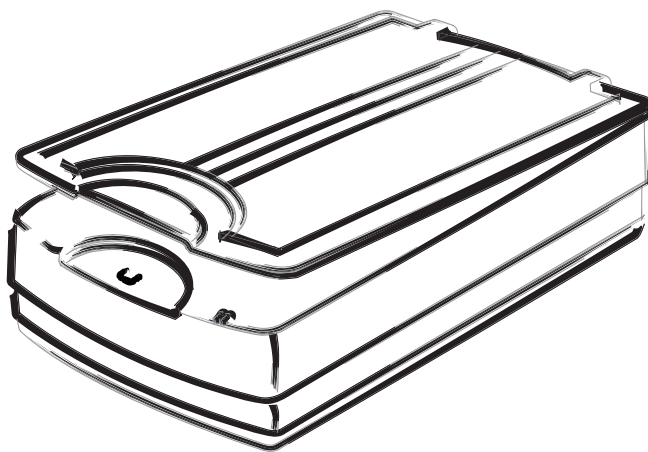


掃描器

ScanMaker 9830XL

使用手冊



序言

著作版權

© 2024 全友電腦股份有限公司版權所有。未經本公司合法授權時，您無法將此文件以電子、機械、化學、磁性記錄、光學記錄等任何形式複製、轉錄、移轉到其他的系統，或是翻譯成其他語言。

註冊商標

Microtek、ScanMaker、ArtixScan、ScanWizard 和 ColoRescue 是全友電腦股份有限公司的註冊或未註冊商標。其他的公司或產品名稱之註冊或未註冊商標分別為其所屬公司所擁有。

全友電腦保留變更產品功能、規格、操作方式與其相關畫面的權利，如有更新恕不另行通知。本文件之圖片以及操作說明僅供參考，實際以您所使用的產品為準。

I49-005523, A

11/2024

全友電腦股份有限公司

30075 台灣新竹市新竹科學園區工業東三路 6 號

電話：886-3-5772155, 傳真：886-3-5772598, <https://www.microtek.com>

安全說明

在使用您的掃描器前，請仔細閱讀以下的指示說明；這份指示說明描述了使用掃描器與配件的正確方式，避免因不當使用造成對您或機器的損害。

電源規格與電源供給線

- 請只使用掃描器上所標示的電源規格。
- 連接或拔除電源線前，請確實將掃描器的電源關閉。
- 請將電源插頭確實的插入電源插座內，以避免因接觸不良所引發的火災。
- 請將電源線放置在不易被踩放的位置上，請勿將任何物品放置在其上方。
- 若長時間不使用這台掃描器，請務必拔下電源插座上的電源插頭。

移動與存放掃描器

- 在搬運掃描器時，請務必將掃描器上的安全鎖鎖上。突然的搬動、不當的外力與不平坦的置放位置，都會對您的掃描器造成損害。
- 上鎖或解鎖時，請勿將掃描器上下翻轉。
- 請勿將掃描器放置在滑動、傾斜與不平的位置上。
- 請勿在靠近水源的地方使用掃描器。
- 請勿將任何液體製品放置在掃描器上，以避免遭受電擊的危險。
- 請勿將掃描器放置在靠近電熱器或是高溫發源處的地方。

服務

- 當要清潔掃描器時，請確認已將掃描器的電源關閉並已從插座上拔下掃描器的電源線。
- 當您的掃描器須要維修時，請拔下掃描器的電源線，並洽詢合格的維修服務中心。
- 請只使用原廠或指定廠商生產的各項掃描器零件。

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

目錄

序言	2
安全說明	3
認識您的掃描器	7
功能特點	7
安裝需求	8
掃描器概觀	9
開始安裝	10
步驟一：打開掃描器包裝	10
步驟二：安裝軟體	11
步驟三：打開掃描器安全鎖	12
運送掃描器	12
步驟四：連接掃描器	13
連接電源	13
連接 USB 3.0 訊號線	13
置放反射稿件	14
透射稿掃描裝置 (TMA)	15
步驟一：打開 TMA 包裝	15
步驟二：打開 TMA 安全鎖	16
運送 TMA	16
步驟三：安裝 TMA	17
置放透射稿件	18
A. 使用 35mm 幻燈片片匣	19
B. 使用 35mm 底片片匣	20
C. 使用 120 底片片匣	21
D. 使用 4" x 5" 底片片匣	22
E. 使用透射稿尺規	23
多組片匣的放置	24
黑色塑膠遮板	25

掃描實作演練.....	26
PC 使用者與 ScanWizard-One 軟體.....	27
掃描相片.....	27
掃描正片或負片.....	30
Mac 使用者與 ScanPotter 軟體.....	33
掃描器色彩校準.....	35
全友掃描器 ICC 色彩特性檔製作程式 (MPM).....	35
安裝與啟動.....	35
色彩校色片.....	35
製作掃描器 ICC 色彩特性檔.....	36
置放色彩校色片.....	37
掃描色彩校色片.....	38
色彩校準設定.....	41
進行色彩校準.....	42
載入並使用 ICC 色彩特性檔.....	43
附錄.....	44
發生問題.....	44
產品規格.....	46

認識您的掃描器

ScanMaker 9830XL 是一款專為各領域專業人士設計的先進 A3 尺寸影像掃描器。該掃描器擁有高達 1600 dpi 的光學解析度，並透過 USB 3.0 提供高速數據傳輸。ScanMaker 9830XL 結合了創新的光學設計和穩固的傳動系統，大幅提升了掃描精度、速度和穩定性。它不僅在光機性能上超越了前代產品，還配備了可調光源的雙向燈源系統，並支援外接透射稿掃描裝置 (TMA)，擴展了其掃描功能。這些特性使得 ScanMaker 9830XL 成為任何專業環境中提升工作品質與效率的理想選擇。

