

Embedded Lösungen



mSATA SSDs

MSM360 & MSM360I mSATA mini

Die mSATA MSM360 Mini-SSD von Transcend ist vollständig mSATA-konform und kombiniert ultrakompakte Abmessungen mit einer SATA III 6Gb/s-Schnittstelle mit hoher Bandbreite, ideal für den Einsatz in kleinen Formfaktorgeräten wie Ultrabooks, Industrie-PCs, Tablets, ultraleichten Notebooks, Fahrzeug-PCs, Straßenüberwachungsaufnahmegeräten und anderen Embedded-Speicheranwendungen.

Transcend bietet die MSM360 auch als MSM360I-Variante mit industriellem Temperaturbereich (-40°C ~ 85°C) an, um eine nachhaltige Funktionalität, verbesserte Ausdauer und optimale Zuverlässigkeit in unternehmenskritischen Anwendungen zu gewährleisten.

Hardware-Eigenschaften

- erfüllt die RoHS Standards
- entspricht JDEC MO-300B
- Entwickelt für den Einsatz im industriellen Temperaturbereich (-40°C bis 85°C)
- MLC NAND Flash
- Unterstützt Transcend Scope Pro Software

Firmware-Eigenschaften

- Advanced Global Wear-Leveling und Block Management für besondere Zuverlässigkeit
- Verbesserte Garbage Collection
- Security Command
- Eingebaute BCH ECC (Error Correction Code) Funktionalität
- Energiesparender DevSleep (Device Sleep) Modus

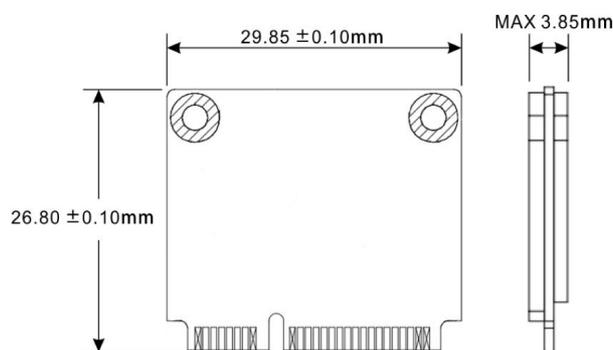
Bestellinformationen

16GB	TS16GMSM360 TS16GMSM360I
32GB	TS32GMSM360 TS32GMSM360I
64GB	TS64GMSM360 TS64GMSM360I
128GB	TS128GMSM360 TS128GMSM360I

Technische Daten

Erscheinungsbild	Abmessung	26.8 mm x 29.85 mm x 3.85 mm (1.06" x 1.18" x 0.15")
	Gewicht	5 g (0.18 oz)
	mSATA	MO-300B
	Pin	52 pin
	Formfaktor	mSATA
Verbindungsschnittstelle	Verbindungsschnittstelle Bus	SATA III 6Gb/s
Speicher	Flash-Typ	MLC NAND Flash
	Kapazität	16 GB / 32 GB / 64 GB / 128 GB
Betriebsumgebung	Betriebsspannung	3,3V \pm 5%
	Betriebstemperatur	Stand. 0°C (32°F) bis 70°C (158°F) Industrieller Temp. -40°C (-40°F) bis 85°C (185°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)
Stromverbrauch (im Ruhezustand)		0.27 Watt
Performance	Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit (CrystalDiskMark)	Lesen: Bis zu 520 MB/s Schreiben: Bis zu 220 MB/s
	Max. zufällige 4K Lese-/Schreibgeschwindigkeit (IOMeter)	Lesen: Bis zu 35,000 IOPS Schreiben: Bis zu 50,000 IOPS
	Durchschnittliche Zeit zwischen zwei Ausfällen (MTBF)	2,500,000 Stunde(n)
	Max. TeraBytes Written	168 TBW
	Schreibzyklen pro Tag (DWPD)	1.19 (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.