

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.



По вопросам приобретения:

ООО «АЙТИЭНТИ»

тел: 8-800-302-64-05, +7 (495) 128-04-63, +7 (831) 423-99-30

zakaz@itinti.ru

www.itinti.ru

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 ¹ | SATA III 6 Гбит/с | | | | |
| Тип NAND Flash памяти | 3D MLC | | | | |
| Варианты использования | Рабочие станции, системы хранения данных | | | | |

Производительность² [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 ³ | По запросу ³ | По запросу ³ | По запросу ³ | По запросу ³ |
| Поддержка 12В питания | По запросу ³ | По запросу ³ | По запросу ³ | По запросу ³ | По запросу ³ |
| 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:

¹ - Интерфейс обратно совместим с SATA II и SATA I

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

³ - О наличии данной технической опции уточняйте у менеджеров при заказе



По вопросам приобретения:

ООО «АЙТИЭНТИ»

тел: 8-800-302-64-05, +7 (495) 128-04-63, +7 (831) 423-99-30

zakaz@itint.ru

www.itint.ru