

# UV500 Encrypted SSD

kingston.com/ssd

## 適合所有使用者的加密解決方案

相較於機械硬碟，Kingston 的 UV500 系列固態硬碟可大幅縮短開機、載入和傳輸時間，將系統的回應速度提升到新的層次。其使用 Marvell Dean 控制器及 3D NAND Flash，發揮更強大的處理效能。非常適合您的桌上型電腦、較小尺寸的電腦以及筆記型電腦。

提供多種外形規格及容量 (120GB–1.92TB)<sup>1</sup>，可供您選擇以滿足系統需求。使用 256 位元 AES 硬體型加密以及對 TCG Opal 2.0 安全性管理解決方案，提供端對端資料保護，因此可使用 Symantec、McAfee、WinMagic 及其他的獨立軟體廠商。

相較於機械硬碟，Kingston 的 UV500 加密固態硬碟系列大幅縮短了開機、載入和傳輸時間，能提升現有系統的回應速度或用戶端升級。

### 強大

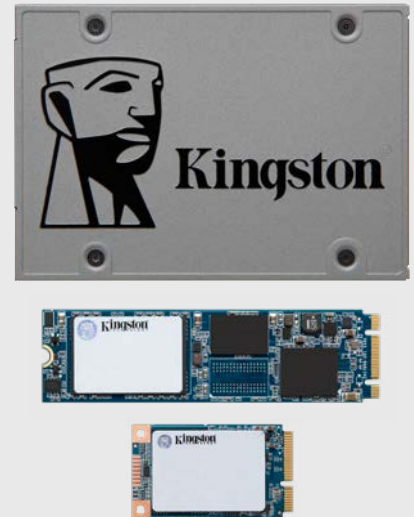
利用 Marvell 88SS1074 控制器搭配新一代64層3D TLC快閃記憶體，提供高達 520MB/s 和 500MB/s<sup>2</sup> 的讀取和寫入速度，此 SSD 的速度比傳統硬碟快上 10 倍，而可提供更高效能、更強大的多工處理，並提升系統整體速度。溫度更低，更安靜，而且防震耐衝擊，因此非常適用於筆記型電腦、小外形規格電腦及其他行動運算裝置。

### 加密型SSD

依據安全性平台的要求，UV500 使用進階 256 位元 AES 硬體型加密及對於 Trusted Computing Group (TCG) Opal 2.0 的支援，以提供端對端資料保護。利用硬碟加密及資料遺失保護 (DLP) 軟體程式，以啟動和管理 TCG Opal，如 Symantec、McAfee、WinMagic 等軟體。可協助企業符合「一般資料保護法規」(GDPR)<sup>3</sup> 此類業界標準和全球法規，是資訊安全性政策的重要一環。

### 系統解決方案

提供多種容量 (120GB–1.92TB)<sup>1</sup>，可進行有效率的用戶端升級、Windows 10 移轉，而且可讓系統製造商延長系統的使用壽命。可加速作為開機磁碟、多工作負載，或是在此平台上執行您最常使用的應用程式。



請參閱背面之產品特性/規格 >>

- › 新一代 64 層 3D TLC NAND
- › AES 256 位元硬體加密自行加密硬碟 (SED) 及 TCG Opal 2.0
- › 提供多種外形規格 (2.5 吋/M.2/mSATA)
- › 比 7200RPM 傳統硬碟快 10 倍<sup>2</sup>
- › 提供多種容量 (最高可達 1.92TB)<sup>1</sup>
- › 符合遵循GDPR(歐盟通用資料保護規則)需求
- › 五年保固<sup>4</sup>

 **Kingston**  
TECHNOLOGY

# UV500 Encrypted SSD

## 特色/優點

- > **3D TLC NAND** — 增加密度是支援更廣泛工作負荷、更強大的多工處理及提升系統整體速度的關鍵。
- > **加密保護** — 利用對於 256 位元 AES 硬體型加密及 TCG Opal 2.0 的支援，使其在已經符合 GDPR<sup>3</sup> 的情況下，保護敏感性資料<sup>3</sup>。
- > **非常適合桌上型電腦、小外形規格 PC 及筆記型電腦** — 提供多種外形規格 (2.5 吋/M.2/mSATA)，可裝入各式各樣的系統中。適合用於更精簡的筆記型電腦和空間有限的系統中。
- > **多種容量** — 有高達 1.92TB<sup>1</sup> 的多種容量可供選擇，滿足不同的資料儲存需求。