功能特點

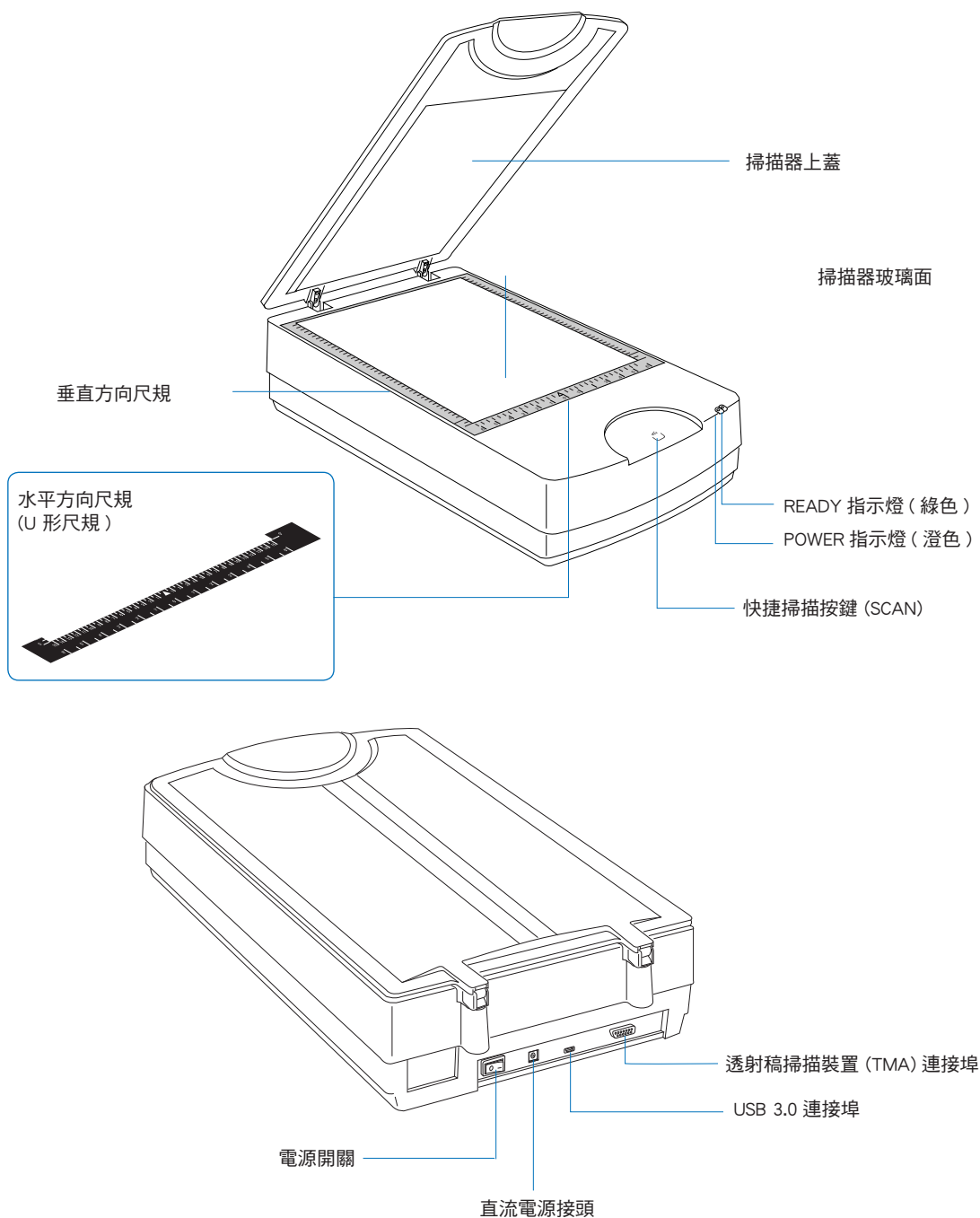
- 大掃描面積：可以處理最大 12" x 16.9" 的稿件，適用於各種材料，包括大幅藝術品和建築藍圖。
- 快速掃描：專有燈源收光技術，有效提升 LED 發光效能，讓 A3 稿件掃描在 400 dpi 下僅需 12 秒完成，掃描速度大幅提升，超越前代機型。
- 雙向燈源：配置雙燈，可根據掃描需求選擇單燈或雙燈照射模式，以改變投光效果，獲取最佳影像效果。
- USB 3.0 高速傳輸：配備 USB 3.0，提供快速的數據傳輸速度，顯著縮短掃描時間，提升生產力。
- 高光學解析度：擁有 1600 dpi 的光學解析度，提供卓越的細節還原與準確的掃描效果，特別適合需要捕捉細緻細節的專業攝影及平面設計應用。
- 高動態範圍：具備 0.05 ~ 3.3D 的光學濃度域範圍，可捕捉廣泛的色階層次，充分呈現影像亮部及暗部的細節，精準呈現自然生動的色彩。
- TMA 相容性：可外接透射稿掃描裝置 (TMA)，擴展其功能，包括掃描幻燈片、正片、負片等透射稿件，以及 X 光片。
- 多機連接掃描：一台電腦可同時連接多台掃描器，透過軟體指定特定掃描器進行掃描，適用於需要處理不同掃描任務的工作環境，可快速切換掃描器，有效提升工作效率。
- 先進傳動系統：配備卓越性能的傳動系統，確保掃描光機移動過程中都能精準到位。不僅提升掃描的精確度和一致性，還解決套色不準的問題，提供高品質的掃描效果。

- 影像無色差：專有的亮度校正技術可確保光源亮度一致，從而在每次掃描中實現均勻一致的顏色，避免色溫或亮度差異引起的色差，提升影像品質，適合需要精確顏色再現的應用。
- 自訂曝光：自訂曝光功能讓您對掃描結果擁有更大控制權。根據稿件的需要，您可以調整曝光時間，以減少影像失真，提升整體影像的清晰度。
- 掃描快捷鍵：掃描器前方的快捷鍵 (**SCAN**) 提供快速簡便的掃描方式。只需輕按按鈕，即可開始掃描，並將影像保存至指定位置，或透過指定的影像編輯軟體進行後續處理、列印或編輯，操作便捷。
- **Microtek ScanWizard One** 軟體：專為 **Windows** 環境開發的專業影像掃描軟體，具有強大的處理效能，無論處理高解析度圖像還是大型稿件，均能快速準確地完成任務，既能用於原始影像即時擷取，也可進行後期處理滿足不同用戶需求。
- **Microtek ScanPotter** 軟體：專為 **macOS** 環境開發的的影像掃描軟體，具有獨特且直觀的操作面板，使用者能快速上手、輕鬆使用。

安裝需求

- 支援全彩顯示之顯示介面卡及螢幕
- 具有 USB 連接埠
- 1GB 或以上的隨機存取記憶體 (建議 4GB)
- Intel Core i5 處理器或以上等級的電腦；Intel 核心處理器的 Mac 電腦
- Windows 10 /11；macOS 11 或更新版本

