

Ръководство на потребителя за Seagate® BarraCuda™ 510 SSD



I. Представяне на устройството:

The Seagate® BarraCuda™ 510 SSD има легендарен дизайн за съхранение, който ви предоставя възможността да подобрите производителността, надеждността и ефективността на вашите данни.

Основни предимства:

- Невероятна бързина 3D TLC NAND и PCIe® Gen3 x4, NVMe™ 1.3 скорости на запис/прочит до 3,400/2,180 MB/s.
- Висока производителност и доказана надеждност на марката BarraCuda
- Надеждност (MTBF) от 1.8M часа
- Невероятно разнообразие с капацитети от 250 GB до 1 TB, които ви позволяват да изберете подходящия за вас SSD спрямо вашия бюджет и специфична нужда.
- Тънък форм-фактор с едностранен M.2 2280 за ултра тънки/ ултра малки лаптопи, мини компютри и настолни компютри.
- Ниска консумация на енергия с до 5,3 W активна мощност и множество режими на ниска мощност, които ви осигуряват по-дълъг живот на батерията и по-добро охлаждане.

II. Информация за устройството:

- Когато става дума за капацитета на диска, 1 гигабайт (GB) се равнява на 1 милиард байта и 1 терабайт (TB) се равнява на 1 трилион байта. Вашата компютърна операционна система може да използва друг метод за изчисляване и да отчита по-малък капацитет на диска. В допълнение част от капацитета се използва за форматиране и други функции. Това значи, че не може да използвате пълния капацитет на целия диск за съхранение на данни. Реалното свободно пространство зависи от размера и формата на файла, форматирането, настройките, софтуера, средата на употреба и други фактори.
- За поддръжка на SSD, моля посетете <https://www.seagate.com/support/products/>
- За изтегляне на фърмуер и Инструменти за сигурно изтриване (Tools Download for Secure Erase), моля посетете <https://www.seagate.com/support/downloads/>
- За информация за онлайн поддръжка и услуги, моля посетете <http://www.seagate.com/contacts/>

Характеристики:

Характеристики:	Описание:
Капацитет (потребител)	▪ 256 GB, 512 GB, 250 GB, 500 GB, 1000 GB
Сертификати, Еко съвместимост	▪ CE, UL, FCC, BSMI, KCC, Microsoft WHQL, VCCI, CB ▪ RoHS
Размери	▪ Дължина, Макс. (мм/инча): 80.15 мм/3.156 инча ▪ Широчина, Макс. (мм/инча): 22.15 мм/0.872 инча ▪ Височина, Макс. (мм/инча): 2.23 мм/0.088 инча
Форм фактор	▪ M.2 2280-S2-M
Тегло	▪ 256 GB: 6.5 гр. ▪ 512 GB: 6.9 гр. ▪ 250 GB: 8.7 ▪ 500 GB: 8.7 ▪ 1000 GB: 8.7

Издръжливост	Общо записани байтове <ul style="list-style-type: none"> ▪ 256 GB: 160 TB ▪ 512 GB: 320 TB ▪ 250 GB: 160 TB ▪ 500 GB: 320 TB 1000 GB: 640 TB	
Интерфейс съответствие	<ul style="list-style-type: none"> ▪ NVMe 1.3 ▪ PCI Express Base 3.1 	
NAND	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3D TLC 	
Операционни системи	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Windows® 7 (64 bit), 8.1 (64 bit), и Windows 10 (64 bit) ▪ Ubuntu 18.04 ▪ CentOS версии 6 и 7 	
Производителност случайна	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Разчитане: До 600,000 IOPS ▪ Записване: До 600,000 IOPS 	Реалната производителност може да зависи от условията и средата.
Производителност последователна	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Разчитане: До 3400MB/s ▪ Записване: До 3000MB/s 	Реалната производителност може да зависи от условията и средата.
Консумация на енергия	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Активна мощност: (W): <6.2 ▪ Неактивна мощност PS3 (mW): <20 ▪ Ниска мощност L1.2 PS 4 (mW): <2 	
Управление на енергията	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Поддържа ActiveStatePower Management (ASPM) ▪ Поддържа Autonomous Power StateTransition (APST) ▪ Поддържа L1.2 	
Сигурност	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TCG Pyrite се поддържа на стандартните модели ▪ AES-256 и TCG Opal 2.0 IEEE1667 се поддържа на моделите SED 	
Надеждност	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Пълна защита на данни ▪ MTBF: 1.8 милиона часа ▪ UBER: 1 грешка в прочетени 1016 бита 	
Шок и Вибрация	Шок Неработещо: 1500 G, при 0,5 мс	
	Вибрация Неработещо: 1.52 GRMS, (20 до 80 Hz, честота)	
Диапазон на температура	<ul style="list-style-type: none"> ▪ При работа: 0°C до 70°C ▪ Когато не работи: -40°C до 85°C 	
Волтаж	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3.3V±5% 	

