



Embedded Lösungen



SATA III M.2 SSDs MTS952A

Die MTS952A M.2 SSD von Transcend verfügt über eine SATA III Schnittstelle und modernste 3D NAND Technologie, die es ermöglicht, 96 Schichten von 3D NAND Flashchips vertikal zu stapeln. Im Vergleich zu 3D NAND bei 64 Schichten verbessert diese Dichte-Erhöhung die Speichereffizienz erheblich und der integrierte DRAM-Cache ermöglicht einen schnelleren Zugriff. Die MTS952A ist konform mit den TCG Opal 2.0 Standards. Daten werden durch Verschlüsselung und hierarchische Berechtigungen gesichert. Durch das vollständige Testen im eigenen Haus wird die Zuverlässigkeit in geschäftskritischen Anwendungen gewährleistet. Die SSD verfügt über eine Haltbarkeit von 3K Programm-/Löschzyklen und kann im erweiterten Temperaturbereich von -20°C bis 75°C betrieben werden.

Hardware-Eigenschaften

- mit DDR3 DRAM Cache
- 30µ" PCB-Goldkontakte
- 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

256GB	TS256GMTS952A
512GB	TS512GMTS952A
1TB	TS1TMTS952A

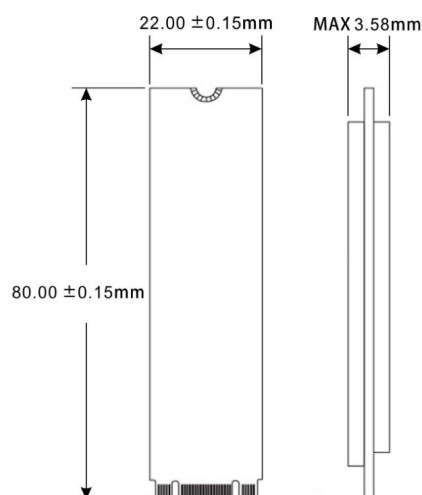
Firmware-Eigenschaften

- Dynamisch-thermische Drosselung
- Eingebaute LDPC ECC (Error Correction Code) Funktionalität
- Verbesserte S.M.A.R.T.-Funktion für besondere Langlebigkeit
- Energiesparender DevSleep (Device Sleep) Modus
- Entspricht den TCG Opal-Spezifikationen und den IEEE 1667-Standards

Technische Daten

Erscheinungsbild	Abmessung	80.0 mm x 22.0 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-B-M (Beidseitig bestückt)
Verbindungsschnittstelle	Verbindungsschnittstelle Bus	SATA III 6Gb/s
Speicher	Flash-Typ	3D NAND Flash
	Kapazität	256 GB / 512 GB / 1 TB
Betriebsumgebung	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
Strom	Erschütterung (in Betrieb)	20 G (Spitzenwerte), 7 Hz ~ 2000 Hz (Frequenz)
	Stromverbrauch (in Betrieb)	1.8 Watt
Performance	Stromverbrauch (im Ruhezustand)	0.4 Watt
	Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit (CrystalDiskMark)	Lesen: Bis zu 560 MB/s Schreiben: Bis zu 520 MB/s
	Max. zufällige 4K Lese-/Schreibgeschwindigkeit (IOmeter)	Lesen: Bis zu 95,000 IOPS Schreiben: Bis zu 85,000 IOPS
	Durchschnittliche Zeit zwischen zwei Ausfällen (MTBF)	3,000,000 Stunde(n)
	TeraBytes Written	Bis zu 1,760 TBW
Garantie	Schreibzyklen pro Tag (DWPD)	1.61 (3 Jahre)
	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.