

## Промышленные решения



### PCIe M.2 SSDs

## MTE452T & MTE452T-I

Твердотельные накопители Transcend MTE452T в форм-факторе M.2 оснащены интерфейсом PCI Express (PCIe) Gen 3 x2 и поддерживают стандарт NVMe Express (NVMe) 1.3, что позволяет им демонстрировать непревзойденный уровень производительности. Твердотельные накопители Transcend MTE452T созданы на базе передовой технологии 3D NAND, позволяющей формировать до 96 слоев флэш-памяти. По сравнению с накопителями, построенными на базе 3D NAND, которые могут иметь только до 64 слоев, новые устройства отличаются значительно более высокой плотностью записи. Оснащенные кэшем DRAM для повышения скорости доступа к хранимым данным, MTE452T проходят тщательное заводское тестирование и выдерживают до трех тысяч циклов записи/стирания, что гарантирует выдающуюся надежность хранения критически важной информации.

Transcend также поставляет накопители MTE452T-I с расширенным диапазоном рабочих температур (-40°C ~ 85°C), что обеспечивает оптимальный уровень их надежности, а также стабильность работы и долговечность при использовании в критически важных системах.

### Характеристики Оборудования

- Гарантированная надежность: память 3000 циклов программирования/стирания
- Основные компоненты изделия усилены угловой заливкой
- Интерфейс PCIe Gen 3x2
- Гарантированная работоспособность в широком диапазоне температур (от -40°C до +85°C)
- Встроенный кэш DDR3 DRAM

### Информация о заказе

128GB	TS128GMTE452T TS128GMTE452T-I
256GB	TS256GMTE452T TS256GMTE452T-I
512GB	TS512GMTE452T TS512GMTE452T-I

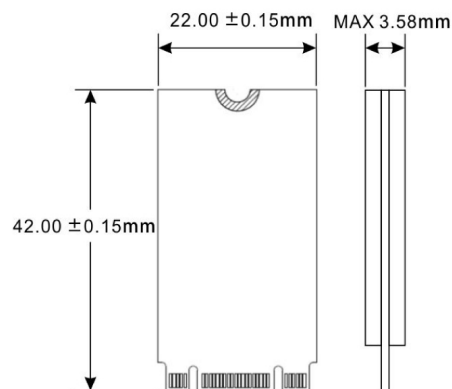
### Характеристики Прошивки

- Технология SLC-кэширования
- Поддержка NVMe команд
- Встроенная функция исправления ошибок (LDPC ECC)
- Поддержка улучшенной функции S.M.A.R.T
- Динамический термальнй троттлинг

## Характеристики

<b>Внешний вид</b>	Размеры	42 mm x 22 mm x 3.58 mm (1.65" x 0.87" x 0.14")
	Вес	5 g (0.18 oz)
	Форм-фактор	M.2
	M.2	2242-D2-B-M (Двухсторонний)
<b>Интерфейс</b>	Интерфейс шины	NVMe PCIe Gen3 x2
<b>Хранилище</b>	Тип Flash памяти	Память типа 3D
	Емкость	128 ГБ / 256 ГБ / 512 ГБ
<b>Рабочая обстановка</b>	Рабочее напряжение	3.3В±5%
	Рабочая температура	Стандартный диапазон 0°C (32°F) ~ 70°C (158°F)
		Широкий диапазон -40°C (-40°F) ~ 85°C (185°F)
	Температура хранения	-40°C (-40°F) ~ 85°C (185°F)
	Влажность	5% ~ 95%
	Удар	1500 G, 0.5 ms, 3 оси
	Вибрация (рабочая)	20 G (двойная амплитуда), 7 Hz ~ 2000 Hz (частота)
<b>Питание</b>	Потребляемая мощность (рабочая)	2.81 ватт
	Потребляемая мощность (IDLE)	0.63 ватт
<b>Производительность</b>	Последовательное чтение/запись (CrystalDiskMark, макс.)	Чтение: До 1,700 МБ/с Запись: До 1,250 МБ/с
	4K Произвольное чтение/запись (IOMeter, макс.)	Чтение: До 200,000 IOPS Запись: До 250,000 IOPS
	Среднее время наработки на отказ (MTBF)	3,000,000 час (ов)
	Запись в терабайтах (макс.)	1,080 TBW
	Ресурс перезаписи в день (DWPD)	2 (3 года)
<b>Гарантия</b>	Сертификат	CE / FCC / BSMI
	Гарантия	Трехлетняя Ограниченная Гарантия

## Механические размеры



Характеристики товара могут быть изменены без предварительного уведомления. Представленные изображения могут отличаться от реальных. Общая доступная емкость варьируется в зависимости от операционной среды. Из-за сложности и разнообразия промышленных приложений Transcend не может гарантировать полную совместимость со всеми платформами в различных аспектах деятельности. Для применения в специальных приложениях и в уникальных условиях, настоятельно рекомендуется заранее связаться с Transcend для получения разъяснений.