

산업용 제품



SATA III M.2 SSDs

MTS552T & MTS552T-I

SATA III 6Gb/s 인터페이스와 초소형 폼팩터를 채택한 M.2 SSD MTS552T는 96-layer 3D NAND 플래시 메모리를 채택하여 뛰어난 4K 랜덤 읽기 및 쓰기 성능을 보장할 뿐만 아니라 탁월한 안정성을 제공합니다. DRAM 캐시를 탑재한 M.2 SSD MTS552T는 3K P/E (Program/Erase) cycle의 내구성을 보장합니다.

트랜센드는 광범위한 온도 (-40 °C ~ 85 °C) 기능을 갖춘 MTS552T-I를 제공하여 까다로운 산업용 애플리케이션에 이상적인 우수한 내구성 및 탁월한 신뢰성을 보장합니다.

하드웨어 기능

- RoHS 준수
- DDR3 DRAM 캐시 탑재
- 공간절약형 M.2 폼팩터 (42mm) – PC 어플리케이션 전용 솔루션
- 내구성: 3K P/E 사이클 보장
- 광범위한 온도(-40 °C ~ 85 °C)에서 작동 신뢰성 보장

펌웨어 기능

- 신뢰성을 높여주는 Advanced Global Wear-Leveling, Block management
- Advanced Garbage Collection 기능
- LDPC ECC (Error Correction Code) 지원
- S.M.A.R.T. 기능 지원
- 동적 발열 조절 기능

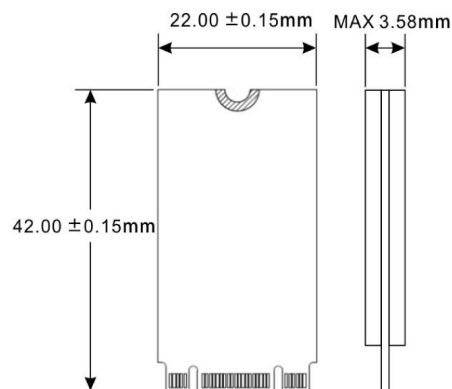
주문정보

64GB	TS64GMTS552T TS64GMTS552T-I
128GB	TS128GMTS552T TS128GMTS552T-I
256GB	TS256GMTS552T TS256GMTS552T-I
512GB	TS512GMTS552T TS512GMTS552T-I

제품 규격

형태	규격	42.0 mm x 22.0 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	SATA III 6Gb/s
저장장치	플래시타입	3D 낸드플래시
	용량	64 GB / 128 GB / 256 GB / 512 GB
작동환경	동작전압	3.3V±5%
	작동온도	Standard 0°C (32°F) ~ 70°C (158°F) 광범위한 온도 -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)
	전력소비량(최대.)	1.7 와트(s)
전력	전력소비량(절전모드.)	0.3 와트(s)
	연속 읽기/쓰기 (CrystalDiskMark, 최대)	읽기: 최대 560 MB/s 쓰기: 최대 510 MB/s
성능	4K 랜덤 읽기/쓰기 (IOMeter, 최대)	읽기: 최대 85,000 IOPS 쓰기: 최대 85,000 IOPS
	MTBF (수명)	3,000,000 시간
	TBW (내구성, 최대)	880 TBW
	DWPD (Drive Writes Per Day)	1.61 (3 년)
	보증서	CE / FCC / BSMI
제품보증	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.