掃描器概觀



開始安裝

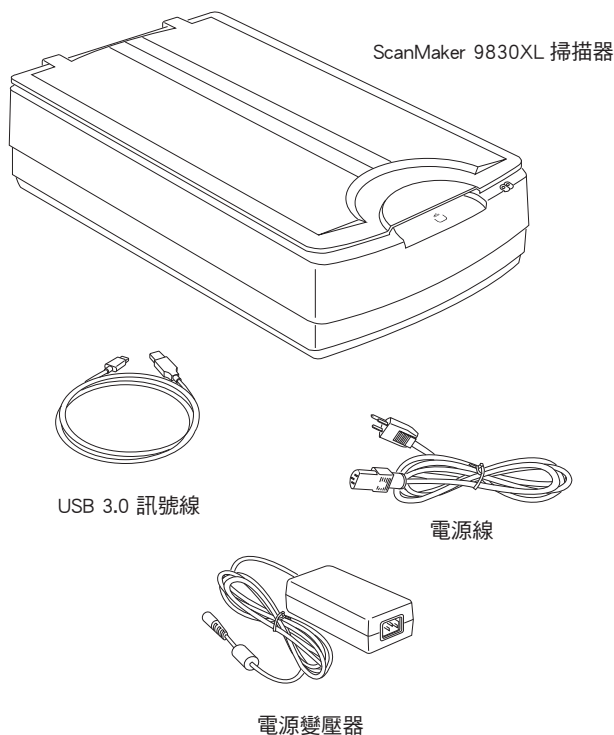
當您打開掃描器包裝後，依照本章節說明，安裝您的掃描器。

安裝前須知：

- 請務必使用隨機所附的電源變壓器及 USB 訊號線。
- 請勿將掃描器放置在滑動、傾斜與不平的位置上。傾斜或不平穩的桌面可能導致機械或使用上的問題。
- 請保留掃描器的外箱及所有包裝材料，以便將來將來運輸及搬運之用。

步驟一：打開掃描器包裝

打開掃描器包裝並檢查主要的配件。



步驟二：安裝軟體

注意：您必須先將軟體安裝完成再來連接掃描器。軟體安裝前請先關閉其他的應用程式與防毒軟體。



請依照以下步驟下載和安裝掃描器所需的必要軟體：

1. 請前往 Microtek 網站 www.microtek.com。
2. 使用搜尋 🔍 功能，透過輸入關鍵字「ScanMaker 9830XL」找到產品，然後前往專屬該產品的「下載專區」頁面。
3. 根據您的作業系統，在下載專區頁面下載標記為「是 /Yes」的必要驅動程式，並視需求下載相關的軟體。
4. 完成檔案下載後，請進行軟體安裝。
 - Windows：點兩下下載檔案 (*.exe) 開始進行安裝。
 - macOS：點兩下下載檔案 (*.dmg) 以顯示其內容。若為 ScanPotter PKG 檔案，請點兩下開始進行安裝；若為 ScanPotter.app 檔案，只需將其複製到 Applications 資料夾，安裝即完成。
5. 安裝完成所有必要的驅動程式和軟體後，重新啟動您的電腦。

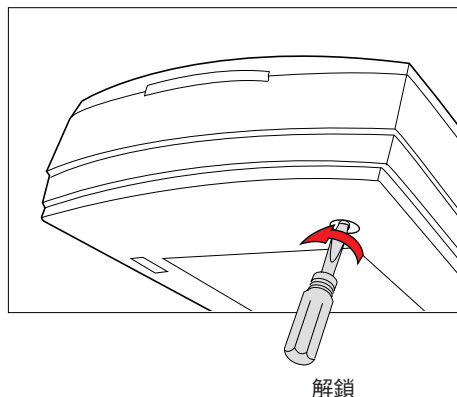
注意：案下載過程可能需要一些時間。下載時間可能會根據您的網路速度、頻寬、檔案大小和其他因素而有所不同，請耐心等待下載完成。如果下載過程中遇到任何問題或需要進一步的協助，請聯絡全友電腦客戶服務中心。

步驟三：打開掃描器安全鎖

掃描器的底部有一個安全鎖，用來在掃描器的運輸過程中保護有關運動的機構。在使用掃描器之前，您必須先打開掃描器安全鎖。

1. 移除掃描器上的黃色「Unlock」貼紙。
2. 在掃描器電源關閉的狀況下，將掃描器略為傾斜，找到掃描器底部側邊的安全鎖固定螺絲。
3. 用螺絲起子逆時針旋轉鬆開螺絲來打開螺旋鎖。

開鎖成功後螺絲會彈出一些，與掃描器的底部接近平齊，如此即完成安全鎖的開啟。

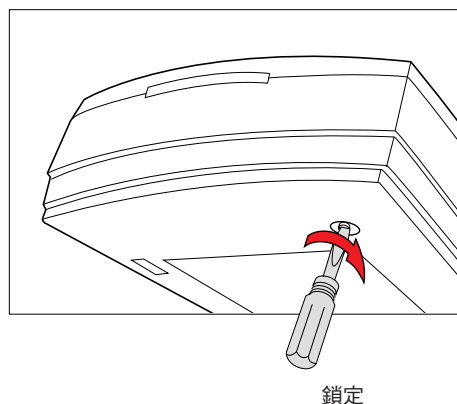


運送掃描器

當您需要運送掃描器時，您必需先固定掃描器安全鎖，以保護掃描器的運動機構。請依照以下步驟固定安全鎖：

1. 請先關閉掃描器的電源。
2. 開啟掃描器電源，稍待些許時間，掃描模組將會移動到待機的位置。
3. 當掃描器前方的指示燈停止閃爍時，用螺絲起子對安全鎖固定螺絲施力下壓，同時順時針旋轉固定螺絲。

完成掃描器安全鎖的固定後，螺絲將會凹入掃描器的底部，即表示掃描器已經完成鎖定。



4. 關閉掃描器的電源後，就可以進行掃描器的運送。

步驟四：連接掃描器

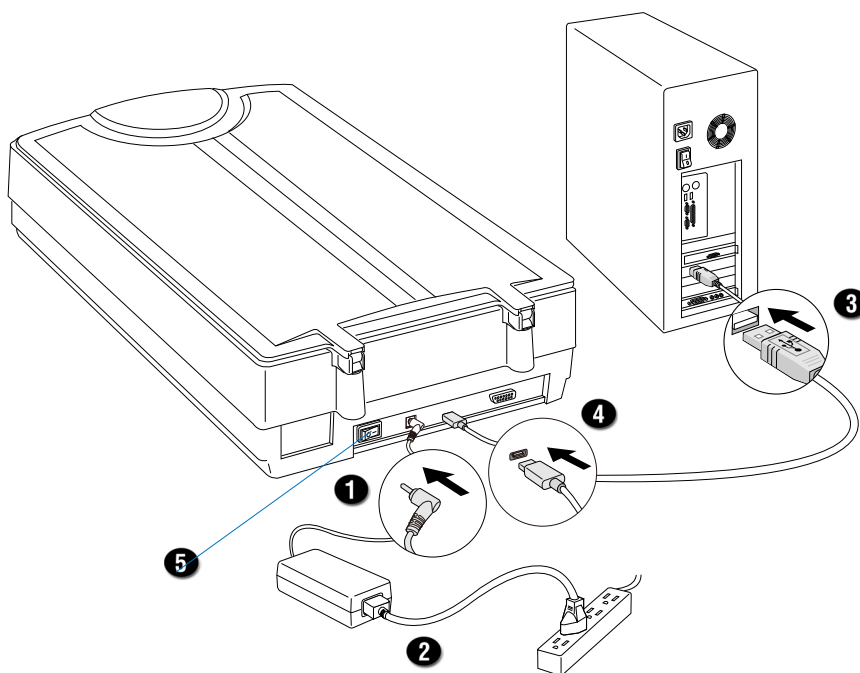
連接電源

1. 將電源變壓器圓形的直流電源輸出端連接到掃描器後方的電源輸入插孔內。
2. 將電源線的一端插入電源變壓器上，電源線的另一端插頭則插入電源插座。

連接 USB 3.0 訊號線

- 3 將 USB 訊號線的一端連接到電腦的 USB 連接埠。
4. 將 USB 訊號線的另一端連接到掃描器的 USB 連接埠。
5. 開啟掃描器電源 (將電源開關切換到 “I” 位置)，掃描器前方的 LED 燈會點亮。待綠色 LED 燈停止閃爍並保持恒亮，作業系統將自動偵測到您的掃描器。

