

NVMe SSD 980 PRO

Une vitesse irrépressible

Laissez place à la puissance du SSD 980 PRO Samsung, le premier SSD PCIe 4.0 NVMe de Samsung destiné aux non-professionnels pour une expérience informatique d'un niveau supérieur. Conçu pour les jeux demandant beaucoup de puissance graphique et les applications lourdes, le 980 PRO tire profit du contrôleur personnalisé de Samsung et du PCIe 4.0 pour offrir un taux de transfert de données deux fois supérieur à celui du PCIe 3.0, tandis que la compatibilité avec les modèles antérieurs et son facteur encombrement limité M.2 assurent polyvalence et flexibilité pour diverses solutions informatiques à hautes performances.

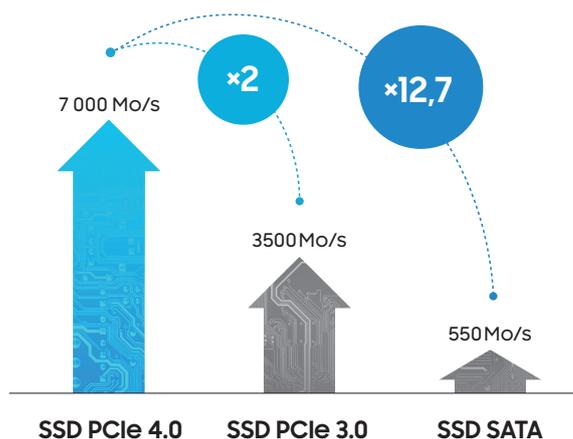


4.0

pci-e



*Source: 2003-2019 IHS Markit data: Part de marché des fournisseurs NAND.



Performances de SSD NVMe de niveau supérieur

Alimenté par le contrôleur personnalisé Elpis de Samsung destiné aux SSD PCIe 4.0 et la dernière technologie V-NAND et DRAM, tous les composants et le micrologiciel (firmware) du 980 PRO sont conçus et fabriqués en interne par Samsung afin de maximiser les performances et la vitesse. Combiné à la puissance impressionnante du PCIe 4.0, qui offre une bande passante d'environ 16GT/s par voie, le 980 PRO affiche des vitesses de lecture et d'écriture séquentielles pouvant atteindre respectivement 7 000 Mo/s et 5 000 Mo/s ainsi que des vitesses de lecture et d'écriture aléatoires pouvant atteindre 1 000 000 ESPS. Par rapport à la génération précédente de SSD, le 980 PRO est environ 2 fois plus rapide que les SSD PCIe 3.0 et 12,7 fois plus rapide que les SSD SATA.

Une combinaison gagnante

Conçu en ayant les joueurs inconditionnels, les professionnels créatifs et les passionnés de technologie à l'esprit, le 980 PRO offre une bande passante et un débit de premier ordre pour les applications lourdes dans les domaines du jeu, du graphisme, de l'analyse de données et plus encore. Il charge rapidement les jeux aussi bien sur les PC que sur les consoles, ce qui vous permet de jouer plus et d'attendre moins, tandis que ses performances sont aussi optimisées pour offrir un traitement fluide du contenu 4K et 8K. Le 980 PRO présente un facteur d'encombrement limité M.2 2280. Il peut donc être facilement implanté dans des ordinateurs de bureau et portables pour une flexibilité de conception de la carte mère maximale. L'efficacité d'alimentation optimisée du lecteur le rend idéal pour les systèmes informatiques à haute performance.

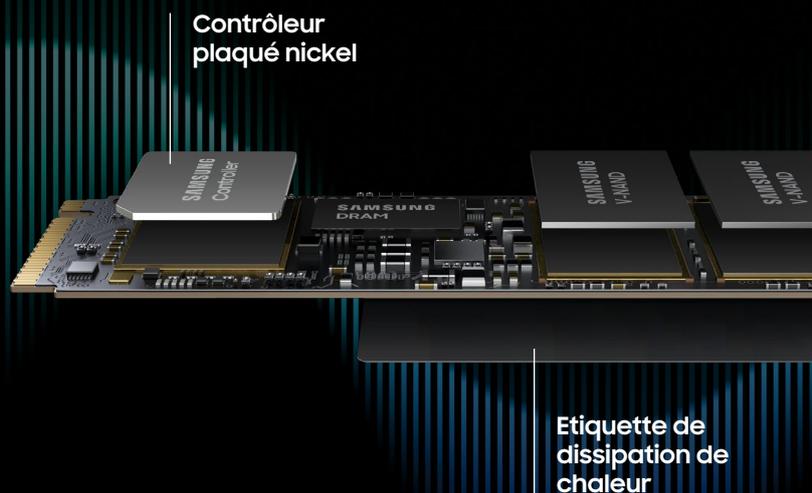
Lecture séquentielle jusqu'à **7 000 Mo/s**
Écriture séquentielle jusqu'à **5 000 Mo/s**

