

Embedded Lösungen



PCIe M.2 SSDs

MTE652T & MTE652T-I

Die MTE652T M.2 SSD von Transcend verfügt über eine PCI Express (PCIe) Gen 3 x4 Schnittstelle und ist kompatibel mit den NVMe Express (NVMe) 1.3 Spezifikationen, um überzeugende Übertragungsgeschwindigkeiten zu erreichen. Die MTE652T verfügt über die neueste 3D NAND Technologie, mit der 96 Schichten von 3D NAND-Flashchips vertikal gestapelt werden können. Im Vergleich zu 3D NAND auf 64 Schichten verbessert diese Dichtesteigerung die Speichereffizienz erheblich. Die MTE652T ist mit einem DRAM-Cache für schnellen Zugriff ausgestattet und wird im eigenen Haus vollständig getestet, um die Zuverlässigkeit in geschäftskritischen Anwendungen zu gewährleisten. Sie verfügt über eine Belastbarkeit von 3K Programm-/Löschzyklen.

Transcend bietet die MTE652T auch als MTE652T-I mit erweiterten Temperaturbereichen (-40°C ~ 85°C) an, um eine nachhaltige Funktionalität, verbesserte Ausdauer und optimale Zuverlässigkeit in geschäftskritischen Anwendungen zu gewährleisten.

Hardware-Eigenschaften

- mit DDR3 DRAM Cache
- Entwickelt für den Einsatz im industriellen Temperaturbereich (-40°C bis 85°C)
- PCIe Gen 3 x4 Schnittstelle
- Ausdauer: 3K P/E-Zyklen (Program/Erase Zyklen) garantiert
- Schlüsselkomponenten sind standardmäßig mit Corner Bond Technologie verstärkt

Firmware-Eigenschaften

- NVM command
- SLC Caching-Technologie
- Eingebaute LDPC ECC (Error Correction Code) Funktionalität
- Dynamisch-thermische Drosselung
- Verbesserte S.M.A.R.T.-Funktion für besondere Langlebigkeit

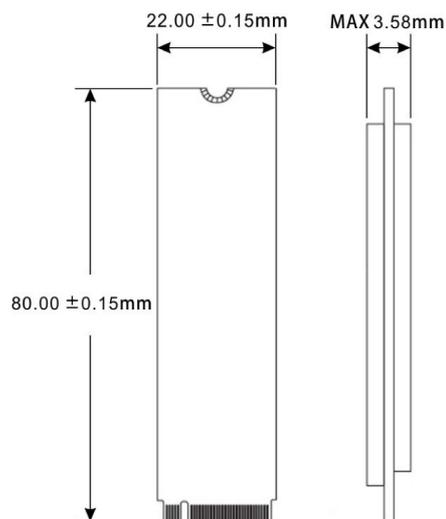
Bestellinformationen

128GB	TS128GMTE652T TS128GMTE652T-I
256GB	TS256GMTE652T TS256GMTE652T-I
512GB	TS512GMTE652T TS512GMTE652T-I

Technische Daten

Erscheinungsbild	Abmessung	80 mm x 22 mm x 3.58 mm (3.15" x 0.87" x 0.14")
	Gewicht	9 g (0.32 oz)
	Formfaktor	M.2
	M.2	2280-D2-M (Beidseitig bestückt)
Verbindungsschnittstelle	Verbindungsschnittstelle Bus	NVMe PCIe Gen3 x4
Speicher	Flash-Typ	3D NAND Flash
	Kapazität	128 GB / 256 GB / 512 GB
Betriebsumgebung	Betriebsspannung	3,3V ± 5%
	Betriebstemperatur	Stand. 0°C (32°F) bis 70°C (158°F) Industrieller Temp. -40°C (-40°F) bis 85°C (185°F)
	Lagertemperatur	-40°C (-40°F) bis 85°C (185°F)
	Feuchtigkeit	5% ~ 95%
	Erschütterung	1500 G, 0,5 ms, 3 axis
	Erschütterung (in Betrieb)	20 G (Spitzenwerte), 7 Hz ~ 2000 Hz (Frequenz)
Strom	Stromverbrauch (in Betrieb)	3.3 Watt
	Stromverbrauch (IDLE)	0.6 Watt
Performance	Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit (CrystalDiskMark)	Lesen: Bis zu 2,100 MB/s Schreiben: Bis zu 1,250 MB/s
	Max. zufällige 4K Lese-/Schreibgeschwindigkeit (IOmeter)	Lesen: Bis zu 190,000 IOPS Schreiben: Bis zu 290,000 IOPS
	Durchschnittliche Zeit zwischen zwei Ausfällen (MTBF)	3,000,000 Stunde(n)
	Max. TeraBytes Written	1,080 TBW
	Schreibzyklen pro Tag (DWPD)	2 (3 Jahre)
Garantie	Zertifikate	CE / FCC / BSMI
	Garantie	3 Jahre bedingte Garantie

Mechanische Abmessungen



Produktspezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Die gezeigten Bilder können von den tatsächlichen Produkten abweichen. Die insgesamt verfügbare Kapazität variiert je nach Betriebsumgebung. Aufgrund der Komplexität und Vielfalt der industriellen Anwendungen kann Transcend keine 100%ige Kompatibilität mit allen Plattformen und unter allen Szenarien garantieren. Für spezielle Anwendungen und Umgebungen wird dringend empfohlen, sich vorher zur Klärung mit Transcend in Verbindung zu setzen.