



Soluzioni Embedded



SSD M.2 PCIe MTE662T & MTE662T-I

Il MTE662T M.2 SSD di Transcend utilizza l'interfaccia PCI Express (PCIe) Gen 3x4 ed è completamente compatibile con le specifiche NVMe Express (NVMe) 1.3. Il protocollo PCIe NVMe di nuova generazione consente all'SSD di raggiungere velocità di trasferimento mai viste prima. Il MTE662T 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. Il MTE662T ha una cache DRAM integrata per un accesso migliorato, ed è testato al 100% per garantire un'alta affidabilità in applicazioni critiche, con una durata di 3K cicli Program/Erase.

Transcend offre anche l'opzione MTE662T-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

- DDR4 DRAM Cache incorporata
- Longevità: 3K di cicli P/E (cicli Program/Erase) garantiti
- Interfaccia PCIe Gen 3x4
- Controller 8-channel (8CH) per prestazioni incredibilmente veloci
- Componenti rinforzati con tecnologia Corner Bond

Informazioni sull'ordine

512GB	TS512GMTE662T TS512GMTE662T-I
1TB	TS1TMTE662T TS1TMTE662T-I
2TB	TS2TMTE662T TS2TMTE662T-I

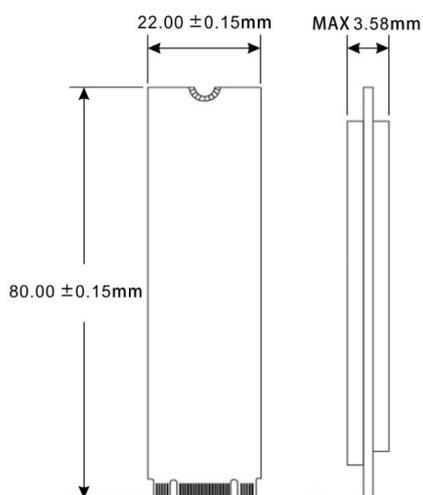
Firmware specificaties

- Supporta comando NVM
- Tecnologia di memorizzazione cache SLC
- LDPC Error Correcting Code (ECC) integrato
- Thermal throttling dinamico
- Advanced Global Wear-Leveling e Block Management

Specifiche tecniche

Profilo	Dimensioni	80 mm x 22 mm x 3.58 mm (3.15" x 0.87" x 0.14")	
	Peso	9 g (0.32 oz)	
	Tipo	M.2	
	Tipo M.2	2280-D2-M (lato doppio)	
Interfaccia	Interfaccia Bus	NVMe PCIe Gen3 x4	
Memoria	Tipologia Flash	3D NAND flash	
	Capacità	512 GB / 1 TB / 2 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 (operativa)	20 G (al massimo), 7 Hz ~ 2000 Hz (frequenza)	
Alimentazione	Consumo energetico (in operatività)	7.0 watt(s)	
	Consumo energetico (IDLE)	1.0 watt(s)	
Performance	Lettura/Scrittura sequenziale (CrystalDiskMark, max.)	Lettura: Fino a 3,500 MB/s Scrittura: Fino a 2,700 MB/s	
	Lettura/Scrittura random 4K (IOmeter, max.)	Lettura: Fino a 340,000 IOPS Scrittura: Fino a 355,000 IOPS	
	Mean Time Between Failures (MTBF)	3,000,000 ora(e)	
	Terabytes Scritti (TBW, max.)	4,400 TBW	
	Drive Writes Per Day (DWPD)	2 (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.