

산업용 제품



PCIe M.2 SSDs

# MTE452T & MTE452T-I

트랜센드 M.2 SSD MTE452T는 PCI Express (PCIe) Gen 3 x2 인터페이스를 채택한 SSD 솔루션이며 NVMe (NVM Express) 1.3 사양과 완벽 호환됩니다. 96-layer 3D NAND TLC 플래시 메모리를 탑재하여 뛰어난 4K 랜덤 읽기 및 쓰기 성능을 보장할 뿐만 아니라 탁월한 안정성을 제공합니다. MTE452T는 DRAM 캐시를 탑재하여 다양한 임베디드 애플리케이션 요구 사항을 충족하는 안정적인 속도 성능 및 커스터마이징 기능을 모두 만족시킵니다.

트랜센드는 또한 광범위한 온도 (-40 °C ~ 85 °C) 기능을 갖춘 MTE452T-I를 제공하여 까다로운 산업용 애플리케이션에 이상적인 우수한 내구성 및 신뢰성을 보장합니다.

## 하드웨어 기능

- 내구성: 3K P/E 사이클 보장
- Corner Bond 기술로 강화된 핵심 부품
- PCIe Gen 3 x2 인터페이스 탑재
- 광범위한 온도(-40 °C ~ 85 °C)에서 작동 신뢰성 보장
- DDR3 DRAM 캐시 탑재

## 주문정보

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 128GB | TS128GMTE452T<br>TS128GMTE452T-I |
| 256GB | TS256GMTE452T<br>TS256GMTE452T-I |
| 512GB | TS512GMTE452T<br>TS512GMTE452T-I |

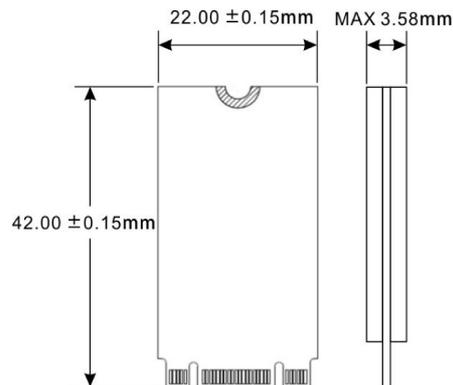
## 펌웨어 기능

- SLC 캐싱 기술 내장
- NVM command 지원
- LDPC ECC (Error Correction Code) 지원
- S.M.A.R.T. 기능 지원
- 동적 발열 조절 기능

## 제품 규격

|       |                                |  |
|-------|--------------------------------|--|
| 형태    | 규격                             | 42 mm x 22 mm x 3.58 mm (1.65" x 0.87" x 0.14")                                  |
|       | 무게                             | 5 g (0.18 oz)  |
|       | 폼팩터                            | M.2  |
|       | M.2타입                          | 2242-D2-B-M (양면)   |
| 인터페이스 | 버스인터페이스                        | NVMe PCIe Gen3 x2  |
| 저장장치  | 플래시타입                          | 3D 낸드플래시   |
|       | 용량                             | 128 GB / 256 GB / 512 GB   |
| 작동환경  | 동작전압                           | 3.3V±5%  |
|       | 작동온도                           | Standard<br>0°C (32°F) ~ 70°C (158°F)<br>광범위한 온도<br>-40°C (-40°F) ~ 85°C (185°F) |
|       | 저장장치온도                         | -40°C (-40°F) ~ 85°C (185°F)   |
|       | 습도                             | 5% ~ 95%   |
|       | 충격장치                           | 1500 G, 0.5 ms, 3 axis   |
|       | 진동(작동중)                        | 20 G (peak-to-peak), 7 Hz ~ 2000 Hz (진동수)  |
| 전력    | 전력소비량(최대.)                     | 2.81 와트(s)   |
|       | 전력소비량 (IDLE)                   | 0.63 와트(s)   |
| 성능    | 연속 읽기/쓰기 (CrystalDiskMark, 최대) | 읽기: 최대 1,700 MB/s<br>쓰기: 최대 1,250 MB/s   |
|       | 4K 랜덤 읽기/쓰기 (IOmeter, 최대)      | 읽기: 최대 200,000 IOPS<br>쓰기: 최대 250,000 IOPS                                       |
|       | MTBF (수명)                      | 3,000,000 시간   |
|       | TBW (내구성, 최대)                  | 1,080 TBW  |
|       | DWPD (Drive Writes Per Day)    | 2 (3 년)  |
| 제품보증  | 보증서                            | CE / FCC / BSMI  |
|       | 보증                             | 3년   |

## 규격



제품 스펙은 사전 예고 없이 변경될 수 있으며 제품 사진은 실제와 다를 수 있습니다. 용량은 사용 환경, 모델에 따라 달라질 수 있습니다. 임베디드 산업용 애플리케이션의 복잡성 및 다양성으로 인해 모든 플랫폼 및 장비에 100% 호환성을 보장할 수 없습니다. 특수 목적 및 사용의 경우 트랜센드에 문의하시기 바랍니다.