



Embedded Lösungen



PCIe M.2 SSDs

MTE662T & MTE662T-I

Die MTE662T 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 MTE662T 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 Dichte-Steigerung die Speichereffizienz erheblich. Die MTE662T 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 industriellem Temperaturbereich (-40°C ~ 85°C) an, um eine nachhaltige Funktionalität, verbesserte Ausdauer und optimale Zuverlässigkeit in geschäftskritischen Anwendungen zu gewährleisten.

Hardware-Eigenschaften

- mit DDR4 DRAM Cache
- Ausdauer: 3K P/E-Zyklen (Program/Erase Zyklen) garantiert
- PCIe Gen 3 x4 Schnittstelle
- 8-Kanal (8CH) Controller für herausragende Performance
- Schlüsselkomponenten sind standardmäßig mit Corner Bond Technologie verstärkt

Bestellinformationen

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

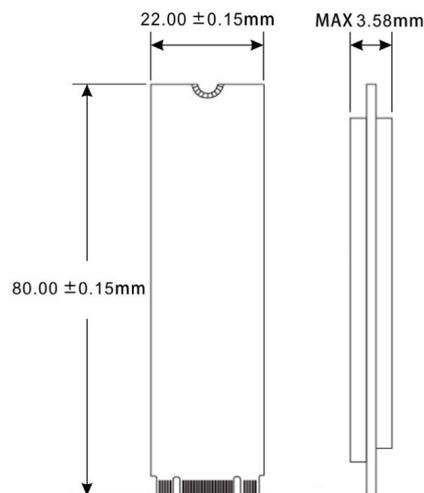
Firmware-Eigenschaften

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

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	512 GB / 1 TB / 2 TB
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)	7.0 Watt
	Stromverbrauch (IDLE)	1.0 Watt
Performance	Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit (CrystalDiskMark)	Lesen: Bis zu 3,500 MB/s Schreiben: Bis zu 2,700 MB/s
	Max. zufällige 4K Lese-/Schreibgeschwindigkeit (IOmeter)	Lesen: Bis zu 340,000 IOPS Schreiben: Bis zu 355,000 IOPS
	Durchschnittliche Zeit zwischen zwei Ausfällen (MTBF)	3,000,000 Stunde(n)
	Max. TeraBytes Written	4,400 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.