

DATA SHEET

## Sức Mạnh Vượt Trội. Nâng Tầm Chiến Game.

# FireCuda 530 Heatsink SSD



Seagate® FireCuda® 530 Heatsink với thiết kế nhôm nguyên khối tối giản, chuẩn giao tiếp PCIe® Gen4x4, NVMe 1.3 với tốc độ đọc lên đến 7300MB/s.

Seagate® FireCuda® 530 Heatsink tương thích với PS5™ và khả năng tản nhiệt cực tốt giúp ổ cứng hoạt động ở hiệu suất tối đa trong thời gian dài.



### Ứng Dụng Phù Hợp Nhất

- Máy tính gaming hiệu suất cao
- Hệ thống máy cho người sáng tạo chuyên nghiệp



## Các Ưu Điểm Chính

**Thông Trị Tốc Độ.** Hiệu năng vượt trội cùng độ bền cao - FireCuda 530 nâng cao khả năng “chiến game” cho dàn máy của bạn.

**Hiệu Suất Tuyệt Đối.** Với tốc độ đọc/ghi tuần tự lên đến 7300/6900MB/giây, tương thích với tiêu chuẩn PCIe Gen4, FireCuda 530 giúp rút ngắn thời gian tải trò chơi và phần mềm, nâng cao hiệu quả công việc.

**Dẫn Đầu Về Tốc Độ Làm Mát.** Công nghệ Tản nhiệt giúp tối đa hóa hiệu quả làm mát, giúp tản nhiệt tốt hơn, duy trì hiệu suất tối đa trong thời gian dài.

**Tương Thích Với PS5™** FireCuda SSD 530 Heatsink hoàn toàn tương thích với PS5™, đáp ứng mọi yêu cầu của PS5™ cả về hiệu suất và kích cỡ. Trải nghiệm chơi game mượt mà trên PS5™ với cấu hình ổn định và tốc độ cao.

**FireCuda Nhanh Nhất Hiện Nay.** Với tốc độ truyền nhanh hơn gấp 2 lần so với PCIe Gen3 và nhanh hơn 12 lần so với SSD SATA, FireCuda 530 duy trì hiệu suất tối đa trong thời gian dài và tăng tốc độ "chiến game" cho dàn máy của bạn

**Công Nghệ Mới Nhất.** Ổ cứng được xây dựng với bộ điều khiển E18 và trang bị 3D TLC NAND mới nhất để cung cấp tốc độ và độ bền tiên tiến nhất cho PC gaming.

**Siêu Bền Bỉ.** Dòng FireCuda tự hào với độ bền thuộc hàng cao nhất thị trường Gaming SSD Tốc độ đọc lên đến 5,100 TBW (tổng dung lượng được ghi tối đa) - mức cao nhất trong các dòng SSD M.2 Gen4 hiện nay.

**Rescue Services.** An tâm với Dịch vụ Phục hồi dữ liệu<sup>1</sup> miễn phí 3 năm do chính đội ngũ kỹ sư của Seagate đảm nhận, với tỷ lệ thành công hàng đầu ở mức 95%

<sup>1</sup> Rescue Data Recovery Services not available in all countries.



