

FICHE TECHNIQUE

Accélérez. Dominez. Résistez.
FireCuda 510 SSD

Construit spécifiquement pour les joueurs de niveau professionnel, le Seagate® FireCuda® 510 SSD fournit les vitesses intenses, l'endurance et la capacité élevées nécessaires à l'amélioration des performances de stockage des PC.

**Champs d'application recommandés**

- PC de bureau dédiés au jeu
- PC portables dédiés au jeu
- PC et stations de travail hautes performances
- Systèmes professionnels de création

Principaux avantages

L'interface **NVMe PCIe 3e génération x4** exploite la vitesse de la mémoire NAND et fournit des performances six fois plus élevées que les SSD SATA

Les vitesses de lecture/écriture séquentielles exceptionnelles permettent d'accélérer les chargements, l'installation des programmes et le traitement

Les taux IOPS de lecture/écriture aléatoires ultra-élevés se traduisent par des temps de réponse des programmes plus courts et un fonctionnement multitâche avec plusieurs programmes plus réactif

La mémoire cache SLC dynamique améliorée comportant jusqu'à 28 Go de stockage réservé offre des vitesses de transfert des données en rafale plus élevées

Les **capacités de 1 To et 2 To** vous permettent de stocker des fichiers et des jeux extrêmement volumineux sans craindre de dépasser la capacité de votre disque ou votre partition

Le **format M.2 2280** offre une vitesse et une capacité impressionnantes dans un boîtier compact pour les installations dans des espaces réduits, et libèrent de la place pour d'autres composants

L'**endurance d'exception** offre la tranquillité d'esprit aux joueurs de niveau professionnel, avec une garantie limitée de cinq ans et un temps moyen entre deux pannes de 1,8 million d'heures

L'**outil de jeu avancé pour SSD SeaTools™**, avec ses fonctions de gestion et de surveillance du disque, permet aux joueurs d'adapter le disque à leurs exigences de performances

Caractéristiques	2 To	1 To	500 Go
Modèle standard (TCG Pyrite)	ZP2000GM30001	ZP1000GM30001	ZP500GM30001
Interface	PCIe 3e génération x4, NVMe 1.3	PCIe 3e génération x4, NVMe 1.3	PCIe 3e 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	3 450	3 450	3 450
Taux d'écriture des données séquentielles (max., Mo/s), 128 Ko ¹	3 200	3 200	2 500
Lectures aléatoires (max, IOPS), 4 Ko QD32 T8 ¹	485 000	620 000	420 000
Écritures aléatoires (max, IOPS), 4 Ko QD32 T8 ¹	600 000	600 000	600 000
Endurance/Fiabilité			
Total d'octets en écriture (To)	2 600	1 300	650
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	5,5	4,7
Consommation moyenne au repos PS3 (mW)	26,4	20	16
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.5.2.1 x64 sur un système Windows 10.



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
-------------------------------	-----------------

- Lecteur M.2 (touche M), interface PCIe 3e génération x4
- Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7
- Linux
- Seagate® FireCuda® 510 SSD

Région	Référence du modèle	Capacité	Garantie limitée (en années)	Code CUP	Code EAN	Code CUP - Emballage groupé
WW	ZP500GM3A001	500 Go	5	763649138458	8719706020169	10763649138455
WW	ZP1000GM30011	1000 Go	5	763649133989	8719706016599	10763649133986
WW	ZP2000GM30021	2000 Go	5	763649133996	8719706016605	10763649133993

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. 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. DS1999.3-1909FR Septembre 2019