



Vector 180 Series

SATA III 2.5" SSD



Краткое маркетинговое описание продукта

Диски SSD серии Vector 180, разработанные компанией, получившей наибольшее в истории количество наград в отрасли проектирования и создания твердотельных накопителей - компанией OCZ - предлагают законченные наборы характеристик для наиболее требовательных пользователей, которым нужны только лучшие решения. Устройства серии Vector 180 характеризуются повышенной производительностью, надежностью и долговечностью, позволяют создать решение для хранения данных, не имеющее аналога. Это все, что Вы знаете про твердотельные накопители, но знаете это отлично.

Расширенное маркетинговое описание продукта

Твердотельный накопитель для энтузиастов

Вы говорите, что Вам нужны только лучшие компьютерные комплектующие? Тогда посмотрите на Ваш будущий твердотельный накопитель. Vector 180 был спроектирован для переосмысления лучшего в своем классе устройства для хранения информации и был создан с целью быть лучшим в вычислительных системах высшего уровня.

Непревзойденная производительность

Пользователи Vector 180 достойны только моментальной загрузки системы, передачи файлов и отзывчивости системы. Попрощайтесь с задержками любого характера, вызванными системой хранения, и получите компьютер, который заботится о вашем времени.

Кратко о надежности

При создании новой линейки твердотельных дисков Vector 180 мы учитывали в первую очередь аспект надежности, вот почему функция по управлению питанием в случае сбоев (PFM) защищает привод в случае сбоя питания системы; и при восстановлении питания Вы сможете мгновенно продолжить работу.

Максимальная скорость. Без обмана.

Vector 180 предлагает реальную производительность, которую Вы не получите при использовании любого другого решения. Никаких хитрых секретных трюков - исключительно производительная система хранения данных.

Качество и надежность: внутри и снаружи

Во всех наших продуктах используются технологии Toshiba, и каждый твердотельный накопитель Vector 180 спроектирован для обеспечения максимального качества, а также прочности, обусловленной наличием корпуса из высококачественного сплава.

Характеристики продукта

- Проприетарный контроллер Barefoot 3 производства компании OCZ в сочетании с флеш-памятью A19nm последнего поколения производства компании Toshiba
- Функция управления электропитанием при сбое (PFM) позволяет исключить «синдром окисления диска», который может наблюдаться при неожиданных сбоях питания
- Улучшенные алгоритмы управления флеш-памятью NAND, внесенные в микропрограмму, поддерживают более высокую производительность в устоявшемся режиме в течение длительного времени по сравнению с конкурентными решениями
- Превосходные показатели по износостойкости на уровне 50 ГБ в сутки для записи по хосту в течение 5 лет являются идеальным решением для продвинутых пользовательских приложений и рабочих нагрузок
- Отличная работа с несжимаемыми и сжимаемыми типами данных, таких как мультимедиа, зашифрованные данные, .ZIP файлы и программное обеспечение
- Укомплектован 3,5-дюймовым адаптером для установки в настольный компьютер и пакетом ПО Acronis® True Image™ для простого переноса данных со старого жесткого диска или твердотельного накопителя
- Гладкий корпус позволяет сделать накопитель более тонким, всего 7 мм высотой, делая его совместимым с ультратонкими ноутбуками



Производительность	120ГБ	240ГБ	480ГБ	960ГБ
Максимальная скорость чтения ¹	550 МБ/с	550 МБ/с	550 МБ/с	550 МБ/с
Максимальная скорость записи ¹	530 МБ/с	530 МБ/с	530 МБ/с	530 МБ/с
Скорость произвольного чтения (4K QD32) ²	95,000 IOPS	100,000 IOPS	100,000 IOPS	100,000 IOPS
Скорость произвольной записи (4K QD32) ²	90,000 IOPS	95,000 IOPS	95,000 IOPS	95,000 IOPS
Произвольная запись в установившемся состоянии (4K QD32) ³	20,000 IOPS	23,000 IOPS	20,000 IOPS	20,000 IOPS

