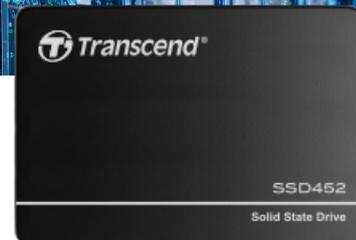


## Soluzioni Embedded



SSD 2.5" SATA

# SSD452K & SSD452K-I

L'SSD452K 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. L'SSD452K ha una cache DRAM integrata per un accesso migliorato, ed è testato al 100% per garantire un'alta affidabilità in applicazioni critiche, con una durata di 3K cicli Program/Erase.

Transcend offre anche l'opzione SSD452K-I con range di temperatura esteso (-40°C ~ 85°C) per garantire una funzionalità duratura, una resistenza superiore ed un'affidabilità garantita in applicazioni di importanza critica.

## Caratteristiche hardware

- DDR3 DRAM Cache incorporata
- Supporta il software Transcend Scope Pro
- Conforme agli standard RoHS
- Affidabilità operativa promessa in un ampio range di temperatura (da -40°C a 85°C)
- Longevità: 3K di cicli P/E (cicli Program/Erase) garantiti

## Firmware specificaties

- Thermal throttling dinamico
- Advanced Garbage Collection
- Supporta la funzione S.M.A.R.T. migliorata
- Advanced Global Wear-Leveling e Block Management
- LDPC Error Correcting Code (ECC) integrato

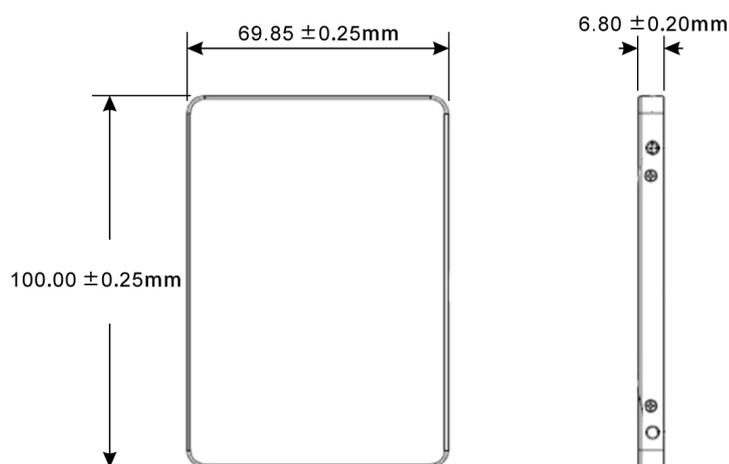
## Informazioni sull'ordine

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

## 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	Standard 0°C (32°F) ~ 70°C (158°F)
		Temp. range esteso -40°C (-40°F) ~ 85°C (185°F)
	Temperatura di stoccaggio	-40°C (-40°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>	Lettura/Scrittura sequenziale (CrystalDiskMark, max.)	Lettura: Fino a 560 MB/s Scrittura: Fino a 520 MB/s
	Lettura/Scrittura random 4K (IOmeter, max.)	Lettura: 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.