

依據卓越

使用 Kingston® Technology 的自我加密硬碟保護機密資訊

在過去幾年來，公司及個人機密資訊發生外洩、遭竊及遺失的現象有增加的趨勢。有鑑於全球法規 (例如歐盟所實施的 GDPR) 對於資料安全性的重視，以及遺失資料而導致巨額罰款的風險，也驅動許多組織採用更有效的方式保護其日常業務資料。此類資料是每個組織營運的核心，而維持有效保護以抵禦資料安全威脅來避免任何法律和財務影響至為關鍵。

採用可支援 AES 256 位元硬體加密技術的自我加密硬碟 (SED)，已經迅速成為解決因公司、客戶及用戶資訊之電腦、筆記型電腦和平板電腦遭竊或遺失而導致資料外洩的有效方案。

UV500 Encrypted SSD



Kingston 的 Opal 硬碟 – 安全性與效能全面進化

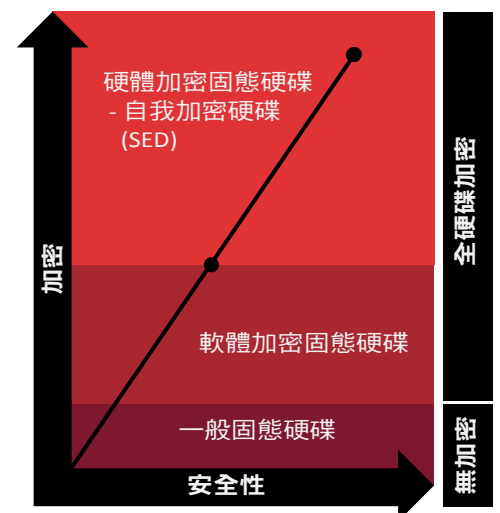
Kingston Technology 的 UV500 使用最新的 3D NAND flash 且支援 TCG Opal 2.0 及 AES 256 位元加密，非常適合希望增強其用戶端系統安全性的客戶。多種外觀尺寸 (2.5 吋、M.2 及 mSATA) 可符合桌上型電腦、小型外觀尺寸 PC、筆記型電腦及平板電腦各式應用。

作為加密解決方案，UV500 可讓 IT 部門保護公司資料 – 不論是公司 IP、客戶、員工記錄，所有公司筆記型電腦及桌上型電腦中的機密資訊。

為何選擇 TCG Opal ?

可信賴運算組織 (TCG) 的 Opal 規格是建立和管理可交互作用 SED 的標準，可防止「傳輸中」及「靜止中」的資料因為遺失、遭竊、再利用或硬碟壽命結束而受到影響。

SSD 安全性



易於部署、使用及管理 – Kingston 的 TCG Opal 硬碟 可為任何組織提供許多便利

3D NAND 效能

採用最新技術連同硬體加密技術設計而成，可讓硬碟以完整資料速率操作，而且和軟體加密相較之下，可盡量降低對系統效能的影響。

加密型SSD

Opal 是業界公認的資料保密性標準，可為組織提供硬體型加密，而且是限制未經授權使用的最有效解決方案。多種外觀尺寸支援 2.5 吋 / M.2 / mSATA 解決方案。協助公司符合 GDPR 法規。

資料遺失保護 (DLP)

與未受保護且不安全的傳統硬碟相較之下，可盡量降低資料遭竊的風險。易於部署及運用 WinMagic、

Symantec、McAfee、Sophos 及其他第三方端點硬碟安全性解決方案。

更嚴密的安全性

加密功能一律開啟且無法關閉。這可防止任何人員未經授權而存取硬碟。會在硬碟內建立加密金鑰，而且永遠不會消除。

更低廉的擁有成本 (TCO)

不需要複雜的基礎架構，即可管理加密金鑰，而且不需要修改作業系統、應用程式或工具。與軟體加密相較之下，這可讓公司降低額外負荷。

善用 TCG Opal 2.0

Kingston 的 UV500 與 WinMagic Symantec、MacAfee、Sophos 等主要 TCG Opal ISV (獨立軟體廠商) 相容，因此可方便管理和簡化部署。

特色包含：

- 將使用者指派給特定系統及使用者管理，可撤銷使用者存取權限及密碼重設
- 在遵循一致性的加密硬碟管理政策的同時，也確保用戶使用上的順暢
- 可透過 Active Directory Integration 或其他方式進行系統及指派使用者的資產管理
- 回復工具可讓使用者/安全性高階主管快速清除及抹除目標電腦開機磁碟，而能有效地將之重設回原廠設定

UV500 Encrypted SSD

產品特色/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 的情況下，保護敏感資料*。

非常適合桌上型電腦、小尺寸外觀 PC 和筆記型電腦 — 有多種外觀尺寸 (2.5吋/M.2/mSATA) 可供選擇，可裝入多種系統中。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 960GB² 多種容量可供選擇，以符合您的資料儲存需求。

規格

外觀尺寸 2.5"/ 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² 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³

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

最高 4k 讀取/寫入³

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 100.1mm x 69.85mm x 7mm (2.5")

80 公釐 x 22 公釐 x 3.5 公釐 (M.2)

50.8 公釐 x 29.85 公釐 x 4.85 公釐 (mSATA)

作業溫度 0°C~70°C

儲存溫度 -40°C~85°C

重量 120GB-480GB — 41 克 (2.5")

960GB — 57 克 (2.5")

1.92TB — 52 克 (2.5")

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)

作業時的抗震強度 尖峰值 2.17G (7-800Hz)

非作業時的抗震強度 尖峰值 10G (20-2,000Hz)

平均使用壽命 100 萬小時 (平均無故障時間)

保固/支援⁵ 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 (TBW)⁶ 120GB — 60TB

240GB — 100TB

480GB — 200TB

960GB — 480TB

1.92TB — 800TB

可用料號

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

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

¹ 靜止中的資料：儲存在硬碟上的資料。

² 快閃儲存裝置上所列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。如需詳細資訊，請參閱 Kingston《快閃記憶體指南》：kingston.com/flashguide。

³ 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。

⁴ IOMETER 隨機 4K 讀取/寫入速率是以 8GB 的磁碟分割區為基準。

⁵ 產品是管理式安全解決方案能否符合規範的要素。產品本身不保證能遵循 GDPR。

⁶ 有限保固以 5 年為期或是「固態硬碟剩餘壽命」為準。可使用 Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) 查詢。

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 以取得詳細資料。

⁶ 資料寫入總位元數 (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 (JESD219A)。

本文件內容得隨時變更，恕不另行通知。

©2018 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan.

版權所有。保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。TW

