



kingston.com/usb

IRONKEY VAULT PRIVACY 50 系列

硬體加密型的資安防護首選

Kingston IronKey Vault Privacy 50 系列是具備企業級安全性的頂級 USB Type-A 和 Type-C^{®1} 隨身碟，採用 XTS 區塊加密模式的 256 位元 AES 硬體式加密，以防 BadUSB 數位簽章的韌體攻擊和密碼暴力破解。由於是以用戶的物理控制進行加密儲存，VP50 系列比起使用網際網路和雲端服務來保護資料來得更縝密。

Vault Privacy 50 支援不同複雜度設定的多重密碼（管理員、用戶和一次性恢復）選項。當忘記其中一組密碼時，還有機會恢復資料存取的權限。傳統的複雜密碼模式允許使用 4 種字元集中的其中 3 種來輸入 6-16 個字元長度的密碼。新的密碼模式允許輸入數字 PIN、句子、單詞列表，甚至是 10 到 64 個字元長度的歌詞。管理員可以啟用用戶密碼和一次性恢復密碼，或重置用戶密碼以恢復資料存取的權限。輸入密碼時，可以啟用“眼睛”符號顯示輸入的密碼，從而減少因打字錯誤而導致的失敗登錄嘗試。暴力破解防護會在連續輸入 10 次無效密碼時鎖定用戶密碼或一次性恢復密碼；如果連續輸入 10 次錯誤的管理員密碼時，則會直接加密刪除隨身碟中的資料。

為了防禦不信任系統上的潛在惡意程式，管理員和用戶都可以設定唯讀模式以對隨身碟做寫入保護；此外，內建的虛擬鍵盤亦可以提升安全性，避免鍵盤記錄程式或螢幕記錄程式盜取密碼。

除了 FIPS 197 認證和符合 TAA 規範外，企業還可以透過 Kingston 的客製化方案自定義和配置 VP50 帶有產品 ID (PID) 系列的隨身碟，與標準端點管理軟體集成做整合，以滿足企業 IT 和網路安全的要求。

在遵循相關法規的前提下，中小企業可以運用管理員設定管理其隨身碟，例如使用管理員權限配置、重置用戶或一次性恢復密碼，進而恢復加密資料的存取權限。

- › FIPS 197 認證和 XTS-AES 256 位元加密
- › 暴力和 BadUSB 攻擊防護
- › 支援不同複雜度設定的多重密碼選項
- › 新密碼模式
- › 雙重唯讀（寫入保護）設定
- › 適合中小企業進行本地管理的隨身碟

產品特色/優點

硬體加密型 USB 隨身碟的資料保護 — 以 FIPS 197 認證的 XTS-AES 256 位元加密來保護重要資料。內建防護機制來抵擋 BadUSB 暴力攻擊。

可復原資料的多重密碼選項 — 啟用管理員、用戶和一次性恢復密碼。管理員可以重置用戶密碼和建立一次性恢復密碼，以恢復資料存取的權限。暴力破解防護會在連續輸入 10 次無效密碼時鎖定用戶密碼或一次性恢復密碼；如果連續輸入 10 次錯誤的管理員密碼時，則會直接加密刪除隨身碟中的資料。

新密碼模式 — 在複雜或密碼模式之間進行選擇。密碼可以是數字 PIN、帶有空格字元的句子、單詞列表，或甚至是歌詞 - 長度可從 10 到 64 個字元。

雙重唯讀（寫入保護）設定 — 為抵擋惡意程式攻擊，管理員可以啟用強制唯讀模式，或者由管理員及用戶啟動以工作階段為基礎的唯讀模式。

適合中小企業進行本地管理的隨身碟 — 在遵循相關法規的前提下，可以運用管理員設定配置用戶和一次性恢復密碼，進而恢復加密資料的存取權限。

其他的安全性特色 — 啟用“眼睛”符號顯示輸入的密碼，從而減少因打字錯誤而導致的失敗登錄嘗試。使用虛擬鍵盤提升安全性，避免鍵盤記錄程式或螢幕記錄程式盜取密碼。

產品規格

傳輸介面

USB 3.2 Gen 1

儲存容量²

8GB, 16GB, 32GB, 64GB, 128GB, 256GB

連接埠

Type-A, Type-C

速度³

USB 3.2 Gen 1

8GB – 128GB: 250MB/s 讀取速度，180MB/s 寫入速度

256GB: 230MB/s 讀取速度，150MB/s 寫入速度

USB 2.0

8GB – 256GB: 30MB/s 讀取速度，20MB/s 寫入速度

尺寸

77.9mm x 21.9mm x 12.0mm

防水⁴

超過 4 英尺水深; IEC 60529 IPX8

作業溫度

0°C 至 60°C

儲存溫度

-20°C 至 85°C

相容性

USB 3.0/USB 3.1/USB 3.2 Gen 1

保固/技術支援

提供 5 年保固和免費技術支援服務

相容性

Windows® 11, 10, macOS® 10.15.x – 13.x



產品型號

Type-A	Type-C
IKVP50/8GB	IKVP50C/8GB
IKVP50/16GB	IKVP50C/16GB
IKVP50/32GB	IKVP50C/32GB
IKVP50/64GB	IKVP50C/64GB
IKVP50/128GB	IKVP50C/128GB
IKVP50/256GB	IKVP50C/256GB

1. USB Type-C® 和 USB-C® 為 USB 開發者論壇的註冊商標。

2. 快閃儲存裝置的標示容量中，有部分是留給格式化和其他功能而無法用於資料儲存。因此，實際可用來做資料儲存的可用容量會低於產品所標示的容量。如需詳細資訊，請參閱 Kingston 快閃記憶體指南。

3. 執行速度視主機硬體、軟體及使用方式而異。

4. 產品在使用前必須確保乾淨及乾燥並蓋上蓋子。



本文件內容得隨時變更，恕不另行通知。

©2023 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-450.1TW

Kingston
TECHNOLOGY