



## Embedded Lösungen



### PCIe M.2 SSDs

# MTE452T2

Transcends MTE452T2 M.2 SSD nutzt die PCI Express (PCIe) Gen 3 x2-Schnittstelle und ist kompatibel mit den NVMe Express (NVMe) 1.3-Spezifikationen, um besonders hohe Übertragungsgeschwindigkeiten zu erreichen. Die MTE452T2 verfügt über die hochmoderne 3D-NAND-Technologie, die es ermöglicht, 96 Schichten von 3D-NAND-Flash-Chips vertikal zu stapeln. Dies ermöglicht im Vergleich zu 3D-NAND mit 64 Schichten eine deutlich höhere Speichereffizienz. Der integrierte DRAM-Cache sorgt zusätzlich für einen schnellen Zugriff. Dank 30µ"-Goldkontakten und Corner Bond-Technologie sowie angesichts der vollumfänglichen hausinternen Tests garantiert die MTE452T2 Zuverlässigkeit in unternehmenskritischen Anwendungen. Die SSD verfügt über eine Haltbarkeit von 3K-Schreib-/Löschzyklen und kann im erweiterten Betriebstemperaturbereich von -20°C bis 75°C eingesetzt werden.

### Hardware-Eigenschaften

- mit DDR3 DRAM Cache
- PCIe Gen 3 x2 Schnittstelle
- Ausdauer: 3K P/E-Zyklen (Program/Erase Zyklen) garantiert
- Schlüsselkomponenten sind standardmäßig mit Corner Bond Technologie verstärkt
- Gesicherte Betriebssicherheit in einem erweiterten Temperaturbereich (von -20°C bis 75°C)

### Bestellinformationen

128GB	TS128GMTE452T2
256GB	TS256GMTE452T2
512GB	TS512GMTE452T2

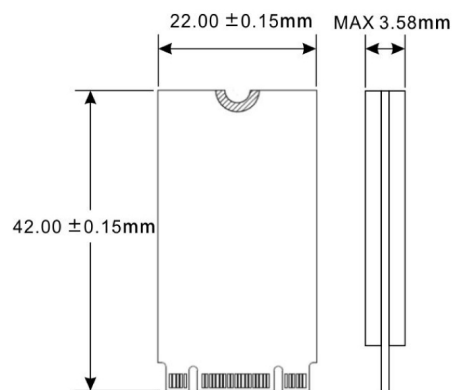
### Firmware-Eigenschaften

- NVM command
- SLC Caching-Technologie
- Eingebaute LDPC ECC (Error Correction Code) Funktionalität
- Dynamisch-thermische Drosselung
- Verbesserte Garbage Collection

## 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	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 (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.