

DATENBLATT

Schnell. Zuverlässig. Vielseitig.  
**BarraCuda 510 SSD**



Die Seagate® BarraCuda® 510 SSD – ein hochwertiger Speicher, mit dem Sie Ihre Daten im Hinblick auf Leistung, Zuverlässigkeit und Effizienz auf ein höheres Niveau bringen.



**Ideal für folgende Anwendungen**

- Ultraschlanke Laptops
- Geschäftscomputer und Laptops
- Workstations und All-in-One-PCs

## Die wichtigsten Vorteile

**Atemberaubende Geschwindigkeit** mit 3D-TLC-NAND neuester Bauart und PCIe x4 (3. Generation), NVMe 1.3 können Sie Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 3.400/2.180 MB/s erreichen

**Bewährte Zuverlässigkeit** der BarraCuda-Marke mit einer beschränkten Garantie von 5 Jahren und einem MTBF-Wert von 1,8 Mio. Stunden

**Erstaunliche Vielseitigkeit** mit Kapazitäten von 256 GB bis 1 TB bietet Ihnen die passende Speichereinheit für die Aufgabe und Ihr Budget

**Schlanke Bauform** mit einseitiger M.2 2280 für ultraschlanke/ultrakleine Laptops, Mini-PCs und Desktop-PCs

**Niedriger Stromverbrauch** mit bis zu 5,3 W Leistung im aktiven Betrieb und mehrere Stromsparmodi sorgen für eine längere Akkulaufzeit und kühleren Betrieb



Technische Daten	1 TB	512 GB	500 GB	256 GB	250 GB
Standardmodell (TCG Pyrite)	ZP1000CM30001	ZP512CM30011	ZP500CM30001	ZP256CM30011	ZP250CM30001
SED-Modell (TCG Opal)	–	ZP512CM30031	–	ZP256CM30031	–
Schnittstelle	PCIe x4 (3. Gen.), NVMe 1.3				
NAND-Flash-Speicher	3D-TLC	3D-TLC	3D-TLC	3D-TLC	3D-TLC
Bauform	M.2 2280-S2				
<b>Leistung</b>					
Sequenzielles Lesen (max. MB/s), 128 KB <sup>1</sup>	3.400	3.400	3.400	3.100	3.100
Sequenzielles Schreiben (max. MB/s), 128 KB <sup>1</sup>	3.000	2.180	2.400	1.050	1.200
Direktzugriffs-Lesevorgänge (max. IOPS), 4 KB QD32 T8 <sup>1</sup>	600.000	350.000	410.000	180.000	210.000
Wahlfreies Schreiben (max. IOPS), 4 KB QD32 T8 <sup>1</sup>	600.000	530.000	540.000	260.000	280.000
<b>Lebensdauer/Zuverlässigkeit</b>					
Gesamtschreibleistung (TB)	640	320	320	160	160
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000	1.800.000
Garantie (Jahre)	5	5	5	5	5
<b>Stromverwaltung</b>					
Durchschnittliche Leistung im Betrieb (W)	5,3	4,2	4,6	3,0	3,0
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf, PS3 (mW)	20	16	16	16	16
Stromsparmodus L1.2 (mW)	2	2	2	2	2
<b>Umgebung</b>					
Interne Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	0 bis 70				
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 bis 85				
Erschütterung, außer Betrieb: 0,5 ms (G)	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
<b>Besondere Merkmale</b>					
TRIM	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
S.M.A.R.T.	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Übereinstimmung mit der Richtlinie RoHS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Abmessungen</b>					
Max. Länge (mm/Zoll)	80,15 mm/3,156 Zoll				
Max. Breite (mm/Zoll)	22,15 mm/0,872 Zoll				
Max. Höhe (mm/Zoll)	2,23 mm/0,087 Zoll				
Gewicht (g/lb)	8,7 g/0,019 lb	6,9 g/0,015 lb	8,7 g/0,019 lb	6,5 g/0,014 lb	8,7 g/0,019 lb

<sup>1</sup> Nutzbare Leistung auf neu formatiertem Laufwerk. Leistung kann je nach Firmwareversion, Systemhardware und Konfiguration der Einheit variieren. Leistung basiert auf CrystalDiskMark v.5.2.1 x64 unter Windows 10-Host.



Bestellinformationen	
Technische Daten	
Verpackung für den Einzelhandel	Verpackungsabmessungen
Tiefe/Länge (Zoll/mm)	5,285 Zoll/134,25 mm
Breite (Zoll/mm)	4,291 Zoll/109 mm
Höhe (Zoll/mm)	0,944 Zoll/24 mm
Gewicht (lb/kg)	0,134 lb/0,061 kg
Menge	
Einzelverpackungen pro Hauptkarton	10
Hauptkartons pro Palette	196
Schichten pro Palette	7

Systemanforderungen	Inhalt
---------------------	--------

- M.2-Steckplatz („M“ Key), 4x PCIe® (3. Gen.)-Schnittstelle
- Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7
- Linux
- BarraCuda™ 510 SSD von Seagate®

Region	Modellnummer	Kapazität	Beschränkte Garantie (Jahre)	UPC-Code	EAN-Code	Multipack-UPC
WW	ZP250CM3A001	250 GB	5	763649138212	8719706019927	10763649138219
WW	ZP256CM30041	256 GB	5	763649134009	8719706016612	10763649134006
WW	ZP500CM3A001	500 GB	5	763649138229	8719706019934	10763649138226
WW	ZP512CM30041	512 GB	5	763649134016	8719706016629	10763649134013
WW	ZP1000CM3A001	1 TB	5	763649138236	8719706019941	10763649138233

[seagate.com](http://seagate.com)



© 2019 Seagate Technology LLC. Alle Rechte vorbehalten. Seagate, Seagate Technology und das Spiral-Logo sind eingetragene Marken von Seagate Technology LLC in den USA und/oder anderen Ländern. Barracuda und das BarraCuda-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Die Wortmarke NVMe und/oder die Bildmarke NVMeExpress sind Marken von NVMeExpress, Inc. Die Wortmarke PCIe und/oder die Bildmarke PCIeExpress sind eingetragene Marken und/oder Dienstleistungsmarken von PCI-SIG. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Festplattenkapazität entspricht ein Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und ein Terabyte (TB) einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres Computers verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher möglicherweise eine geringere Speicherkapazität an. Des Weiteren wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formatierung sowie für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Die tatsächlichen Datenübertragungsraten können je nach Betriebsumgebung und anderen Faktoren wie ausgewählter Schnittstelle und Laufwerkskapazität variieren. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS2000.4-1909DE September 2019