

Transcend 110S(TS256GMTE110S)

Transcend 110S - Disque SSD - 256 Go - interne - M.2 2280 - PCI Express 3.0 x4 (NVMe)



Le SSD PCIe 110S de Transcend utilise l'interface PCI Express Gen3 x4 supportée par le standard NVMe afin de bénéficier des performances de nouvelle génération. Le SSD PCIe 110S est destiné aux applications haut de gamme, telles que la production audio/vidéo numérique, les jeux et l'utilisation en entreprise qui nécessitent un traitement constant de lourdes charges de travail, sans décalage ou ralentissement du système. Equipé d'une mémoire NAND Flash 3D, le SSD PCIe 110S vous offre non seulement des vitesses de transfert rapides mais aussi une fiabilité inégalée.

Mise en avant

- Des performances adaptées aux applications haut de gamme
- Comprendre l'interface PCIe
- Comprendre la norme NVMe
- Expansion 3D pour dépasser les limites
- Meilleure endurance, plus grande fiabilité

Les atouts

Des performances adaptées aux applications haut de gamme

Le SSD PCIe 110S de Transcend est conforme à la norme NVMe 1.3 et utilise l'interface PCIe Gen3 x4. Quatre voies sont utilisées pour transmettre et recevoir des données simultanément, ce qui permet d'obtenir des performances probantes jusqu'à 1800 MB/s en lecture et 1500 MB/s en écriture.

Comprendre l'interface PCIe

Le PCIe (ou PCI Express) est une interface beaucoup plus rapide que le SATA (ou Serial ATA) pour connecter un ordinateur hôte à des dispositifs de stockage SSD sur une ou plusieurs voies comprenant une interface série d'émission et une interface série de réception dans chaque voie. Ce qui signifie qu'il peut mieux répondre aux nouvelles exigences de performance.

Comprendre la norme NVMe

NVMe (ou NVM Express) est un standard d'interface de contrôleur hôte conçu pour répondre aux besoins des applications d'entreprise et clients qui utilisent le stockage sous forme de SSD avec PCI Express. Le NVMe requiert de meilleurs vecteurs de performance que l'AHCI (Advanced Host Controller Interface), y compris une bande passante évolutive, une augmentation de l'IOPS ainsi qu'une faible latence.

Expansion 3D pour dépasser les limites

Contrairement aux puces 2D NAND planaires existantes, la technologie NAND Flash 3D est un type de stockage dans lequel les cellules mémoires sont empilées verticalement en plusieurs couches. La 3D NAND est développée pour briser les limites de densité du plan 2D NAND et peut ainsi fournir un plus grand niveau de performance et d'endurance.

Meilleure endurance, plus grande fiabilité

Le SSD PCIe 110S de Transcend est conçu avec un codage LDPC (Low-Density Parity Check) et un puissant algorithme ECC afin d'assurer la sécurité des données. Equipé de puces NAND Flash TLC de haute qualité et d'un mécanisme d'étranglement thermique dynamique, le SSD PCIe 110S garantit une endurance et une stabilité supérieures pour vos applications haut de gamme.

SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	Transcend 110S - Disque SSD - 256 Go - PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Type	Disque SSD - interne - prise en charge TRIM, mise en sécurité thermique, Intelligent SLC Caching, Low-Density Parity Check, NVM Express (NVMe) 1.3
Capacité	256 Go
Type de mémoire flash NAND	3D triple-level cell (TLC)
Format	M.2 2280
Interface	PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Caractéristiques	Prise en charge TRIM, mise en sécurité thermique, Intelligent SLC Caching, Low-Density Parity Check, NVM Express (NVMe) 1.3, S.M.A.R.T.
Dimensions (LxPxH)	80 mm x 22 mm x 3.58 mm
Poids	8 g
Garantie du fabricant	Garantie de 5 ans

Spécifications détaillées

Général

Type de périphérique	Disque SSD - interne
Capacité	256 Go
Type de mémoire flash NAND	3D triple-level cell (TLC)
Format	M.2 2280
Interface	PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Caractéristiques	Prise en charge TRIM,mise en sécurité thermique,Intelligent SLC Caching,Low-Density Parity Check,NVM Express (NVMe) 1.3,S.M.A.R.T.
Largeur	80 mm
Profondeur	22 mm
Hauteur	3.58 mm
Poids	8 g

Performances

Écritures de lecteur par jour (DWPD)	0.2
Endurance SSD	100 TB
Débit de transfert interne	1600 Mo/s (lecture) / 800 Mo/s (écriture)
Lecture aléatoire 4 Ko	110000 IOPS
Écriture aléatoire 4 Ko	95000 IOPS

Fiabilité

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

Expansion et connectivité

Interfaces	1 x PCI Express 3.0 x4 (NVMe) - M.2 Card
Baie compatible	M.2 2280

Logiciels & Configuration requise

Système d'exploitation requis	Linux Kernel 2.6.31 ou version ultérieure,Microsoft Windows 7 / 8 / 10
-------------------------------	--

Divers

Normes de conformité	BSMI,FCC
----------------------	----------

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