



## Soluzioni Embedded



SSD M.2 PCIe

# MTE352T & MTE352T-I

Il MTE352T M.2 SSD di Transcend utilizza l'interfaccia PCI Express (PCIe) Gen 3 x2 ed è completamente compatibile con le specifiche NVMe Express (NVMe) 1.3 per raggiungere velocità di trasferimento mai viste prima. Il MTE352T ha la tecnologia 3D NAND integrata, che consente a 96 layers di flash chip 3D NAND di essere sovrapposti verticalmente. Comparato al 3D NAND a 64 layers, questa densità migliora notevolmente l'efficienza della memoria, e la cache DRAM integrata permette un accesso più veloce. Con connettori PCB dorati da 30µ" e tecnologia Corner Bond, il MTE352T è testato in fabbrica per garantire una durata di 3K cicli Program/Erase. Il MTE352T può sopportare una temperatura operativa di -20°C~75°C ed anche una wide temperature di -40°C ~ 85°C, garantendo una piena funzionalità in applicazioni mission-critical.

### Caratteristiche hardware

- Componenti rinforzati con tecnologia Corner Bond
- Interfaccia PCIe Gen 3x2
- Longevità: 3K di cicli P/E (cicli Program/Erase) garantiti
- Pin dorati PCB 30µ"
- Opzioni con temperatura estesa (-20°C ~ 75°C) e Wide Temp. (-40°C ~ 85°C) disponibili

### Informazioni sull'ordine

128GB	TS128GMTE352T TS128GMTE352T-I
256GB	TS256GMTE352T TS256GMTE352T-I
512GB	TS512GMTE352T TS512GMTE352T-I

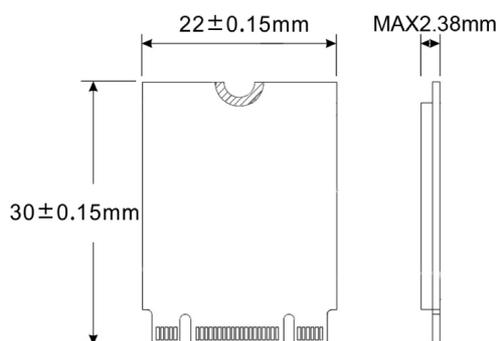
### Firmware specificaties

- Tecnologia di memorizzazione cache SLC
- Supporta comando NVM
- LDPC Error Correcting Code (ECC) integrato
- Advanced Garbage Collection
- Thermal throttling dinamico

## Specifiche tecniche

<b>Profilo</b>	Dimensioni	30 mm x 22 mm x 2.38 mm (1.18" x 0.87" x 0.08")
	Peso	4 g (0.14 oz)
	Tipo	M.2
	Tipo M.2	2230-S3-B-M (lato singolo)
<b>Interfaccia</b>	Interfaccia Bus	NVMe PCIe Gen3 x2
<b>Memoria</b>	Tipologia Flash	3D NAND flash
	Capacità	128 GB / 256 GB / 512 GB
<b>Ambiente per il corretto funzionamento</b>	Voltaggio per il funzionamento	3.3V±5%
	Temperatura operativa	Temp. estesa -20°C (-4°F) ~ 75°C (167°F)
		Temp. range esteso -40°C (-40°F) ~ 85°C (185°F)
	Temperatura di stoccaggio	-55°C (-67°F) ~ 85°C (185°F)
	Umidità	5% ~ 95%
	Shock	1500 G, 0.5 ms, 3 assi
	Vibrazione (operativa)	20 G (al massimo), 7 Hz ~ 2000 Hz (frequenza)
<b>Alimentazione</b>	Consumo energetico (in operatività)	3.12 watt(s)
	Consumo energetico (IDLE)	0.36 watt(s)
<b>Performance</b>	Letture/Scrittura sequenziale (CrystalDiskMark, max.)	Letture: Fino a 1,700 MB/s Scrittura: Fino a 1,000 MB/s
	Letture/Scrittura random 4K (IOMeter, max.)	Letture: Fino a 150,000 IOPS Scrittura: Fino a 230,000 IOPS
	Mean Time Between Failures (MTBF)	3,000,000 ora(e)
	Terabytes Scritti (TBW, max.)	1,080 TBW
	Drive Writes Per Day (DWPD)	2.0 (3 anni)
<b>Garanzia</b>	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.