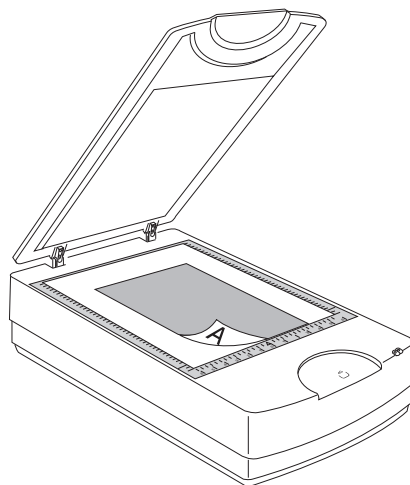
現在，掃描器已準備就緒使用。



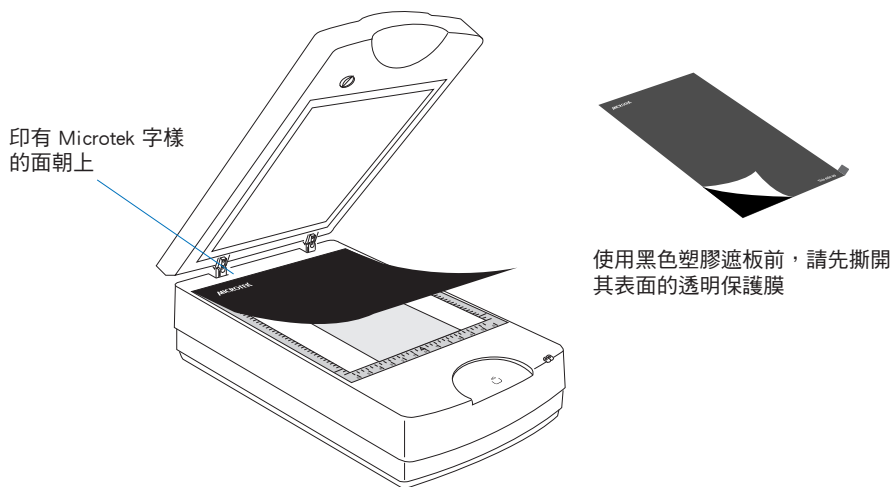
置放反射稿件

掃描相片、雜誌、印刷品等反射稿時，請依照下列方式置放：

1. 掀起掃描器上蓋。
2. 將待掃描稿件面朝下、頂端朝前，沿著前方尺規居中置放在掃描器玻璃面上。
3. 然後，放下掃描器上蓋。



如果您的掃描器已安裝了選購的透射稿掃描裝置 (TMA)，在掃描反射稿件時，您需要額外放置一片黑色塑膠遮板，覆蓋稿件，以遮蔽不必要的光線干擾。請參考後續「透射稿掃描裝置 (TMA)」章節的說明以了解使用方式。



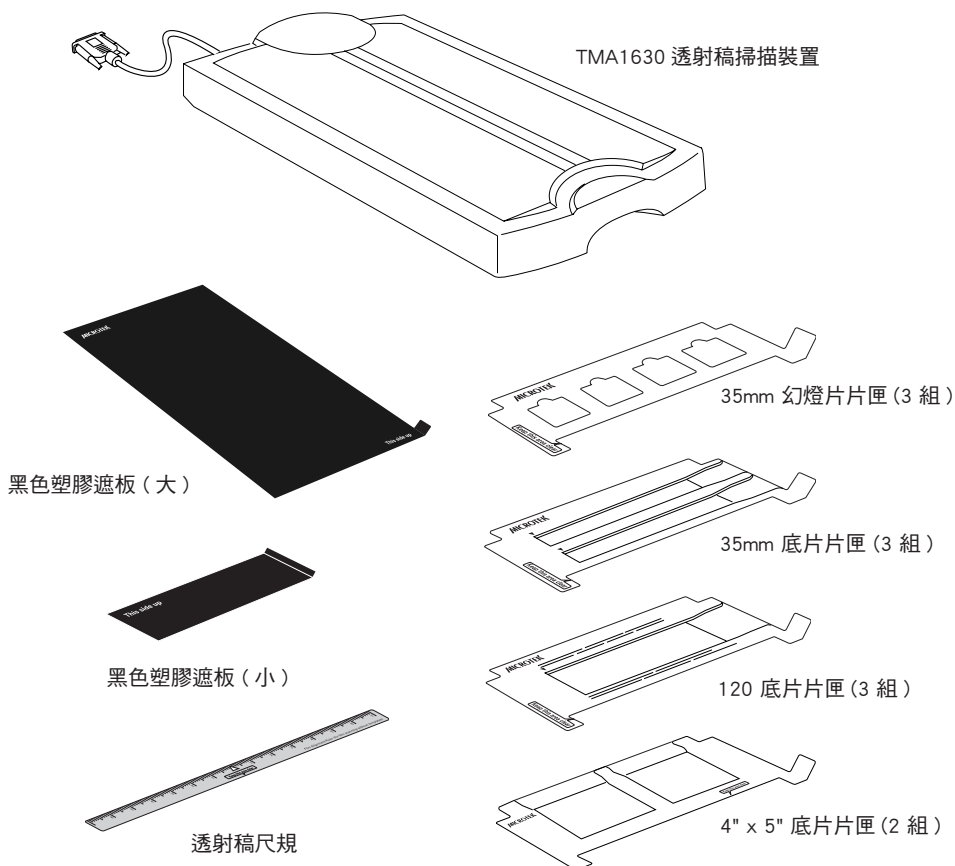
透射稿掃描裝置 (TMA)

透射稿掃描裝置 (TMA) 是一款選購的掃描器配件，專為掃描傳統相機拍攝的幻燈片、正片、負片等透射稿件而設計。它必須安裝在掃描器上才能使用。安裝和拆卸過程非常簡便，就像標準掃描器上蓋的操作一樣。如需購買，請聯繫當地的授權經銷商或全友銷售部門。

