

DATA SHEET

Fast. Dependable. Versatile.

## BarraCuda 510 SSD



The Seagate® BarraCuda® 510 SSD — legendary storage designed for taking your data to the next level of performance, reliability and efficiency.



### Best-Fit Applications

- Ultra-thin laptops
- Business PCs and laptops
- Workstations and all-in-one PCs

## Key Advantages

**Amazing speed** with next-level 3D TLC NAND and a PCIe Gen3 ×4, NVMe 1.3 unlock sequential read/write speeds of up to 3,400/2,180 MB/s

**The trusted dependability** of the BarraCuda brand with a 5-year limited warranty and MTBF of 1.8M hours.

**Amazing versatility** with capacities of 256 GB and 512 GB lets you pick the right drive for the job and budget

**Slim form factor** with single-sided M.2 2280 for ultra-thin/ultra-small laptops, mini PCs, and desktop PCs

**Low power** consumption with up to 4.2W active power and multiple low power modes make for longer battery life and cooler running speeds



Specifications	512 GB	256 GB
Standard Model (TCG Pyrite)	ZP512CM30011	ZP256CM30011
SED Model (TCG Opal)	ZP512CM30031	ZP256CM30031
Interface	PCIe G3 x4, NVMe 1.3	PCIe G3 x4, NVMe 1.3
NAND Flash Memory	3D TLC	3D TLC
Form Factor	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
<b>Performance</b>		
Sequential Read (Max, MB/s), 128KB <sup>1</sup>	3400	3100
Sequential Write (Max, MB/s), 128KB <sup>1</sup>	2180	1050
Random Read (Max, IOPS), 4 KB QD32 T8 <sup>1</sup>	350,000	180,000
Random Write (Max, IOPS), 4KB QD32 T8 <sup>1</sup>	530,000	260,000
<b>Endurance/Reliability</b>		
Total Bytes Written (TB)	320	160
Mean Time Between Failures (MTBF, hours)	1,800,000	1,800,000
Warranty, Limited (years)	5	5
<b>Power Management</b>		
Active Power, Average (W)	4.2	3.0
Idle Power PS3, Average (mW)	16	16
Low Power L1.2 mode (mW)	2	2
<b>Environmental</b>		
Temperature, Operating Internal (°C)	0 to 70	0 to 70
Temperature, Non-operating (°C)	-40 to 85	-40 to 85
Shock, Non-operating: 0.5 ms (Gs)	1,500	1,500
<b>Special Features</b>		
TRIM	Yes	Yes
S.M.A.R.T.	Yes	Yes
Halogen-free	Yes	Yes
RoHS compliance	Yes	Yes
<b>Physical</b>		
Length,(mm)	80.15	80.15
Width (mm)	22.15	22.15
Height (mm)	2.23	2.23
Weight (g)	6.9	6.5

<sup>1</sup> Fresh out of box (FOB) performance obtained on newly formatted drive. Performance may vary based on SSD's firmware version, system hardware, and configuration. Performance based on CrystalDiskMark v.5.2.1 x64 on Windows 10 host.

Ordering Information			
Specifications			
Retail Packaging	Box Dimensions	Master Carton Dimensions	Pallet Dimensions
Depth/Length (in/mm)	5.285 in/134.25 mm	5.078 in/129 mm	47.244 in/1200 mm
Width (in/mm)	4.291 in/109 mm	10.944 in/278 mm	39.37 in/1000 mm
Height (in/mm)	0.944 in/24 mm	6.653 in/169 mm	51.968 in/1320 mm
Weight (lb/kg)	0.134 lb/0.061 kg	2.006 lb/0.91 kg	424.389 lb/192.5 kg
Quantities			
Boxes per Master Carton	10		
Master Cartons per Pallet	196		
Pallet Layers	7		

System Requirements	What's Included
---------------------	-----------------

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• M.2 (M key) slot, PCIe G3 x4 interface</li> <li>• Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7</li> <li>• Linux</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seagate® BarraCuda® 510 SSD</li> </ul> |
|--|---|

Region	Model Number	Capacity	Limited Warranty (years)	UPC Code	EAN Code	Multi-Pack UPC
WW	ZP256CM30041	256GB	5	763649134009	8719706016612	10763649134006
WW	ZP512CM30041	512GB	5	763649134016	8719706016629	10763649134013

<sup>1</sup> Fresh out of box (FOB) performance obtained on newly formatted drive. Performance may vary based on SSD's firmware version, system hardware, and configuration. Performance based on CrystalDiskMark v.5.2.1 x64 on Windows 10 host.

