PCIe M.2 SSDs

MTE452T & MTE452T-I

Le SSD Transcend M.2 MTE452T de Transcend est doté de l'interface PCI Express (PCIe) Gen 3 x2. Il est compatible avec les spécifications NVM Express (NVMe) 1.3 pour des vitesses de transfert jamais vues auparavant. Le MTE452T est doté de la technologie de pointe 3D NAND qui empile verticalement 96 couches de puces NAND Flash 3D. Comparé à la technologie 3D NAND 64 couches, cette percée en matière de densité améliore considérablement l'efficacité du stockage. Le MTE452T est équipé d'une mémoire cache DRAM pour un accès rapide. Il est entièrement testé en interne pour garantir sa fiabilité dans les applications critiques, avec une endurance de 3000 cycles de programmation/effacement.

Transcend propose également le MTE452T-I avec une large plage de température (-40℃ ~ 85℃) pour assurer une fonctionnalité durable, une endurance accrue et une fiabilité optimale dans les applications critiques.

Spécifications du matériel

- Endurance : 3000 cycles P/E (cycles de Programmation/Effacement) garantis
- Les composants clés sont renforcés par la procédure d'assemblage Corner Bond
- Interface PCIe Gen 3 x2
- Sécurité de fonctionnement garantie dans une large plage de température (de -40℃ à 85℃)
- Mémoire cache DDR3 DRAM intégrée

Spécifications du firmware

- Technologie de mise en cache SLC
- Prise en charge de la commande NVM
- Fonctionnalité LDPC ECC (Error Correction Code) intégrée
- Fonction S.M.A.R.T. améliorée pour une durabilité accrue
- Régulation thermique dynamique

Informations liées à la commande

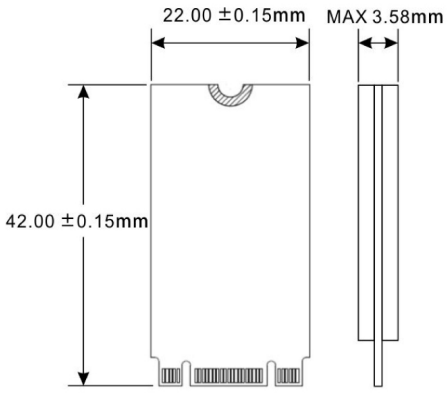
128GB	TS128GMTE452T TS128GMTE452T-I
256GB	TS256GMTE452T TS256GMTE452T-I
512GB	TS512GMTE452T TS512GMTE452T-I

© Transcend Information, Inc. All Rights Reserved.

Spécifications

Apparence	Dimensions	42 mm x 22 mm x 3.58 mm (1.65" x 0.87" x 0.14")
	Poids	5 g (0.18 oz)
	Facteur de forme	M.2
	Type M.2	2242-D2-B-M (Double-face)
Interface	Interface bus	NVMe PCIe Gen3 x2
Stockage	Type Flash	3D NAND flash
	Capacité	128 Go / 256 Go / 512 Go
Environnement d'exploitation	Tension de fonctionnement	3.3V±5%
	Température de fonctionnement	Standard 0°C (32°F) ~ 70°C (158°F) Temp. étendue -40°C (-40°F) ~ 85°C (185°F)
	Température de stockage	-40°C (-40°F) ~ 85°C (185°F)
	Humidité	5% ~ 95%
	Choc	1500 G, 0.5 ms, 3 axes
	Vibration (fonctionnement)	20 G (de crête à crête), 7 Hz ~ 2000 Hz (fréquence)
Alimentation	Consommation électrique (opération)	2.81 watt(s)
	Consommation électrique (IDLE)	0.63 watt(s)
Performance	Lecture/écriture séquentielle (CrystalDiskMark, max.)	Lecture: Jusqu'à 1,700 MB/s Ecriture: Jusqu'à 1,250 MB/s
	Lecture/écriture aléatoire 4K (IOmeter, max.)	Lecture: Jusqu'à 200,000 IOPS Ecriture: Jusqu'à 250,000 IOPS
	Temps moyen entre pannes (MTBF)	3,000,000 heure(s)
	Téraoctets écrits (Max.)	1,080 TBW
	Ecritures de disque par jour (DWPD)	2 (3 années)
Garantie	Certificat	CE / FCC / BSMI
	Garantie	Garantie limitée trois ans

Dimensions mécaniques



Les spécifications des produits sont sujettes à modification sans préavis. Les photos montrées peuvent différer des produits réels. La capacité totale accessible varie selon l'environnement d'exploitation.En raison de la complexité et de la variété des applications industrielles, Transcend ne peut garantir une compatibilité totale avec toutes les plates-formes et tous les scénarios. Pour les applications et les environnements spéciaux, nous vous recommandons de contacter Transcend au préalable pour obtenir des précisions.

© Transcend Information, Inc. All Rights Reserved.