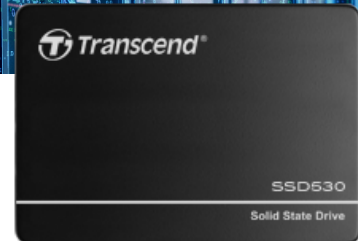


Embedded Lösungen



2,5" SATA SSDs

SSD530K

Die SSD530K von Transcend verfügt über die SATA III 6Gb/s-Schnittstelle, 3D-NAND-Flash-Speicher und Transcends exklusive SLC-Modus-Technologie. In Kombination bieten diese Eigenschaften eine überragende Zuverlässigkeit und Ausdauer, die fast der von SLC entspricht, jedoch zu einem kostengünstigen Preis. Die SSD530K ist mit einem DRAM-Cache für schnellen Zugriff ausgestattet und eignet sich für den Betrieb im erweiterten Temperaturbereich (-20°C bis 75°C), ideal für Embedded Anwendungen, wie z. B. Embedded Automatisierungscomputer, Konstruktionsmaschinen und lüfterlose PCs. Zuverlässige Geschwindigkeiten und kundenspezifische Funktionen erfüllen die Anforderungen verschiedener Embedded-System-Anwendungen.

Hardware-Eigenschaften

- Hochwertiger 3D NAND Flash und SLC-Modus für außergewöhnliche Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.
- Schlüsselkomponenten sind standardmäßig mit Corner Bond Technologie verstärkt
- Ausdauer: 100K P/E-Zyklen (Program/Erase Zyklen) garantiert
- mit DDR3 DRAM Cache
- Gesicherte Betriebssicherheit in einem erweiterten Temperaturbereich (von -20°C bis 75°C)

Bestellinformationen

64GB	TS64GSSD530K
128GB	TS128GSSD530K

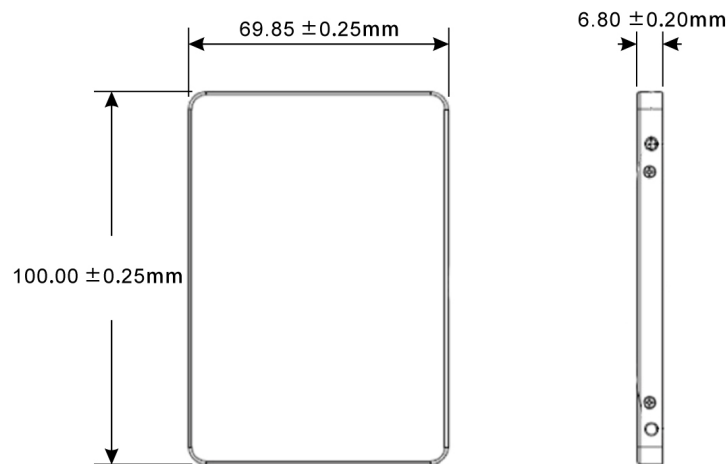
Firmware-Eigenschaften

- Advanced Global Wear-Leveling und Block Management für besondere Zuverlässigkeit
- Eingebaute LDPC ECC (Error Correction Code) Funktionalität
- Energiesparender DevSleep (Device Sleep) Modus
- Dynamisch-thermische Drosselung
- Early Move

Technische Daten

Erscheinungsbild	Abmessung	100 mm x 69.85 mm x 6.8 mm (3.94" x 2.75" x 0.27")
	Gewicht	54 g (1.90 oz)
	Formfaktor	2,5 Zoll
Verbindungsschnittstelle	Verbindungsschnittstelle Bus	SATA III 6Gb/s
Speicher	Flash-Typ	3D NAND Flash (SLC Mode)
	Kapazität	64 GB / 128 GB
Betriebsumgebung	Betriebsspannung	5V ± 5%
	Betriebstemperatur	Erweiterter Temp. -20°C (-4°F) bis 75°C (167°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)	2.8 Watt
	Stromverbrauch (im Ruhezustand)	0.4 Watt
Performance	Max. sequenzielle Lese-/Schreibgeschwindigkeit (CrystalDiskMark)	Lesen: Bis zu 560 MB/s Schreiben: Bis zu 490 MB/s
	Max. zufällige 4K Lese-/Schreibgeschwindigkeit (IOmeter)	Lesen: Bis zu 83,000 IOPS Schreiben: Bis zu 88,000 IOPS
	Durchschnittliche Zeit zwischen zwei Ausfällen (MTBF)	3,000,000 Stunde(n)
	Max. TeraBytes Written	6,400 TBW
	Schreibzyklen pro Tag (DWPD)	45.7 (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.