

DATENBLATT

Beschleunigen. Dominieren. Standhalten.

FireCuda 520 SSD

Die Seagate® FireCuda® 520 SSD mit 4x PCIe®-Schnittstelle (4. Gen.) ist unser schnellstes Halbleiterlaufwerk – beinahe 45 % schnellere sequenzielle Lese-/Schreibvorgänge im Vergleich zur vorherigen Generation. Sie bietet Plug-and-Play-Kompatibilität mit allen PCIe 4.0-Mainboards und sorgt durch neueste 3D-TLC-NAND-Technologie für einen extremen Leistungsschub. Die Aufrüstung auf die FireCuda 520 entfesselt die volle Geschwindigkeit der 4. Generation und ermöglicht beim sequentiellen Lesen bis zu neunmal höhere Geschwindigkeiten als SATA-SSDs.

**Ideal für folgende Anwendungen**

- Systeme für Kreativprofis
- Leistungsstarke PCs und Workstations

Die wichtigsten Vorteile

Nutzen Sie die sequentielle Lese-/Schreibleistung von bis zu 5.000/4.400 MB/s und eine Leistung von bis zu 760.000/700.000 IOPS bei Direktzugriffs-Lese-/Schreibvorgängen.

Profitieren Sie von einer bis zu 45 % höheren Geschwindigkeit im Vergleich zu M.2 NVMe™ der 3. Generation und bis zu neunmal höheren Geschwindigkeiten beim sequentiellen Lesen als SATA-SSDs.

Verwenden Sie einen E16-Controller, der vollständig auf Hauptplatinen mit AMD X570-Chipsatz abgestimmt ist und Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 5 GB/s/4,4 GB/s erreichen kann.

Rüsten Sie ganz einfach auf ein Laufwerk auf, das mit Hauptplatinen der 4. Generation kompatibel und mit allen PCIe 3.0-Plattformen uneingeschränkt abwärts kompatibel ist.

Erleben Sie die neueste NAND-Technologie, die fortschrittlichste Geschwindigkeit und Robustheit sowie ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis bietet.

Wählen Sie aus einer Vielzahl von Speicherkapazitäten (bis zu 2 TB) und speichern Sie Ihre Spielbibliothek auf Ihrem Boot-Laufwerk.

Laden Sie unsere kostenlose SeaTools™ SSD-Software herunter und nutzen Sie die Vorteile von Berichten zur Laufwerksleistung, S.M.A.R.T.-Attributen, Integritätsüberwachung, Firmware-Updates, Diagnose, Protokollverwaltung und verschiedenen Gamer-Designoptionen.

Technische Daten	2 TB	1 TB	500 GB
Standardmodell (TCG Pyrite)	ZP2000GM30002	ZP1000GM30002	ZP500GM30002
Schnittstelle	PCIe x4 (4. Generation), NVMe 1.3	PCIe x4 (4. Generation), NVMe 1.3	PCIe x4 (4. Generation), NVMe 1.3
NAND-Flash-Speicher	3D-TLC	3D-TLC	3D-TLC
Bauform	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
Leistung			
Sequenzielles Lesen (max. MB/s), 128 KB ¹	5.000	5.000	5.000
Sequenzielles Schreiben (max. MB/s), 128 KB ¹	4.400	4.400	2.500
Direktzugriffs-Lesevorgänge (max. IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹	750.000	760.000	430.000
Direktzugriffs-Schreibvorgänge (max. IOPS), 4 KB QD32 T8 ¹	700.000	700.000	630.000
Lebensdauer/Zuverlässigkeit			
Gesamtschreibleistung (TB)	3.600	1.800	850
Mean Time Between Failures (MTBF, in Stunden)	1.800.000	1.800.000	1.800.000
Garantie (Jahre)	5	5	5
Stromverwaltung			
Durchschnittliche Leistung im Betrieb (W)	6,0	5,6	4,6
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf, PS3 (mW)	25	15	12
Stromsparmodus L1.2 (mW)	2	2	2
Umgebung			
Interne Temperatur im eingeschalteten Zustand (°C)	0 bis 70	0 bis 70	0 bis 70
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 bis 85	-40 bis 85	-40 bis 85
Erschütterung, außer Betrieb: 0,5 ms (G)	1.500	1.500	1.500
Besondere Merkmale			
TRIM	Ja	Ja	Ja
S.M.A.R.T.	Ja	Ja	Ja
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja
Übereinstimmung mit der Richtlinie RoHS	Ja	Ja	Ja
Abmessungen			
Max. Länge (mm/Zoll)	80,15 mm/3,156 Zoll	80,15 mm/3,156 Zoll	80,15 mm/3,156 Zoll
Max. Breite (mm/Zoll)	22,15 mm/0,872 Zoll	22,15 mm/0,872 Zoll	22,15 mm/0,872 Zoll
Max. Höhe (mm/Zoll)	3,58 mm/0,140 Zoll	3,58 mm/0,140 Zoll	3,58 mm/0,140 Zoll
Gewicht (g/lb)	8,7 g/0,019 lb	8,5 g/0,018 lb	8,0 g/0,017 lb

¹ Nutzbare Leistung auf neu formatiertem Laufwerk. Leistung kann je nach Firmwareversion, Systemhardware und Konfiguration der Einheit variieren. Leistung basiert auf CrystalDiskMark v.6.0.2 x64 unter Windows 10-Host mit einer PCIe-Hauptplatine der 4. Generation.



Bestellinformationen				
Technische Daten				
Verpackung für den Einzelhandel		Verpackungsabmessungen	Abmessungen Hauptkarton	Abmessungen Palette
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(M-Key)-Steckplatz, 4x PCIe®-Schnittstelle (4. Gen.) (abwärts kompatibel mit Schnittstelle PCIe-Schnittstelle (3. Gen.))
- Windows® 10
- Linux
- Seagate® FireCuda® 520 SSD

Region	Modellnummer	Kapazität	Beschränkte Garantie (Jahre)	UPC-Code	EAN-Code	Multipack-UPC
WW	ZP500GM3A002	500 GB	5	763649138274	8719706019989	10763649138271
WW	ZP1000GM3A002	1000 GB	5	763649138298	8719706020008	10763649138295
WW	ZP2000GM3A002	2000 GB	5	763649138281	8719706019996	10763649138288

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. FireCuda, das FireCuda-Logo und SeaTools sind eine Marke oder eine eingetragene Marke 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. DS2024.1-1909DE September 2019