Lecture aléatoire jusqu'à **1 000 000 ESPS**
Écriture aléatoire jusqu'à **1 000 000 ESPS**



Contrôle thermique intelligent et fiable

Les performances de niveau supérieur du 980 PRO sont soutenues par un contrôle thermique hors norme. Le SSD recourt à un placage au nickel au lieu d'un boîtier externe en cuivre pour contribuer à gérer la température du contrôleur et utilise une étiquette de dissipation de chaleur pour offrir un contrôle thermique efficace pour la puce NAND. Doté de la technologie de pointe Dynamic Thermal Guard de Samsung, le 980 PRO gère la chaleur de lui-même pour garantir des performances durables et fiables. Afin de minimiser les fluctuations de performance à long terme, la technologie Dynamic Thermal Guard de Samsung surveille constamment la température du 980 PRO et la maintient à un niveau optimal.



Contrôleur
plaqué nickel

Étiquette de
dissipation de
chaleur

Caractéristiques techniques

| Code de modèle | | MZ-V8P1T0 | MZ-V8P500 | MZ-V8P250 |
|----------------------------|------------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Caractéristiques générales | Capacité | 1 Go | 500 Go | 250 Go |
| | Facteur d'encombrement | M.2 (2280) | | |
| | Interface | PCIe gén. 4.0 x4, NVMe 7.3c | | |
| | Dimensions (L x H x P) | 80,15 x 22,15 x 2,38 mm | | |
| | Poids | Max. 9,0 g | | |
| | Mémoire de stockage | Samsung 12xlayer V-NAND MLC 3 bits | | |
| | Contrôleur | Contrôleur Samsung Elpis | | |
| | DRAM | 1 Go LPDDR4 | 512 Mo LPDDR4 | |
| Performances | Lecture séquentielle | jusqu'à 7 000 Mo/s | jusqu'à 6 900 Mo/s | jusqu'à 6 400 Mo/s |
| | Écriture séquentielle | jusqu'à 5 000 Mo/s | jusqu'à 5 000 Mo/s | jusqu'à 2 700 Mo/s |
| | Lecture aléatoire | jusqu'à 1 000K ESPS | jusqu'à 800K ESPS | jusqu'à 500K ESPS |
| | Écriture aléatoire | jusqu'à 1 000K ESPS | jusqu'à 1 000K ESPS | jusqu'à 600K ESPS |
| Logiciel | Logiciel de gestion | Samsung Magician Software | | |
| Garantie | TOE* | 600 To | 300 To | 150 To |
| | Garantie (années) | Garantie limitée de 5 ans | | |

* La marque figurative NVM Express® est une marque déposée de NVM Express, Inc.

* Les résultats sont fondés sur une comparaison avec les SSD Samsung PCIe 3.0 NVMe et les SSD SATA.

* Les performances peuvent varier en fonction de la version du firmware du SSD ainsi que du matériel et de la configuration du système.

Les mesures de performance sont basées sur IOMeter 1.1.0. Les performances d'écriture ont été mesurées avec la technologie Intelligent TurboWrite activée. Les performances d'écriture séquentielle après les régions Intelligent TurboWrite atteignent: jusqu'à 500 Mo/s (250 GB), 1 000 Mo/s (500 GB) et 2 000 Mo/s (1 TB)

Configuration du système utilisé lors des tests: Processeur AMD Ryzen 9 3900X 12-Core @3.79GHz, DDR4 2666MHz 16GBx2, Système d'exploitation Windows 10 Pro 64bit, Jeu de puces-ASUS-X570-ROG CROSSHAIR VIII FORMULA

* 1 Go = 1 000 000 000 d'octets selon l'IDEMA. Une certaine quantité de la capacité peut être utilisée pour le fichier système et la maintenance. Par conséquent, la capacité réelle peut différer des indications fournies sur l'étiquette du produit.

* Cinq ans ou TOE, selon la première éventualité. Pour plus d'informations concernant la garantie, veuillez vous référer à la déclaration de garantie jointe dans la boîte.

* Samsung Electronics décline toute responsabilité en cas de perte, y compris, mais sans s'y limiter, la perte de données ou d'autres informations contenues sur le produit Samsung Electronics, ou la perte de profits ou de revenus susceptible d'être encourue par l'utilisateur. Pour plus d'informations sur la garantie, veuillez consulter la page www.samsung.com/ssd.

Pour plus d'informations sur les SSD Samsung, rendez-vous sur samsung.com/ch_fr/ssd/ ou samsungssd.com.

Copyright © 2020 Samsung Electronics Co., Ltd. Tous droits réservés. Samsung est une marque déposée de Samsung Electronics Co., Ltd. Les caractéristiques et le design peuvent être modifiés sans préavis. Les poids et mesures non métriques sont approximatifs. Toutes les données étaient réputées correctes au moment de la création. Samsung n'est pas responsable d'éventuelles erreurs ou omissions. Tous les noms de marque, produit et service ainsi que les logos sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs et sont reconnus et acceptés par les présentes.