



## Kingston IronKey D500S 硬體型加密 USB 隨身碟

具備 XTS 模式 AES 256 位元硬體型加密、堅固的鋅製外殼和 FIPS 140-3 Level 3 認證 (申請中)

一流的 Kingston IronKey™ D500S/SM USB 隨身碟具備旗艦軍用級的安全性，讓 IronKey 成為防護機密資訊最值得信賴的品牌。其通過 FIPS 140-3 Level 3 認證 (申請中)，具備新的 NIST 強化功能，以升級的安全性微處理器為政府和軍事用途提供更強大的安全和攻擊防護。資料會在 D500S 上進行加密和解密，不會在主機系統上留下痕跡。除了 XTS-AES 256 位元硬體型加密，還具備堅固的鋅製外殼，能防水<sup>1</sup>、防塵<sup>1</sup>、軍事標準的抗撞和防震<sup>2</sup>、抗壓，以及特殊環氧樹脂填充，可防護內部零組件，避免受到滲透攻擊。

IronKey D500S 是符合資料外洩防護 (DLP) 最佳實務的必要夥伴，具備最嚴苛的軍用級安全性，符合各資料安全加密法規，例如 CMMC, SOC2, NIS2, FISMA, GDPR, PIPEDA, HIPAA, HITECH, GLBA, SOX 和 CCPA 以及 TAA。D500S 能提供比同級隨身碟產品更多的功能，成為業界領先的防護高價值機密資料的安全解決方案。

D500S 在啟動時會進行自動檢測，並檢測是否會遇到隨身碟過熱或電壓過高的情況。為了讓您更加安心，D500S 亦整合數位簽章韌體，能防護 BadUSB 惡意軟體的攻擊。永遠在線的暴力密碼攻擊防護能防止透過不斷地猜測密碼而進行攻擊，如果超過預設的密碼輸入失敗次數，最後將加密清除整個隨身碟。

D500S 提供多重密碼功能，最多可支援三種不同角色的密碼設定來存取資料：管理員、使用者和一次性恢復密碼。管理員可以重置使用者密碼，也可以建立一次性恢復密碼，能在忘記使用者密碼時恢復資料存取的權限。

D500S 支援傳統的複雜密碼和密碼短語模式<sup>3</sup>。密碼短語可以設定 10-128 個字元長度。FBI 建議使用 15 個以上字元的密碼短語，這比複雜密碼更強，而且更容易記住。<sup>4</sup>

D500S 擁有業界首創的雙隱藏分區功能，管理員能針對管理員和使用者建立兩個自訂大小的安全分區，並允許建立隱藏文件儲存區，可以根據需要向使用者提供文件。當使用不受信任的系統或分享隨身碟時，除非以正確方式進行存取，否則隱藏資料儲存功能會隱藏並保護資料安全。

管理員可藉由特殊的按鍵序列，輸入加密清除用密碼來對隨身碟進行加密清除、永久銷毀資料並進行重置，防止在妥協情況下出現未經授權的存取動作。

為解決使用者輸入密碼時的鍵盤問題，所有輸入密碼畫面都具備眼睛符號功能，點選眼睛符號就能顯示所輸入的密碼，避免輸入錯誤。虛擬鍵盤也具備英文版本<sup>5</sup>，提供密碼側錄器和螢幕側錄器的密碼輸入防護。

D500S 也支援兩種層級的唯讀 (防寫) 保護模式。管理員和使用者都能設定個別的唯讀模式，以防止隨身碟受到非信任系統中惡意軟體的攻擊。管理員還能設定整體唯讀模式，使整個隨身碟在重置前都只有唯讀模式。

其還能在不影響安全性的情況下，提供快速的雙通道效能。隨身碟具有一個獨一無二的 8 位數序號，也會以可掃描的條碼形式電子刻印在外殼上，作為部署或審查隨身碟之用。

D500S 提供多種客製化選項，符合 TAA/CMMC 標準，並於美國當地組裝。

#### 受管理型號

Kingston IronKey D500SM 的M表示可被管理的之意，隨身碟需要 SafeConsole管理服務。這允許大型企業或政府部門集中管理一整批隨身碟的存取及使用情況。

- 具備旗艦軍用級 FIPS 140-3 Level 3 (申請中) 安全認證
- 支援複雜密碼/密碼短語模式的多重密碼功能
- 業界首創的雙隱藏分區功能
- 緊急情況的加密清除用密碼
- 堅固的鋅製外殼提供滲透攻擊防護，符合軍事標準的抗撞和防震，IP67 防水/防塵<sup>6</sup>等級認證
- 使用者友善傳輸介面
- 可完全客製化的功能和屬性
- 提供需要 SafeConsole 的受管理型號

## 主要功能

### ■ 軍用級硬體加密 USB 隨身碟

具備 FIPS 140-3 Level 3 (申請中) 認證的 XTS-AES 256 位元加密和安全性微處理器升級, 提供進一步強化的安全性。針對 BadUSB 和暴力密碼攻擊法的內建防護功能。全新隨身碟在啟動時會進行自動檢測, 過熱和電壓保護可在隨身碟達到特定臨界值時自動關閉。

