



Накопитель SSD GS Nanotech 512-16, 512GB, SATA, 3D TLC, PS3111, 2.5"

GSPMA512R16STF

Описание

Товар отечественного производства

Компания **GS Nanotech** — один из наиболее динамично развивающихся частных научно-производственных центров в области микроэлектроники в России. Входит в состав холдинга GS Group. Расположен на территории частного инновационного кластера «Технополис GS».

В зависимости от области применения к твердотельным накопителям предъявляются различные требования. Так, в системах хранения данных важна надежность и долговечность накопителя, высокий уровень защиты информации от несанкционированного доступа и сохранность информации при внезапном отключении питания. В некоторых других случаях приоритетное значение будет иметь быстродействие SSD.

Набор потребительских характеристик твердотельных накопителей в большой степени обусловлен используемыми компонентами, также существенное влияние имеет программное обеспечение контроллера и реализованная электрическая схема.

GS Nanotech разрабатывает и производит несколько моделей накопителей в форм-факторах 2.5" и M.2 2280 с объемом памяти до 2 Тбайт.

Данный накопитель ориентирован на потребительские устройства с интерфейсом SATA III 6 Гбит/с. Используемый в нем четырехканальный контроллер работает с кристаллами NAND Flash объемом 256 Гбайт типа MLC/TLC.

По своим характеристикам накопитель оптимизирован под смешанные нагрузки, то есть такие, где к операциям чтения подмешивается некоторая доля операций записи, а также применение памяти MLC/TLC, которая обеспечивает достаточно высокий ресурс накопителя, позволяющий ежедневно перезаписывать его полную емкость в течение гарантийного срока.

В настоящее время базовые объемы производимых SSD – 256 Гбайт, 512 Гбайт и 1 Тбайт.

По специальному запросу возможно производить накопители небольшого объема – 32, 64 и 128 Гбайт.

Общие

| | |
|-----------------------|-------|
| Форм-фактор | 2,5" |
| Ёмкость, ТБ | 0.512 |
| Ресурс SSD (TBW) | 260 |
| Скорость чтения, МБ/с | 530 |
| Скорость записи, МБ/с | 470 |

| | |
|---|--------------------------|
| Скорость работы интерфейса | 6 Гбит/с |
| Протокол подключения накопителя | SATA |
| Интерфейс подключения накопителя | SATA |
| Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов | 2000000 |
| Максимальная потребляемая мощность в рабочем режиме, Вт | 2.0 |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания,Вт | 0.2 |
| Рабочая температура °C | от 0 до 70 |
| Размеры, мм | 100x70x7 |
| ВЕС, КГ | 0.065 |
| Кэш-память, МБ | 512 |
| Тип устройства | Твердотельный накопитель |

Доп. описание

Полный перечень модификаций накопителя

| Наименование накопителя | PN |
|-------------------------|----------------|
| GS SSD 256-8 | GSTOR256R08STF |
| GS SSD 256-16 | GSTOR256R16STF |
| GS SSD 256-16 ETR | GSTOR256R16ETF |
| GS SSD 512-16 | GSTOR512R16STF |
| GS SSD 512-16 ETR | GSTOR512R16ETF |
| GS SSD 1024-16 | GSTOR01TR16STF |
| GS SSD 1024-16 ETR | GSTOR01TR16ETF |
| GS SSD 256-16 | GSSBA256R16STF |
| GS SSD 256-16 ETR | GSSBA256R16ETF |
| GS SSD 1024-16 | GSSBA01TR16STF |
| GS SSD 1024-16 ETR | GSSBA01TR16ETF |
| GS SSD 256-16 | GSSFA256R16STF |
| GS SSD 256-16 | GSPMA256R16STF |
| GS SSD 256-16 | GSPTA256R16STF |
| GS SSD 512-16 | GSPTA512R16STF |
| GS SSD 1024-16 | GSPTA01TR16STF |



ООО NAGTECH
+998 55 508 0660
sales@nag.uz

Примечание к наименованию накопителя:

GS SSD {объем}-{резервирование} {исполнение}, где

Объем - полный объем накопителя, Гбайт, например 256, 512, 1024.

Резервирование - коэффициент резервирования данных*, например 16, 8.

Исполнение - определяет температурное исполнение накопителя. Если указан "ETR", то это соответствует расширенному температурному диапазону -40... +85 °С, если ничего не указано, то стандартному температурному диапазону - 0... +70 °С.