



## Embedded Lösungen



### PCIe M.2 SSDs

# MTE652T2

Transcends MTE652T2 M.2 SSD verfügt über die PCI Express (PCIe) Gen 3 x4-Schnittstelle und ist kompatibel mit den NVM Express (NVMe) 1.3-Spezifikationen, wodurch sehr hohe Übertragungsgeschwindigkeiten erreicht werden. Die MTE652T2 verfügt über die neueste 3D-NAND-Technologie für eine hohe Speichereffizienz, 30µ" PCB-Goldkontakte und die Corner-Bond-Technologie für eine lange Haltbarkeit, einen DRAM-Cache für schnellen Zugriff, einen erweiterten Betriebstemperaturbereich von -20°C bis 75°C und eine Haltbarkeit von 3K Schreib-/Lösch-Zyklen für zuverlässigen Betrieb.

### Hardware-Eigenschaften

- mit DDR3 DRAM Cache
- Ausdauer: 3K P/E-Zyklen (Program/Erase Zyklen) garantiert
- 30µ" PCB-Goldkontakte
- Gesicherte Betriebssicherheit in einem erweiterten Temperaturbereich (von -20°C bis 75°C)
- Schlüsselkomponenten sind standardmäßig mit Corner Bond Technologie verstärkt

### Bestellinformationen

64GB	TS64GMTE652T2
128GB	TS128GMTE652T2
256GB	TS256GMTE652T2
512GB	TS512GMTE652T2

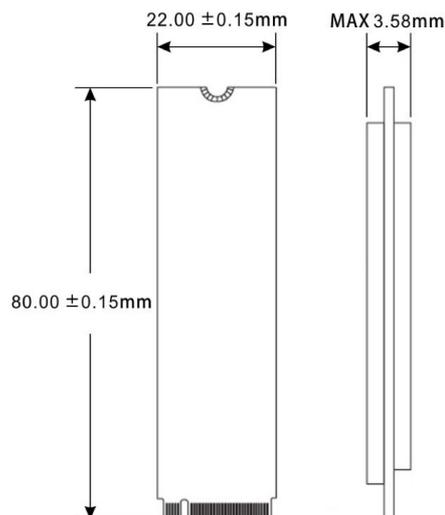
### Firmware-Eigenschaften

- NVM command
- Eingebaute LDPC ECC (Error Correction Code) Funktionalität
- Dynamisch-thermische Drosselung
- Advanced Global Wear-Leveling und Block Management für besondere Zuverlässigkeit
- Verbesserte Garbage Collection

## Technische Daten

<b>Erscheinungsbild</b>	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)
<b>Verbindungsschnittstelle</b>	Verbindungsschnittstelle Bus	NVMe PCIe Gen3 x4
<b>Speicher</b>	Flash-Typ	3D NAND Flash
	Kapazität	64 GB / 128 GB / 256 GB / 512 GB
<b>Betriebsumgebung</b>	Betriebsspannung	3,3V ± 5%
	Betriebstemperatur	Erweiterter Temp. -20°C (-4°F) bis 75°C (167°F)
	Lagertemperatur	-55°C (-67°F) bis 85°C (185°F)
	Feuchtigkeit	5% ~ 95%
	Erschütterung	1500 G, 0,5 ms, 3 axis
	Erschütterung (im Ruhezustand)	20 G (Spitzenwerte), 7 Hz ~ 2000 Hz (Frequenz)
<b>Strom</b>	Stromverbrauch (in Betrieb)	3.3 Watt
	Stromverbrauch (IDLE)	0.6 Watt
<b>Performance</b>	Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit (CrystalDiskMark)	Lesen: Bis zu 2,100 MB/s Schreiben: Bis zu 1,000 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)
	TeraBytes Written	Bis zu 1,080 TBW
	Schreibzyklen pro Tag (DWPD)	2 (3 Jahre)
<b>Garantie</b>	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.