

## 산업용 제품



mSATA

# MSA452T & MSA452T-I

SATA 인터페이스를 지원하고 강력한 컨트롤러를 기반으로 설계된 트랜센드 SATA III 6Gb/s mSATA SSD MSA452T는 놀라운 성능 및 장기적인 신뢰성을 보장합니다. 트랜센드 mSATA SSD MSA452T는 96-layer 3D TLC 낸드 플래시 메모리를 채택하여 빠른 속도뿐 아니라 장기간 사용에도 성능의 변화가 없는 우수한 안정성을 제공합니다. 초소형 mSATA 폼팩터는 표준 2.5형 SSD의 1/8 크기로 울트라북, 태블릿 PC 및 슬림 서버와 같은 공간 제약이 있는 휴대용 장치에 사용하기 적합합니다.

트랜센드는 광범위한 온도(-40 °C ~ 85 °C) 기능을 갖춘 MSA452T-I를 제공하여 까다로운 산업용 애플리케이션에 이상적인 우수한 내구성 및 탁월한 신뢰성을 보장합니다.

## 하드웨어 기능

- RoHS 준수
- 내구성: 3K P/E 사이클 보장
- 광범위한 온도(-40 °C ~ 85 °C)에서 작동 신뢰성 보장
- DDR3 DRAM 캐시 탑재
- JEDEC MO-300A 준수

## 펌웨어 기능

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

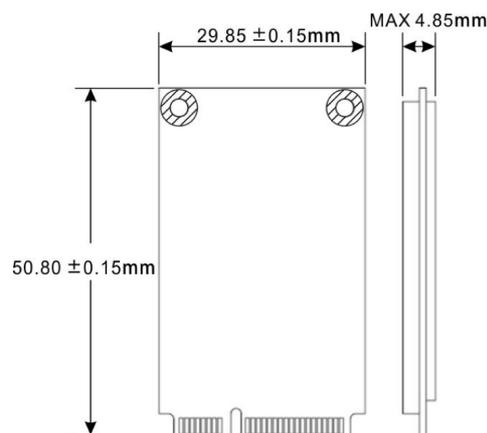
## 주문정보

64GB	TS64GMSA452T TS64GMSA452T-I
128GB	TS128GMSA452T TS128GMSA452T-I
256GB	TS256GMSA452T TS256GMSA452T-I
512GB	TS512GMSA452T TS512GMSA452T-I
1TB	TS1TMSA452T TS1TMSA452T-I

## 제품 규격

형태	규격	50.8 mm x 29.85 mm x 4.85 mm (2" x 1.18" x 0.19")
	무게	8 g (0.28 oz)
	mSATA타입	MO-300
	핀	52 pin
	폼팩터	mSATA
인터페이스	버스인터페이스	SATA III 6Gb/s
저장장치	플래시타입	3D 낸드플래시
	용량	64 GB / 128 GB / 256 GB / 512 GB / 1 TB
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(미작동중)	20 G (peak-to-peak), 7 Hz ~ 2000 Hz (진동수)
전력	전력소비량(최대.)	2.4 와트(s)
	전력소비량(절전모드.)	0.4 와트(s)
성능	연속 읽기/쓰기 (CrystalDiskMark, 최대)	읽기: 최대 560 MB/s 쓰기: 최대 520 MB/s
	4K 랜덤 읽기/쓰기 (IOMeter, 최대)	읽기: 최대 95,000 IOPS 쓰기: 최대 85,000 IOPS
	MTBF (수명)	3,000,000 시간
	TBW (내구성, 최대)	1,760 TBW
	DWPD (Drive Writes Per Day)	1.61 (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.