Обзор Kingston SSD V100+ 96 GB

**Подобные улучшения развязывают руки компаниям разработчиков и заставляют их предлагать лучшие
сочетания объема и характеристик. С одной из новых моделей,
а именно, Kingston V100 + с 96 Гб доступного пространства на борту, мы познакомимся в данном материале.**

Обзор Kingston SSD V100+ 96 GB

В то время, как разработчики собираются выводить на нырок быстрейшие твердотельные накопители, основанные на новых контроллерах, появляются и другие модели «приземленного уровня». Сектор систем хранения постоянно развивается, улучшается качество материалов и снижается итоговая стоимость продуктов. Не так давно за 30 Гб твердотельной памяти приходилось отдать свыше $100 США, тогда как сейчас практически за те же деньги можно купить накопитель с объемом равным 64 Гб и высокими скоростными характеристиками.

Подобные улучшения развязывают руки компаниям разработчиков и заставляют их предлагать лучшие сочетания объема и характеристик. С одной из новых моделей, а именно, Kingston V100 + с 96 Гб доступного пространства на борту, мы познакомимся в данном материале.

SSD 96GB Kingston V100 + Series [2.5" SVP100S2/96G read 230MB/s write 180MB/s SATAII]

Серия накопителей компании Kingston V100 + создана для нужд корпоративного сектора, что совершенно не означает высокую цену, или какие-то ограничения по использовании подобных продуктов дома. Производителем заявлена высокая надежность устройств и скорость работы для всей серии. Kingston V100 + 96 Гб может достигать линейных скоростей 230 Мбайт/с чтения и 180 Мбайт/с записи, проверим это на практике.

V100+ относится ко второму поколению накопителей Kingston SSD Now, в котором используются микросхемы флэш-памяти типа MLC. Разработчик также предлагает трехлетнею гарантию на любой SSD данной серии. В этой модели нас, прежде всего, интересуют скоростные характеристики, так как сочетание цены и объема и так находится на очень привлекательном уровне, тем более, моделей с объемом 96 Гб мало на рынке. Как правило, используются либо 64-80 Гб модели, либо уже 120 и более Гб.



Упаковка.

SSD Now V100 + упакован как обычная флешка, может оно и к лучшему, так как производитель, тем самым, уменьшает цену итогового продукта. На вкладыше нанесена информация об объеме устройства, гарантийном сроке, а также о пятикратном превосходстве накопителя в производительности относительно традиционного жесткого диска на магнитных пластинах со скоростью вращения шпинделя равной 5400 об/мин.



Вид сверху.

При взгляде сверху сразу видим, что внешне новая серия ничем не отличается от

прошлой, кроме самой этикетки. На стикере указан объем и серия устройства, а также логотип компании Kingston. Стоит также отметить, что SSD Now V100 + выполнен в форм-факторе 2.5” и оснащен интерфейсом типа SATA-300.



Вид снизу.

На нижней стороне накопителя отсутствуют какие-либо информационные стикеры, кроме наклейки, которую нельзя убирать иначе будет потеряна гарантия. Видны стандартные разъемы питания SATA и интерфейсный порт.

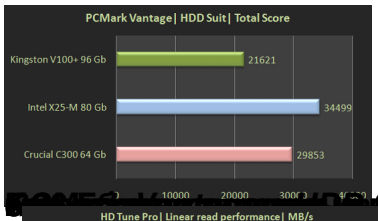


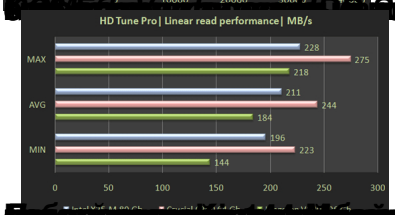
Интерфейсы.

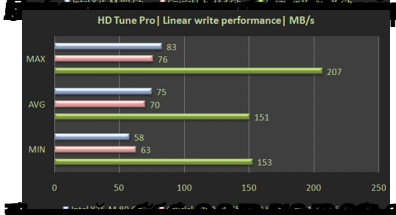
Комплект поставки отсутствует, поэтому необходимые кабели, равно как и переходник 3,5” -> 2,5“, придется приобретать отдельно. Вес устройства составляет 151 грамм, это не самый легкий SSD, тем не менее, он в любом случае многократно более легкий, чем любой жесткий диск. Накопитель поддерживает функцию очистки памяти, что сделает его использование более надежным и долговечным при использовании среды операционной системы Windows XP, которая не имеет схожих встроенных функций.

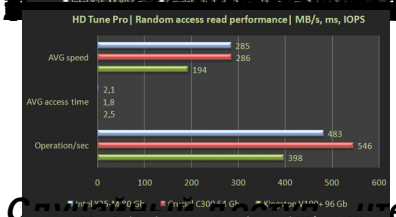
Тесты.

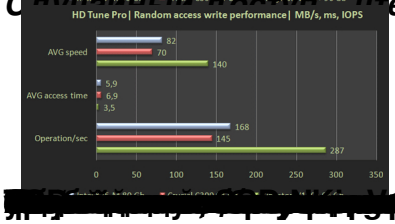
Тестовый стенд состоит из четырехъядерного процессора AMD Phenom II X4 945, материнской платы Asus M4A89TD PRO, основанной на наборе микросхем AMD 890GX и SB850, а также четырех гигабайт оперативной памяти производства компании Samsung, типа DDR3 с эффективной частотой DDR 1333 МГц. Все тесты проходят под управлением 32-битной версии операционной системы Windows 7 Максимальная.


PCMark Vantage| HDD Suit| Total Score
Kingston V100+ 96 Gb
21621
Intel X25-M 80 Gb
34499
Crucial C300 64 Gb
29853
10000
20000


HD Tune Pro| Linear read performance| MB/s
MAX
228
275
218
AVG
211
244
184
MIN
196
223
144
0
50
100
150
200
250
300


HD Tune Pro| Linear write performance| MB/s
MAX
83
76
207
AVG
75
70
151
MIN
58
63
153
0
50
100
150
200
250


HD Tune Pro| Random access read performance| MB/s, ms, IOPS
AVG speed
285
286
194
AVG access time
2,1
1,8
2,5
Operation/sec
483
546
398
0
100
200
300
400
500
600


HD Tune Pro| Random access write performance| MB/s, ms, IOPS
AVG speed
82
70
140
AVG access time
5,9
6,9
3,5
Operation/sec
168
145
287
0
50
100
150
200
250
300
350