## 產品規格

- > **外形規格** 2.5 吋 / M.2 2280 / mSATA
- > **傳輸介面** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – 向下相容 SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > **儲存容量<sup>1</sup>** 120GB、240GB、480GB、960GB、1.92TB
- > **控制器** Marvell 88SS1074
- > **NAND** 3D TLC
- > **加密技術** 加密支援 (AES 256 位元)
- > **連續讀取/寫入<sup>2</sup>**
  - 120GB — 高達 520/320MB/s
  - 240GB — 高達 520/500MB/s
  - 480GB — 高達 520/500MB/s
  - 960GB — 高達 520/500MB/s
  - 1.92TB — 高達 520/500MB/s
- > **最大 4K 讀取/寫入<sup>2</sup>**
  - 120GB — 高達 79,000/18,000 IOPS
  - 240GB — 高達 79,000/25,000 IOPS
  - 480GB — 高達 79,000/35,000 IOPS
  - 960GB — 高達 79,000/45,000 IOPS
  - 1.92TB — 高達 79,000/50,000 IOPS
- > **耗電量**  
0.195W 閒置 / 0.5W 平均 / 1.17W (最大值) 讀取 / 2.32 W (最大值) 寫入
- > **尺寸**
  - 100.1 x 69.85 x 7 公釐 (2.5 吋)
  - 80 x 22 x 3.5 公釐 (M.2)
  - 50.8 x 29.85 x 4.85 公釐 (mSATA)
- > **運作溫度** 0°C~70°C
- > **儲存溫度** -40°C~85°C
- > **重量**
  - 120GB–480GB — 41 克 (2.5 吋)
  - 960GB — 57 克 (2.5 吋)
  - 1.92TB — 52 克 (2.5 吋)
  - 120GB — 6.6 克 (M.2)
  - 240GB — 6.7 克 (M.2)
  - 480GB — 7.7 克 (M.2)
  - 960GB — 7.8 克 (M.2)
  - 120GB — 6.2 克 (mSATA)
  - 240GB–480GB — 6.7 克 (mSATA)
- > **震動 (作業中)** 尖峰值 2.17G (7-800Hz)
- > **震動 (非作業中)** 尖峰值 10G (20-2,000Hz)
- > **產品壽命** 100 萬小時 (平均無故障時間)
- > **保固/支援<sup>4</sup>** 5 年有限產品保固及免費技術支援服務
- > **資料寫入總位元數<sup>5</sup>**
  - 120GB — 60TB
  - 240GB — 100TB
  - 480GB — 200TB
  - 960GB — 480TB
  - 1.92TB — 800TB



## 產品型號

- SUV500/120G 獨立硬碟
- SUV500/240G 獨立硬碟
- SUV500/480G 獨立硬碟
- SUV500/960G 獨立硬碟
- SUV500/1920G 獨立硬碟
- SUV500B/120G 桌上型/筆記型電腦升級套件組
- SUV500B/240G 桌上型/筆記型電腦升級套件組
- SUV500B/480G 桌上型/筆記型電腦升級套件組
- SUV500B/960G 桌上型/筆記型電腦升級套件組
- SUV500B/1920G 桌上型/筆記型電腦升級套件組
- 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

## 桌上型/筆記型電腦升級套件包含：

- 2.5 吋 SSD
- 2.5 吋 USB 硬碟外接盒
- 3.5 吋固定架及固定螺絲
- SATA 電源線和資料傳輸線
- 7 公釐至 9.5 公釐轉接卡
- 硬碟備份軟體 – 下載序號<sup>6</sup>

此款 SSD 固態硬碟適用於桌上型及筆記型電腦的工作處理，不適用於伺服器環境。

- 1 快閃儲存裝置所列出的容量有部分用於格式化和其他功能，並非全部用於資料儲存。因此，實際可用來儲存資料的容量會略低於產品所標示之容量。如需更多詳細資訊，請參閱 Kingston《快閃記憶體指南》，網址：[kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)。
- 2 以 SATA Rev 3.0 / PCIe 3.0 主機板在原生驅動下所得的數據為基礎。執行速度視主機硬體、軟體及作業方式而異。IOMETER 隨機 4K 讀取/寫入速率是以 8GB 的磁碟分割區為基準。
- 3 產品是管理式安全性解決方案能否符合規範的要素。產品本身不保證能遵循 GDPR。
- 4 有限保固以 5 年為主或是「固態硬碟剩餘壽命」-「固態硬碟剩餘壽命」可透過應用程式 Kingston SSD Manager ([Kingston.com/SSDManager](http://Kingston.com/SSDManager)) 檢視。全新、未使用的產品會顯示一百 (100) 的耗損值，而已達到程式抹寫週期和耐用性限制的產品會顯示一 (1) 的耗損值。請參閱 [Kingston.com/wa](http://Kingston.com/wa) 以取得詳細資料。
- 5 資料寫入總位元組數 (TBW) 是來自於 JEDEC 對消費級 SSD 耐用性工作負載訂定的標準數據 (UESD219A)。
- 6 作業系統軟體支援：Windows® 10、8.1、8、7 (SP1)。

