

Soluzioni Embedded



SSD M.2 PCIe

MTE662P

L'SSD M.2 MTE662P di Transcend utilizza l'interfaccia PCI Express (PCIe) Gen 3 x4 ed è completamente compatibile con le specifiche NVM Express (NVMe) 1.3 per raggiungere velocità di trasferimento mai viste prima. Il MTE662P 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 30µm e tecnologia Corner Bond, il MTE352T è testato in fabbrica per garantire una durata di 3K cicli Program/Erase. Il MTE662P può sopportare una temperatura operativa di -20°C~75°C, e l'Intelligent Power Shield (IPS) garantisce una piena funzionalità in applicazioni mission-critical.

Caratteristiche hardware

- Pin dorati PCB 30µm
- DDR4 DRAM Cache incorporata
- Affidabilità operativa garantita in un range di temperature esteso (da -20°C a 75°C)
- l'Intelligent Power Shield (IPS) previene la perdita dei dati in caso di un'improvvisa perdita di corrente
- Componenti rinforzati con tecnologia Corner Bond

Informazioni sull'ordine

256GB TS256GMTE662P

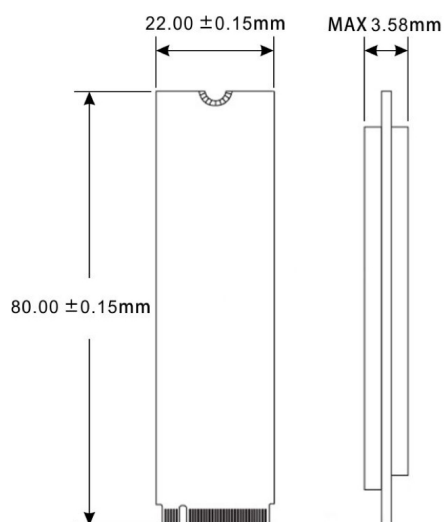
Firmware specificaties

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

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	256 GB
Ambiente per il corretto funzionamento	Voltaggio per il funzionamento	3.3V±5%
	Temperatura operativa	Temp. estesa -20°C (-4°F) ~ 75°C (167°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)
Alimentazione	Consumo energetico (in operatività)	3.3 watt(s)
	Consumo energetico (IDLE)	1.0 watt(s)
Performance	Lettura/Scrittura sequenziale (CrystalDiskMark, max.)	Lettura: Fino a 3,200 MB/s Scrittura: Fino a 1,300 MB/s
	Lettura/Scrittura random 4K (IOmeter, max.)	Lettura: Fino a 190,000 IOPS Scrittura: Fino a 320,000 IOPS
	Mean Time Between Failures (MTBF)	3,000,000 ora(e)
	Terabytes Scritti (TBW, max.)	550 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.