1. Максимальные скорости последовательных операций измеряются с помощью ATTO.
2. Производительность случайных операций с блоками 4Кб измерялась при помощи Crystal Disk Mark, размер тестового файла 1000МБ, QD32.
3. Производительность в установившемся состоянии измеряется с помощью IOMeter 2010, продолжительность теста 12 часов в соответствии с рекомендациями Ассоциации сетевых технологий хранения (SNIA)

РФизические параметры

Полезная емкость (Международная ассоциация дисковых накопителей и материалов - IDEMA)	120 ГБ, 240 ГБ, 480 ГБ 960 ГБ
Компоненты NAND	Технология A19нм с многоуровневыми ячейками (MLC) компании «Toshiba»
Интерфейс	Последовательный ATA (SATA) 6ГБ/с (SATA III)
Форм-фактор	2,5 дюйма, 7 мм высотой
Контроллер NAND	Indilinx Barefoot 3 M00
Габариты, мм	99.7 x 69.75 x 7 mm
Вес накопителя	115г

Требования по надежности / совместимости

MTBF	2 млн. часов
Шифрование	AES-256
Защита канала передачи данных	BCH ECC исправляет до 44 произвольных битов /1КБ
Контроль правильности работы устройства	Поддерживает технологию самоконтроля, анализа и отчетности (SMART)
Срок эксплуатации	Оценивается как 50 ГБ/день записи по хосту в течение 5 лет при среднестатистических клиентских нагрузках

Совместимость

Последовательный ATA	Fully compliant with Serial ATA International Organization: Serial ATA Revision 3.2. Fully compliant with ATA/ATAPI-8 Standard Native Command Queuing (NCQ)
Операционная система	Windows, Linux, Mac OSX
Требования к электропитанию	Стандартный разъем питания SATA
Целевое использование	Клиентские рабочие станции и ноутбуки



Условия эксплуатации

Энергопотребление	ІПри бездействии: 0,85 Вт При работе: 3,7 Вт
Рабочая температура	0°C - 70°C
Температура хранения	-45°C - 85°C
Ударопрочность	1000G/0.5ms
Вибрация (рабочая)	2,17 Гскз (7-800Гц)
Вибрация (нерабочая)	3,13 Гскз (5-800Гц)
Высота (рабочая)	от - 1 000 футов до 10 000 футов
Высота (нерабочая)	от -1 000 футов до 40 000 футов
Сертификаты	UL C/US, FCC, CE, C-Tick, KCC, BSMI, VCCI, WEEE

Дополнительно

Оптимизация производительности	TRIM (требуется поддержка операционной системы), очистка памяти в момент бездействия устройства
Обслуживание и техническая поддержка	5-летняя гарантия, бесплатная техническая поддержка, круглосуточная поддержка через форум, обновления микропрограммы
Программное обеспечение	Поставляется в комплекте с Acronis True Image HD*

*Текущая версия Acronis True Image HD поддерживает Windows XP, Windows Vista, Windows 7 и Windows 8

техническое

Вес брутто	250g
Гармонизированный тарифный код	8471.70
Schedule B	8471.70.9000
ECCN	5A992.c
License Exemption	NLR, ERN R101799
Страна происхождения	Taiwan

Информация для заказа

	Модель	Артикул	Универсальный код изделия
Vector 180	120 ГБ	VTR180-25SAT3-120G	842024037200
	240 ГБ	VTR180-25SAT3-240G	842024036548
	480 ГБ	VTR180-25SAT3-480G	842024036555
	960 ГБ	VTR180-25SAT3-960G	842024036562



[Download Image](#)



[Download Image](#)

OCZ may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice.

SKU Sheet | Vector 180 Series | V1.0 | © OCZ Storage Solutions – A Toshiba Group Company