

每次寫入， 都須經過核准。



隨插即用。先掃描，再寫入。每次傳輸都有依據。

五道檢查， 逐步把關。

檔案進入受控交換流程前，先完成必要檢查。

01 連接裝置

透過 USB-C 或 USB-A，將 OPS 連接至隔離或受保護的電腦。掃描不需在主機安裝軟體；檔案交換與受保護儲存使用支援的 Windows 流程。

02 身分驗證

由管理員建立操作帳號，將操作階段與主機登入身分連結，保留可追查的傳輸與稽核紀錄。

03 惡意程式掃描

在連接的電腦上執行本機掃描，不需連接雲端或外部伺服器。病毒碼預先儲存於 OPS；加密壓縮檔預設阻擋。防毒引擎依交付版本提供。

04 加密與儲存

資料以 AES-256 硬體加密保護。主機作業系統可讀取受保護儲存區，但無法直接寫入；受控檔案交換須透過 OPS 核准流程。

05 產生報告

匯出 PDF 技術佐證報告，提供 10 項已啟用的技術對照。各項先呈現實際端點檢查結果，再列出對照限制。SEMI E187 適用 Windows/Linux 佐證；報告可供審查，不代表全面合規或認證。



一套裝置，多種場域。

讓 USB 維護作業更可控、更可追查。

半導體

SEMI E187

控管隔離廠區設備的 USB 作業流程，並將所選 Windows/Linux 端點佐證整理為 E187-0122 技術對照。

醫療

HIPAA 安全規則

保護所選傳輸內容，保留與 HIPAA 及 FDA 21 CFR Part 11 安全措施相關的端點佐證。

能源

NERC CIP

建立受控、可追查的 OT 檔案交換作業，提供與 NERC CIP 審查相關的端點技術佐證。

製造業

IEC 62443

控管 IT 與 OT 區域間的可攜式媒體交換，提供與 IEC 62443 主題相關的技術佐證。

10 項已啟用的技術對照，以下為其中四項。

報告內容示意

SEMI E187

半導體設備資安

Windows/Linux 端點技術佐證

檢查結果 • 觀察值 • 依據 • 對照限制

NERC CIP

能源與關鍵基礎設施

端點設定與操作紀錄

檢查結果 • 觀察值 • 依據 • 對照限制

HIPAA

醫療資訊安全

存取與安全設定佐證

檢查結果 • 觀察值 • 依據 • 對照限制

IEC 62443

工業控制系統安全

所檢查端點條件的技術對照

檢查結果 • 觀察值 • 依據 • 對照限制

部分技術佐證，並非組織全面合規或認證

您的檔案， 由 OPS 控管寫入。

主機可讀取受保護儲存區；直接寫入、修改或加密均受限制。

具抗勒索寫入保護的儲存區

OPS 在 USB 韌體層限制主機直接寫入，降低主機端勒索程式改寫、加密或刪除受保護資料的風險。檔案須經 OPS 核准流程才能寫入；接至乾淨電腦後，可繼續取用已儲存的資料。

韌體層寫入保護 · 免安裝 · 核准後寫入



合作夥伴整合介面

透過本機 API（程式介面）銜接檔案傳出控管，配合端點防護、資料外洩防護或資產管理流程；實際串接與支援範圍須依專案確認。

整合流程示意

既有安全管理流程



本機介面 → OPS 核准

受保護的維護工具儲存

儲存診斷工具、安裝程式與現場維護工具，限制主機直接改寫來源檔案，讓維護人員從受控、已確認的版本執行作業。

工具來源受保護

診斷工具／安裝程式



限制主機直接改寫

Rescue Live

主機作業系統無法使用或不可信任時，從 OPS 啟動獨立環境，執行掃描、診斷或救援。使用 x86_64 UEFI 開機，並須停用 Secure Boot（安全開機）。

獨立開機救援

OPS → x86_64 UEFI



停用安全開機後啟動

巡檢、交換、佐證， 一套裝置完成。



硬體加密儲存

AES-256 硬體加密。主機看到受保護的唯讀儲存區，寫入由 OPS 流程核准。



本機防毒引擎

在連接的電腦上執行離線掃描，防毒引擎依交付版本提供。加密壓縮檔預設阻擋。



帳號與身分控管

由管理員建立帳號，操作階段連結主機登入身分，保留可追查的操作紀錄。



10 項技術佐證對照

PDF 先呈現 OPS 實際檢查結果，再說明 SEMI E187、HIPAA、NERC CIP、IEC 62443 等對照的限制。



Rescue Live

從 OPS 啟動獨立救援環境，在原有作業系統無法使用時進行掃描、診斷與救援。須停用安全開機。



韌體寫入保護

受保護儲存區由韌體限制主機直接寫入，降低勒索程式改寫資料的風險。

儲存容量	128 GB MLC 快閃記憶體	工作溫度	0°C 至 70°C
加密方式	AES-256 (硬體)	寫入保護	韌體層控管
連接介面	USB-C/A • USB 3.2 Gen 1	技術對照	10 項已啟用
安全元件	CC EAL5+	報告格式	PDF
外觀尺寸	76 × 20.5 × 10 mm	原廠規格項目	CE • FCC • RoHS • VCCI • FIDO2-ready
系統支援	Windows 7 SP1+；Linux x86_64 巡檢	安裝方式	免安裝

硬體規格及原廠認證項目依實際交付型號與原廠文件為準。Linux 巡檢與 Windows 受保護儲存、OrbitVision Server 交付為不同能力。

