

DATENBLATT

Explosive Geschwindigkeit. Absolute Dominanz. FireCuda 530 SSD



Überragende Leistung und konkurrenzlose Langlebigkeit – die Seagate® FireCuda® 530 nutzt mit bis zu 7.300 MB/s *das volle Potenzial* von PCIe® Gen4. Mit 2-mal schnelleren Übertragungen als bei PCIe Gen3 ist die FireCuda 530 auf den Dauereinsatz und zuverlässige Leistung ausgelegt. Schöpfen Sie jetzt das Potenzial von PCIe der 4. Gen. aus.



Ideal für folgende Anwendungen

- Leistungsstarke Gaming-PCs
- Systeme für Kreativprofis



Hauptvorteile

Geschwindigkeit ist alles. Als Flaggschiff unserer SSD-Reihe bietet die Seagate FireCuda 530 kompromisslose Leistung, fortschrittlichste Komponenten und konkurrenzlose Langlebigkeit.

Absolute Leistung. Mit bis zu 7.300 MB/s nutzen Sie das volle Potenzial von PCIe Gen4 und die Unterstützung von DirectStorage sorgt für kürzere Ladezeiten und höhere Leistung bei neuen Spielen und Anwendungen.

Plug-and-Play-Erweiterung für die PS5 Mit PS5-Konsolen kompatibel. Erfüllt die PS5-Spezifikationen hinsichtlich Leistung und Abmessungen für eine ultraschnelle Erweiterungslösung¹.

Die schnellste FireCuda aller Zeiten. Entwickelt für Pro-Gaming und Content-Creation im Akkord – bis zu 2x schneller als NVMe-SSDs mit PCIe der 3. Gen. und bis zu 12x schneller als SATA-SSDs.

Neueste Technologie. Ein von Seagate validierter E18-Controller und neuester 3D-TLC-SSD-NAND sorgen für höchstmögliche Geschwindigkeit und Langlebigkeit.

Höchste Lebensdauer. Eine Gesamtschreibleistung von bis zu 5100 TB TBW bedeutet, dass Sie 70 % der Speicherkapazität jeden Tag fünf Jahre lang beschreiben und wieder löschen können.

Großzügige Kapazität Mit bis zu 4 TB Speicherkapazität haben Sie genügend Platz für Ihre Spielesammlung oder kreativen Inhalte.

Gaming und Content Creation Durch die hohe Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 7.300 MB/s, hohe Langlebigkeit und Kapazität laufen Content-Creation-Anwendungen schneller und reibungsloser.

Rescue-Dienste. Drei Jahre Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung² bieten Ihnen hohe Sicherheit und eine branchenführende Erfolgsquote von 95 % bei der Rettung von Daten nach einem unerwarteten Datenverlust.

¹ Die Verwendung einer M.2-SSD mit Ihrer PS5-Konsole erfordert eine wirksame Wärmeableitung durch ein Kühlelement, wie z. B. einen Kühlkörper oder eine Wärmeleitfolie.

² Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung sind nicht in allen Ländern verfügbar.



