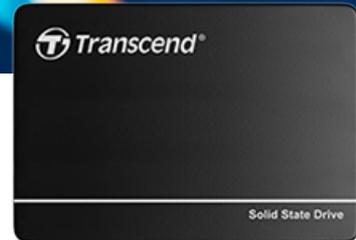


## Embedded Lösungen



2,5" SATA SSDs

# SSD510K

Versehen mit einer SATA III 6Gb/s Schnittstelle und einem starken Controller ist Transcends SSD510K ein schneller, leichter und erschütterungsresistenter Ersatz für traditionelle Festplatten. Durch Transcends exklusive SuperMLC Technologie bietet die SSD510K höchste Zuverlässigkeit und Haltbarkeit vergleichbar mit SLC NAND Flash und das alles zu deutlich günstigeren Preisen. Die SSD510K eignet sich für industrial-grade Anwendungen wie Automationstechnik, Maschinenteknik und ungekühlte Computer.

## Hardware-Eigenschaften

- erfüllt die RoHS Standards
- mit DDR3 DRAM Cache

## Firmware-Eigenschaften

- Transcends exklusive SuperMLC Technologie
- Eingebaute ECC (Error Correction Code) Funktionalität
- Advanced Global Wear-Leveling und Block Management für besondere Zuverlässigkeit
- Energiesparender DevSleep (Device Sleep) Modus
- Verbesserte S.M.A.R.T.-Funktion für besondere Langlebigkeit

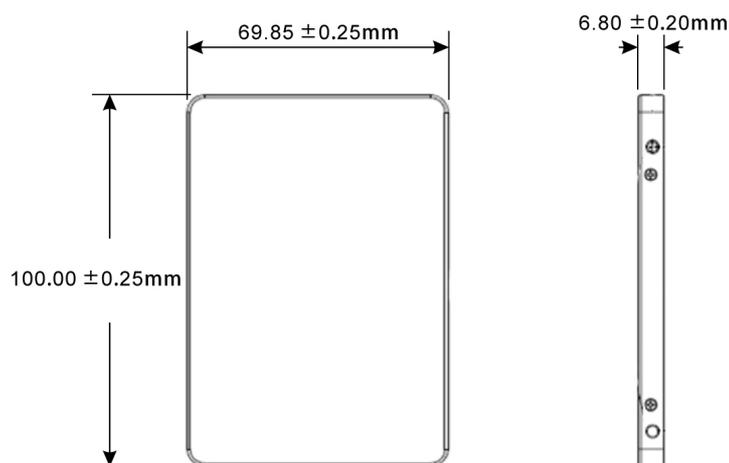
## Bestellinformationen

16GB	TS16GSSD510K
32GB	TS32GSSD510K
64GB	TS64GSSD510K
128GB	TS128GSSD510K

## Technische Daten

<b>Erscheinungsbild</b>	Abmessung	100 mm x 69.85 mm x 6.8 mm (3.94" x 2.75" x 0.27")
	Gewicht	63 g (2.22 oz)
	Formfaktor	2,5 Zoll
<b>Verbindungsschnittstelle</b>	Verbindungsschnittstelle Bus	SATA III 6Gb/s
<b>Speicher</b>	Flash-Typ	SuperMLC
	Kapazität	16 GB / 32 GB / 64 GB / 128 GB
<b>Betriebsumgebung</b>	Betriebsspannung	5V ± 5%
	Betriebstemperatur	Stand. 0°C (32°F) bis 70°C (158°F)
	Lagertemperatur	-40°C (-40°F) bis 85°C (185°F)
	Feuchtigkeit	0% ~ 95%
	Erschütterung	1500 G, 0,5 ms, 3 axis
	Erschütterung (in Betrieb)	5.0 G (Spitzenwerte), 5 Hz ~ 800 Hz (Frequenz)
<b>Strom</b>	Stromverbrauch (in Betrieb)	2.95 Watt
	Stromverbrauch (im Ruhezustand)	0.35 Watt
<b>Performance</b>	Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit (ATTO)	Lesen: Bis zu 570 MB/s Schreiben: Bis zu 460 MB/s
	Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit (CrystalDiskMark)	Lesen: Bis zu 530 MB/s Schreiben: Bis zu 440 MB/s
	Max. zufällige 4K Lese-/Schreibgeschwindigkeit (IOmeter)	Lesen: Bis zu 75,000 IOPS Schreiben: Bis zu 75,000 IOPS
	Durchschnittliche Zeit zwischen zwei Ausfällen (MTBF)	1,500,000 Stunde(n)
	Max. TeraBytes Written	2,840 TBW
	Schreibzyklen pro Tag (DWPD)	15.2 (3 Jahre)
<b>Garantie</b>	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.