

データ・シート

多様性、信頼性、高パフォーマンス
BarraCuda 510 SSD

Seagate® BarraCuda™ 510 SSDは、データに新たなレベルの性能、信頼性、効率性を実現する優れたストレージです。



最適な用途

- 超薄型ノートPC
- ビジネス向けPCおよびノートPC
- ワークステーションおよびオールインワンPC

主な利点

高レベルな3D TLC NANDおよびPCIe® Gen3 x4、NVMe™ 1.3の**超高速スピード**により、最高3,400/2,180MB/秒のシーケンシャル読取り/書き込み速度を実現します

BarraCudaブランドの**高い信頼性**には、製品5年保証および180万時間のMTBFが含まれています

250GB~1TBの容量を備えた**優れた多様性**により、目的や予算に合わせて最適なドライブを選択できます

M.2 2280片面実装の**薄型フォーム・ファクタ**は、超薄型・超小型ノートPC、ミニPC、デスクトップPCに最適です

アクティブ時消費電力最高5.3Wと複数の低消費電力モードで**消費電力を節約**して、バッテリー寿命を延長し、動作温度を下げます



仕様	1TB	512GB	500GB	256GB	250GB
標準モデル (TCG Pyrite)	ZP1000CM30001	–	ZP500CM30001	–	ZP250CM30001
SEDモデル (TCG Opal)	–	ZP512CM30031	–	ZP256CM30031	–
インターフェイス	PCIe Gen3 x4、NVMe 1.3				
NAND型フラッシュ・メモリ	3D TLC				
フォーム・ファクタ	M.2 2280-S2				
性能					
シーケンシャル読取り (最大、MB/秒)、128KB ¹	3,400	3,400	3,400	3,100	3,100
シーケンシャル書込み (最大、MB/秒)、128KB ¹	3,000	2,180	2,400	1,050	1,200
ランダム読取り (最大、IOPS)、4KB QD32 T8 ¹	600,000	350,000	410,000	180,000	210,000
ランダム書込み (最大、IOPS)、4KB QD32 T8 ¹	600,000	530,000	540,000	260,000	280,000
耐久性/信頼性					
合計書込みバイト数 (TBW)	640	320	320	160	160
平均故障間隔 (MTBF、時間)	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
保証年数	5	5	5	5	5
電源管理					
アクティブ時の平均消費電力 (W)	5.3	4.2	4.6	3.0	3.0
PS3アイドル時の平均消費電力 (mW)	20	16	16	16	16
低消費電力L1.2モード (mW)	2	2	2	2	2
環境					
動作時の内部温度 (°C)	0~70	0~70	0~70	0~70	0~70
非動作時の温度 (°C)	-40~85	-40~85	-40~85	-40~85	-40~85
非動作時の耐衝撃性: 0.5ms (G)	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
特殊機能					
TRIM	○	○	○	○	○
S.M.A.R.T.	○	○	○	○	○
ハロゲン・フリー	○	○	○	○	○
RoHS準拠	○	○	○	○	○
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	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	22.15mm/0.872インチ	22.15mm/0.872インチ
高さ (mm/インチ、最大)	2.23mm/0.087インチ	2.23mm/0.087インチ	2.23mm/0.087インチ	2.23mm/0.087インチ	2.23mm/0.087インチ
重量 (g/ポンド)	8.7g/0.019ポンド	6.9g/0.015ポンド	8.7g/0.019ポンド	6.5g/0.014ポンド	8.7g/0.019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。Windows 10ホストのCrystalDiskMark v.5.2.1 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
奥行/長さ (インチ/mm)	5.285インチ/134.25mm
幅 (インチ/mm)	4.291インチ/109mm
高さ (インチ/mm)	0.944インチ/24mm
重量 (ポンド/kg)	0.134ポンド/0.061kg
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® G3 x4インターフェイス
- Windows® 10、Windows 8.1、Windows 7
- Linux
- Seagate® BarraCuda™ 510 SSD

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	ZP250CM3A001	250GB	5	763649138212	8719706019927	10763649138219
WW	ZP256CM30041	256GB	5	763649134009	8719706016612	10763649134006
WW	ZP500CM3A001	500GB	5	763649138229	8719706019934	10763649138226
WW	ZP512CM30041	512GB	5	763649134016	8719706016629	10763649134013
WW	ZP1000CM3A001	1TB	5	763649138236	8719706019941	10763649138233

seagate.com



© 2020 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate、Seagate Technology、およびSpiralのロゴは、米国および/またはその他の国々におけるSeagate Technology LLCの登録商標です。 BarraCudaとBarraCudaのロゴは、米国および/または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。 DS2000.5-2005JP 2020年5月