

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 °C

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.



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

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

Технические характеристики:

Исполнение	2.5"/7мм			M.2 2280
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 ¹	SATA III 6 Гбит/с			
Тип NAND Flash памяти	3D TLC			
Варианты использования	Рабочие станции, сервера			

Производительность² [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

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:

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>



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