Technische Daten	FireCuda 530			
Kapazität	4 TB	2 TB	1 TB	500 GB
Standardmodell	ZP4000GM3A013	ZP2000GM3A013	ZP1000GM3A013	ZP500GM3A013
Schnittstelle	PCIe® Gen4 x4 NVMe 1.4	PCIe Gen4 x4 NVMe 1.4	PCIe Gen4 x4 NVMe 1.4	PCIe Gen4 x4 NVMe 1.4
NAND-Flash-Speicher	3D-TLC	3D TLC	3D-TLC	3D-TLC
Bauform	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
Leistung				
Sequenzielles Lesen (max. MB/s), 128 KB ²	7250MB/s	7300MB/s	7300MB/s	7000MB/s
Sequenzielles Schreiben (max. MB/s), 128 KB ²	6.900	6.900	6.000	3.000
Wahlfreies Lesen (max. IOPS), 4 KB QD32 T8 ²	1000000Ein-/Ausgabebefehle pro Sekunde	1000000Ein-/Ausgabebefehle pro Sekunde	1000000Ein-/Ausgabebefehle pro Sekunde	1000000Ein-/Ausgabebefehle pro Sekunde
Wahlfreies Schreiben (max. IOPS), 4 KB QD32 T8 ²	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Lebensdauer/Zuverlässigkeit				
Gesamtschreibleistung (TB)	5.100	2.550	1.275	640
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF, in Stunden)	1800000 Std	1800000 Std	1800000 Std	1800000 Std
Rescue-Dienste zur Datenwiederherstellung (Jahre) ³	3	3	3	3
Beschränkte Garantie (Jahre)	5	5	5	5
Energiemanagement				
Durchschnittliche Leistung im Betrieb (W)	8.6 W	7.8 W	6.3 W	6.0 W
Durchschnittliche Leistung im Leerlauf, PS3 (mW)	30mW	25mW	20mW	15mW
Stromsparmodus L1.2 (mW)	<5	<5	<5	<5
Umwelt				
Interne Temperatur im Betrieb (°C)	0 °C – 70 °C			
Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)	-40 °C – 85 °C			
Erschütterung, außer Betrieb: 0,5 ms (Gs)	1500 G	1500 G	1500 G	1500 G
Besondere Merkmale				
TRIM	Ja	Ja	Ja	Ja
S.M.A.R.T.	Ja	Ja	Ja	Ja
Halogenfrei	Ja	Ja	Ja	Ja
RoHS-konform	Ja	Ja	Ja	Ja
Abmessungen				
Max. Länge (mm/Zoll)	80,15 mm/3,155 Zoll	80,15 mm/3,155 Zoll	80,15 mm/3,155 Zoll	80,15 mm/3,155 Zoll
Max. Breite (mm/Zoll)	22,15/0,872	22,15/0,872	22,15/0,872	22,15/0,872
Height (mm/in, max)	3,58 mm/0,140 Zoll	3,58 mm/0,140 Zoll	2,23 mm/0,087 Zoll	2,23 mm/0,087 Zoll
Weight (g/lb)	10,6 g/0,023 lb	10 g/0,022 lb	8,1 g/0,017 lb	7,7 g/0,016 lb

¹ Einsatzfähige Leistung auf neu formatiertem Laufwerk. Die Leistung kann je nach Firmwareversion, Systemhardware und Konfiguration der Einheit variieren. Leistung basiert auf CrystalDiskMark v.7.0.0 x64 unter Windows 10-Host mit einem PCIe Gen4-Mainboard.

² Rescue Data Recovery Services zur Datenwiederherstellung sind nicht in allen Ländern verfügbar.



Technische Daten			
Verpackung für den Einzelhandel	Verpackungsabmessungen	Abmessungen Hauptkarton	Abmessungen Palette
Länge (Zoll/mm)	5.285 Zoll/134.25 mm	5.079 Zoll/129 mm	47.992 Zoll/1219 mm
Breite	4.291 Zoll/109 mm	10.945 Zoll/278 mm	20 Zoll/508 mm
Tiefe (Zoll/mm)	0.945 Zoll/24 mm	6.654 Zoll/169 mm	27.795 Zoll/706 mm
Gewicht (lb/kg)	0.137 lb/0.062 kg	2.028 lb/0.92 kg	104.808 lb/47.54 kg
Menge			
Einzelverpackungen pro Hauptkarton	10		
Hauptkartons pro Palette	48		
Schichten pro Palette	4		

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

- M.2(M-Key)-Steckplatz, 4x PCIe®-Schnittstelle (4. Gen.) (abwärtskompatibel mit PCIe-Schnittstelle (3. Gen.))
- Windows® 10
- Linux
- Seagate® FireCuda® 530 SSD

Region	Modellnummer	Kapazität	Beschränkte Garantie (Jahre)	UPC-Code	EAN-Code	Multipack-UPC
WW	ZP500GM3A013	500 GB	5	763649161746	8719706420419	10763649161743
WW	ZP1000GM3A013	1 TB	5	763649161753	8719706420426	10763649161750
WW	ZP2000GM3A013	2 TB	5	763649161760	8719706420433	10763649161767
WW	ZP4000GM3A013	4 TB	5	763649161777	8719706420440	10763649161774

[seagate.com](https://www.seagate.com)



© 2023 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 und das FireCuda-Logo sind eine Marke oder eine eingetragene Marke von Seagate Technology LLC oder einem seiner Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Die PCIe-Wortmarke und/oder die PCIe-Logo-Bildmarke sind eingetragene Marken und/oder Servicemarken von PCI-SIG. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Laufwerkskapazität entspricht 1 Gigabyte (GB) einer Milliarde Byte und 1 Terabyte (TB) einer Billion Byte. Das Betriebssystem Ihres PC verwendet eventuell einen anderen Messstandard und zeigt daher eine geringere Speicherkapazität an. Zudem wird ein Teil der angegebenen Kapazität zur Formatierung sowie für andere Funktionen verwendet und ist daher nicht zur Speicherung verfügbar. 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. DS2059.5-2310 AMER