

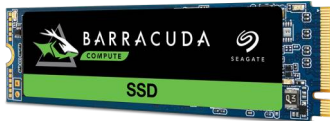
FICHE TECHNIQUE

Rapide. Fiable. Polyvalent.

SSD BarraCuda 510



Le SSD Seagate® BarraCuda™ 510 : un stockage légendaire conçu pour offrir à vos données une fiabilité, une efficacité et des performances supérieures.



Champs d'application recommandés

- Ordinateurs portables ultrafins
- Ordinateurs de bureau et portables d'entreprise
- Stations de travail et ordinateurs tout-en-un

Principaux avantages

Une vitesse fulgurante grâce à la mémoire NAND TLC 3D et à l'interface PCIe® 3e génération x4, NVMe™ 1.3, qui offrent des taux de lecture/écriture des données séquentielles supérieurs pouvant atteindre 3 400/2 180 Mo/s.

La fiabilité éprouvée de la marque BarraCuda, couverte par une garantie limitée de 5 ans et un temps moyen entre deux pannes de 1,8 million d'heures.

Une polyvalence exceptionnelle avec des modèles allant de 250 Go à 1 To, afin de choisir le disque le plus adapté à vos besoins et à votre budget.

Un format compact M.2 2280 simple face adapté aux ordinateurs portables ultrafins ou ultracompacts, aux mini-ordinateurs et aux ordinateurs de bureau.

Une faible consommation d'énergie avec 5,3 W maxi en puissance active et plusieurs modes d'économie d'énergie pour prolonger la durée de vie de la batterie et obtenir un fonctionnement à dégagement de chaleur réduit.



Caractéristiques	1 To	512 Go	500 Go	256 Go	250 Go
Modèle standard (TCG Pyrite)	ZP1000CM30001	–	ZP500CM30001	–	ZP250CM30001
Modèle avec autochiffrement (TCG Opal)	–	ZP512CM30031	–	ZP256CM30031	–
Interface	PCIe 3e génération x4, NVMe 1.3	PCIe 3e génération x4, NVMe 1.3	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	TLC 3D	TLC 3D
Format	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
Performances					
Taux de lecture des données séquentielles (max., Mo/s), 128 Ko ¹	3 400	3 400	3 400	3 100	3 100
Taux d'écriture des données séquentielles (max., Mo/s), 128 Ko ¹	3 000	2 180	2 400	1 050	1 200
Lectures aléatoires (max, IOPS), 4 Ko QD32 T8 ¹	600 000	350 000	410 000	180 000	210 000
Écritures aléatoires (max, IOPS), 4 Ko QD32 T8 ¹	600 000	530 000	540 000	260 000	280 000
Endurance/Fiabilité					
Total d'octets en écriture (To)	640	320	320	160	160
Temps moyen entre deux pannes (MTBF, heures)	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000
Garantie limitée (années)	5	5	5	5	5
Gestion de l'alimentation					
Consommation moyenne en fonctionnement (W)	5,3	4,2	4,6	3,0	3
Consommation moyenne au repos PS3 (mW)	20	16	16	16	16
Mode basse consommation L1.2 (mW)	2	2	2	2	2
Environnement					
Températures, en fonctionnement (°C)	0 à 70	0 à 70	0 à 70	0 à 70	0 à 70
Températures, hors fonctionnement (°C)	-40 à 85	-40 à 85	-40 à 85	-40 à 85	-40 à 85
Résistance aux chocs hors fonctionnement : 0,5 ms (G)	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
Fonctions spécifiques					
TRIM	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
S.M.A.R.T	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Sans halogène	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Conforme à la directive RoHS	Oui	Oui	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	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	22,15 mm/0,872 po	22,15 mm/0,872 po
Hauteur (mm/po, max.)	2,23 mm/0,087 po	2,23 mm/0,087 po	2,23 mm/0,087 po	2,23 mm/0,087 po	2,23 mm/0,087 po
Poids (g/lb)	8,7 g/0,019 lb	6,9 g/0,015 lb	8,7 g/0,019 lb	6,5 g/0,014 lb	8,7 g/0,019 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)	0,134 lb/0,061 kg	2,006 lb/0,91 kg	424,389 lb/192,5 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
- SSD Seagate® BarraCuda™ 510

Région	Référence du modèle	Capacité	Garantie limitée (en années)	Code CUP	Code EAN	Code CUP - Emballage groupé
WW	ZP250CM3A001	250 Go	5	763649138212	8719706019927	10763649138219
WW	ZP256CM30041	256 Go	5	763649134009	8719706016612	10763649134006
WW	ZP500CM3A001	500 Go	5	763649138229	8719706019934	10763649138226
WW	ZP512CM30041	512 Go	5	763649134016	8719706016629	10763649134013
WW	ZP1000CM3A001	1 To	5	763649138236	8719706019941	10763649138233

seagate.com



© 2020 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. BarraCuda et le logo BarraCuda 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. Toutes les autres marques ou marques déposées citées appartiennent à 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 son offre ou les spécifications de ses produits. DS2000.5-2005FR Mai 2020