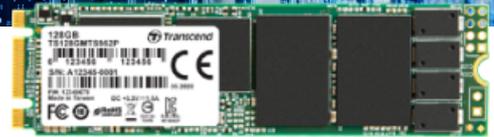




## Soluzioni Embedded



### SSD M.2 SATA III MTS952P

L'SSD M.2 MTS952P di Transcend ha una interfaccia SATA III 6Gb/s, per fornire prestazioni ultraveloci. Il MTS952P ha la tecnologia 3D NAND per un'alta efficienza di storage, connettori PCB dorati da 30µ" e tecnologia Corner Bond per una resistenza migliorata, e la cache DRAM integrata permette un accesso più veloce. Il MTS952P è testato in fabbrica per garantire una durata di 3K cicli Program/Erase, e può sopportare una temperatura operativa di -20°C~75°C. L'Intelligent Power Shield (IPS) integrato garantisce una piena protezione dei dati in applicazioni mission-critical.

#### Caratteristiche hardware

- DDR3 DRAM Cache incorporata
- Pin dorati PCB 30µ"
- Longevità: 3K di cicli P/E (cicli Program/Erase) garantiti
- Componenti rinforzati con tecnologia Corner Bond
- L'Intelligent Power Shield (IPS) previene la perdita dei dati in caso di un'improvvisa perdita di corrente

#### Informazioni sull'ordine

|       |               |
|-------|---------------|
| 64GB  | TS64GMTS952P  |
| 128GB | TS128GMTS952P |
| 256GB | TS256GMTS952P |
| 512GB | TS512GMTS952P |
| 1TB   | TS1TMTS952P   |

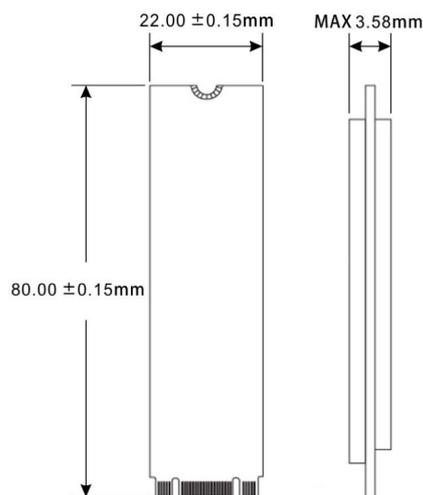
#### Firmware specificaties

- Modalità salva-energia DevSleep (Device Sleep)
- Thermal throttling dinamico
- Advanced Garbage Collection
- LDPC Error Correcting Code (ECC) integrato
- Supporta la funzione S.M.A.R.T. migliorata

## Specifiche tecniche

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Profilo</b>                                | Dimensioni                                      | 80.0 mm x 22.0 mm x 3.58 mm (3.15" x 0.87" x 0.14")          |
|   | Peso  | 9 g (0.32 oz)  |
|   | Tipo  | M.2  |
|   | Tipo M.2  | 2280-S3-B-M  |
| <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                      |
| <b>Ambiente per il corretto funzionamento</b> | Voltaggio per il funzionamento                  | 3.3V±5%  |
|   | Temperatura operativa                           | Temp. estesa<br>-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)             | 1.8 watt(s)  |
|   | Consumo energetico (in modalità stand by)       | 0.4 watt(s)  |
| <b>Performance</b>                            | Lettura/Scrittura sequenziale (CrystalDiskMark) | Lettura: Fino a 560 MB/s<br>Scrittura: Fino a 520 MB/s       |
|   | Lettura/Scrittura random 4K (IOmeter)           | Lettura: Fino a 95,000 IOPS<br>Scrittura: Fino a 85,000 IOPS |
|   | Mean Time Between Failures (MTBF)               | 3,000,000 ora(e)   |
|   | Terabytes Scritti (TBW)                         | Fino a 1,760 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.