

# UV500 Encrypted SSD

kingston.com/ssd

## Une solution cryptée pour tous les utilisateurs.

Le SSD UV500 de Kingston améliore considérablement la réactivité de votre système existant avec des vitesses de démarrage, de chargement et de transfert incroyables par rapport aux disques durs classiques. Avec un contrôleur Marvell 88SS1074 et une mémoire Flash NAND 3D, il accélère les tâches quotidiennes et améliore la productivité. Il est parfait pour vos PC de bureau, vos mini-ordinateurs et vos PC portables.

Disponible en plusieurs facteurs de forme et capacités allant de 120Go à 1,92To<sup>1</sup>. Vous disposez ainsi de différentes options pour répondre aux besoins de votre système. La protection intégrale des données à l'aide du cryptage matériel AES 256 bits et de la prise en charge des solutions de gestion de la sécurité TCG Opal 2.0 permet de travailler avec des éditeurs de logiciels indépendants comme Symantec, McAfee, WinMagic et bien d'autres.

La gamme SSD crypté UV500 de Kingston, améliore considérablement la réactivité de votre système existant ou les mises à niveau de client avec des vitesses de démarrage, de chargement et de transfert incroyables par rapport aux disques durs classiques.

### Puissance

Alimenté par un contrôleur Marvel 88SS1074 associé à une mémoire Flash NAND TLC 3D sur 64 couches offrant des vitesses de lecture et d'écriture allant jusqu'à 520Mo/s et 500Mo/s<sup>2</sup>, ce SSD est dix fois plus rapide qu'un disque dur traditionnel pour offrir une meilleure performance, une gestion multi-tâches ultra réactive, et un système globalement plus rapide. Plus silencieux et plus froid, il est aussi plus résistant aux vibrations et aux chocs, ce qui en fait une solution idéale pour les ordinateurs portables, les mini-ordinateurs et autres systèmes informatiques mobiles.

### SSD crypté

Le SSD UV500 assure la protection intégrale des données à l'aide du cryptage matériel AES 256 bits de pointe et de la prise en charge des solutions de gestion de la sécurité TCG Opal 2.0 comme l'imposent les plateformes de sécurité. Permet de profiter des avantages des logiciels de cryptage de disque et de prévention de perte de données pour activer et gérer TCG Opal comme Symantec, McAfee, WinMagic et bien d'autres. Sert d'élément important pour les politiques de sécurité en se conformant aux normes du secteur et aux réglementations internationales, comme le Règlement général sur la protection des données (GDPR)<sup>3</sup>.

### Solution système

Disponible dans des capacités allant de 120Go à 1,92To<sup>1</sup>, il permet des mises à niveau de client efficaces, des migrations vers Windows 10 et permet aux intégrateurs de système de prolonger la durée de vie de ces systèmes. Utilisez-le comme unité de démarrage, multitâches, pour effectuer plusieurs tâches à la fois ou héberger les applications que vous utilisez le plus souvent.

- › NAND TLC 3D sur 64 couches de dernière génération
- › Disque à cryptage automatique selon le cryptage matériel AES 256 bits et TCG Opal 2.0
- › Disponibles dans plusieurs formats (2,5 pouces/M.2/mSATA).
- › 10 fois plus rapide qu'un disque dur 7200tr/mn<sup>2</sup>
- › Diverses capacités allant jusqu'à 1,92To<sup>1</sup>
- › Compatible GDPR
- › 5 ans de garantie<sup>4</sup>



Caractéristiques / spécifications au dos >>

 **Kingston**  
TECHNOLOGY

# UV500 Encrypted SSD

## CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- > **NAND TLC 3D** — L'augmentation de la densité est essentielle pour soutenir des charges de travail plus larges, un multitâche ultra-réactif et un système globalement plus rapide.
- > **Protection cryptée** — Protection des données sensibles avec prise en charge du cryptage matériel AES 256 bits et TCG Opal 2.0, ce qui le rend conforme au GDPR<sup>3</sup>.
- > **Idéal pour les PC de bureau, les mini-ordinateurs et les PC portables** — Proposés dans différents formats (2,5 pouces/M.2/mSATA) pour s'adapter à un large éventail de systèmes. Il est parfait pour les ordinateurs portables plus légers et les systèmes dont l'espace interne disponible est limité.
- > **Multiplés capacités** — Disponible dans une gamme de capacités allant jusqu'à 1,92To<sup>1</sup> pour répondre aux exigences de votre stockage de données.