TMA 採用組裝單元包裝，可隨時安裝在掃描器上。收到 TMA 後，請按照以下步驟進行安裝：

步驟一：打開 TMA 包裝

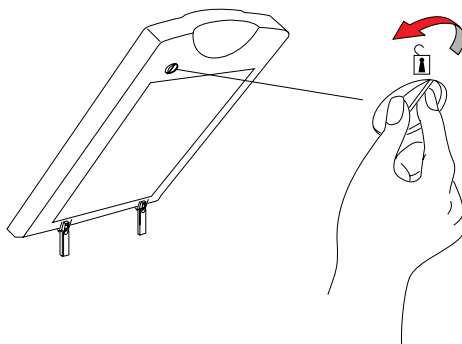
打開 TMA 包裝並檢查下列所示配件是否齊全。



步驟二：打開 TMA 安全鎖

透射稿掃描裝置 (TMA) 的底部有一個安全鎖，用來在運輸過程中保護有關運動的機構。在使用 TMA 之前，您必須先打開該安全鎖：

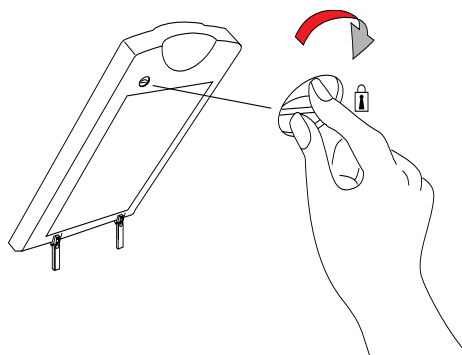
1. 移除 TMA 裝置上的黃色「Unlock」貼紙
2. 在掃描器電源關閉的狀況下，找到 TMA 底部側邊的安全鎖。
3. 逆時針方向轉動安全鎖 (略為施力)，直到指標轉到解鎖符號的位置 “”。



運送 TMA

當您需要運送透射稿掃描裝置 (TMA) 時，您必需先固定 TMA 安全鎖，以保護 TMA 的運動機構。請依照以下步驟固定安全鎖：

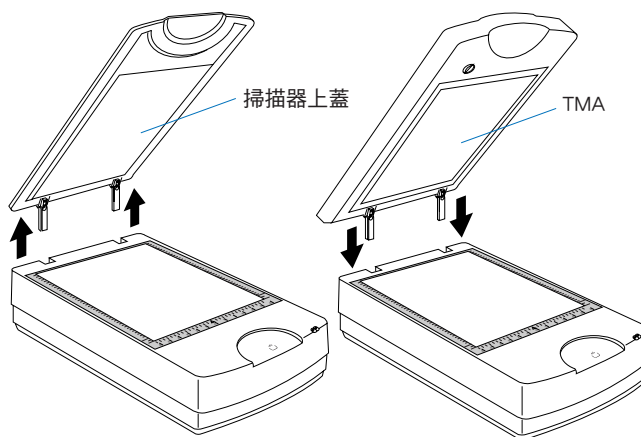
1. 確認 TMA 已連接到掃描器上，然後關閉掃描器的電源。
2. 開啟掃描器電源，稍待些許時間，TMA 掃描模組將會移動到前方的待機位置。
3. 順時針旋轉固定安全鎖，直到指標轉到鎖定符號的位置 “”，完成掃描模組的固定。
4. 關閉電源，斷開 TMA 與掃描器的連接，然後卸下 TMA，您就可以進行 TMA 的運送。



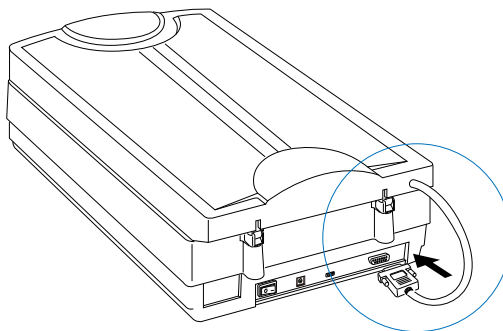
步驟三：安裝 TMA

請依照以下步驟進行透射稿掃描裝置 (TMA) 的安裝：

1. 請先關閉掃描器的電源。
2. 移除原有的掃描器上蓋。然後，將透射稿掃描裝置 (TMA) 後方的插梢對準掃描器後方的插梢孔洞，並垂直地插入。



3. 將透射稿掃描裝置 (TMA) 的訊號連接線連接到掃描器後方的 15 針訊號連接埠，並確實鎖緊固定螺絲。



4. 開啟掃描器電源 (將電源開關切換到 “I” 位置)，掃描器前方的 LED 燈會點亮。待綠色 LED 燈停止閃爍並保持恒亮，作業系統將自動偵測到您的掃描器。

現在，掃描器與 TMA 已準備就緒使用。

置放透射稿件

掃描幻燈片、底片、透明片等透射稿件時，請使用透射稿掃描裝置 (TMA) 配件中的底片片匣組或是利用透射稿尺規。

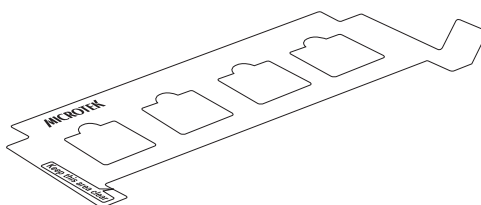
- 要掃描如 **35mm** 幻燈片、**35mm** 底片、**4" x 5"** 底片或 **120** 底片等標準尺寸的透射稿稿件時，請使用底片片匣組。
- 要掃描如 **8" x 10"** 底片或 **X** 光片等非標準尺寸的透射稿稿件時，請使用透射稿尺規。

透射稿掃描裝置 (TMA) 配件中有四種底片片匣，分別是 **35mm** 幻燈片片匣、**35mm** 底片片匣、**120** 底片片匣，以及 **4" x 5"** 底片片匣。請使用符合您底片尺寸的正确片匣來進行掃描。

