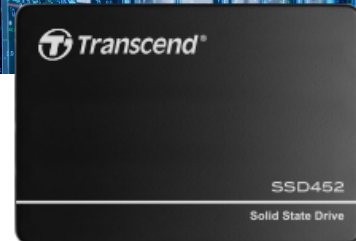


## Soluzioni Embedded



SSD 2.5" SATA

# SSD452K2

L'SSD452K2 di Transcend ha una interfaccia SATA III 6Gb/s e la nuova tecnologia 3D NAND integrata, che consente a 96 layers di flash chip 3D NAND di essere sovrapposti verticalmente. Comparato ai 3D NAND a 64 layers, questa densità migliora notevolmente l'efficienza della memoria, e la cache DRAM integrata permette un accesso più veloce. L'SSD452K2 è testato nella fabbrica di produzione ed ha la tecnologia Corner Bond integrata per una maggiore resistenza ed affidabilità in applicazioni mission-critical, garantendo una durata di 3K cicli Program/Erase ed una temperatura operativa di -20°C~75°C.

## Caratteristiche hardware

- Longevità: 3K di cicli P/E (cicli Program/Erase) garantiti
- Affidabilità operativa garantita in un range di temperature esteso (da -20°C a 75°C)
- DDR3 DRAM Cache incorporata
- Supporta il software Transcend Scope Pro
- Componenti rinforzati con tecnologia Corner Bond

## Firmware specificaties

- Thermal throttling dinamico
- Modalità salva-energia DevSleep (Device Sleep)
- Advanced Garbage Collection
- Supporta la funzione S.M.A.R.T. migliorata
- Advanced Global Wear-Leveling e Block Management

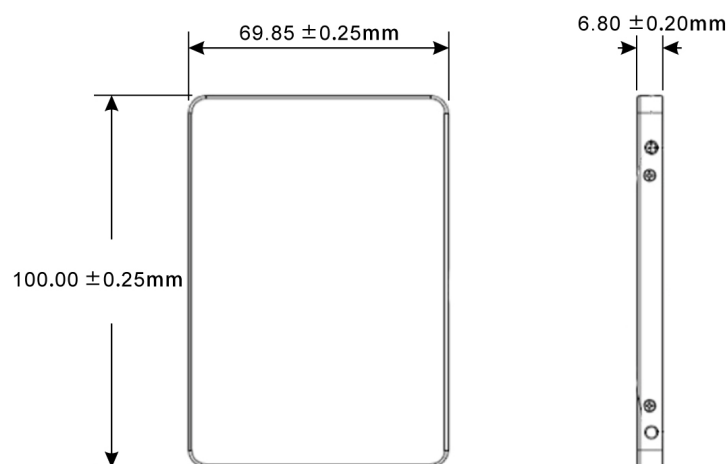
## Informazioni sull'ordine

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

## Specifiche tecniche

<b>Profilo</b>	Dimensioni	100 mm x 69.85 mm x 6.8 mm (3.94" x 2.75" x 0.27")
	Peso	54 g (1.90 oz)
	Tipo	2.5"
<b>Interfaccia</b>	Interfaccia Bus	SATA III 6Gb/s
<b>Memoria</b>	Tipologia Flash	3D NAND flash
	Capacità	64 GB / 128 GB / 256 GB / 512 GB / 1 TB / 2 TB
<b>Ambiente per il corretto funzionamento</b>	Voltaggio per il funzionamento	5V±5%
	Temperatura operativa	Temp. estesa -20°C (-4°F) ~ 75°C (167°F)
	Temperatura di stoccaggio	-55°C (-67°F) ~ 85°C (185°F)
	Umidità	5% ~ 95%
	Shock	1500 G, 0.5 ms, 3 assi
	Vibrazione (operativa)	20 G (al massimo), 7 Hz ~ 2000 Hz (frequenza)
<b>Alimentazione</b>	Consumo energetico (in operatività)	3.5 watt(s)
	Consumo energetico (in modalità stand by)	0.5 watt(s)
<b>Performance</b>	Letture/Scrittura sequenziale (CrystalDiskMark, max.)	Letture: Fino a 560 MB/s Scrittura: Fino a 520 MB/s
	Letture/Scrittura random 4K (IOMeter, max.)	Letture: Fino a 90,000 IOPS Scrittura: Fino a 85,000 IOPS
	Mean Time Between Failures (MTBF)	3,000,000 ora(e)
	Terabytes Scritti (TBW, max.)	3,520 TBW
	Drive Writes Per Day (DWPD)	1.61 (3 anni)
<b>Garanzia</b>	Certificati	CE / FCC / BSMI
	Garanzia	Garanzia limitata di tre anni

## Dimensioni Meccaniche



Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a cambiamenti senza preavviso. Le immagini mostrate possono differire dai prodotti effettivi. La capacità disponibile può variare a seconda dell'ambiente operativo. A causa della complessità e varietà delle applicazioni industriali, Transcend non può garantire una compatibilità al 100% con tutte le piattaforme e in tutti i possibili scenari. Per applicazioni e ambienti speciali, vi suggeriamo di contattare Transcend in anticipo per chiarire qualsiasi dubbio.