ТОО «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Накопитель Kingston 240GB SSD DC1000B Drive M.2 2280

SEDC1000BM8/240G

Описание

Накопитель DC1000B для центров обработки данных
Накопитель DC1000B компании Kingston для центров обработки данных — это высокопроизводительный твердотельный накопитель PCIe M.2 (2280) NVMe, оснащенный новейшим интерфейсом PCIe Gen 3.0 x 4 с 64-слойной памятью 3D TLC NAND. Накопитель DC1000B представляет экономичное решение по загрузочным дискам для центров обработки данных, обеспечивая уверенность, что они приобретают твердотельные накопители, предназначенные для использования в серверной среде. Накопители DC1000B идеально подходят для использования в стоечных серверах большого объема в качестве внутренних загрузочных дисков, а также для использования в специализированных системах, для которых требуется высокопроизводительный твердотельный накопитель M.2, оснащенный функцией встроенной защиты от потери питания (PLP).

Загрузочный твердотельный накопитель NVMe корпоративного класса для центров обработки данных
Твердотельные накопители M.2 NVMe развертываются в центрах обработки данных, чтобы обеспечить эффективность загрузки серверов и сохранить ценные отсеки для накопителей с фронтальной загрузкой для хранения данных. Производители оригинального оборудования (OEM) серверов уровня Tier 1 и Whitebox начинают оснащать серверные системные платы одним или иногда двумя разъемами M.2 для обеспечения начальной загрузки. Хотя форм-фактор M.2 изначально разрабатывался в качестве форм-фактора твердотельных накопителей для клиентских систем, небольшой физический размер и высокая производительность делают его привлекательным для использования в серверной среде. Не все твердотельные накопители имеют одинаковые характеристики, и использование твердотельного накопителя для клиентских систем в серверных приложениях может привести к снижению уровня и стабильности производительности.

Области применения
Загрузочные накопители используются главным образом для начальной загрузки ОС, однако сегодня во многих случаях загрузочный накопитель имеет вторичное назначение, заключающееся в регистрации данных приложений и/или его использовании в конфигурации высокоскоростного локального кэшнакопителя. Поэтому накопитель DC1000B был разработан с повышенной износоустойчивостью (при коэффициенте перезаписи всего объема диска в день (DWPD) 0,5 в течении 5 лет), чтобы справляться с рабочей нагрузкой, налагаемой ОС, а также с дополнительной рабочей нагрузкой по записи, связанной с кэшированием и регистрацией данных. Помимо обеспечения долговременной надежности, накопитель DC1000B предназначен для поддержки функций стабильности производительности корпоративного класса и низкой задержки, которые обычно отсутствуют в твердотельных накопителях для клиентских систем. Предлагается в вариантах емкости 240 ГБ, 480 ГБ и 960 ГБ1

ТОО «NAG KAZAKHSTAN»
+7 (727) 344-344-4
sales@nag.kz

Общие

Форм-фактор	M.2 2280
Ёмкость, ТБ	0.24
Ресурс SSD (TBW)	248
Ресурс DWPD	0.5
Скорость чтения, МБ/с	2200
Скорость записи, МБ/с	290
Протокол подключения накопителя	NVMe
Интерфейс подключения накопителя	M.2 PCIe 3.0 x4
Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов	2000000
Максимальная потребляемая мощность в рабочем режиме, Вт	3,56
Средняя потребляемая мощность в рабочем режиме, Вт	3,16
Потребляемая мощность в режиме ожидания,Вт	1,82
Рабочая темература °C	от 0 до 70
Размеры, мм	80 x 22 x 3,8 мм
ВЕС, КГ	0.08
Тип устройства	M.2
Ключ M.2	M-Key