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



AMERICAS	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, 408-658-1000
ASIA/PACIFIC	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
EUROPE, MIDDLE EAST, AND AFRICA	Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-4186 10 00

© 2019 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology, and the Spiral logo are registered trademarks of Seagate Technology LLC in the United States and/or other countries. BarraCuda and Seagate Secure are either trademarks or registered trademarks of Seagate Technology LLC or one of its affiliated companies in the United States and/or other countries. All other trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners. When referring to drive capacity, one gigabyte, or GB, equals one billion bytes; and one terabyte, or TB, equals one trillion bytes. Your computer's operating system may use a different standard of measurement and report a lower capacity. In addition, some of the listed capacity is used for formatting and other functions, and thus will not be available for data storage. Actual data rates may vary depending on operating environment and other factors, such as chosen interface and disk capacity. Complying with all applicable copyright laws is the responsibility of the user. Seagate reserves the right to change, without notice, product offerings or specifications. DS2000.3-1904US April 2019



**BARRACUDA**  
COMPUTE

PRODUKTINFORMATIONEN



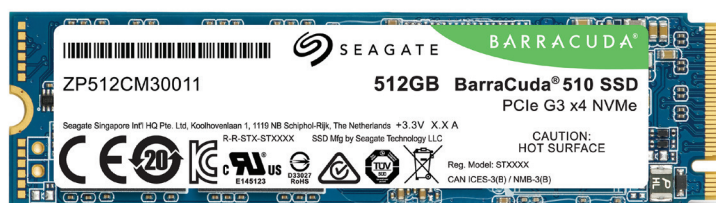
## BarraCuda® 510 SSD – für Höchstleistung entwickelt

Steigern Sie die Leistung, Zuverlässigkeit und Effizienz Ihrer Daten mit der BarraCuda® 510 SSD von Seagate®. Sie passt perfekt zu ultradünnen Laptops, Mini-PCs und Desktop-PCs, die für beschleunigte Anwendungen und Multitasking mehr SSD-Geschwindigkeit benötigen.

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

### Gründe für den Kauf der BarraCuda 510 SSD

Diese schlanke, einseitige M.2-SSD ist die ideale Ergänzung für ultraschlanke Laptops, Mini-PCs und Desktop-PCs. Entfesseln Sie die Leistung von PCIe NVMe-Geschwindigkeiten, die 6-mal höher als SATA-SSDs sind. Innerhalb von Sekunden starten und nahezu sofortigen Zugriff auf Daten haben, während Spiele geladen, Anwendungen geöffnet und Dateien übertragen werden. Nutzen Sie außerdem die kostenlose Software SeaTools™ zur Verwaltung der Laufwerksintegrität und zur Leistungsüberwachung.





# BARRACUDA

COMPUTE

PRODUKT-KURZMITTEILUNGEN



## Beschreibung (lang)

Mit der BarraCuda® 510 SSD von Seagate®, die sechs Mal höhere Geschwindigkeit im Vergleich zu SATA und einen MTBF-Wert von 1,8 Millionen Stunden bietet, erhalten Sie Leistung, Zuverlässigkeit und Effizienz auf höchstem Niveau! Perfekt für ultradünne und ultrakleine Laptops, Mini-PCs und Desktop-PCs, für schnelleres Hochfahren und sofortiges Zugreifen auf Daten beim gleichzeitigen Laden von Medien, Öffnen von Anwendungen und Übertragen von Dateien. Erhältlich in Kapazitäten von bis zu 512 GB mit einer beschränkten 5-Jahres-Garantie.

## Beschreibung (mittel)

Entfesseln Sie mit der BarraCuda® 510 SSD von Seagate® die Leistung von M.2 PCIe NVMe-Geschwindigkeiten, die 6-mal schneller als SATA-SSDs sind. Perfekt für ultradünne und kleine Laptops sowie Desktop-PCs. Speicherkapazität von bis zu 512 GB. Beschränkte 5-Jahres-Garantie.

## Beschreibung (kurz)

Die BarraCuda® 510 SSD von Seagate® ist 6 Mal schneller als SATA, bietet bis zu 512 GB Kapazität und umfasst eine beschränkte 5-Jahres-Garantie.

## Produktspezifikationen

### Standardmodelle

ZP512CM30011

ZP256CM30011

### SED-Modell (TCG Opal)

ZP512CM30031

ZP256CM30031

### NAND-Flash-Speicher

3D-TLC

### Schnittstelle

PCIe x4 (3. Generation), NVMe 1.3

### Sequenzielles Lesen (max. MB/s),

128 KB<sup>1,2</sup>

Bis zu 3.400

### Sequenzielles Schreiben (max. MB/s),

128 KB<sup>1,2</sup>

Bis zu 2.180

### Direktzugriffs-Lesevorgang (max. IOPS),

4 KB (QD32)<sup>1,2</sup>

Bis zu 350.000

### Direktzugriffs-Schreibvorgang

(max. IOPS), 4 KB (QD32)<sup>1,2</sup>

Bis zu 530.000

### Kapazität

bis zu 512 GB

### Durchschnittliche Leistung

im Leerlauf (mW)

16

### MTBF in Stunden

1,5 Mio.

### Beschränkte Garantie

5 Jahre

<sup>1</sup> Anfängliche Leistung bei neu formatiertem Laufwerk. Leistung kann je nach Firmwareversion, Systemhardware und Konfiguration der Einheit variieren.

<sup>2</sup> Leistung basiert auf CrystalDiskMark v.5.2.1 x64 unter Windows 10-Host.

seagate.com

AMERIKA  
ASIEN/PAZIFIK  
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, USA, +1-408-658-1000  
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888  
Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Frankreich, +33 1 4186 10 00

© 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 SeaTools sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. 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 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 Festplattenkapazität, variieren. Die Einhaltung aller geltenden Copyright-Gesetze obliegt der Verantwortung des Benutzers. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. PD613.2-1902DE, Februar 2019