

PERFORMANCE ENERGY-EFFICIENT  
STORE PC ENERGY-EFFICIENT  
FLASH DURABLE  
UPGRADE STORE  
FLASH SOLID-STATE DRIVE  
PERFORMANCE  
RELIABLE  
HIGH IOPS  
SSDNow E50

## データの完全性を損なわずに、IOPS の値を高くします。

Kingston® の SSDNow キングストンの E50 SSDNow は、入出力のレイテンシやボトルネックの問題を解決する優れた IOPS と帯域幅の性能を持ち、お手元のサーバーの性能を向上させます。E50 の 6Gbps の SATA インタフェースは、500MB/秒を越える読み取り/書き込みの最大帯域幅を実現します。このドライブには MLC Sync NAND が組み込まれ、15K SAS HDD の場合の定格値は 60,000 読み取り/書き込み IOPS で、IOPS の平均定格値は 300 です。

E50 の高度なデータ保全性保護機能により、ユーザーはデータとドライブの長寿命化を実現できます。DuraWrite™ は、データの完全性を損なわずにフラッシュドライブの書き込み動作を効果的に低減して、SSD の寿命を延ばします。RAISE™ は、性能設定機能と高度なウェアレベリング機能によって、ドライブの寿命期間を通じた性能の維持と摩耗低減を保ちながら、ドライブの回復不能エラーに対して優れた保護を行います。

SSDNow また E50 SSDNow は、停電時のデータ喪失を防止する電源障害のインテリジェント保護機能を持っています。本製品は 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兼ね備えている安心の製品です。

- > 優れた IOPS と帯域幅の性能
- > 高度なデータ保全性保護機能を内蔵
- > 電源障害のインテリジェント保護機能

### SSDNow E50



#### SSDNow E50 の主な用途:

- サーバーの起動時間の改善
- サーバーのページファイルストレージ
- サーバーキャッシュ
- サーバーのアプリケーションとストレージの加速化

機能/仕様は裏面を参照してください >>

FLASH STORE UPGRADER KIT  
PERFORMANCE STORE  
DURABLE MEMORY STORE  
DURABLE FLASH STORE  
SOLID-STATE DRIVE

## SSDNow E50

### 特徴 / 仕様

- > **性能** — マルチユーザー環境で優れた IOPS を実現
- > **耐久性** — DuraClass™ 技術を駆使したデータ安全性の保護
- > **信頼性** — 高いデータ信頼性を保持する RAISE
- > **耐久性** — DuraWrite が書き込みを最適化し、耐久性を向上

### 仕様

- > **フォームファクタ** 2.5"
- > **インターフェイス** SATA Rev. 3.0 (6Gb/秒) - SATA Rev. 2.0 (3Gb/秒) と下位互換性があります。
- > **容量**<sup>1</sup> 100GB、240GB、480GB
- > **コントローラ** SandForce-SF2581
- > **ハードウェア暗号化処理** 自動暗号化 (AES 128 ビット)
- > **順次読み取り/書き込み**<sup>2</sup> SATA Rev. 3.0 — 100GB モデル — 最大 550/530MB/秒  
240GB モデル — 最大 550/530MB/秒  
480GB モデル — 最大 530/500MB/秒
- > **最大 4K 読み取り/書き込み**<sup>2</sup> 100GB モデル — 85,000/80,000 IOPS  
240GB モデル — 85,000/73,000 IOPS  
480GB モデル — 74,000/36,000 IOPS
- > **ランダム 4K 読み取り/書き込み**<sup>2</sup> 100GB モデル — 27,000/82,000 IOPS  
240GB モデル — 48,000/72,000 IOPS  
480GB モデル — 53,000/32,000 IOPS
- > **エンタープライズ SMART ツール** 信頼性追跡、使用統計情報、寿命、摩耗耐性、温度
- > **書き込みバイト総数 (TBW)**<sup>3</sup> 100GB モデル — 310TB      3 DWPD<sup>4</sup>  
240GB モデル — 739TB      3 DWPD<sup>4</sup>  
480GB モデル — 1,785TB      3 DWPD<sup>4</sup>
- > **電源障害サポート** タンタルコンデンサ
- > **消費電力** アイドル時 1.25W、平均 1.27W、読み取り時 1.43W (MAX)、書き込み時 2.74W (MAX)
- > **保管温度** -40°C ~ 85°C
- > **動作温度** 0°C ~ 70°C
- > **寸法** 69.9mm x 100mm x 7mm
- > **重さ** 92.34g
- > **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)
- > **平均故障時間 (MTBF)** 100 万時間
- > **保証/サポート** 3-年保証、無料サポート



### キングストン製品番号 (P/N)

SE50S37/100G  
SE50S37/240G  
SE50S37/480G

1 フラッシュドライブ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に使用されるため、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 「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、ソフトウェアや用途によって異なります。

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

4 DWPD (Drives Writes Per Day)

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. 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-266.2JP

