

# DATA SHEET SSD GSSFA

## SSD SATA 2,5"/M.2 2280 3D TLC

Модель твердотельного накопителя с SATA-интерфейсом в форм-факторах 2.5" и M.2 2280 с памятью NAND Flash 3D TLC



### Основные характеристики:

- Объем памяти: 256/512/1024 Гбайт
- Интерфейс: SATA III, 6 Гбит/с
- Форм-фактор: 2,5" / M.2 2280
- Максимальная скорость последовательной записи: до 480 Мбайт/с
- Максимальная скорость последовательного чтения: до 535 Мбайт/с
- Диапазон рабочих температур: стандартный: 0...+70 °С

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

Благодаря использованию четырехканального контроллера Silicon Motion с поддержкой механизма коррекции ошибок LDPC ECC в сочетании с 3D TLC NAND флеш-памятью, а также наличию большого кэш-буфера DRAM для ускорения процессов считывания/записи, накопители данной серии обеспечивают высокие скоростные характеристики, улучшенные параметры надежности TBW и стабильность работы. SSD серии GSSFA позволяют повысить производительность ноутбука или настольного ПК для решения повседневных задач.

По своим характеристикам накопитель оптимизирован под смешанные нагрузки, где к операциям чтения подмешивается некоторая доля операций записи.

## SSD SATA 2,5"/M.2 2280 3D TLC

### Технические характеристики:

| Исполнение                     | 2.5"/7мм                 |        |        | M.2 2280 |
|--------------------------------|--------------------------|--------|--------|----------|
|                                | SM2258                   | SM2258 | SM2258 | SM2258   |
| Контроллер                     | SM2258                   | SM2258 | SM2258 | SM2258   |
| Общая емкость, Гбайт           | 1024                     | 512    | 256    | 256      |
| Полезная емкость, Гбайт        | 894                      | 447    | 223    | 223      |
| Емкость буферной памяти, Мбайт | 1024                     | 512    | 512    | 512      |
| Интерфейс <sup>1</sup>         | SATA III 6 Гбит/с        |        |        |          |
| Тип NAND Flash памяти          | 3D TLC                   |        |        |          |
| Варианты использования         | Рабочие станции, сервера |        |        |          |

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

|   |        |        |        |        |
|---|--------|--------|--------|--------|
| Максимальная скорость последовательного чтения, Мбайт/с | 535    | 530    | 530    | 530    |
| Максимальная скорость последовательной записи, Мбайт/с  | 480    | 400    | 400    | 400    |
| Максимальная скорость случайного чтения, IOPS           | 55 000 | 55 000 | 58 000 | 58 000 |
| Максимальная скорость случайной записи, IOPS            | 48 000 | 48 000 | 48 000 | 48 000 |

### Электроснабжение

|                      |     |     |     |     |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| В рабочем режиме, Вт | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| В режиме простоя, Вт | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 |

### 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)                     | 600               | 275 | 190 | 190 |

### Диапазон рабочих температур, °C

0...+70 °C

|                                    |                    |       |       |                   |
|------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------------------|
| Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм | 100.0 x 70.0 x 7.0 |       |       | 80.0 x 22.0 x 2.4 |
| Вес, кг                            | 0,065              | 0,065 | 0,060 | 0,040             |

### Дополнительные особенности

|  |       |     |     |     |
|--|-------|-----|-----|-----|
| Защита от потери данных при отключении питания | Нет   | Нет | Нет | Нет |
| Аппаратное шифрование AES 256                  | Нет   | Нет | Нет | Нет |
| Поддержка 12В питания                          | Нет   | Нет | Нет | Нет |
| Мониторинг и журналирование температуры        | Да    | Да  | Да  | Да  |
| Поддержка SMART                                | Да    | Да  | Да  | Да  |
| Гарантийный период                             | 1 год |     |     |     |

### Информация для заказа

| Стандартный темп. диапазон (0...+70 °C) | GSSFA01TR16STF | GSSFA512R16STF | GSSFA256R16STF | GSSFA256M16STF |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|

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>

#### 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)