

Samsung SSD 980 M.2 500GB(MZ-V8V500BW)

Samsung 980 MZ-V8V500BW - SSD - chiffré - 500 Go - interne - M.2 2280 - PCIe 3.0 x4 (NVMe) - AES 256 bits - TCG Opal Encryption



Mise en avant

Passer à la vitesse supérieure avec les SSD NVMe
Vitesse lumière incluse
Toujours en mouvement avec le mode Full Power
Construit pour durer
Un contrôle thermique précis
Un contrôle thermique intelligent

Les atouts

Passer à la vitesse supérieure avec les SSD NVMe

Il est temps de faire exploser le potentiel de votre PC avec le 980. Que vous ayez besoin d'un coup de boost pour vos performances in-game ou une fluidité dans le chargement de vos graphismes haute définition, le 980 est le choix le plus judicieux pour un SSD avec des performances hors-normes, assurées par l'interface NVMe et la technologie PCIe 3.0.

Vitesse lumière incluse

Aller droit au but. Le 980 exploite presque tous les avantages du PCIe 3.0 grâce à la technologie HMB et à l'efficacité impressionnante du NVMe. Sa conception DRAM-less fait de lui une valeur sûre, tout en permettant d'accéder à des vitesses séquentielles endiablées, soit 6,2x la vitesse d'un SSD SATA.

Toujours en mouvement avec le mode Full Power

Maintenez votre SSD à son niveau de performances le plus haut et le plus stable grâce au mode Full Power. Les réglages se font grâce via le logiciel Samsung Magician en appuyant sur le mode "actif". Vous pourrez passer en instant de lourdes tâches avec d'importants transferts de fichiers à votre jeu préféré aux graphismes élevés ou encore à l'utilisation quotidienne de votre PC.

Construit pour durer

Le 980 sera également le bon choix pour protéger vos fichiers dans la durée. Le 980 bénéficie de la meilleure endurance possible grâce aux meilleurs composants et solutions maison SAMSUNG, tels que le contrôleur, la mémoire V-NAND ou encore un firmware avancé.

Un contrôle thermique précis

Les SSD délivrant de très hautes performances nécessitent un contrôle thermique extrêmement pointu. Afin de lui assurer les performances les plus stables, le 980 est doté d'un contrôleur protégé par du nickel pour lui permettre de conserver une température stable, et d'un dissipateur de chaleur qui protégera la puce NAND de toutes variations de températures.

Un contrôle thermique intelligent

Samsung a équipé le 980 d'un algorithme de pointe afin que le SSD puisse lui-même gérer ses pics de température et donc assurer des performances stables. Pour minimiser les variations de vitesse à long terme, la technologie Samsung Dynamic Thermal Guard maintient la température du 980 à un niveau optimal.

SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	Samsung 980 MZ-V8V500BW - SSD - 500 Go - PCIe 3.0 x4 (NVMe)
Type	Lecteur à semi-conducteurs - interne
Capacité	500 Go
Cryptage matériel	Oui
Algorithme de chiffrement	AES 256 bits
Format	M.2 2280
Interface	PCIe 3.0 x4 (NVMe)

Caractéristiques	Prise en charge TRIM,Auto Garbage Collection Algorithm,Support de mise en veille de l'appareil,Host Memory Buffer (HMB),NVM Express (NVMe) 1.4,Samsung V-NAND 3bit MLC Technology,Samsung Pablo Controller,Intelligent TurboWrite Technology,contrôle thermique de pointe,S.M.A.R.T.
Dimensions (LxPxH)	22.15 mm x 80.15 mm x 2.38 mm
Poids	8 g
Garantie du fabricant	Garantie de 5 ans

Spécifications détaillées

Général

Type de périphérique	Lecteur à semi-conducteurs - interne
Capacité	500 Go
Cryptage matériel	Oui
Algorithme de chiffrement	AES 256 bits
Format	M.2 2280
Interface	PCIe 3.0 x4 (NVMe)
Caractéristiques	Prise en charge TRIM,Auto Garbage Collection Algorithm,Support de mise en veille de l'appareil,Host Memory Buffer (HMB),NVM Express (NVMe) 1.4,Samsung V-NAND 3bit MLC Technology,Samsung Pablo Controller,Intelligent TurboWrite Technology,contrôle thermique de pointe,S.M.A.R.T.
Largeur	22.15 mm
Profondeur	80.15 mm
Hauteur	2.38 mm
Poids	8 g

Performances

Endurance SSD	300 TB
Débit de transfert interne	3100 Mo/s (lecture) / 2600 Mo/s (écriture)
Lecture aléatoire 4 Ko	17000 IOPS
Écriture aléatoire 4 Ko	54000 IOPS
Écriture aléatoire 4 Ko maximum	470000 IOPS
Lecture aléatoire maximale 4 ko	400000 IOPS

Fiabilité

Fiabilité MTBF	1,500,000 heures
----------------	------------------

Expansion et connectivité

Interfaces	PCI Express 3.0 x4 (NVMe) - M.2 Card
Baie compatible	M.2 2280

Alimentation

Consommation électrique	4.3 Watt (moyenne) 5.9 Watt (maximum) 0.045 Watt (inactif)
-------------------------	--

Logiciels & Configuration requise

Logiciel(s) inclus Samsung Magician Software

Divers

Normes de conformité IEEE 1667

Garantie du fabricant

Service et maintenance Garantie limitée - 5 ans

Caractéristiques d'environnement

Température minimale de fonctionnement 0 °C

Température maximale de fonctionnement 70 °C

Résistance aux chocs (en fonctionnement) 1500 g @ 0.5 ms half-sine

* TD SYNEX n'est pas responsable des erreurs dans la documentation des produits.