

DATENBLATT

Beschleunigen. Dominieren. Standhalten.

FireCuda 510 SSD



Die Seagate® FireCuda® 510 SSD wurde speziell für professionelle Gamer entwickelt und bietet die intensive Leistung, dauerhafte Beständigkeit und große Kapazität, die Sie zur Beschleunigung Ihrer PC-Speicherleistung benötigen.



Ideal für folgende Anwendungen

- Gaming-PC-Desktops
- Gaming-PC-Laptops
- Leistungsstarke PCs und Workstations
- Systeme für Kreativprofis

Die wichtigsten Vorteile:

Die NVMe-PCIe-x4-Schnittstelle der 3. Generation sorgt für NAND-Leistung und eine 6-mal höhere Geschwindigkeit als bei SATA-SSDs.

Durch extrem schnelles sequenzielles Lesen/Schreiben profitieren Sie von kürzeren Ladezeiten, rascheren Programminstallationen und einer schnelleren Verarbeitung.

Eine extrem hohe IOPS-Leistung bei wahlfreien Lese- und Schreibvorgängen führt zu kürzeren Programmreaktionszeiten und reaktionsschnellerem Multitasking mit mehreren Programmen.

Erweiterter dynamischer SLC-Cache mit bis zu 28 GB Reserve für längere Daten-Bursts

Kapazitäten von 1 TB und 2 TB für die Speicherung großer Dateien und Spiele, sodass Sie sich keine Sorgen machen müssen, dass Ihre Speichereinheit oder Partition voll belegt wird

Bauform M.2 2280 für extrem hohe Geschwindigkeiten und Kapazitäten in einem kompakten Paket zur Installation bei geringem Platzangebot, sodass noch genug Platz für andere Komponenten bleibt

Erstklassige Beständigkeit bietet professionellen Gamern Sorgenfreiheit mit einer beschränkten Garantie von 5 Jahren und einem MTBF-Wert von 1,8 Mio. Stunden

SSD-optimiertes Gaming-Tool SeaTools™ mit Speichermanagement und Statusüberwachung, sodass Gamer die Speichereinheit an ihre Gaming-Anforderungen anpassen können



Technische Daten	2 TB	1 TB
Standardmodell (TCG Pyrite)	ZP2000GM30001	ZP1000GM30001
Schnittstelle	PCIe x4 (3. Generation), NVMe 1.3	PCIe x4 (3. Generation), NVMe 1.3
NAND-Flash-Speicher	3D TLC	3D TLC
Bauform	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
Leistung		
Sequenzielles Lesen (max. MB/s), 128 KB ¹	3.450	3.450
Sequenzielles Schreiben (max. MB/s), 128 KB ¹	3.200	3.200
Wahlfreies Lesen (max. IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹	485.000	620.000
Wahlfreies Schreiben (max. IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹	600.000	600.000
Widerstandsfähigkeit/Zuverlässigkeit		
Gesamtschreibleistung (TB)	2.600	1.300
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	1.800.000	1.800.000
Garantie (Jahre)	5	5
Stromverwaltung		
Durchschnittliche Leistung im Betrieb (W)	6,0	5,3
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf, PS3 (mW)	26	20
Stromsparmodus L1.2 (mW)	2	2
Umgebung		
Interne Temperatur im Betrieb (°C)	0 bis 70	0 bis 70
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 bis 85	-40 bis 85
Erschütterung, außer Betrieb: 0,5 ms (G)	1.500	1.500
Besondere Merkmale		
TRIM	Ja	Ja
S.M.A.R.T.	Ja	Ja
Halogenfrei	Ja	Ja
Übereinstimmung mit der Richtlinie RoHS	Ja	Ja
Abmessungen		
Max. Länge (mm)	80,15	80,15
Max. Breite (mm)	22,15	22,15
Max. Höhe (mm)	3,58	3,58
Gewicht (g)	8,3	8,1

¹ Nutzbare Leistung auf neu formatierter Einheit. 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			
Verkaufsverpackung	Verpackungsabmessungen	Abmessungen Hauptkarton	Palettenabmessungen
Tiefe/Länge (Zoll/mm)	5,285 Zoll/134,25 mm	5,078 Zoll/129 mm	47,244 Zoll/1.200 mm
Breite (Zoll/mm)	4,291 Zoll/109 mm	10,944 Zoll/278 mm	39,37 Zoll/1.000 mm
Höhe (Zoll/mm)	0,944 Zoll/24 mm	6,653 Zoll/169 mm	51,968 Zoll/1.320 mm
Gewicht (lb/kg)	0,136 lb/0,062 kg	2,028 lb/0,92 kg	428,799 lb/194,5 kg
Menge			
Einzelverpackungen pro Hauptkarton	10		
Hauptkartons pro Palette	196		
Schichten pro Palette	7		

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

- M.2-Steckplatz („M“ Key), PCIe G3 x4-Schnittstelle
- Windows® 10, Windows 8.1, Windows 7
- Linux
- FireCuda® 510 SSD von Seagate®

Region	Modellnummer	Kapazität	Beschränkte Garantie (Jahre)	UPC-Code	EAN-Code	Multipack-UPC
WW	ZP1000GM30011	1000 GB	5	763649133989	8719706016599	10763649133986
WW	ZP2000GM30021	2000 GB	5	763649133996	8719706016605	10763649133993

seagate.com



ASIEN/PAZIFIK	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA	Seagate Technology SAS, 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00
NORD- UND SÜDAMERIKA	Seagate Technology LLC, 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

© 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 anderen Ländern. FireCuda und SeaTools sind Marken oder eingetragene Marken von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und 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 Urheberrechtsgesetze obliegt der Verantwortung des Benutzers. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS1999.2-1903DE März 2019