

## Промышленные решения



2.5" SATA SSDs

# SSD432K

Промышленные 2,5-дюймовые твердотельные накопитель Transcend с интерфейсом SATA III 6 Гбит/с созданы на базе передовой технологии 3D NAND, позволяющей формировать до 96 слоев флеш-памяти. По сравнению с накопителями, построенными на базе 3D NAND, которые могут иметь только до 64 слоев, новые устройства отличаются более высокой плотностью записи. Накопители проходят тщательное заводское тестирование и выдерживают до трех тысяч циклов записи/стирания, что гарантирует надежность хранения данных при использовании в критически важных системах.

### Характеристики Оборудования

- Соответствие стандарту RoHS
- Гарантированная надежность: память 3000 циклов программирования/стирания
- Поддержка функции Transcend Score Pro

### Информация о заказе

64GB	TS64GSSD432K
128GB	TS128GSSD432K

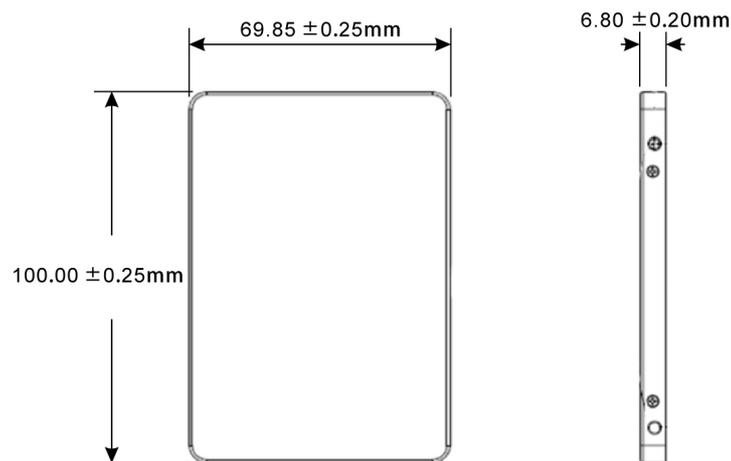
### Характеристики Прошивки

- Встроенная функция исправления ошибок (LDPC ECC)
- Продвинутый алгоритм глобального выравнивания износа и управления блоками для большей надежности
- Продвинутый алгоритм сборки мусора
- Поддержка улучшенной функции S.M.A.R.T
- Команды TRIM для лучшей производительности

## Характеристики

<b>Внешний вид</b>	Размеры	100 mm x 69.85 mm x 6.8 mm (3.94" x 2.75" x 0.27")
	Вес	45 g (1.59 oz)
	Форм-фактор	2.5"
<b>Интерфейс</b>	Интерфейс шины	SATA III 6Gb/s
<b>Хранилище</b>	Тип Flash памяти	Память типа 3D
	Емкость	64 ГБ / 128 ГБ
<b>Рабочая обстановка</b>	Рабочее напряжение	5В±5%
	Рабочая температура	Стандартный диапазон 0°C (32°F) ~ 70°C (158°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 ватт
	Потребляемая мощность (ожидание)	5m ватт
<b>Производительность</b>	Последовательное чтение/запись (CrystalDiskMark, макс.)	Чтение: До 550 МБ/с Запись: До 400 МБ/с
	4К Произвольное чтение/запись (IOMeter, макс.)	Чтение: До 70,000 IOPS Запись: До 70,000 IOPS
	Среднее время наработки на отказ (MTBF)	3,000,000 час (ов)
	Запись в терабайтах (макс.)	160 TBW
	Ресурс перезаписи в день (DWPD)	1.16 (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.