

## Solutions Intégrées



mSATA

# MSA452T & MSA452T-I

Prenant en charge l'interface Serial ATA et s'appuyant sur un puissant contrôleur, le SSD mSATA SATA III 6Gb/s MSA452T de Transcend offre des performances extrêmement rapides, une fiabilité à long terme et un rapport qualité prix très compétitif. Doté d'une mémoire cache DRAM pour un accès rapide et de puces NAND Flash 3D à 96 couches, le MSA452T a été entièrement testé pour garantir sa fiabilité dans les applications critiques, avec une endurance de 3000 cycles de programmation/effacement. Le facteur de forme mSATA compact ne représente qu'un huitième de la taille d'un disque SSD standard de 2,5", ce qui le rend parfait pour une utilisation dans des appareils portables à espace restreint tels que les ultrabooks, les tablettes PC et les serveurs fins.

Transcend propose également le MSA452T-I avec une large plage de température (-40°C ~ 85°C) pour assurer une fonctionnalité durable, une endurance accrue et une fiabilité optimale dans les applications critiques.

## Spécifications du matériel

- Conforme aux normes RoHS
- Endurance : 3000 cycles P/E (cycles de Programmation/Effacement) garantis
- Sécurité de fonctionnement garantie dans une large plage de température (de -40°C à 85°C)
- Mémoire cache DDR3 DRAM intégrée
- Conforme à la norme JEDEC MO-300A

## Spécifications du firmware

- Collecte avancée des déchets
- Niveau d'usure global avancé et gestion des blocs pour une fiabilité maximale
- 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

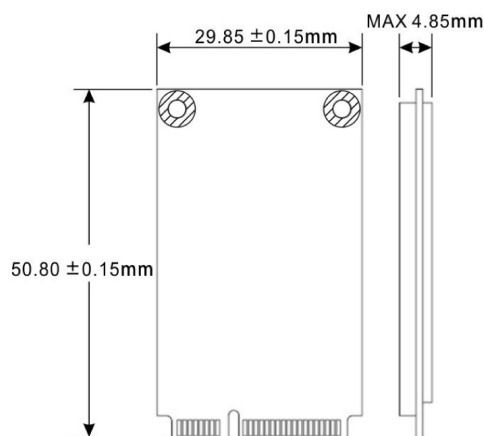
## Informations liées à la commande

64GB	TS64GMSA452T TS64GMSA452T-I
128GB	TS128GMSA452T TS128GMSA452T-I
256GB	TS256GMSA452T TS256GMSA452T-I
512GB	TS512GMSA452T TS512GMSA452T-I
1TB	TS1TMSA452T TS1TMSA452T-I

## Spécifications

<b>Apparence</b>	Dimensions	50.8 mm x 29.85 mm x 4.85 mm (2" x 1.18" x 0.19")
	Poids	8 g (0.28 oz)
	Type mSATA	MO-300
	Broche	52 pin
	Facteur de forme	mSATA
<b>Interface</b>	Interface bus	SATA III 6Gb/s
<b>Stockage</b>	Type Flash	3D NAND flash
	Capacité	64 Go / 128 Go / 256 Go / 512 Go / 1 To
<b>Environnement d'exploitation</b>	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 (non opératoire)	20 G (de crête à crête), 7 Hz ~ 2000 Hz (fréquence)	
<b>Alimentation</b>	Consommation électrique (opération)	2.4 watt(s)
	Consommation électrique (sommeil)	0.4 watt(s)
<b>Performance</b>	Lecture/écriture séquentielle (CrystalDiskMark, max.)	Lecture: Jusqu'à 560 MB/s Ecriture: Jusqu'à 520 MB/s
	Lecture/écriture aléatoire 4K (IOmeter, max.)	Lecture: Jusqu'à 95,000 IOPS Ecriture: Jusqu'à 85,000 IOPS
	Temps moyen entre pannes (MTBF)	3,000,000 heure(s)
	Téraoctets écrits (Max.)	1,760 TBW
	Ecritures de disque par jour (DWPD)	1.61 (3 années)
<b>Garantie</b>	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.