接下來的說明將分別介紹底片片匣及射稿尺規的使用方法。

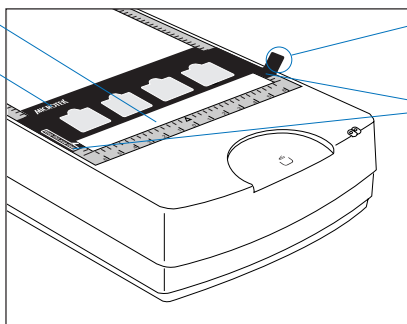
A. 使用 35mm 幻燈片片匣

您一次可以置放 4 張 35mm 幻燈片在片匣內。



1. 請參考圖示，先將 35mm 幻燈片片匣置放在掃描器玻璃面上，確認印有 Microtek 字樣的面朝上。

光源校準區
Microtek 商標

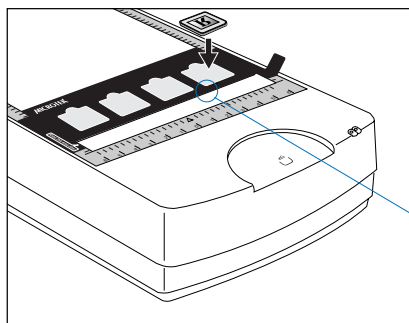


握持區：方便您將片匣從掃描器玻璃面上移開。

注意：

片匣前方左右的兩個角落請貼近掃描器前方的 U 型水平方向尺規。片匣置放時，請確保前方的光源校準區務必保持淨空，任何時候都請勿使任何物件遮住此區域。

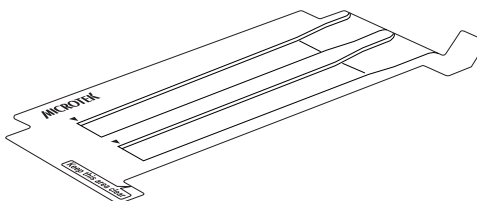
2. 將幻燈片正面 (較亮、較光滑的那一面) 朝下，一片一片的置入到幻燈片片匣內預留的槽位空間中。



幻燈片請貼近片匣預留槽位底部左側的角落

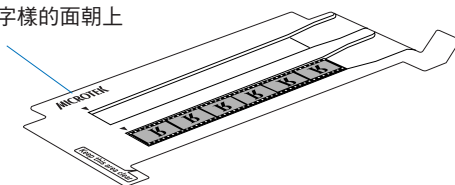
B. 使用 35mm 底片片匣

您一次可以置放 2 條 35mm 長條底片在片匣內，每條底片 6 格，共 12 格的底片。

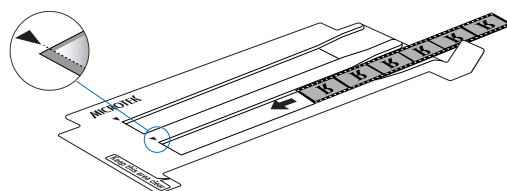


1. 將長條底片正面（較亮、較光滑的那一面）朝下，順著片匣的溝槽將長條底片插入片匣內，推至定位。

印有 Microtek 字樣的面朝上

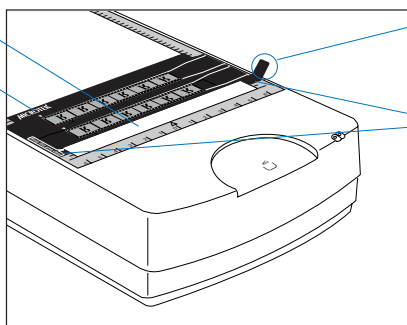


底片格的邊緣請對齊片匣的三角箭頭



2. 請參考圖示，將裝好長條底片的片匣置放在掃描器玻璃面上，確認印有 Microtek 字樣的面朝上，貼近前方尺規。

光源校準區
Microtek 商標



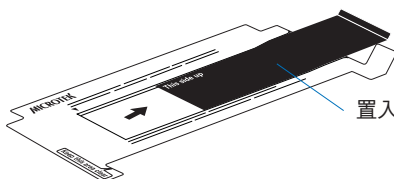
握持區：方便您將片匣從掃描器玻璃面上移開。

注意：

片匣前方左右的兩個角落請貼近掃描器前方的 U 型水平方向尺規。片匣置放時，請確保前方的光源校準區務必保持淨空，任何時候都請勿使任何物件遮住此區域。

C. 使用 120 底片片匣

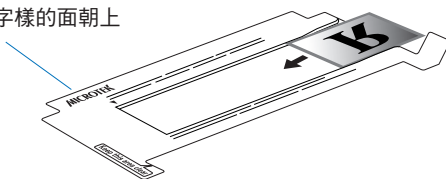
您一次可以置放 1 張 6 x 17 cm 寬幅全景底片；或是放置等高、不等寬的其他類型的 120 底片在此片匣內，如 4 張 6 x 4.5 cm 底片、2 張 6 x 6 cm 底片、6 x 7 cm 底片、或是 6 x 9 cm 底片。



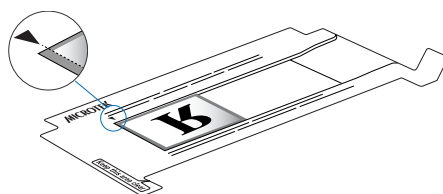
置入底片時，請先移除此黑色塑膠遮板

1. 將 120 底片正面（較亮、較光滑的那一面）朝下，順著片匣的溝槽將底片插入片匣內，推至定位。

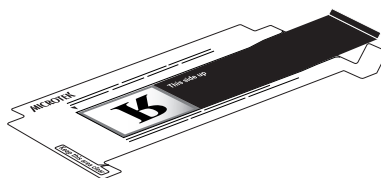
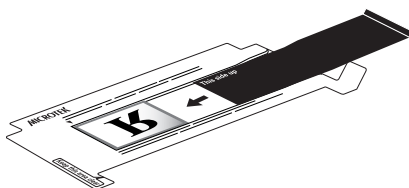
印有 Microtek 字樣的面朝上



底片格的邊緣請對齊片匣的三角箭頭

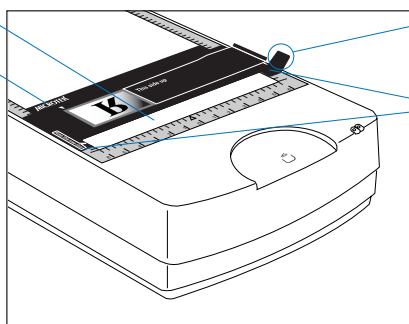


2. 順著片匣的溝槽再將黑色塑膠遮板插入，確認印有「This side up」字樣的面朝上，用黑色塑膠遮板填補底片邊緣與片匣之間的空間。



3. 請參考圖示，將裝好底片的片匣置放在掃描器玻璃面上，確認印有 Microtek 字樣的面朝上，貼近前方尺規。

光源校準區
Microtek 商標



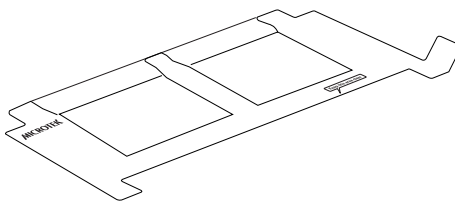
握持區：方便您將片匣從掃描器玻璃面上移開。

注意：

片匣前方左右的兩個角落請貼近掃描器前方的 U 型水平方向尺規。片匣置放時，請確保前方的光源校準區務必保持淨空，任何時候都請勿使任何物件遮住此區域。

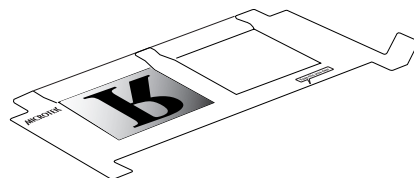
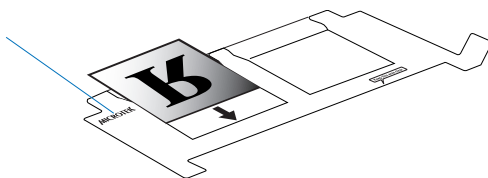
D. 使用 4" x 5" 底片片匣

