



Soluzioni Embedded



SSD M.2 PCIe

MTE632T

Il MTE632T M.2 SSD di Transcend utilizza l'interfaccia PCI Express (PCIe) Gen 3 x4 ed è compatibile con le specifiche NVMe Express (NVMe) 1.3 per raggiungere velocità di trasferimento mai viste prima. Il MTE632T 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 MTE632T ha un fattore di forma M.2 salva-spazio, ideale per dispositivi con spazio limitato, ed è testato al 100% per garantire un'alta affidabilità in applicazioni critiche, con una durata di 3K cicli Program/Erase.

Caratteristiche hardware

- Interfaccia PCIe Gen 3x4
- Longevità: 3K di cicli P/E (cicli Program/Erase) garantiti
- Form factor M.2 salvaspazio (80 mm) - ideale per dispositivi di calcolo mobile
- Supporta il software Transcend Scope Pro
- Componenti rinforzati con tecnologia Corner Bond

Informazioni sull'ordine

128GB	TS128GMTE632T
256GB	TS256GMTE632T
512GB	TS512GMTE632T

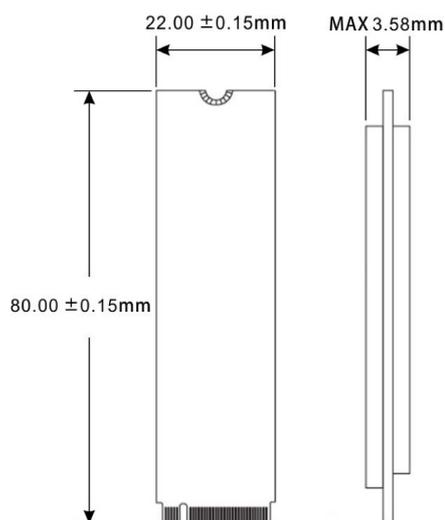
Firmware specificaties

- Supporta comando NVM
- Tecnologia di memorizzazione cache SLC
- Thermal throttling dinamico
- LDPC Error Correcting Code (ECC) integrato
- Static Data Refresh

Specifiche tecniche

Profilo	Dimensioni	80 mm x 22 mm x 2.23 mm (3.15" x 0.87" x 0.08")
	Peso	9 g (0.32 oz)
	Tipo	M.2
	Tipo M.2	2280-S2-M (lato singolo)
Interfaccia	Interfaccia Bus	NVMe PCIe Gen3 x4
Memoria	Tipologia Flash	3D NAND flash
	Capacità	128 GB / 256 GB / 512 GB
Ambiente per il corretto funzionamento	Voltaggio per il funzionamento	3.3V±5%
	Temperatura operativa	Standard 0°C (32°F) ~ 70°C (158°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)	4.2 watt(s)
	Consumo energetico (IDLE)	0.56 watt(s)
Performance	Lettura/Scrittura sequenziale (CrystalDiskMark, max.)	Lettura: Fino a 1,700 MB/s Scrittura: Fino a 900 MB/s
	Lettura/Scrittura random 4K (IOmeter, max.)	Lettura: Fino a 130,000 IOPS Scrittura: Fino a 200,000 IOPS
	Mean Time Between Failures (MTBF)	3,000,000 ora(e)
	Terabytes Scritti (TBW, max.)	400 TBW
	Drive Writes Per Day (DWPD)	0.73 (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.