

EP7000 Серия

Корпоративный SSD: EP7011

PNY EP7011 2,5-дюймовый SATA-III-(6 Гбит / с) Корпоративный твердотельный накопитель (SSD) обладает высокой производительностью, скоростное чтение информации приспособлено для центров обработки данных. SSD-накопитель EP7011 разработан и протестирован и удовлетворяет строгим требованиям корпоративного класса к качеству и надежности.

EP7011 имеет высокое качество MLC NAND, сверхнизкое потребление питания и гарантию на 5 лет для того, чтобы обеспечить более низкую общую стоимость содержания диска для центров обработки данных без ущерба для производительности или надежности диска. Благодаря AES 256-битному шифрованию и защитой от ошибок NAND, вы можете быть уверены, что данные вашей организации надежно и безопасно сохранены.

EP7011 также несет в своей плате танталовые конденсаторы для защиты от скачков электричества и провалов в электроснабжении. Они работают, чтобы обеспечить питание привода в случае незапланированного отключения питания, что позволяет приводу завершить запущенные команды и процессы кэширования, прежде чем благополучно отключиться. Диск поддерживает полную защиту канала обмена данными ОТ-и-ДО, повышенный уровень ECC и алгоритм сжатия данных для дальнейшего улучшения NAND, чтобы увеличить выносливость и долговечность привода.

*КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

Криптографические функциональные возможности твердотельных дисков PNY® SSD не могут быть изменены простым способом пользователями. Это обусловлено тем, что во время производства дисков PNY криптографические функциональные возможности определяются исключительно на этапе производства, они глубоко интегрированы с функцией перезаписи блоков памяти дисков, и не могут быть изменены простым способом пользователями, так как аппаратным образом запрограммированы на выполнение набора стандартных команд. Накопители PNY SSD поддерживают набор команд режима безопасности, включающий следующие:

— SECURITY SET PASSWORD — SECURITY UNLOCK — SECURITY ERASE PREPARE — SECURITY ERASE UNIT — SECURITY FREEZE LOCK — SECURITY DISABLE PASSWORD

ТОЧКИ ПРОДАЖ В РФ И ЕВРАЗЭС

Поставляемые PNY SSD диски общедоступны для продажи в РФ и на территории ЕвразЭС без ограничения через сети розничных партнеров, их точки продаж и интернет-магазины. Подробнее со списком дилеров можно ознакомиться в разделе «ГДЕ КУПИТЬ» и по ссылке:

<http://www.pny.eu/company/where-to-buy>

ПОДДЕРЖКА

PNY SSD диски разработаны для установки пользователем самостоятельно, и не требуют существенной поддержки поставщиком. Все материалы необходимые для самостоятельной установки устройств пользователями опубликованы поставщиком в открытом доступе в разделе каждого устройства, а также вложены в продажную комплектацию устройств в печатном виде.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SKU	80 GB: SSD7EP7011-080-RB 240 GB: SSD7EP7011-240-RB 480 GB: SSD7EP7011-480-RB
UPC	751492581170 (SSD7EP7011-080-RB) 751492581309 (SSD7EP7011-240-RB) 751492581187 (SSD7EP7011-480-RB)
Размеры упаковки	133,35 x 118,36 x 31,75 mm
Дисковый объем	80 GB, 240 GB, 480 GB
NAND Компоненты	Multi-Level Cell (MLC) NAND Flash memory
Интерфейс	SATA-III (6 Gb/s)
Форм-фактор	2.5 -inch
Размеры устройства	100 x 70 x 7 mm
Вес	80g

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 80GB 240GB 480GB

Скорость чтения до	525	525	535	MB/s
Скорость записи до	460	490	490	MB/s
Случайное чтение (4kb) до	26,000	47,000	49,000	IOPS
Случайная запись (4 kb) до	34,000	42,000	19,000	IOPS
прочитать задержки (средний)	< 0.22 ms			
Задержка записи (средний)	< 0.3 ms			

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Энергопотребление	3.3W Active, 0.56W Idle, Защита от провалов электроэнергии (PLI)
Рабочие температуры	0° ~ 70°C
Температура для хранения	-40° ~ 85°C
Сертификаты качества	SATA-IO, FCC, CE, IC, UL, CSA, VCCI, BSMI, RCM, RoHS, REACH, WEEE

НАДЕЖНОСТЬ / БЕЗОПАСНОСТЬ

Наработка на отказ	2,000,000 Часов
Защита данных ОТ-и-ДО	ОТ-и-ДО контроль защиты данных
Шифрование данных*	AES-256 compliant
Защита от мертвых блоков памяти	Восстанавливает информацию со сгоревших блоков NAND
Мониторинг состояния	Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology (S.M.A.R.T)

СОВМЕСТИМОСТЬ

Serial ATA	Полностью совместим SATA-IO: Serial ATA Revision 3.0. ATA ACS2 Standard Native Command Queuing (NCQ)
Кабель питания	Стандартный SATA шина

ОСОБЕННОСТИ

Оптимизация	TRIM функция (!совместимость ОС)
-------------	----------------------------------