## SPÉCIFICATIONS

- > **Facteur de forme** 2,5 pouces / M.2 2280 / mSATA
- > **Interface** SATA Rev 3.0 (6Gb/s) avec rétrocompatibilité SATA Rev 2.0 (3Gb/s)
- > **Capacités<sup>1</sup>** 120Go, 240Go, 480Go, 960Go, 1,92To
- > **Contrôleur** Marvell 88SS1074
- > **NAND** 3D TLC
- > **Cryptage** prise en charge du cryptage (AES 256 bits)
- > **Écriture/ lecture séquentielle<sup>2</sup>**
  - 120Go — jusqu'à 520/320Mo/s
  - 240Go — jusqu'à 520/500Mo/s
  - 480Go — jusqu'à 520/500Mo/s
  - 960Go — jusqu'à 520/500Mo/s
  - 1,92To — jusqu'à 520/500Mo/s
- > **Écriture/ lecture 4K maximum<sup>2</sup>**
  - 120Go — jusqu'à 79 000/ 18 000 IOPS
  - 240Go — jusqu'à 79 000/ 25 000 IOPS
  - 480Go — jusqu'à 79 000/ 35 000 IOPS
  - 960Go — jusqu'à 79 000/ 45 000 IOPS
  - 1,92To — jusqu'à 79 000/50 000 IOPS
- > **Consommation d'énergie**  
0,195W veille / 0,5W moy. / 1,17W (MAX) lecture / 2,32 W (MAX) écriture
- > **Dimensions**
  - 100,1mm x 69,85mm x 7mm (2,5 pouces)
  - 80mm x 22mm x 3,5mm (M.2)
  - 50,8mm x 29,85mm x 4,85mm (mSATA)
- > **Température de fonctionnement** 0°C à 70°C
- > **Température de stockage** -40°C à 85°C
- > **Poids**
  - 120Go à 480Go — 41g (2,5 pouces)
  - 960Go — 57g (2,5 pouces)
  - 1,92To — 52g (2,5 pouces)
  - 120Go — 6,6g (M.2)
  - 240Go — 6,7g (M.2)
  - 480Go — 7,7g (M.2)
  - 960Go — 7,8g (M.2)
  - 120Go — 6,2g (mSATA)
  - 240Go à 480Go — 6,7g (mSATA)
- > **Vibrations en fonctionnement** 2,17 G max. (7–800 Hz)
- > **Vibrations (en veille)** 20G max. (10–2000Hz)
- > **Durée de vie** 1 million d'heures (temps moyen avant panne)
- > **Garantie/support<sup>4</sup>** garantie limitée de 5 ans avec assistance technique gratuite
- > **Total d'octets écrits (TOE)<sup>5</sup>**
  - 120Go — 60To
  - 240Go — 100To
  - 480Go — 200To
  - 960Go — 480To
  - 1,92To — 800To



## RÉFÉRENCES PRODUITS

- SUV500/120G (disque seul)
- SUV500/240G (disque seul)
- SUV500/480G (disque seul)
- SUV500/960G (disque seul)
- SUV500/1920G (disque seul)
- SUV500B/120G Kit de mise à niveau pour ordinateur de bureau/ portable
- SUV500B/240G Kit de mise à niveau pour ordinateur de bureau/ portable
- SUV500B/480G Kit de mise à niveau pour ordinateur de bureau/ portable
- SUV500B/960G Kit de mise à niveau pour ordinateur de bureau/ portable
- SUV500B/1920G Kit de mise à niveau pour ordinateur de bureau/ portable
- 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

## LE KIT DE MISE À NIVEAU POUR PC DE BUREAU/PORTABLE INCLUT :

- SSD 2,5"
- Boîtier USB 2,5"
- Support 3,5" et vis de montage
- Câble d'alimentation et données SATA
- Adaptateur 7 à 9,5mm
- Logiciel de clonage du disque dur – Coupon à télécharger<sup>6</sup>

Ce SSD est conçu pour être utilisé sur des ordinateurs de bureau et des ordinateurs portables et n'est pas recommandé pour les serveurs.

- 1 Sur une unité de stockage Flash, une partie de la capacité nominale est réservée au formatage et à d'autres fonctions, et n'est donc pas disponible pour le stockage des données. Par conséquent, la capacité réelle disponible pour le stockage de données est inférieure à celle indiquée pour chaque produit. Pour plus d'informations, merci de consulter le Guide des clés USB de Kingston à l'adresse [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).
- 2 Basé sur les performances d'un modèle standard avec une carte mère SATA Rev. 3.0/PCIe 3.0. La vitesse est susceptible de varier en fonction de la configuration matérielle et logicielle du PC hôte et de son utilisation. Les débits de lecture/ écriture 4k IOMETER sont basés sur une partition de 8Go.
- 3 Le produit est un élément au sein d'une solution de sécurité gérée pour atteindre la conformité. Le produit à lui seul ne garantit pas la conformité au GDPR.
- 4 Garantie limitée valide pendant cinq ans ou selon le paramètre "durée de vie restante SSD" tel qu'indiqué par l'application Kingston SSD Manager ([Kingston.com/SSDManager](http://Kingston.com/SSDManager)). Un produit neuf, non utilisé, a une valeur d'usure égale à cent (100). Alors qu'un produit qui a atteint la limite d'endurance des cycles d'écriture-effacement a une valeur d'usure égale à « un » (1). Consultez le site [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa) pour obtenir d'autres informations.
- 5 Le Total d'octets écrits (TOE) est basé sur la charge de travail Client JEDEC (JESD219A).
- 6 Prise en charge logicielle des systèmes d'exploitation : Windows\* 10, 8.1, 8, 7 (SPI).

