

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Быстрые. Надежные. Универсальные.

Твердотельный накопитель BarraCuda 510

Твердотельный накопитель Seagate® BarraCuda™ 510 обеспечивает новый уровень производительности, надежности и эффективности.



Основные преимущества



Рекомендуемые сферы применения

- Ультратонкие ноутбуки
- ПК и ноутбуки для бизнеса
- Рабочие станции и моноблоки

Потрясающая скорость благодаря флеш-карте 3D TLC NAND и интерфейсу PCIe® Gen3 x4, NVMe™ 1.3: до 3400/2180 МБ/с при последовательном чтении/записи.

Фирменная надежность бренда BarraCuda: пятилетняя ограниченная гарантия и среднее время наработки на отказ 1,8 млн часов.

Выбор емкости от 250 ГБ до 1 ТБ позволяет подобрать устройство с необходимой производительностью и ценой.

Небольшая толщина и разъем M.2 2280 с односторонним расположением микросхем для ультратонких и суперкомпактных ноутбуков, мини-ПК и настольных ПК.

Низкое энергопотребление (до 5,3 Вт при активной работе) и несколько режимов энергосбережения обеспечивают более длительную автономную работу и низкое тепловыделение.

Технические характеристики	1 ТБ	512 ГБ	500 ГБ	256 ГБ	250 ГБ
Стандартные модели (TCG Pyrite)	ZP1000CM30001	–	ZP500CM30001	–	ZP250CM30001
Модели с поддержкой самошифрования (TCG Opal)	–	ZP512CM30031	–	ZP256CM30031	–
Интерфейс	PCIe Gen3 ×4, NVMe 1.3				
Флеш-память NAND	3D TLC				
Форм-фактор	M.2 2280-S2				
Производительность					
Последовательное чтение (максимальная скорость, МБ/с), 128 КБ ¹	3400	3400	3400	3100	3100
Последовательная запись (максимальная скорость, МБ/с), 128 КБ ¹	3000	2180	2400	1050	1200
Произвольное чтение (максимальное количество операций ввода-вывода в секунду), 4 КБ, QD32, T8 ¹	600 000	350 000	410 000	180 000	210 000
Произвольная запись (максимальное количество операций ввода-вывода в секунду), 4 КБ, QD32 T8 ¹	600 000	530 000	540 000	260 000	280 000
Износостойкость/надежность					
Общее количество записанных байт (ТБ)	640	320	320	160	160
Среднее время наработки на отказ (ч)	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000	1 800 000
Ограниченнная гарантия (лет)	5	5	5	5	5
Потребляемая мощность					
Средняя потребляемая мощность в режиме работы (Вт)	5,3	4,2	4,6	3,0	3,0
Средняя потребляемая мощность в режиме ожидания PS3 (мВт)	20	16	16	16	16
Энергосберегающий режим L1.2 (мВт)	2	2	2	2	2
Условия хранения и эксплуатации					
Внутренняя температура во включенном состоянии (°C)	от 0 до 70				
Температура в выключенном состоянии (°C)	от -40 до 85				
Устойчивость к динамическим нагрузкам в выключенном состоянии: 0.5 мс (G)	1500	1500	1500	1500	1500
Особенности					
TRIM	Да	Да	Да	Да	Да
S.M.A.R.T.	Да	Да	Да	Да	Да
Не содержит галогенов	Да	Да	Да	Да	Да
Соответствует требованиям RoHS	Да	Да	Да	Да	Да
Физические параметры					
Макс. длина (мм/дюймы)	80,15/3,156	80,15/3,156	80,15/3,156	80,15/3,156	80,15/3,156
Макс. ширина (мм/дюймы)	22,15/0,872	22,15/0,872	22,15/0,872	22,15/0,872	22,15/0,872
Макс. высота (мм/дюймы)	2,23/0,087	2,23/0,087	2,23/0,087	2,23/0,087	2,23/0,087
Масса (г/фунты)	8,7/0,019	6,9/0,015	8,7/0,019	6,5/0,014	8,7/0,019

1 Измерялась производительность нового отформатированного накопителя. Фактическая производительность может отличаться в зависимости от версии микропрограммы, аппаратного оборудования системы и конфигурации. 2 Производительность измерялась с помощью ПО CrystalDiskMark 5.2.1 на устройстве под управлением 64-разрядной ОС Windows 10.



Информация о заказе			
Технические характеристики			
Розничная упаковка	Размеры коробки	Размеры картонной упаковки	Размеры палеты
Глубина/длина (дюймы/мм)	5,285/134,25	5,078/129	47,244/1200
Ширина (дюймы/мм)	4,291/109	10,944/278	39,37/1000
Высота (дюймы/мм)	0,944/24	6,653/169	51,968/1320
Масса (фунты/кг)	0,134/0,061	2,006/0,91	424,389/192,5
Количество			
Количество коробок в картонной упаковке	10		
Количество картонных упаковок на палете	196		
Количество уровней палеты	7		

Требования к системе

- Гнездо M.2 (ключ M), интерфейс PCIe® G3 x4
- Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7
- Linux
- Твердотельный накопитель Seagate® BarraCuda™ 510

Комплект поставки

Регион	Номер модели	Емкость	Ограниченнная гарантия (лет)	Универсальный код продукта (UPC)	Европейский товарный код (EAN)	Универсальный код товара (UPC) на контейнерной упаковке
WW	ZP250CM3A001	250 ГБ	5	763649138212	8719706019927	10763649138219
WW	ZP256CM30041	256 ГБ	5	763649134009	8719706016612	10763649134006
WW	ZP500CM3A001	500 ГБ	5	763649138229	8719706019934	10763649138226
WW	ZP512CM30041	512 ГБ	5	763649134016	8719706016629	10763649134013
WW	ZP1000CM3A001	1 ТБ	5	763649138236	8719706019941	10763649138233

seagate.com

SEAGATE

© Seagate Technology LLC, 2020. Все права защищены. Seagate, Seagate Technology и логотип Spiral являются зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC в США и/или других странах. BarraCuda и логотип BarraCuda являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Seagate Technology LLC или одной из ее дочерних компаний в США и других странах. Словесное обозначение NVMe и графический знак NVMeExpress являются товарными знаками NVMeExpress, Inc. Словесное обозначение PCIe и графический знак PCIeExpress являются зарегистрированными товарными знаками и (или) знаками обслуживания PCI-SIG. Прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. При указании емкости накопителя один гигабайт (ГБ) принимается равным одному миллиарду байт, а один терабайт (ТБ) — одному триллиону байт. Операционные системы компьютеров могут использовать другие стандарты измерения и отображать меньшую емкость. Кроме того, часть заявленной емкости накопителя используется для форматирования и других функций и недоступна для хранения данных. Фактическая скорость передачи данных может изменяться в зависимости от используемой операционной системы и других факторов, например, выбранного интерфейса и емкости накопителя. Компания Seagate оставляет за собой право изменять ассортимент и характеристики своих продуктов без предварительного уведомления. DS2000.5-2005RU Май 2020 г.