

Soluzioni Embedded



mSATA

MSA452T & MSA452T-I

Con il supporto per l'interfaccia Serial ATA e costruito attorno ad un potente controller, l'SSD mSATA MSA452T SATA III di Transcend fornisce prestazioni ultraveloci ed una durabilità a lungo termine, il tutto con un costo contenuto. Con una DRAM cache per un accesso veloce ed un 3D NAND Flash a 96 livelli, il MSA452T è testato appieno per garantire prestazioni ottimali in applicazioni critiche, assicurando una durabilità di 3K cicli Program/Erase. Il fattore di forma compatto mSATA è soltanto 1/8 della misura standard di un regolare SSD 2.5", il che lo rende perfetto per un utilizzo in dispositivi a spazio ridotto come ultrabook, tablet, e server slim.

Transcend offre anche l'opzione MSA452T-I con range di temperatura esteso (-40°C ~ 85°C) per garantire una funzionalità duratura, una resistenza superiore ed un'affidabilità garantita in applicazioni di importanza critica.

Caratteristiche hardware

- Conforme agli standard RoHS
- Longevità: 3K di cicli P/E (cicli Program/Erase) garantiti
- Affidabilità operativa promessa in un ampio range di temperatura (da -40°C a 85°C)
- DDR3 DRAM Cache incorporata
- Conforme con il JEDEC MO-300A

Firmware specificaties

- Advanced Garbage Collection
- Advanced Global Wear-Leveling e Block Management
- Supporta comando NVM
- LDPC Error Correcting Code (ECC) integrato
- Supporta la funzione S.M.A.R.T. migliorata

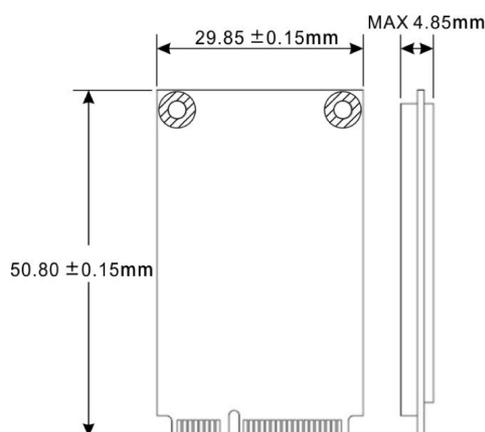
Informazioni sull'ordine

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

Specifiche tecniche

Profilo	Dimensioni	50.8 mm x 29.85 mm x 4.85 mm (2" x 1.18" x 0.19")
	Peso	8 g (0.28 oz)
	Tipo mSATA	MO-300
	Pin	52 pin
	Tipo	mSATA
Interfaccia	Interfaccia Bus	SATA III 6Gb/s
Memoria	Tipologia Flash	3D NAND flash
	Capacità	64 GB / 128 GB / 256 GB / 512 GB / 1 TB
Ambiente per il corretto funzionamento	Voltaggio per il funzionamento	3.3V±5%
	Temperatura operativa	Standard 0°C (32°F) ~ 70°C (158°F) Temp. range esteso -40°C (-40°F) ~ 85°C (185°F)
	Temperatura di stoccaggio	-40°C (-40°F) ~ 85°C (185°F)
	Umidità	5% ~ 95%
	Shock	1500 G, 0.5 ms, 3 assi
	Vibrazione (non operativa)	20 G (al massimo), 7 Hz ~ 2000 Hz (frequenza)
Alimentazione	Consumo energetico (in operatività)	2.4 watt(s)
	Consumo energetico (in modalità stand by)	0.4 watt(s)
Performance	Lettura/Scrittura sequenziale (CrystalDiskMark, max.)	Lettura: Fino a 560 MB/s Scrittura: Fino a 520 MB/s
	Lettura/Scrittura random 4K (IOmeter, max.)	Lettura: Fino a 95,000 IOPS Scrittura: Fino a 85,000 IOPS
	Mean Time Between Failures (MTBF)	3,000,000 ora(e)
	Terabytes Scritti (TBW, max.)	1,760 TBW
	Drive Writes Per Day (DWPD)	1.61 (3 anni)
Garanzia	Certificati	CE / FCC / BSMI
	Garanzia	Garanzia limitata di tre anni

Dimensioni Meccaniche



Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a cambiamenti senza preavviso. Le immagini mostrate possono differire dai prodotti effettivi. La capacità disponibile può variare a seconda dell'ambiente operativo. A causa della complessità e varietà delle applicazioni industriali, Transcend non può garantire una compatibilità al 100% con tutte le piattaforme e in tutti i possibili scenari. Per applicazioni e ambienti speciali, vi suggeriamo di contattare Transcend in anticipo per chiarire qualsiasi dubbio.