

## 全ユーザーのための暗号化ソリューション

Kingston の UV500 SSD は、機械式のハードディスクドライブと比較して信じられないほどの短い時間でPCの起動、ローディング、およびファイル転送を実現し、お手元のシステムの応答性を大幅に改善します。この SSD は日常のタスクの処理速度を上げ、生産性を向上するために、Marvell 88SS1074 コントローラと 3D NAND フラッシュを使用しています。お手元のデスクトップパソコン、スモールフォームファクタのパソコンやラップトップパソコンに最適です。

複数のフォームファクタと、120GB~1.92TB<sup>1</sup> の各容量モデルが用意されており、お手元のシステムのニーズに合わせて選択することができます。256 ビット AES のハードウェアベースの暗号化によるエンドツーエンドのデータ保護と、TCG Opal 2.0 セキュリティ管理ソリューションのサポートにより、Symantec、McAfee、WinMagic などの独立系ソフトウェアベンダーが使用できます。

Kingston の暗号化ソリッドステートドライブの UV500 ファミリーは、機械的なハードドライブと比較して、驚異的な起動、読み込み、および転送時間で、既存のシステムまたはクライアントのアップグレードの応答性を劇的に向上させます。

### 強力

この SSD は、Marvell 88SS1074 コントローラと 3D TLC NAND フラッシュを組み合わせ、最大 500Mb/秒の読み取り速度と最大 500Mb/秒の書き込み速度<sup>2</sup> を持ち、従来のハードドライブよりも 10 倍以上の高速で、非常に高い応答性のマルチタスク処理と、より高速なオーバーオールシステムを実現します。また冷却性や静寂性に優れ、その耐衝撃性や耐振性により、ノートパソコン、スモールフォームファクタのパソコン、その他のモバイルデバイスに理想的なデバイスです。

### 暗号化 SSD

UV500 は、セキュリティプラットフォームで必要とされる Trusted Computing Group (TCG) Opal 2.0 の高度な 256 ビット AES ハードウェアベースの暗号化とサポートを使用して、エンドツーエンドのデータ保護を行います。ドライブの暗号化を可能にします Symantec、McAfee、WinMagic などの TCG Opal をアクティブ化および管理するための DLP (Data Loss Prevention) ソフトウェアプログラム。一般データ保護規制 (GDPR)<sup>3</sup> のような業界標準とグローバルな規制に従う場合、セキュリティポリシーの重要な要素になります。

### システムソリューション

120GB~1.92TB<sup>1</sup> の各容量モデルが用意されており、効率的なクライアントシステムのアップグレード、Windows 10 の移行、およびシステムビルダーがシステムの寿命を延ばすための利点を提供します。起動ドライブとしての高速化、ワークロードのマルチタスク処理、または最も頻繁に使用するアプリケーションのホスティングの利点があります。



機能/仕様は裏面を参照してください >>>

- › 次世代型64層3D TLC NAND
- › AES 256 ビットのハードウェア暗号化SED (自己暗号化ドライブ) と TCG Opal 2.0 に対応
- › 複数のフォームファクタ(2.5"/M.2/mSATA) を用意
- › 処理速度が 7200RPM のハードドライブの 10 倍<sup>2</sup>
- › 最大容量 1.92TB<sup>1</sup>
- › GDPR Ready
- › 5年保証<sup>4</sup>

# UV500 Encrypted SSD

## 特長/メリット

- > **3D TLC NAND** — 密度の向上は、広範な作業負荷、超応答性マルチタスク、そして全体的に高速なシステムが、鍵になります。
- > **暗号化保護** — 256 ビットの AES ハードウェアベースの暗号化と TCG Opal 2.0 で GDPR に対応し、機密データを保護します。
- > **デスクトップ/スモールフォームファクタのパソコン/ノートパソコンに理想的** — 複数のフォームファクタ (2.5"/M.2/mSATA) で、更に広い幅のシステムにも適合。スリムなノートパソコンや、スペースが限られたシステムに理想的です。
- > **複数の容量モデル** — データストレージの要件に合わせて、最大 1.92TB<sup>1</sup> の容量モデルが用意されています。

