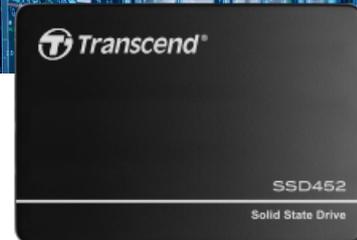


## Embedded Lösungen



2,5" SATA SSDs

# SSD452K2

Transcend's SSD452K2 nutzt SATA III 6Gb/s Schnittstelle und die hochmoderne 3D-NAND-Technologie, die es ermöglicht, 96 Schichten von 3D-NAND-Flash-Chips vertikal zu stapeln. Dies ermöglicht im Vergleich zu 3D-NAND mit 64 Schichten eine deutlich höhere Speichereffizienz. Der integrierte DRAM-Cache sorgt zusätzlich für einen schnellen Zugriff. Dank Corner Bond-Technologie sowie angesichts der vollumfänglichen hausinternen Tests garantiert die SSD452K2 Zuverlässigkeit in unternehmenskritischen Anwendungen. Die SSD verfügt über eine Haltbarkeit von 3K-Schreib-/Löschzyklen und kann im erweiterten Betriebstemperaturbereich von -20°C bis 75°C eingesetzt werden.

## Hardware-Eigenschaften

- Ausdauer: 3K P/E-Zyklen (Program/Erase Zyklen) garantiert
- Gesicherte Betriebssicherheit in einem erweiterten Temperaturbereich (von -20°C bis 75°C)
- mit DDR3 DRAM Cache
- Unterstützt Transcend Scope Pro Software
- Schlüsselkomponenten sind standardmäßig mit Corner Bond Technologie verstärkt

## Bestellinformationen

64GB	TS64GSSD452K2
128GB	TS128GSSD452K2
256GB	TS256GSSD452K2
512GB	TS512GSSD452K2
1TB	TS1TSSD452K2
2TB	TS2TSSD452K2

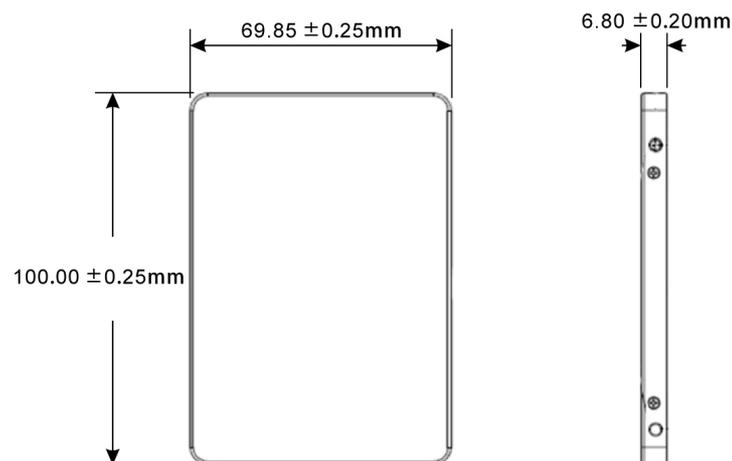
## Firmware-Eigenschaften

- Dynamisch-thermische Drosselung
- Energiesparender DevSleep (Device Sleep) Modus
- Verbesserte Garbage Collection
- Verbesserte S.M.A.R.T.-Funktion für besondere Langlebigkeit
- Advanced Global Wear-Leveling und Block Management für besondere Zuverlässigkeit

## 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	54 g (1.90 oz)
	Formfaktor	2,5 Zoll
<b>Verbindungsschnittstelle</b>	Verbindungsschnittstelle Bus	SATA III 6Gb/s
<b>Speicher</b>	Flash-Typ	3D NAND Flash
	Kapazität	64 GB / 128 GB / 256 GB / 512 GB / 1 TB / 2 TB
<b>Betriebsumgebung</b>	Betriebsspannung	5V ± 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)
<b>Strom</b>	Stromverbrauch (in Betrieb)	3.5 Watt
	Stromverbrauch (im Ruhezustand)	0.5 Watt
<b>Performance</b>	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)
<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.