



## Embedded Lösungen



### PCIe M.2 SSDs

## MTE452T & MTE452T-I

Die MTE452T M.2 SSD von Transcend verfügt über eine PCI Express (PCIe) Gen 3 x2 Schnittstelle und ist kompatibel mit den NVMe Express (NVMe) 1.3 Spezifikationen, um hervorragende Übertragungsgeschwindigkeiten zu erreichen. Die MTE452T 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 MTE452T 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 auch eine MTE452T-I Version mit industriellem Temperaturbereich (-40°C ~ 85°C) an, um eine nachhaltige Funktionalität, erhöhte Ausdauer und optimale Zuverlässigkeit in geschäftskritischen Anwendungen zu gewährleisten.

### Hardware-Eigenschaften

- Ausdauer: 3K P/E-Zyklen (Program/Erase Zyklen) garantiert
- Schlüsselkomponenten sind standardmäßig mit Corner Bond Technologie verstärkt
- PCIe Gen 3 x2 Schnittstelle
- Entwickelt für den Einsatz im industriellen Temperaturbereich (-40°C bis 85°C)
- mit DDR3 DRAM Cache

### Firmware-Eigenschaften

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

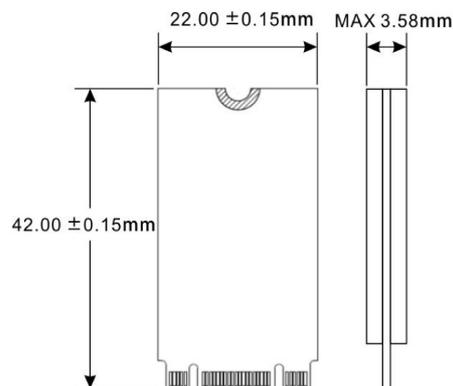
### Bestellinformationen

128GB	TS128GMTE452T TS128GMTE452T-I
256GB	TS256GMTE452T TS256GMTE452T-I
512GB	TS512GMTE452T TS512GMTE452T-I

## Technische Daten

<b>Erscheinungsbild</b>	Abmessung	42 mm x 22 mm x 3.58 mm (1.65" x 0.87" x 0.14")
	Gewicht	5 g (0.18 oz)
	Formfaktor	M.2
	M.2	2242-D2-B-M (Beidseitig bestückt)
<b>Verbindungsschnittstelle</b>	Verbindungsschnittstelle Bus	NVMe PCIe Gen3 x2
<b>Speicher</b>	Flash-Typ	3D NAND Flash
	Kapazität	128 GB / 256 GB / 512 GB
<b>Betriebsumgebung</b>	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)
<b>Strom</b>	Stromverbrauch (in Betrieb)	2.81 Watt
	Stromverbrauch (IDLE)	0.63 Watt
<b>Performance</b>	Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit (CrystalDiskMark)	Lesen: Bis zu 1,700 MB/s Schreiben: Bis zu 1,250 MB/s
	Max. zufällige 4K Lese-/Schreibgeschwindigkeit (IOmeter)	Lesen: Bis zu 200,000 IOPS Schreiben: Bis zu 250,000 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)
<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.