## 仕様

- > **フォームファクタ** 2.5"/M.2 2280/mSATA
- > **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>** 120GB、240GB、480GB、960GB、1.92TB
- > **コントローラ** Marvell 88SS1074
- > **NAND** 3D TLC
- > **暗号化処理** 暗号化のサポート (AES 256 ビット)
- > **順次読み取り/書き込み<sup>2</sup>**
  - 120GB モデル — 最大 520/320Mb/秒
  - 240GB モデル — 最大 520/500Mb/秒
  - 480GB モデル — 最大 520/500Mb/秒
  - 960GB モデル — 最大 520/500Mb/秒
  - 1.92TB モデル — 最大 520/500Mb/秒
- > **最大 4K 読み取り/書き込み<sup>2</sup>**
  - 120GB モデル — 最大 79,000/18,000 IOPS
  - 240GB モデル — 最大 79,000/25,000 IOPS
  - 480GB モデル — 最大 79,000/35,000 IOPS
  - 960GB モデル — 最大 79,000/45,000 IOPS
  - 1.92TB モデル — 最大 79,000/50,000 IOPS
- > **消費電力**
  - アイドル時 0.195W、平均 0.5W、読み取り時 1.17W (最大)、書き込み時 2.32W (最大)
- > **寸法** 100.1mm x 69.85mm x 7mm (2.5")
  - 80mm x 22mm x 3.5mm (M.2)
  - 50.8mm x 29.85mm x 4.85mm (mSATA)
- > **動作温度** 0°C~70°C
- > **保管温度** -40°C~85°C
- > **重さ** 120GB~480GB モデル — 41g (2.5")
  - 960GB モデル — 57g (2.5")
  - 1.92TB モデル — 52g (2.5")
  - 120GB モデル — 6.6g (M.2)
  - 240GB モデル — 6.7g (M.2)
  - 480GB モデル — 7.7g (M.2)
  - 960GB モデル — 7.8g (M.2)
  - 120GB モデル — 6.2g (mSATA)
  - 240GB~480GB モデル — 6.7g (mSATA)
- > **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<sup>4</sup>** 5年保証、無料サポート
- > **書き込みバイト総数 (TBW)<sup>5</sup>** 120GB モデル — 60TB
  - 240GB モデル — 100TB
  - 480GB モデル — 200TB
  - 960GB モデル — 480TB
  - 1.92TB モデル — 800TB



## 製品番号

- SUV500/120G (スタンドアローンドライブ)
- SUV500/240G (スタンドアローンドライブ)
- SUV500/480G (スタンドアローンドライブ)
- SUV500/960G (スタンドアローンドライブ)
- SUV500/1920G (スタンドアローンドライブ)
- SUV500B/120G (デスクトップ/ノートパソコン アップグレードキット)
- SUV500B/240G (デスクトップ/ノートパソコン アップグレードキット)
- SUV500B/480G (デスクトップ/ノートパソコン アップグレードキット)
- SUV500B/960G (デスクトップ/ノートパソコン アップグレードキット)
- SUV500B/1920G (デスクトップ/ノートパソコン アップグレードキット)
- SUV500M8/120G M.2
- SUV500M8/240G M.2
- SUV500M8/480G M.2
- SUV500M8/960G M.2
- SUV500MS/120G mSATA
- SUV500MS/240G mSATA
- SUV500MS/480G mSATA

## デスクトップ/ノートブック アップグレードキットには、以下のそれぞれが含まれます:

- 2.5" SSD
- 2.5 インチ USB 筐体
- 3.5 インチ・ブラケットおよび固定ねじ
- SATA 電源ケーブルおよびデータケーブル
- 7mm~9.5mm アダプタ
- ハードドライブ バックアップソフトウェア - ダウンロードクーポン付<sup>6</sup>

この 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いません。

- 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機能用に使われるため、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、Kingston フラッシュメモリーガイド ([kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)) をご覧ください。
- SATA Rev 3.0/PCIe 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。
- 製品はコンプライアンスに向けたマネージドセキュリティソリューション内の要素として機能します。製品自体は GDPR の順守を保証していません。
- 5年あるいは SSD の製品寿命期間にわたる保証の内容は、Kingston SSD マネージャー ([Kingston.com/SSDManager](http://Kingston.com/SSDManager)) を使用して確認することができます。新品の未使用製品は、摩耗インジケータ値が 100 を示しますが、プログラム消去サイクルの耐久限界に達した製品は、摩耗インジケータ値が 1 を示します。詳細については、[Kingston.com/wa](http://Kingston.com/wa) をご覧ください。
- 書き込みバイト総数 (TBW) は、JEDEC Workload (JESD219A) に基づきます。
- 6 対応 OS : Windows® 10、8.1、8、7 (SP1)。



本書は予告なく変更されることがあります。  
©2018 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, R.O.C.  
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-383.2JP

Kingston  
TECHNOLOGY