| Specifications                                      | 4TB                                 | 2TB                                 | 1TB                                 | 500GB                               |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Standard Model                                      | ZP4000GM30023                       | ZP2000GM30023                       | ZP1000GM30023                       | ZP500GM30023                        |
| Interface   | 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 Memory                                   | 3D TLC                              | 3D TLC                              | 3D TLC                              | 3D TLC                              |
| Form Factor   | M.2 2280 with heatsink <sup>1</sup> | M.2 2280 with heatsink <sup>1</sup> | M.2 2280 with heatsink <sup>1</sup> | M.2 2280 with heatsink <sup>1</sup> |
| <b>Performance</b>                                  |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Sequential Read (Max, MB/s), 128 KB <sup>2</sup>    | 7,250                               | 7,300                               | 7,300                               | 7,000                               |
| Sequential Write (Max, MB/s), 128 KB <sup>2</sup>   | 6,900                               | 6,900                               | 6,000                               | 3,000                               |
| Random Read (Max, IOPS), 4 KB QD32 T8 <sup>2</sup>  | 1,000,000                           | 1,000,000                           | 800,000                             | 400,000                             |
| Random Write (Max, IOPS), 4 KB QD32 T8 <sup>2</sup> | 1,000,000                           | 1,000,000                           | 1,000,000                           | 700,000                             |
| <b>Endurance/Reliability</b>                        |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Total Bytes Written (TB)                            | 5100                                | 2550                                | 1275                                | 640                                 |
| Mean Time Between Failures (MTBF, hours)            | 1,800,000                           | 1,800,000                           | 1,800,000                           | 1,800,000                           |
| Rescue Data Recovery Services (years) <sup>3</sup>  | 3                                   | 3                                   | 3                                   | 3                                   |
| Warranty, Limited (years)                           | 5                                   | 5                                   | 5                                   | 5                                   |
| <b>Power Management</b>                             |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Active Power, Average (W)                           | 8.6                                 | 7.8                                 | 6.3                                 | 6                                   |
| Idle Power PS3, Average (mW)                        | 30                                  | 25                                  | 20                                  | 15                                  |
| Low Power L1.2 mode (mW)                            | <5                                  | <5                                  | <5                                  | <5                                  |
| <b>Environmental</b>                                |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Temperature, Operating Internal (°C)                | 0°C – 70°C                          | 0°C – 70°C                          | 0°C – 70°C                          | 0°C – 70°C                          |
| Temperature, Non-operating (°C)                     | -40°C – 85°C                        | -40°C – 85°C                        | -40°C – 85°C                        | -40°C – 85°C                        |
| Shock, Non-operating: 0.5 ms (Gs)                   | 1,500                               | 1,500                               | 1,500                               | 1,500                               |
| <b>Special Features</b>                             |                                     |                                     |                                     |                                     |
| TRIM  | Yes                                 | Yes                                 | Yes                                 | Yes                                 |
| S.M.A.R.T.  | Yes                                 | Yes                                 | Yes                                 | Yes                                 |
| Halogen-free  | Yes                                 | Yes                                 | Yes                                 | Yes                                 |
| RoHS compliance                                     | Yes                                 | Yes                                 | Yes                                 | Yes                                 |
| <b>Physical</b>                                     |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Length (mm/in, max)                                 | 3.156 in                            | 3.156 in                            | 3.156 in                            | 3.156 in                            |
| Width (mm/in, max)                                  | 24.2 mm/0.953 in                    | 24.2 mm/0.953 in                    | 24.2 mm/0.953 in                    | 24.2 mm/0.953 in                    |
| Height (mm/in, max)                                 | 11.04 mm/0.435 in                   | 10.39 mm/0.41 in                    | 9.84 mm/0.388 in                    | 9.84 mm/0.388 in                    |
| Weight (lb/g)                                       | 47 g/0.104 lb                       | 47 g/0.104 lb                       | 47 g/0.104 lb                       | 47 g/0.104 lb                       |

<sup>1</sup> Please verify that your system provides enough space for installation. The FireCuda 530 with heatsink exceeds dimensions of a standard M.2 2280 form factor. Heatsink is pre-installed and should not be removed as it can damage the SSD.

<sup>2</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.7.0.0 x64 on Windows 10 host with PCIe Gen4 motherboard.

<sup>3</sup> Rescue Data Recovery Services not available in all countries.



| Specifications            |                    |                          |                     |
|---------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|
| Retail Packaging          | Box Dimensions     | Master Carton Dimensions | Pallet Dimensions   |
| Length (in/mm)            | 5.285 in/134.25 mm | 5.079 in/129 mm          | 47.992 in/1,219 mm  |
| Width (in/mm)             | 4.291 in/109 mm    | 10.945 in/278 mm         | 20 in/508 mm        |
| Depth (in/mm)             | 0.945 in/24 mm     | 6.654 in/169 mm          | 27.795 in/706 mm    |
| Weight (lb/kg)            | 0.137 lb/0.062 kg  | 2.028 lb/0.92 kg         | 104.808 lb/47.54 kg |
| Quantities                |                    |                          |                     |
| Boxes per Master Carton   | 10                 |                          |                     |
| Master Cartons per Pallet | 48                 |                          |                     |
| Pallet Layers             | 4                  |                          |                     |

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

- M.2 (M key) slot, PCIe® G4 x4 interface (backwards compatible with PCIe G3 interface)
- Windows® 10
- Linux
- Seagate® FireCuda® 530 SSD with Heatsink

| Region | Model Number  | Capacity | Limited Warranty (years) | UPC Code     | EAN Code      | Multi-Pack UPC |
|--------|---------------|----------|--------------------------|--------------|---------------|----------------|
| WW     | ZP500GM3A023  | 500GB    | 5                        | 763649167540 | 8719706426022 | 10763649167547 |
| WW     | ZP1000GM3A023 | 1TB      | 5                        | 763649167557 | 8719706426039 | 10763649167554 |
| WW     | ZP2000GM3A023 | 2TB      | 5                        | 763649167564 | 8719706426046 | 10763649167561 |
| WW     | ZP4000GM3A023 | 4TB      | 5                        | 763649167571 | 8719706426053 | 10763649167578 |

seagate.com



©2021 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. FireCuda and the FireCuda logo are either trademarks or registered trademarks of Seagate Technology LLC or one of its affiliated companies in the United States and/or other countries. The PCIe word mark and/or PCIExpress design mark are registered trademarks and/or service marks of PCI-SIG. 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 drive capacity. Seagate reserves the right to change, without notice, product offerings or specifications. DS2072.2-2107GB July 2021