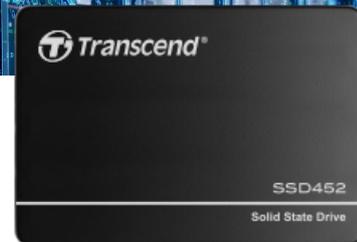


Embedded Lösungen



2,5" SATA SSDs

SSD452K & SSD452K-I

Die SSD452K von Transcend verfügt über eine SATA III 6Gb/s-Schnittstelle und modernste 3D NAND-Technologie, mit der 96 Schichten von 3D-NAND-Flashchips vertikal gestapelt werden können. Im Vergleich zu 3D NAND auf 64 Schichten verbessert diese Erhöhung der Dichte die Speichereffizienz erheblich. Die SSD452K ist mit DRAM-Cache für besonders schnellen Zugriff ausgestattet und wird im eigenen Haus vollständig getestet, um die Zuverlässigkeit in geschäftskritischen Anwendungen zu gewährleisten. Sie verfügt über eine Haltbarkeit von 3K Programm-/Löschzyklen.

Transcend bietet die SSD452K auch als SSD452K-I Variante mit industriellem Temperaturbereich (-40°C ~ 85°C) an, um eine nachhaltige Funktionalität, verbesserte Ausdauer und optimale Zuverlässigkeit in geschäftskritischen Anwendungen zu gewährleisten.

Hardware-Eigenschaften

- mit DDR3 DRAM Cache
- Unterstützt Transcend Scope Pro Software
- erfüllt die RoHS Standards
- Entwickelt für den Einsatz im industriellen Temperaturbereich (-40°C bis 85°C)
- Ausdauer: 3K P/E-Zyklen (Program/Erase Zyklen) garantiert

Firmware-Eigenschaften

- Dynamisch-thermische Drosselung
- Verbesserte Garbage Collection
- Verbesserte S.M.A.R.T.-Funktion für besondere Langlebigkeit
- Advanced Global Wear-Leveling und Block Management für besondere Zuverlässigkeit
- Eingebaute LDPC ECC (Error Correction Code) Funktionalität

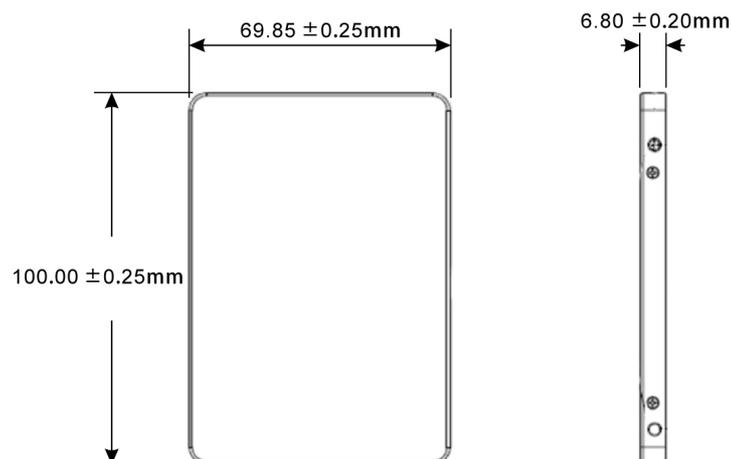
Bestellinformationen

64GB	TS64GSSD452K TS64GSSD452K-I
128GB	TS128GSSD452K TS128GSSD452K-I
256GB	TS256GSSD452K TS256GSSD452K-I
512GB	TS512GSSD452K TS512GSSD452K-I
1TB	TS1TSSD452K TS1TSSD452K-I
2TB	TS2TSSD452K TS2TSSD452K-I

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
	Kapazität	64 GB / 128 GB / 256 GB / 512 GB / 1 TB / 2 TB
Betriebsumgebung	Betriebsspannung	5V ± 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)	3.5 Watt
	Stromverbrauch (im Ruhezustand)	0.5 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 90,000 IOPS Schreiben: Bis zu 85,000 IOPS
	Durchschnittliche Zeit zwischen zwei Ausfällen (MTBF)	3,000,000 Stunde(n)
	Max. TeraBytes Written	3,520 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.