

Embedded Lösungen



PCIe M.2 SSDs

MTE632T

Die Embedded M.2-SSD MTE632T von Transcend verfügt über die PCI Express (PCIe) Gen 3 x4-Schnittstelle und ist mit den NVM Express (NVMe) 1.3-Spezifikationen kompatibel, um nie dagewesene Übertragungsgeschwindigkeiten zu erreichen. Der MTE632T verfügt über modernste 3D-NAND-Technologie, die es ermöglicht, 96 Schichten von 3D-NAND-Flash-Chips vertikal zu stapeln. Im Vergleich zu 3D NAND mit 64 Schichten verbessert dieser Durchbruch die Speichereffizienz erheblich. Die MTE632T verfügt über den platzsparenden M.2-Formfaktor, der ideal für Geräte mit begrenztem Platzangebot ist. Sie wird vollständig im eigenen Haus getestet, um die Zuverlässigkeit in unternehmenskritischen Anwendungen zu gewährleisten und verfügt über eine Ausdauer von 3000 Schreib-/Löschzyklen.

Hardware-Eigenschaften

- PCIe Gen 3 x4 Schnittstelle
- Ausdauer: 3K P/E-Zyklen (Program/Erase Zyklen) garantiert
- Platzsparender M.2-Formfaktor (80mm) - ideal für kleine tragbare PCs
- Unterstützt Transcend Scope Pro Software
- Schlüsselkomponenten sind standardmäßig mit Corner Bond Technologie verstärkt

Bestellinformationen

128GB	TS128GMTE632T
256GB	TS256GMTE632T
512GB	TS512GMTE632T

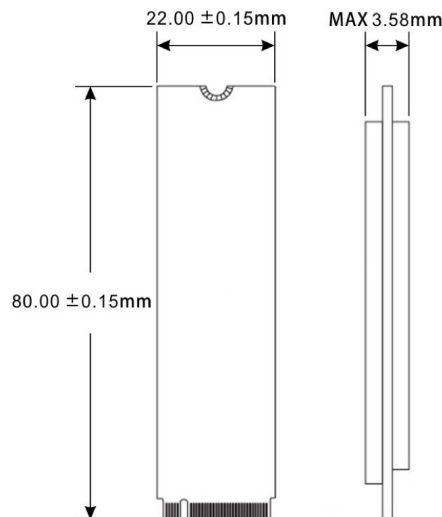
Firmware-Eigenschaften

- NVM command
- SLC Caching-Technologie
- Dynamisch-thermische Drosselung
- Eingebaute LDPC ECC (Error Correction Code) Funktionalität
- Aktualisieren der statischen Daten

Technische Daten

Erscheinungsbild	Abmessung	80 mm x 22 mm x 2.23 mm (3.15" x 0.87" x 0.08")
	Gewicht	9 g (0.32 oz)
	Formfaktor	M.2
	M.2	2280-S2-M (Einseitig bestückt)
Verbindungsschnittstelle	Verbindungsschnittstelle Bus	NVMe PCIe Gen3 x4
Speicher	Flash-Typ	3D NAND Flash
	Kapazität	128 GB / 256 GB / 512 GB
Betriebsumgebung	Betriebsspannung	3,3V ± 5%
	Betriebstemperatur	Stand. 0°C (32°F) bis 70°C (158°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)	4.2 Watt
	Stromverbrauch (IDLE)	0.56 Watt
Performance	Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit (CrystalDiskMark)	Lesen: Bis zu 1,700 MB/s Schreiben: Bis zu 900 MB/s
	Max. zufällige 4K Lese-/Schreibgeschwindigkeit (IOmeter)	Lesen: Bis zu 130,000 IOPS Schreiben: Bis zu 200,000 IOPS
	Durchschnittliche Zeit zwischen zwei Ausfällen (MTBF)	3,000,000 Stunde(n)
	Max. TeraBytes Written	400 TBW
	Schreibzyklen pro Tag (DWPD)	0.73 (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.