



## Soluciones Industriales



PCIe M.2 SSDs

# MTE452T2

El SSD M.2 MTE452T2 de Transcend cuenta con la interfaz PCI Express (PCIe) Gen 3 x2 y es compatible con las especificaciones NVMe Express (NVMe) 1.3 para lograr velocidades de transferencia nunca antes vistas. El MTE452T2 cuenta con tecnología 3D NAND de última generación, que permite apilar verticalmente 96 capas de chips flash 3D NAND. En comparación con 3D NAND de 64 capas, este avance en densidad mejora en gran medida la eficiencia del almacenamiento y su caché DRAM incorporada permite un acceso más rápido. Aplicado con una PCB con pines de conexión de oro de 30µ" y tecnología Corner Bond, el MTE452T2 es completamente probado en casa para garantizar confiabilidad en aplicaciones de misión crítica, con una clasificación de resistencia P/E de 3K ciclos y una temperatura de funcionamiento extendida con rango de -20 °C ~ 75 °C.

### Características de Hardware

- Módulo DDR3 caché integrado
- Interfaz PCIe Gen 3 x 2
- Resistencia: 3K ciclos P/E (Programar/Eliminar) garantizados
- Los componentes principales son reforzados de fábrica con la tecnología Corner Bond
- Fiabilidad operativa prometida en un rango de temperatura ampliado (de -20 °C a 75 °C)

### Referencia del Producto

|       |                |
|-------|----------------|
| 128GB | TS128GMTE452T2 |
| 256GB | TS256GMTE452T2 |
| 512GB | TS512GMTE452T2 |

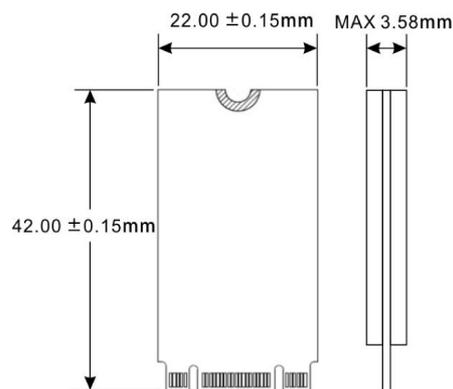
### Características de Firmware

- Soporta comandos NVM
- Tecnología de caché SLC
- Función LDPC ECC (Error Correction Code) Integrado
- Dynamic thermal throttling
- Recolección de Basura Avanzado

## Especificaciones

|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| <b>Apariencia</b>            | Dimensiones  | 42 mm x 22 mm x 3.58 mm (1.65" x 0.87" x 0.14")              |
|                              | Peso   | 5 g (0.18 oz)  |
|                              | Factor de Forma  | M.2  |
|                              | Tipo M.2   | 2242-D2-B-M (Doble cara)                                     |
| <b>Interfaz</b>              | Interfaz de Bus  | NVMe PCIe de Gen3 x2   |
| <b>Almacenamiento</b>        | Tipo de Flash  | Flash 3D NAND  |
|                              | Capacidad  | 128 GB / 256 GB / 512 GB                                     |
| <b>Ambiente de Operación</b> | Voltaje de Operación                                   | 3.3V±5%  |
|                              | Temperatura de Operación                               | Extendida<br>-20°C (-4°F) ~ 75°C (167°F)                     |
|                              | Temperatura de Almacenamiento                          | -55°C (-67°F) ~ 85°C (185°F)                                 |
|                              | Humedad  | 5% ~ 95%   |
|                              | Golpe  | 1500 G, 0.5 ms, 3 ejes                                       |
|                              | Vibración (Operando)                                   | 20 G (Pico-a-Pico), 7 Hz ~ 2000 Hz (frecuencia)              |
| <b>Alimentación</b>          | Consumo de energía (Operando)                          | 2.81 vatio(s)  |
|                              | Consumo de energía (IDLE)                              | 0.63 vatio(s)  |
| <b>Rendimiento</b>           | Lectura / Escritura Secuencial (CrystalDiskMark, max.) | Lectura: Hasta 1,700 MB/s<br>Escritura: Hasta 1,250 MB/s     |
|                              | Lectura / Escritura Aleatoria 4K (IOMeter, max.)       | Lectura: Hasta 200,000 IOPS<br>Escritura: Hasta 250,000 IOPS |
|                              | Tiempo Medio entre Fallos (MTBF)                       | 3,000,000 hora(s)  |
|                              | Terabytes Escrito (Max.)                               | 1,080 TBW  |
|                              | Numero de Discos Escrito por Día (DWPD)                | 2 (3 años)   |
| <b>Garantía</b>              | Certificado  | CE / FCC / BSMI  |
|                              | Garantía   | Garantía Limitada de Tres Años                               |

## Mechanical Dimensions



Product specifications are subject to change without notice. Pictures shown may differ from actual products. Total accessible capacity varies depending on operating environment. Due to the complexity and variety of industrial applications, Transcend cannot guarantee 100% compatibility with all platforms and under all scenarios. For special applications and environments, it is strongly suggested that you contact Transcend beforehand for clarification.