

Embedded Lösungen



PCIe M.2 SSDs

MTE352T & MTE352T-I

Transcends einseitig bestückte MTE352T 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 MTE352T 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 MTE352T eine hohe Zuverlässigkeit. Die SSD verfügt über eine Haltbarkeit von 3K-Schreib-/Löschzyklen und kann je nach Modell im erweiterten Betriebstemperaturbereich von -20°C bis 75°C oder im industriellen industriellen Temperaturbereich von -40°C bis 85°C eingesetzt werden, sodass sie sich auch für unternehmenskritische Anwendungen eignet.

Hardware-Eigenschaften

- Schlüsselkomponenten sind standardmäßig mit Corner Bond Technologie verstärkt
- PCIe Gen 3 x2 Schnittstelle
- Ausdauer: 3K P/E-Zyklen (Program/Erase Zyklen) garantiert
- 30µ" PCB-Goldkontakte
- Auch mit erweitertem Temperaturbereich (-20°C ~ 75°C) oder industriellem Temperaturbereich (-40°C ~ 85°C) verfügbar

Bestellinformationen

128GB	TS128GMTE352T TS128GMTE352T-I
256GB	TS256GMTE352T TS256GMTE352T-I
512GB	TS512GMTE352T TS512GMTE352T-I

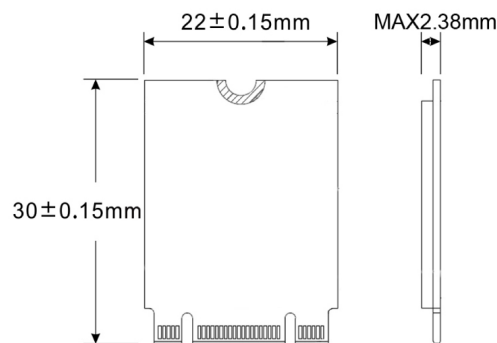
Firmware-Eigenschaften

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

Technische Daten

Erscheinungsbild	Abmessung	30 mm x 22 mm x 2.38 mm (1.18" x 0.87" x 0.08")
	Gewicht	4 g (0.14 oz)
	Formfaktor	M.2
	M.2	2230-S3-B-M (Einseitig bestückt)
Verbindungsschnittstelle	Verbindungsschnittstelle Bus	NVMe PCIe Gen3 x2
Speicher	Flash-Typ	3D NAND Flash
	Kapazität	128 GB / 256 GB / 512 GB
Betriebsumgebung	Betriebsspannung	3,3V \pm 5%
	Betriebstemperatur	Erweiterter Temp. -20°C (-4°F) bis 75°C (167°F) Industrieller Temp. -40°C (-40°F) bis 85°C (185°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)
Strom	Stromverbrauch (in Betrieb)	3.12 Watt
	Stromverbrauch (IDLE)	0.36 Watt
Performance	Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit (CrystalDiskMark)	Lesen: Bis zu 1,700 MB/s Schreiben: Bis zu 1,000 MB/s
	Max. zufällige 4K Lese-/Schreibgeschwindigkeit (IOmeter)	Lesen: Bis zu 150,000 IOPS Schreiben: Bis zu 230,000 IOPS
	Durchschnittliche Zeit zwischen zwei Ausfällen (MTBF)	3,000,000 Stunde(n)
	Max. TeraBytes Written	1,080 TBW
	Schreibzyklen pro Tag (DWPD)	2.0 (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.