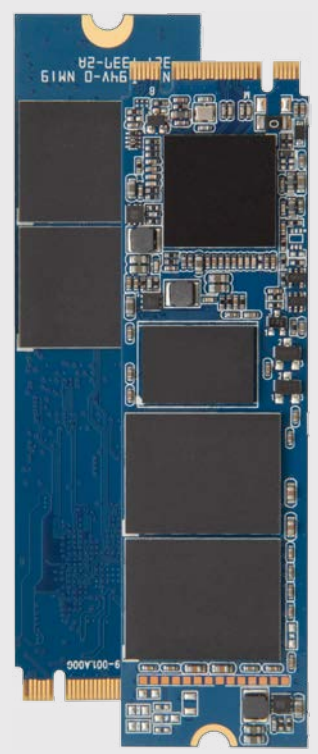




M.2 SATA SSD



優れたパフォーマンスと低い消費電力 ミニサイズ。大きな可能性。

キングストンの M.2 SATA ソリッドステートドライブは、薄くて小さいフォームファクタのため、システム、アプライアンス、および超薄型のパソコンデバイスを組み込んだ小型化デザインで、スペースを節減します。これは M.2 の業界標準に適合し、次世代コネクタを用いてデザインを統合します。ケースが無いいため、ケース付きの SSD と比べて設計が容易で、また今日の薄型・軽量のシステムとマッチします。

この 2280 モジュールは、高度なガベージコレクション、ウェアレベリング、および TRIM サポートによりパフォーマンスが最適化され、ドライブの使用期間を通して一貫したパフォーマンスが保証されます。SATA の仕様新たに追加された DevSleep は、効率的な電力管理オプションで、消費電力を最小にし、バッテリーの寿命を延ばします。またこの M.2 SATA バージョンは、データの完全性を保つためのファームウェアベースの電力損失保護機能を持っています。予期しない電力損失の場合、ドライブはキャッシュ内のデータを常時フラッシュし、NAND に保存します。これにより、安全でないシャットダウンがあった場合に、ドライブは復元が可能です。

更に安全のために、M.2 SATA SSD は 3 年保証、無料サポート、および名高いキングストン® の信頼性を備えています。

- > スペースを節減したケースレスのデザインは、超薄型のコンピューティングアプリケーションとフィットします。
- > M.2 の業界標準は、次世代コネクタを用いてデザインを統合します。
- > DevSleep は消費電力を減らし、バッテリー寿命を延ばします。
- > 電力喪失保護機能により、ドライブは安全でない電源喪失から復元できます。

- 以下の組み込み製品に最適です：
- ユーザーの「インスタント・オン」の期待に応える
 - より小さなデザインフットプリントに適合
 - SSD のパフォーマンスを提供

機能/仕様は裏面を参照してください >>>



M.2 SATA SSD

特徴 / 仕様

- > ポピュラーな **M.2 サイズ** — 幅 22mm、長さ 80mm
- > **NAND フラッシュメモリ**をベースにしています。— 消費電力が低く、耐衝撃性に優れています。
- > **Intel SRT 対応** — デュアルストレージ構成で、HDD の大容量の利点と、SSD の優れた性能の利点を両立
- > **S.M.A.R.T. 機能対応** — ユーザードライブの状態を監視
- > **TRIM 対応** — 互換性のあるオペレーティングシステムのパフォーマンスを最大限に発揮
- > **保証** — 3年保証と無料サポート

仕様

- > **フォームファクタ** — M.2 2280
- > **インターフェイス** — SATA Rev 3.0 (6Gb/秒) - SATA Rev 2.0 と下位互換性があり。
- > **容量¹** — 120GB, 240GB
- > **ベースライン性能²:**
 - 圧縮データ転送 (ATTO)**
550MB/秒 (読み取り)、520MB/秒 (書き込み)
 - 非圧縮データ転送 (AS-SSD および CrystalDiskMark)**
500MB/秒 (読み取り)、330MB/秒 (書き込み)
 - IOMETER 最大ランダム 4K 読み取り/書き込み** —
120GB — 最大 66,000/ 最大 65,000 IOPS
240GB — 最大 65,000/ 最大 65,000 IOPS
 - ランダム 4K 読み取り/書き込み** —
120GB — 最大 46,000/ 最大 13,500 IOPS
240GB — 最大 46,000/ 最大 26,000 IOPS
 - PCMARK® Vantage HDD Suite スコア** — 56,000
 - PCMARK® 8 Storage Score**
120GB — 4,900
240GB — 4,800
- > **消費電力** — アイドル時 0.06W、平均 0.1W、読み取り時 1.01W (最大)、書き込み時 3.08W (最大)
- > **保管温度** — -40°C ~ 85°C
- > **動作温度** — 0°C ~ 70°C
- > **寸法** — 80mm x 22mm x 3.5mm
- > **重さ** — 7.36g
- > **耐振性 (動作時)** — 2.17G (ピーク時、7~800Hz)
- > **耐振性 (非動作時)** — 20G (ピーク時、10~2000Hz)
- > **寿命** — MTBF (平均故障間隔) : 100 万時間
- > **保証/サポート** — 3-年保証、無料サポート
- > **書き込みバイト総数 (TBW)³** — 120GB: 230TB 1.8 DWPD⁴
240GB: 420TB 1.75 DWPD⁴

本 SSD はデスクトップパソコンおよびノートパソコンでの使用を前提に設計されたもので、サーバー環境での使用は意図しておりません。

1 フラッシュストレージデバイスに関する上記容量の一部は、フォーマットおよびその他の機能で使われるため、データ保管には使用できません。そのため、実際にデータストレージに使用可能な容量は、製品について記載されている容量より少なくなります。詳細については、キングストン・フラッシュメモリガイド (kingston.com/flashguide) をご覧ください。

2 SATA Rev.3.0 マザーボードを使用した「規定パフォーマンス」に基づきます。速度はホストハードウェア、ソフトウェア、用途によって異なります。IOMETER ランダム 4K ランダム読み取り/書き込みは、8GB パーティションをベースにしています。

3 書き込みバイト総数 (TBW) は、JDEC Client Workload (JESD219A) に基づきます。

4 Drives Writes Per Day (DWPD)

本書は予告なく変更されることがあります。

©2014 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No.1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, R.O.C. 無断複写・転載厳禁。すべての商標および登録商標は、各所有者に帰属します。MKD-292.1JP

SOLID STATE DRIVE
FLASH STORE
DURABLE
PC
PERFORMANCE
DURABLE
MEMORY
FLASH STORE
SUPERGRADE
FLASH STORE
SOLID STATE DRIVE



キングストン製品番号 (P/N)

SM2280S3/120G

SM2280S3/240G

