

Embedded Lösungen



mSATA SSDs

MSA452T2

Ausgestattet mit der Serial ATA-Schnittstelle und einem leistungsstarken Controller, liefert Transcends SATA III 6Gb/s MSA452T2 mSATA SSD eine blitzschnelle Leistung. Die SSD verfügt über die neueste 3D-NAND-Technologie für eine hohe Speichereffizienz, 30µ" PCB-Goldkontakte und Corner-Bond-Technologie für eine lange Haltbarkeit, einen DRAM-Cache für schnellen Zugriff, einen erweiterten Betriebstemperaturbereich von -20°C bis 75°C und eine Haltbarkeit von 3K Schreib-/Lösch-Zyklen für zuverlässigen Betrieb. Der kompakte mSATA-Formfaktor ist nur ein Achtel so groß wie eine standardmäßige 2,5-Zoll-SSD und eignet sich daher perfekt für den Einsatz in tragbaren Geräten mit begrenztem Platzangebot wie Ultrabooks, Tablet-PCs und Slim-Servern.

Hardware-Eigenschaften

- 30µ" PCB-Goldkontakte
- Ausdauer: 3K P/E-Zyklen (Program/Erase Zyklen) garantiert
- Schlüsselkomponenten sind standardmäßig mit Corner Bond Technologie verstärkt
- mit DDR3 DRAM Cache

Firmware-Eigenschaften

- Dynamisch-thermische Drosselung
- Security Command
- Eingebaute LDPC ECC (Error Correction Code) Funktionalität
- Verbesserte S.M.A.R.T.-Funktion für besondere Langlebigkeit
- Energiesparender DevSleep (Device Sleep) Modus

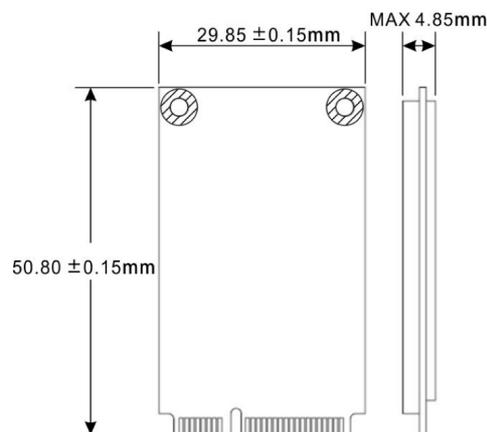
Bestellinformationen

64GB	TS64GMSA452T2
128GB	TS128GMSA452T2
256GB	TS256GMSA452T2
512GB	TS512GMSA452T2
1TB	TS1TMSA452T2

Technische Daten

Erscheinungsbild	Abmessung	50.8 mm x 29.85 mm x 4.85 mm (2" x 1.18" x 0.19")
	Gewicht	8 g (0.28 oz)
	mSATA	MO-300
	Pin	52 pin
	Formfaktor	mSATA
Verbindungsschnittstelle	Verbindungsschnittstelle Bus	SATA III 6Gb/s
Speicher	Flash-Typ	3D NAND Flash
	Kapazität	64 GB / 128 GB / 256 GB / 512 GB / 1 TB
Betriebsumgebung	Betriebsspannung	3,3V \pm 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)
Strom	Stromverbrauch (in Betrieb)	2.4 Watt
	Stromverbrauch (im Ruhezustand)	0.4 Watt
Performance	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)
	Max. TeraBytes Written	1,760 TBW
	Schreibzyklen pro Tag (DWPD)	1.61 (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.