques				
Emballages individuels		Dimensions de la boîte	Dimensions du carton	Dimensions de la palette
Profondeur/Longueur (po/mm)		5,285 po/134,25 mm	5,078 po/129 mm	47,244 po/1 200 mm
Largeur (po/mm)		4,291 po/109 mm	10,944 po/278 mm	39,37 po/1 000 mm
Hauteur (po/mm)		0,944 po/24 mm	6,653 po/169 mm	51,968 po/1 320 mm
Poids (lb/kg)		0,136 lb/0,062 kg	2,028 lb/0,92 kg	428,799 lb/194,5 kg
Quantités				
Boîtes par carton		10		
Cartons par palette		196		
Couches par palette		7		

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

- Emplacement M.2 (touche M), interface PCIe® 4e génération ×4 (rétrocompatibilité avec l'interface PCIe 3e génération)
- Windows® 10
- Linux
- Seagate® FireCuda® 520 SSD

Région	Référence du modèle	Capacité	Garantie limitée (en années)	Code CUP	Code EAN	Code CUP - Emballage groupé
WW	ZP500GM3A002	500 Go	5	763649138274	8719706019989	10763649138271
WW	ZP1000GM3A002	1 To	5	763649138298	8719706020008	10763649138295
WW	ZP2000GM3A002	2 To	5	763649138281	8719706019996	10763649138288

seagate.com



© 2019 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. FireCuda, le logo FireCuda et SeaTools 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. La marque verbale NVMe et/ou le dessin-marque NVMeExpress sont des marques de NVMeExpress, Inc. La marque verbale PCIe et/ou le dessin-marque PCIeExpress sont des marques déposées et/ou des marques de service de PCI-SIG. 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 un billion 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 son offre ou les spécifications de ses produits. DS2024.1-1909FR Septembre 2019