

Samsung SSD 990 EVO Plus 1TB (MZ-V9S1T0BW)

Samsung SSD 990 EVO Plus 1TB - SSD - Chiffré - interne - M.2 2280 - PCIe 5.0 x 2 (NVMe) - AES 256 bits - TCG Opal - Encryption 2.0



Le Samsung 990 EVO Plus est un disque dur interne conçu pour les applications exigeantes. D'une capacité de 1 To, il offre un espace de stockage suffisant pour une grande variété de fichiers et d'applications. Le disque utilise PCI Express 5.0 et affiche des débits de données internes allant jusqu'à 7150 MBps, ce qui permet une récupération rapide des données et des temps de chargement minimes. La technologie V-NAND TLC de Samsung améliore les performances et l'endurance, ce qui le rend adapté à l'informatique quotidienne et aux tâches intensives. Ce disque est conçu pour résister à un large éventail de conditions environnementales, fonctionnant efficacement à des températures allant de 0°C à 70°C et supportant des températures de stockage aussi basses que -40°C et aussi élevées que 85°C. Il prend en charge la fonction TRIM et dispose d'un algorithme de collecte automatique des déchets, ce qui garantit des performances optimales au fil du temps. La sécurité est une priorité avec le cryptage matériel et la conformité avec TCG Opal Encryption 2.0, protégeant les données contre les accès non autorisés.

Mise en avant

- Capacité de 1 To pour un espace de stockage important
- Débit de données interne allant jusqu'à 7150 MBps pour des performances rapides
- Conception durable avec tolérance de température de -40°C à 85°C
- Prise en charge TRIM et Auto Garbage Collection pour une longévité accrue
- Cryptage matériel intégré pour la sécurité des données

Les atouts

- Performances à grande vitesse**
Avec un débit de données interne de 7150 MBps et des vitesses d'écriture allant jusqu'à 6300 MBps, le Samsung 990 EVO Plus offre des capacités de lecture et d'écriture rapides, essentielles pour les utilisateurs intensifs et les joueurs.
- Durabilité robuste**
Conçu pour fonctionner dans des environnements difficiles, ce disque SSD peut résister à des températures allant de -40°C à 85°C, garantissant ainsi sa fiabilité dans diverses conditions.
- Sécurité avancée**
Le disque est doté d'un cryptage matériel AES 256 bits, assurant la sécurité des données grâce à TCG Opal Encryption 2.0, ce qui permet aux utilisateurs de conserver leurs informations sensibles en toute sérénité.
- Consommation d'énergie efficace**
Fonctionnant à des niveaux de consommation faibles, notamment 5 mW en mode lecture et 4,2 watts en mode veille, ce disque est efficace, contribuant ainsi aux économies d'énergie globales.
- Caractéristiques technologiques améliorées**
Équipé de la technologie TurboWrite intelligente et de la mémoire tampon hôte (HMB), ce disque SSD offre des performances plus rapides et une efficacité accrue pour toutes les applications.

SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	Samsung 990 EVO Plus MZ-V9S1T0 - SSD - 1 To - PCIe 5.0 x2 (NVMe)
Type	Lecteur à semi-conducteurs - interne
Capacité	1 To
Cryptage matériel	Oui
Algorithme de chiffrement	AES 256 bits
Type de mémoire flash NAND	3 bits par cellule (TLC)
Format	M.2 2280
Interface	PCIe 5.0 x2 (NVMe)
Caractéristiques	Intelligent TurboWrite Technology, Samsung V-NAND TLC Technology, Support de mise en veille de l'appareil, Host Memory Buffer (HMB), prise en charge TRIM, Auto Garbage Collection Algorithm, S.M.A.R.T., IEEE 1667
Dimensions (LxPxH)	22.15 mm x 80.15 mm x 2.38 mm
Poids	9 g
Garantie du fabricant	Garantie de 5 ans

Spécifications détaillées

Général

Type de périphérique	Lecteur à semi-conducteurs - interne
Capacité	1 To
Cryptage matériel	Oui
Algorithme de chiffrement	AES 256 bits
Type de mémoire flash NAND	3 bits par cellule (TLC)
Format	M.2 2280
Interface	PCIe 5.0 x2 (NVMe)
Caractéristiques	Intelligent TurboWrite Technology, Samsung V-NAND TLC Technology, Support de mise en veille de l'appareil, Host Memory Buffer (HMB), prise en charge TRIM, Auto Garbage Collection Algorithm, S.M.A.R.T., IEEE 1667
Largeur	22.15 mm
Profondeur	80.15 mm
Hauteur	2.38 mm
Poids	9 g

Garantie du fabricant

Service et maintenance	Garantie limitée - 5 ans/600 TBW
------------------------	----------------------------------

Divers

Composition du châssis	Revêtement nickel
------------------------	-------------------

Alimentation

Consommation électrique	4.3 Watt (lecture) ¦ 4.2 Watt (écriture) ¦ 60 mW (en attente) ¦ 5 mW (veille)
-------------------------	---

Caractéristiques d'environnement

Température minimale de fonctionnement	0 °C
Température maximale de fonctionnement	70 °C
Résistance aux chocs (au repos)	1500 g @ 0,5 ms
Tolérance aux vibrations (au repos)	20 g @ 20-2000 Hz

Performances

Débit de transfert interne	7150 Mo/s (lecture) / 6300 Mo/s (écriture)
Écriture aléatoire 4 Ko maximum	1350000 IOPS
Lecture aléatoire maximale 4 ko	850000 IOPS

Fiabilité

Fiabilité MTBF	1.500.000 heures
----------------	------------------

Expansion et connectivité

Baie compatible	M.2 2280
-----------------	----------

Logiciels & Configuration requise

Logiciel(s) inclus	Samsung Magician Software
--------------------	---------------------------

What's in the box

Samsung 990 EVO Plus MZ-V9S1T0 - lecteur à semi-conducteurs
Software

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