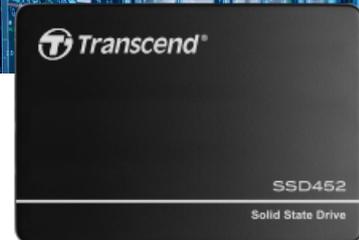


Embedded Lösungen



2,5" SATA SSDs

SSD452P

Die SSD452P von Transcend verfügt über die SATA III 6Gb/s-Schnittstelle und modernste 3D NAND-Technologie, bei der 96 Schichten von 3D NAND-Flash-Chips vertikal gestapelt werden können. Im Vergleich zu 3D NAND mit 64 Schichten wird hier die Speichereffizienz erheblich erhöht und der eingebaute DRAM-Cache ermöglicht einen schnelleren Zugriff. Die SSD452P wird mit der Corner Bond-Technologie eingesetzt und wurde vollständig im eigenen Werk getestet. Sie verfügt über eine Lebensdauer von 3.000 Schreib-/Löschzyklen und einen erweiterten Betriebstemperaturbereich von -20°C bis 75°C. Das eingebaute Intelligent Power Shield (IPS) gewährleistet zudem die Datenintegrität in wichtigen Anwendungen.

Hardware-Eigenschaften

- Gesicherte Betriebssicherheit in einem erweiterten Temperaturbereich (von -20°C bis 75°C)
- mit DDR3 DRAM Cache
- Schlüsselkomponenten sind standardmäßig mit Corner Bond Technologie verstärkt
- Unterstützt Transcend Scope Pro Software
- Intelligent Power Shield (IPS) zur Vermeidung von Datenverlust bei plötzlichem Stromausfall

Bestellinformationen

64GB	TS64GSSD452P
128GB	TS128GSSD452P
256GB	TS256GSSD452P
512GB	TS512GSSD452P
1TB	TS1TSSD452P
2TB	TS2TSSD452P

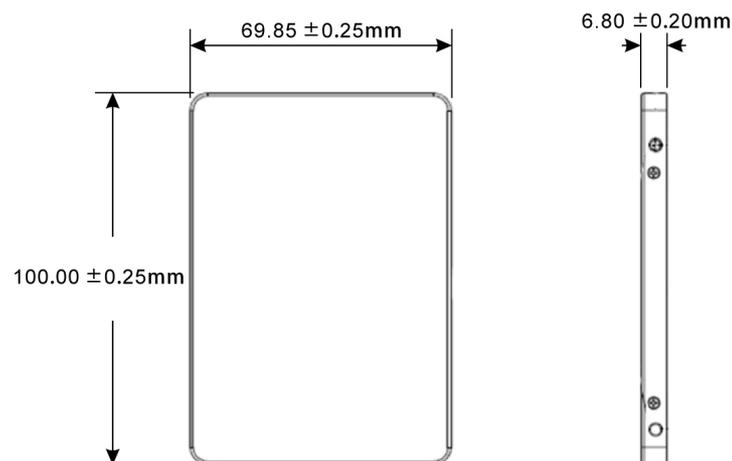
Firmware-Eigenschaften

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

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	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)
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.