

# DATA SHEET SSD GSTOR

## SSD SATA 2,5" 3D MLC

Модель твердотельного накопителя с SATA-интерфейсом в форм-факторе 2.5" и памятью NAND Flash 3D MLC



### Основные характеристики:

- Объем памяти: 128/256/512/1024 Гбайт
- Интерфейс: SATA III, 6 Гбит/с
- Форм-фактор: 2,5"
- Максимальная скорость последовательной записи: до 460 Мбайт/с
- Максимальная скорость последовательного чтения: до 560 Мбайт/с
- Ресурс: до 3 циклов перезаписи полного объема накопителя в день
- Диапазон рабочих температур:  
стандартный: 0...+70 °С  
расширенный: -40...+85 °С

Модель накопителей серии GSTOR ориентирована на использование в качестве системного диска в рабочих станциях, ноутбуках и серверах.

Благодаря 3D NAND MLC флеш-памяти, наличию большого кэш-буфер DRAM для ускорения процессов считывания/записи и четырехканальному контроллеру Silicon Motion, накопители этой серии показывают высокие скоростные характеристики и параметры надежности.

По своим характеристикам накопитель оптимизирован под смешанные нагрузки.

Модель накопителя выпускается в стандартном и расширенном температурном диапазоне.

## SSD SATA 2,5" 3D MLC

### Технические характеристики:

Исполнение	2,5"/ 7мм				
Контроллер	SM2246	SM2246	SM2246	SM2246	SM2246
Общая емкость, Гбайт	1024	512	256	256	128
Полезная емкость, Гбайт	944	472	236	220	118
Емкость буферной памяти, Мбайт	1024	512	512	512	512
Интерфейс <sup>1</sup>	SATA III 6 Гбит/с				
Тип NAND Flash памяти	3D MLC				
Варианты использования	Рабочие станции, системы хранения данных				

### Производительность<sup>2</sup> [4 Кбайт, QD32]

Максимальная скорость последовательного чтения, Мбайт/с	520	520	560	560	520
Максимальная скорость последовательной записи, Мбайт/с	460	460	325	325	170
Максимальная скорость случайного чтения, IOPS	49 000	49 000	59 000	59 000	70 000
Максимальная скорость случайной записи, IOPS	44 000	44 000	48 000	48 000	40 000

### Электропитание

В рабочем режиме, Вт	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
В режиме простоя, Вт	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

### Надежность

Вибрация - при работе	Данные уточняются				
Вибрация - при хранении	Данные уточняются				
Ударная нагрузка (при работе и хранении)	Данные уточняются				
Среднее время наработки на отказ, часов (MTBF)	2 000 000				
Ресурс записи, Тбайт (TBW)	1200	550	380	380	150

### Диапазон рабочих температур, °C

0...+70 °C/-40...+85 °C

### Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм

100.0 x 70.0 x 7.0

### Вес, кг

0,065    0,065    0,060    0,060    0,060

### Дополнительные особенности

Защита от потери данных при отключении питания	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Аппаратное шифрование AES 256	По запросу <sup>3</sup>				
Поддержка 12В питания	По запросу <sup>3</sup>				
Мониторинг и журналирование температуры	Да	Да	Да	Да	Да
Поддержка SMART	Да	Да	Да	Да	Да
Гарантийный период	1 год				

### Информация для заказа

Стандартный темп. диапазон (0...+70 °C)	GSTOR01TR16STF	GSTOR512R16STF	GSTOR256R16STF	GSTOR256R08STF	GSTOR128R16STF
Расширенный темп. диапазон (-40 °C...+85 °C)	GSTOR01TR16ETF	GSTOR512R16ETF	GSTOR256R16ETF		

Примечание:

<sup>1</sup> - Интерфейс обратно совместим с SATA II и SATA I

<sup>2</sup> - Скоростные характеристики получены в CrystalDiskMark 7.0.0 x64: Profile: 4KiB (Q=32, T=4), профиль: 1 GiB (x5) [Interval: 5 sec] <DefaultAffinity=DISABLED>

<sup>3</sup> - О наличии данной технической опции уточняйте у менеджеров при заказе

#### Отдел продаж:

197110, Санкт-Петербург, ул. Новолодожская, 4, к. 1  
+7 (812) 332-86-68 (доб. 0215, 0447)  
office@gsnanotech.com

#### Производство:

238050, Калининградская область,  
г. Гусев, ул. Индустриальная, д.11

[www.gsnanotech.ru](http://www.gsnanotech.ru)