### ■ 可復原資料的多重密碼功能

啟用管理員、使用者和一次性恢復密碼。管理員可以重置使用者密碼, 並建立一次性恢復密碼, 能在忘記使用者密碼時恢復資料存取的權限。

### ■ 複雜模式或密碼短語模式

在複雜密碼或密碼短語模式之間進行選擇。密碼短語可以是完整的句子或是只有您記得的多個單字, 長度為 10-128 個字元數不等。所有輸入密碼畫面都具備眼睛符號功能, 有助於避免輸入錯誤。

### ■ 業界首創的雙隱藏分區功能

管理員能針對管理員和使用者建立兩個自訂大小的安全分區, 除非以正確方式進行存取, 否則隱藏資料儲存功能會隱藏並保護資料安全。當使用不受信任的系統或分享隨身碟時, 雙隱藏分區功能能提供進一步的安全性。

### ■ 緊急情況的加密清除用密碼

加密清除用密碼適用於預計會發生資料外洩的緊急情況。這將清除加密金鑰、永久刪除所有資料並重置隨身碟。

### ■ 整體和個別的唯讀 (防寫) 模式

管理員和使用者都能設定個別的唯讀模式, 以防止隨身碟受到非信任系統中惡意軟體的攻擊。管理員還能設定整體唯讀模式, 使整個隨身碟在重置前都只有唯讀模式。

### ■ 堅固外殼符合 IronKey 最嚴苛的標準

不僅抗壓, 還有特殊環氧樹脂填充的堅固鋅製外殼, 具備實體防竄改安全性。通過機械撞擊、震動和掉落測試的 MIL-STD-810F 認證。IP67 防水<sup>1</sup>/防塵等級認證。

### ■ 獨特的 8 位數序號以及可掃描的條碼

無論何時何地部署、回收或稽核, 只要讀取或掃描條碼即可, 大幅節省時間。

### ■ 可完全客製化服務

啟用、停用、修改隨身碟功能和設定檔。Co-logo 客製化服務。

## 產品規格

重要認證	FIPS 140-3 Level 3 認證 (申請中) MIL-STD-810F 符合 TAA/CMMC 標準, 並於美國當地組裝。
傳輸介面	USB 3.2 Gen 1
儲存容量*	8GB、16GB、32GB、64GB、128GB、256GB、512GB
連接介面	Type-A
傳輸速度 <sup>7</sup>	USB 3.2 Gen 1 8GB – 128GB: 260MB/s 讀取速度, 190MB/s 寫入速度 256GB: 240MB/s 讀取速度, 170MB/s 寫入速度 512GB: 310MB/s 讀取速度, 250MB/s 寫入速度  USB 2.0 8GB - 512GB: 30MB/s 讀取速度, 20MB/s 寫入速度
尺寸	77.9 mm x 21.9 mm x 12.0 mm
防水/防塵 <sup>8</sup>	經 IP67 認證
作業溫度	0°C 至 50°C
儲存溫度	-20°C ~ 85°C
相容性	USB 3.0/USB 3.1/USB 3.2 Gen 1
客製化功能	D500S: 啟用、停用、修改隨身碟功能和設定檔。Co-logo 客製化服務。 D500SM: 修改隨身碟設定檔。Co-logo 客製化服務。

保固/支援	D500S: 提供五年保固和免費技術支援服務 D500SM: 提供二年保固和免費技術支援服務
相容於	Windows® 11、10、macOS® 11.x – 14.x、Linux <sup>9</sup> Kernel 4.4+

## 部件號

### 序列化隨身碟

IKD500S/8GB
IKD500S/16GB
IKD500S/32GB
IKD500S/64GB
IKD500S/128GB
IKD500S/256GB
IKD500S/512GB

### Serialized Managed 序號化版本管理型隨身碟

IKD500SM/8GB
IKD500SM/16GB

IKD500SM/32GB

IKD500SM/64GB

IKD500SM/128GB

IKD500SM/256GB

IKD500SM/512GB

## 產品圖片



\* 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，實際可用儲存容量會低於產品所列之容量。如需詳細資訊，請參閱 Kingston 的快閃記憶體指南 [Flash Memory Guide](#)。

1. 請參考產品規格表。使用前須確保產品處於清潔並乾燥的狀態。
2. 通過機械撞擊、震動和掉落測試的 MIL-STD-810F 認證。
3. Linux 系統中不支援密碼短語模式。
4. Fbi.gov 建議: [Oregon FBI Tech Tuesday: 運用密碼建構數位防護](#), 2020 年 2 月 18 日
5. 虛擬鍵盤: Microsoft Windows 和 macOS 系統中僅支援美式英語。
6. 使用前須確保產品處於乾淨且乾燥的狀態。
7. 執行速度視主機硬體、軟體及使用方式而異。
8. 具備保護蓋，通過 IEC 60529 IPX8 防水等級認證。使用前須確保產品處於清潔並乾燥的狀態。
9. Linux 系統中僅提供部分支援功能。詳細資訊請參閱使用者手冊。某些 Linux 發行版本需要超級使用者 (root) 身份，才能在終端機應用程式視窗正確執行 IronKey 指令。



本文件內容得隨時變更，恕不另行通知。

©2024 Kingston Technology Far East Corp. (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。 MKD-12192023