您一次可以置放 2 張 4" x 5" 底片在片匣內。



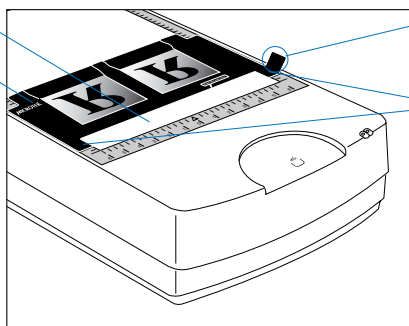
1. 將 4" x 5" 底片正面 (較亮、較光滑的那一面) 朝下，順著片匣的溝槽將稿件插入片匣內，推至定位。

印有 Microtek 字樣的面朝上



2. 請參考圖示，將裝好底片的片匣置放在掃描器玻璃面上，確認印有 Microtek 字樣的面朝上，貼近前方尺規。

光源校準區
Microtek 商標



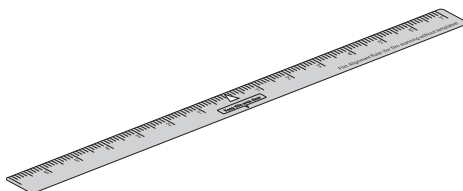
握持區：方便您將片匣從掃描器玻璃面上移開。

注意：

片匣前方左右的兩個角落請貼近掃描器前方的 U 型水平方向尺規。片匣置放時，請確保前方的光源校準區務必保持淨空，任何時候都請勿使任何物件遮住此區域。

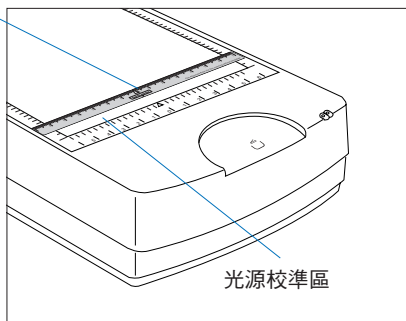
E. 使用透射稿尺規

要掃描非標準尺寸的透射稿件，如 8" x 10" 底片或是醫用 X 光片時，請使用透射稿尺規，以避免掃描器玻璃面最前方的光源校準區被遮住。



1. 請將透射稿尺規置放在掃描器玻璃面上。

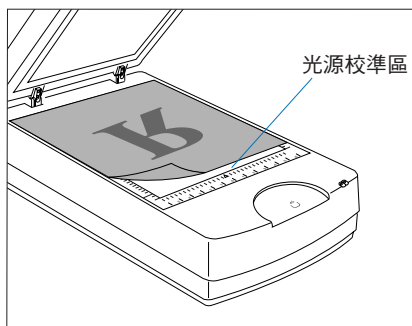
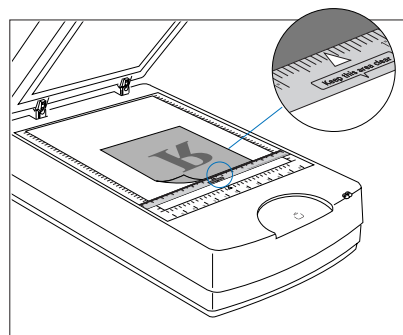
透射稿尺規



注意：

透射稿尺規請貼近掃描器前方 U 型水平方向尺規左右的兩個角落。尺規置放時，請確保前方的光源校準區務必保持淨空，任何時候都請勿使任何物件遮住此區域。

2. 再將待掃描的透射稿件（如 8" x 10" 底片或是醫用 X 光片等）置放在掃描器玻璃面上，靠近透射稿尺規，居中放置。

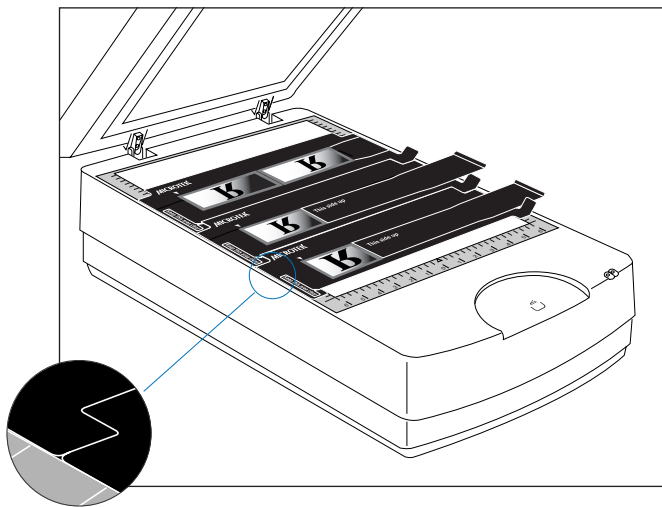


注意：必要時，您可以移除透射稿尺規以放置尺寸較長的稿件。

稿件寬度足夠時，請將稿件貼近掃描器前方 U 型水平方向尺規左右的兩個角落。稿件寬度較窄時，亦請將稿件置放在 U 型水平方向尺規左右兩個角落的下方，並請確保前方的光源校準區務必保持淨空，任何時候都請勿使任何物件遮住此區域。

多組片匣的放置

透射稿掃描裝置 (TMA) 的配件中，每種底片片匣至少有兩組，讓您可以同時在掃描器玻璃面上放置多個同類型底片片匣進行掃描。您可以將這些片匣一個接一個地貼齊排列在掃描器玻璃面上，如圖所示。



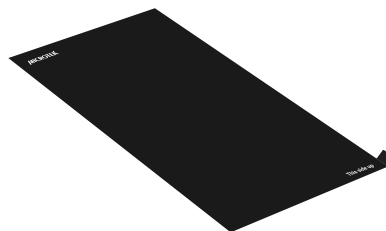
黑色塑膠遮板

掃描的過程中，從透射稿掃描裝置 (TMA) 所發散出來的光線與周圍的環境光源可能會照成掃描時影像的過度曝光。此黑色的塑膠遮板就是用來在掃描 120 底片或反射稿件時，遮蔽不必要的光線干擾，以確保掃描稿件能獲得正確的光線感應與最佳的影像品質。