Условия на околната среда:

Температура, влажност, шок:

Спецификация	Стойност
Температура	
Работна (температура на корпуса при специфичен въздушен поток)	0°C до 70°C
Неработна	-40°C до 85°C
Влажност	
Работна	90%
Неработна	93%
Шок	
Неработен	1,500 G, продължителност 0.5 мс
Вибрация	
Неработна	1.52 GRMS, (20Hz до 80Hz, Честота)

Бележки:

- Температурата е изчислена без кондензация. Температурата при режим работа е изчислена чрез температурен сензор, SMART Attribute.

- **Въздушният поток е препоръчителен.** Въздушният поток позволява на устройството да работи на подходяща температура за всеки един компонент, особено в случаите на голямо натоварване.
- **Съхранение:** Може да съхранявате SSD-то за максимален период от 180 дни в оригиналната му не отваряна Seagate опаковка или за 60 дни без да е опакован (но в съответствие с другите условия за SSD-то, когато не го използвате). Съхранението може да се удължи до 1 година (пакетиран или не), но в оптимални условия (<40°C, <40% относителна влажност и не корозивна среда).
- Резултатите от шок и вибрации предполагат, че SSD е монтиран сигурно с входна вибрация, приложена към SSD монтажа. Тези спецификации не покриват проблемите при свързване, които може да се резултат от тестване на това ниво. Изчислената спецификация е във форма (RMS).
- **Неработен шок:** Лимитите на неработния шок са приложими към всички условия на обработка и транспорт. Това включва както изолираните, така и интегрираните SSD-та. Може да се приляга шок на осите X, Y или Z.
- **Неработна вибрация:** Лимитите на неработната вибрация са приложими към всички условия на обработка и транспорт. Това включва както изолираните, така и интегрираните SSD-та. Може да се приляга вибрация на осите X, Y или Z.

III. Регулаторна информация:

© 2020 Seagate Technology LLC. Всички права са запазени. Seagate запазва правото си да променя информацията в това ръководство без предварително предупреждение. Seagate, Seagate Technology и логото му са регистрирани търговски марки на Seagate Technology LLC в САЩ и/ или други държави. Nytro и SeaTools са или запазени марки или регистрирани запазени марки на Seagate Technology LLC или на едно от свързаните с него дружества в Съединените щати и/ или други страни. Всички други търговски марки или регистрирани търговски марки са собственост на техните съответни собственици. Никаква част от това ръководство не бива да бъде разпространявана без писменото разрешение на Seagate Technology LLC.

Може да намерите най-актуалната информация за безопасност, стандарти и съответствие на този продукт в документа за безопасност и съответствие на Seagate HDD и SSD (Seagate HDD and SSD Regulatory Compliance and Safety document) на следния адрес:

<https://www.seagate.com/gb/en/support/products/>

Директива за отпадъци от електрическо и електронно оборудване (WEEE):



В Европейския съюз, този етикет показва съвместимост с Директива 2002/96/ЕС за отпадъчното електрическо и електронно оборудване (WEEE). Продуктът не трябва да се изхвърля заедно с другите домакински отпадъци, а да бъде отнесен в пункт за рециклиране.

За повече информация относно продуктите на Seagate, моля посетете уебсайта www.seagate.com

Може да намерите допълнителна информация за това устройство на www.polycomp.bg