

Soluzioni Embedded



SSD 2.5" SATA

SSD530K

Gli SSD530K di Transcend ha una interfaccia SATA III 6Gb/s, memoria flash 3D NAND e l'esclusiva tecnologia Transcend SLC mode. Con questa combinazione, questi SSD sono la scelta superiore per affidabilità e resistenza, pari a quella dei dispositivi SLC ma ad un costo contenuto. Gli SSD530K hanno una cache DRAM integrata per un accesso più veloce, e sono costruiti per essere operativi anche a temperature estese (-20°C~75°C). Questo li rende ideali per applicazioni embedded come computer per automazione, macchinari di ingegneria, e PC senza ventole. Le loro velocità affidabili e funzioni personalizzabili sono requisiti necessari per la migliore operabilità in ambiente embedded.

Caratteristiche hardware

- Chip flash 3D NAND di alta qualità e modalità SLC per una eccezionale resistenza ed affidabilità.
- Componenti rinforzati con tecnologia Corner Bond
- Longevità: 100K di cicli P/E (cicli Program/Erase) garantiti
- DDR3 DRAM Cache incorporata
- Affidabilità operativa garantita in un range di temperature esteso (da -20°C a 75°C)

Firmware specificaties

- Advanced Global Wear-Leveling e Block Management
- LDPC Error Correcting Code (ECC) integrato
- Modalità salva-energia DevSleep (Device Sleep)
- Thermal throttling dinamico
- Early Move

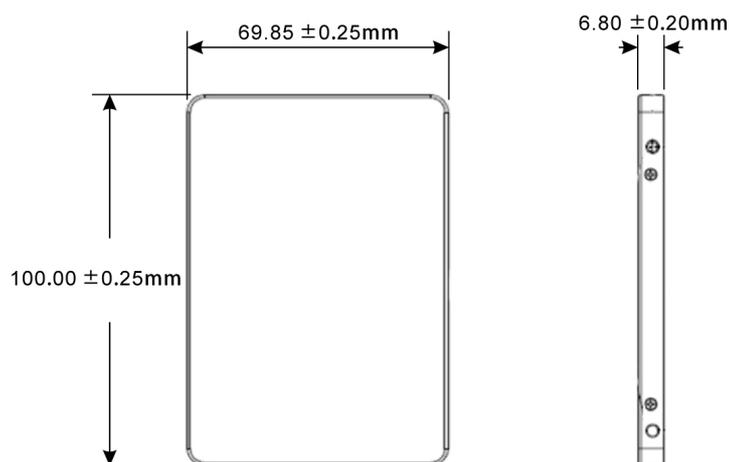
Informazioni sull'ordine

| | |
|-------|---------------|
| 64GB | TS64GSSD530K |
| 128GB | TS128GSSD530K |

Specifiche tecniche

| | | |
|---|---|--|
| Profilo | 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" |
| Interfaccia | Interfaccia Bus | SATA III 6Gb/s |
| Memoria | Tipologia Flash | 3D NAND flash (SLC mode) |
| | Capacità | 64 GB / 128 GB |
| Ambiente per il corretto funzionamento | Voltaggio per il funzionamento | 5V±5% |
| | Temperatura operativa | Temp. estesa -20°C (-4°F) ~ 75°C (167°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) |
| Alimentazione | Consumo energetico (in operatività) | 2.8 watt(s) |
| | Consumo energetico (in modalità stand by) | 0.4 watt(s) |
| Performance | Letture/Scrittura sequenziale (CrystalDiskMark, max.) | Letture: Fino a 560 MB/s Scrittura: Fino a 490 MB/s |
| | Letture/Scrittura random 4K (IOMeter, max.) | Letture: Fino a 83,000 IOPS Scrittura: Fino a 88,000 IOPS |
| | Mean Time Between Failures (MTBF) | 3,000,000 ora(e) |
| | Terabytes Scritti (TBW, max.) | 6,400 TBW |
| | Drive Writes Per Day (DWPD) | 45.7 (3 anni) |
| Garanzia | 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.