

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Быстрые. Надежные. Универсальные.

**Твердотельный накопитель  
BarraCuda 510**

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

**Рекомендуемые сферы  
применения**

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

## Основные преимущества

**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 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3	PCIe Gen3 x4, NVMe 1.3
Флеш-память NAND	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
Форм-фактор	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
<b>Производительность</b>					
Последовательное чтение (максимальная скорость, МБ/с), 128 КБ <sup>1</sup>	3400	3400	3400	3100	3100
Последовательная запись (максимальная скорость, МБ/с), 128 КБ <sup>1</sup>	3000	2180	2400	1050	1200
Произвольное чтение (максимальное количество операций ввода-вывода в секунду), 4 КБ, QD32, T8 <sup>1</sup>	600 000	350 000	410 000	180 000	210 000
Произвольная запись (максимальное количество операций ввода-вывода в секунду), 4 КБ, QD32 T8 <sup>1</sup>	600 000	530 000	540 000	260 000	280 000
<b>Износостойкость/надежность</b>					
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
Ограниченная гарантия (лет)	5	5	5	5	5
<b>Потребляемая мощность</b>					
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
<b>Условия хранения и эксплуатации</b>					
Внутренняя температура во включенном состоянии (°C)	от 0 до 70	от 0 до 70	от 0 до 70	от 0 до 70	от 0 до 70
Температура в выключенном состоянии (°C)	от –40 до 85	от –40 до 85	от –40 до 85	от –40 до 85	от –40 до 85
Устойчивость к динамическим нагрузкам в выключенном состоянии: 0.5 мс (G)	1500	1500	1500	1500	1500
<b>Особенности</b>					
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
<b>Физические параметры</b>					
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

<sup>1</sup> Измерялась производительность нового отформатированного накопителя. Фактическая производительность может отличаться в зависимости от версии микропрограммы, аппаратного оборудования системы и конфигурации. <sup>2</sup> 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		Комплект поставки	

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

Регион	Номер модели	Емкость	Ограниченная 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](http://seagate.com)


© 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.