

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 Erweiterungslösung<sup>1</sup>.

**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 Datenwiederherstellung<sup>2</sup> bieten Ihnen hohe Sicherheit und eine branchenführende Erfolgsquote von 95 % bei der Rettung von Daten nach einem unerwarteten Datenverlust.

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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   | ZP4000GM30013                          | ZP2000GM30013                          | ZP1000GM30013                         | ZP500GM30013                          |
| 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                           |
| <b>Leistung</b>  |  |  |                                       |                                       |
| Sequenzielles Lesen (max. MB/s), 128 KB <sup>2</sup>           | 7.250                                  | 7300MB/s                               | 7300MB/s                              | 7000MB/s                              |
| Sequenzielles Schreiben (max. MB/s), 128 KB <sup>2</sup>       | 6.900                                  | 6.900                                  | 6.000                                 | 3.000                                 |
| Wahlfreies Lesen (max. IOPS), 4 KB QD32 T8 <sup>2</sup>        | 1000000Ein-/Ausgabebefehle pro Sekunde | 1000000Ein-/Ausgabebefehle pro Sekunde | 800000Ein-/Ausgabebefehle pro Sekunde | 400000Ein-/Ausgabebefehle pro Sekunde |
| Wahlfreies Schreiben (max. IOPS), 4 KB QD32 T8 <sup>2</sup>    | 1.000.000                              | 1.000.000                              | 1.000.000                             | 700.000                               |
| <b>Lebensdauer/Zuverlässigkeit</b>                             |  |  |                                       |                                       |
| 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) <sup>3</sup> | 3                                      | 3                                      | 3                                     | 3                                     |
| Beschränkte Garantie (Jahre)                                   | 5                                      | 5                                      | 5                                     | 5                                     |
| <b>Energiemanagement</b>                                       |  |  |                                       |                                       |
| Durchschnittliche Leistung im Betrieb (W)                      | 8.6 W                                  | 7.8 W                                  | 6.3 W                                 | 6.0 W                                 |
| Durchschnittliche Leistung im Leerlauf, PS3 (mW)               | 30 W                                   | 25 W                                   | 20 W                                  | 15 W                                  |
| Stromsparmodus L1.2 (mW)                                       | <5                                     | <5                                     | <5                                    | <5                                    |
| <b>Umwelt</b>  |  |  |                                       |                                       |
| Interne Temperatur im Betrieb (°C)                             | 0 °C – 70 °C                           | 0 °C – 70 °C                           | 0 °C – 70 °C                          | 0 °C – 70 °C                          |
| Temperatur im ausgeschalteten Zustand (°C)                     | -40 °C – 85 °C                         | -40 °C – 85 °C                         | -40 °C – 85 °C                        | -40 °C – 85 °C                        |
| Erschütterung, außer Betrieb: 0,5 ms (Gs)                      | 1500 G                                 | 1500 G                                 | 1500 G                                | 1500 G                                |
| <b>Besondere Merkmale</b>                                      |  |  |                                       |                                       |
| 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                                    |
| <b>Abmessungen</b>   |  |  |                                       |                                       |
| Max. Länge (mm/Zoll)   | 80.15 mm/3.156 Zoll                    | 80.15 mm/3.156 Zoll                    | 80.15 mm/3.156 Zoll                   | 80.15 mm/3.156 Zoll                   |
| Max. Breite  | 22.15 mm/0.872 Zoll                    | 22.15 mm/0.872 Zoll                    | 22.15 mm/0.866 Zoll                   | 22.15 mm/0.872 Zoll                   |
| Max. Höhe  | 3.58 mm/0.141 Zoll                     | 3.58 mm/0.141 Zoll                     | 2.23 mm/0.088 Zoll                    | 2.23 mm/0.088 Zoll                    |
| Gewicht  | 10.6 g/0.023 lb                        | 10.0 g/0.022 lb                        | 8.1 g/0.017 lb                        | 7.7 g/0.016 lb                        |

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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<sup>®</sup>-Schnittstelle (4. Gen.) (abwärtskompatibel mit PCIe-Schnittstelle (3. Gen.))
- Windows<sup>®</sup> 10
- Linux
- Seagate<sup>®</sup> FireCuda<sup>®</sup> 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-Schildmarke sind eingetragene Marken und/oder Servicemarken von PCI-SIG. Alle anderen Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Bei der Laufwerkskapazität 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 Laufwerkskapazität variieren. Seagate behält sich das Recht vor, Produktangebote oder -spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. DS2059.4-2304 AMER