

データ・シート

高速起動、大容量、耐久性。

FireCuda 520 SSD



PCIe® Gen4 ×4インターフェイスを搭載したSeagate® FireCuda® 520 SSDは、当社的高速ソリッド・ステート・ドライブで、シーケンシャル読取り/書込み速度が旧世代よりも約45%高速です。あらゆるPCIe 4.0マザーボードにプラグ・アンド・プレイ方式で接続し、最新の3D TLC NANDテクノロジーでパフォーマンスを向上させます。FireCuda 520にアップグレードするとGen4のスピードが手に入り、SATA SSDの最大9倍高速のシーケンシャル読取りを実現することができます。

主な利点



最高**5,000/4,400MB/秒**のシーケンシャル読取り/書込み性能と、最大**760,000/700,000 IOPS**のランダム読取り/書込みを実現することができます。

Gen3 M.2 NVMe™よりも**最高45%高速のスピード**と、SATA SSDよりも**最高9倍高速**のシーケンシャル読取りを実現します。

AMD X570チップセットマザーボードと完全に連動した**E16コントローラ**を使用して、**最高5GB/秒**の読取りと**4.4GB/秒**の書込みを実現します。

最適なアプリケーション

- クリエイティブ・プロフェッショナル向けシステム
- 高性能PCおよびワークステーション

Gen4マザーボード対応のドライブへの**アップグレードが簡単**で、あらゆるPCIe 3.0プラットフォームとの下位互換性があります。

最高のスピードと耐久性を実現する**最新のNANDテクノロジー**でコストを削減することができます。

幅広い容量（最大2TB）から選べ、ブート・ドライブにゲーミング・ライブラリを保存することができます。

当社の**無料ソフトウェアであるSeaTools™ SSDソフトウェア**をダウンロードして、ドライブのパフォーマンスに関するレポート、S.M.A.R.T.機能、健全性モニタリング、ファームウェア・あぶデート、診断、管理ログ、さらには様々なゲーマー・テーマをご利用いただけます。



仕様	2TB	1TB	500GB
標準モデル (TCG Pyrite)	ZP2000GM30002	ZP1000GM30002	ZP500GM30002
インターフェイス	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.3
NAND型フラッシュ・メモリ	3D TLC	3D TLC	3D TLC
フォーム・ファクタ	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
性能			
シーケンシャル読取り (最大、MB/秒)、128KB ¹	5,000	5,000	5,000
シーケンシャル書込み (最大、MB/秒)、128KB ¹	4,400	4,400	2,500
ランダム読取り (最大、IOPS)、4KB QD32 T8 ¹	750,000	760,000	430,000
ランダム書込み (最大、IOPS)、4KB QD32 T8 ¹	700,000	700,000	630,000
耐久性/信頼性			
合計書込みバイト数 (TB)	3,600	1,800	850
平均故障間隔 (MTBF) (時間)	1,800,000	1,800,000	1,800,000
限定保証 (年数)	5	5	5
電源管理			
アクティブ時の平均消費電力 (W)	6.0	5.6	4.6
PS3アイドル時の平均消費電力 (mW)	25	15	12
低消費電力L1.2モード (mW)	2	2	2
動作環境			
動作時の内部温度 (°C)	0~70	0~70	0~70
非動作時の温度 (°C)	-40~85	-40~85	-40~85
非動作時の耐衝撃性: 0.5ms (G)	1,500	1,500	1,500
特殊機能			
TRIM	対応	対応	対応
S.M.A.R.T.	対応	対応	対応
ハロゲン・フリー	対応	対応	対応
RoHS準拠	対応	対応	対応
物理仕様			
長さ (mm/インチ、最大)	80.15mm/3.156インチ	80.15mm/3.156インチ	80.15mm/3.156インチ
幅 (mm/インチ、最大)	22.15mm/0.872インチ	22.15mm/0.872インチ	22.15mm/0.872インチ
高さ (mm/インチ、最大)	3.58mm/0.140インチ	3.58mm/0.140インチ	3.58mm/0.140インチ
重量 (g/ポンド)	8.7g/0.019ポンド	8.5g/0.018ポンド	8.0g/0.017ポンド

¹新しくフォーマットされたドライブにおける新品時の性能。性能は、SSDのファームウェア・バージョン、システム・ハードウェア、仕様によって異なります。PCIe Gen4マザーボードを搭載したWindows 10ホストのCrystalDiskMark v.6.0.2 x64に基づく性能。



注文情報			
仕様			
市販パッケージ	ボックス寸法	マスター・カートン寸法	パレット寸法
奥行き/長さ (インチ/mm)	5.285インチ/134.25mm	5.078インチ/129mm	47.244インチ/1,200mm
幅 (インチ/mm)	4.291インチ/109mm	10.944インチ/278mm	39.37インチ/1,000mm
高さ (インチ/mm)	0.944インチ/24mm	6.653インチ/169mm	51.968インチ/1,320mm
重量 (ポンド/kg)	0.136ポンド/0.062kg	2.028ポンド/0.92kg	428.799ポンド/194.5kg
数量			
マスター・カートンあたりのボックス数	10		
パレットあたりのマスター・カートン数	196		
パレット層	7		

システム要件	同梱品
--------	-----

- M.2 (Mキー) スロット、PCIe® G4 x4インターフェイス (PCIe G3インターフェイスとの下位互換性あり) ● Seagate® FireCuda® 520 SSD
- Windows® 10
- Linux

地域	モデル番号	容量	製品保証期間 (年数)	UPCコード	EANコード	マルチパックUPC
WW	ZP500GM3A002	500GB	5	763649138274	8719706019989	10763649138271
WW	ZP1000GM3A002	1TB	5	763649138298	8719706020008	10763649138295
WW	ZP2000GM3A002	2TB	5	763649138281	8719706019996	10763649138288

seagate.com



© 2019 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology, およびSpiralのロゴは、米国およびその他の国々におけるSeagate Technology LLCの登録商標です。FireCuda、FireCudaのロゴ、およびSeaToolsは、米国およびその他の国々におけるSeagate Technology LLCまたはその関連会社の商標または登録商標です。NVMeのワード・マークおよび/またはNVMExpressのデザイン・マークはNVMExpress, Inc.の商標です。PCIeのワード・マークおよび/またはPCIExpressのデザイン・マークはPCI-SIGの登録商標および/またはサービス・マークです。その他の商標または登録商標は各社の所有物です。ドライブの容量を示す場合、1ギガバイト (GB) は10億バイトに、1テラバイト (TB) は1兆バイトに相当します。コンピュータのオペレーティング・システムでは異なる測定基準が使用されている場合があり、容量が低く表示されることがあります。また、容量の一部はフォーマットやその他の機能に使用されるため、データの保存用には使用できません。実際のデータ転送速度は、使用するインターフェイスやドライブ容量などの動作環境等によって異なる場合があります。製品内容または仕様は、予告なく変更される場合があります。予めご了承ください。DS2024.1-1909JP 2019年9月