透射稿掃描裝置 (TMA) 的配件中有兩種不同的黑色塑膠遮板。



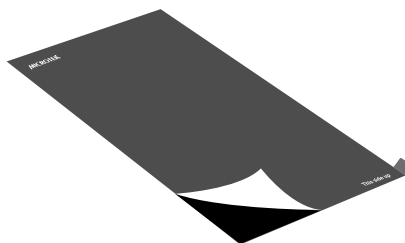
與 120 底片片匣一起使用



用來覆蓋反射稿件

使用黑色塑膠遮板時，請注意下列事項：

1. 經過長時間的使用後，黑色塑膠遮板可能因此污損變髒，您可以使用稍微沾溼的棉布，輕柔的清潔擦拭此黑色塑膠遮板，以確保其維持在最佳的使用狀況。
2. 黑色塑膠遮板上黏有一層透明保護膜以避免在運送過程中刮傷，使用前，請將此透明保護膜撕開，撕開時小心勿折壓損傷到黑色塑膠遮板。



掃描實作演練

本章節提供使用 Windows 上的 ScanWizard-One 和 macOS 上的 ScanPotter 從掃描器擷取影像的實作演練，包含下列內容：

PC 使用者與 ScanWizard-One 軟體：

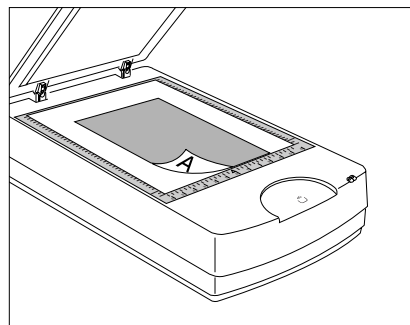
- 掃描相片：本演練說明掃描相片的詳細步驟，作為您首次掃描的入門指引，幫助您熟悉掃描作業的基本步驟。
- 掃描正片或負片：本演練說明掃描正片或負片的詳細步驟，並引導您如何建立多個掃描工作以進行批次掃描。

Mac 使用者與 ScanPotter 軟體：

- 本演練將引導您在 macOS 系統上掃描相片和底片的步驟。

掃描相片

1. 將要掃描的相片面朝下置放在掃描器玻璃面上。置放說明，請參考前面「置放反射稿件」章節。



2. 點兩下桌面上的 ScanWizard-One 圖示，啟動掃描應用軟體。啟動成功，螢幕上將出現 ScanWizard-One (AP) 主介面。

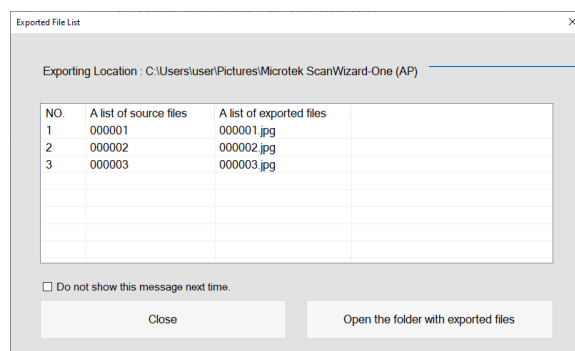
注意：第一次啟動 ScanWizard-One 時，介面上預設顯示「掃描 & 匯出」按鈕。該按鈕能跳過手動匯出的步驟，直接將掃描生成的影像匯出存檔。如果介面顯示的是「掃描」按鈕，請按下「偏好」按鈕 (⚙️)，在開啟的對話框中勾選「掃描完成後匯出影像」選項，然後按照以下步驟進行掃描操作。如果已顯示「掃描 & 匯出」按鈕，則可跳過此設定。

3. 按下「掃描設定」按鈕 (⚙️)，開啟掃描設定介面 (TWAIN 介面)。
4. 根據需要，設定掃描所需的基本參數：
 - a) 從「掃描稿件」選單中選擇「反射稿」。
 - b) 從「類型」選單中選擇影像輸出的色彩類型。
 - c) 從「解析度」選單中指定掃描解析度。
5. 按下介面右側的「顯示預覽視窗」和「顯示設定視窗」選項卡，顯示所有隱藏工作視窗。
6. 按下「預覽」按鈕，對整個稿件進行初步的預覽掃描，並將預覽影像顯示於預覽區中。
7. 使用「框選」工具 (📏)，透過拖曳掃描選框 (紅色動態虛線框) 的邊角或邊框來選擇要掃描的區域。
8. 如有需要，調整影像整體的亮度、對比度和伽瑪值。

9. 如有需要，前往「掃描器設定」面板配置掃描器的功能。
 - a) 從「燈管設定」選項中選擇亮燈模式。
 - b) 從「掃描品質」選單中選擇影像品質。
 - c) 在預定的數值範圍內調整曝光設定。
 - d) 從「多重取樣」選單中選擇同一行像素的讀取次數 (取樣次數)。
10. 按下「掃描」按鈕，進行最終的影像掃描。掃描將根據目前掃描設定介面所設定的參數進行。

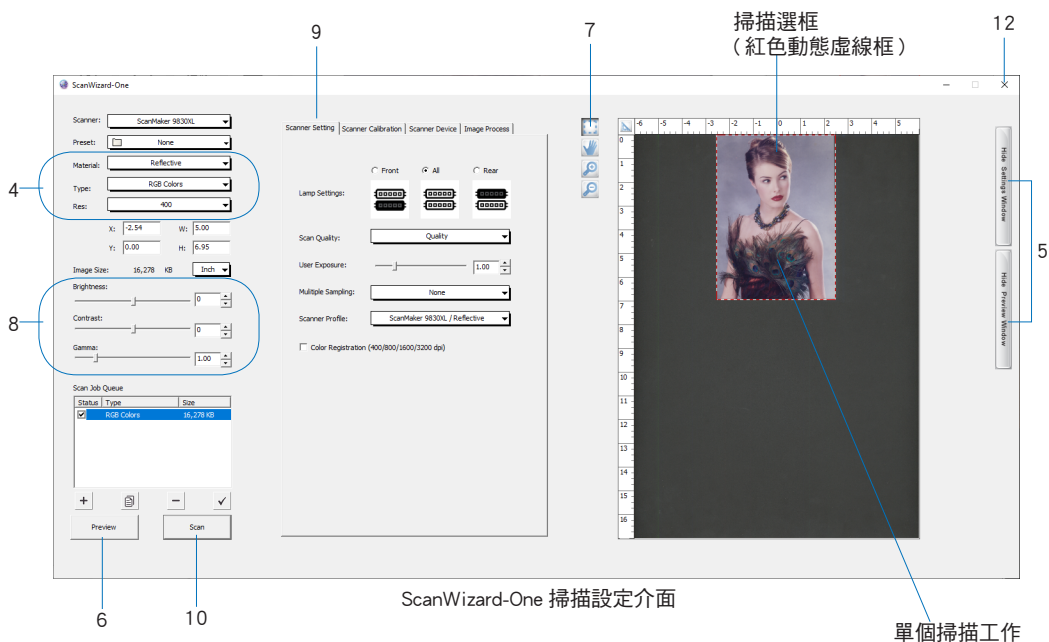
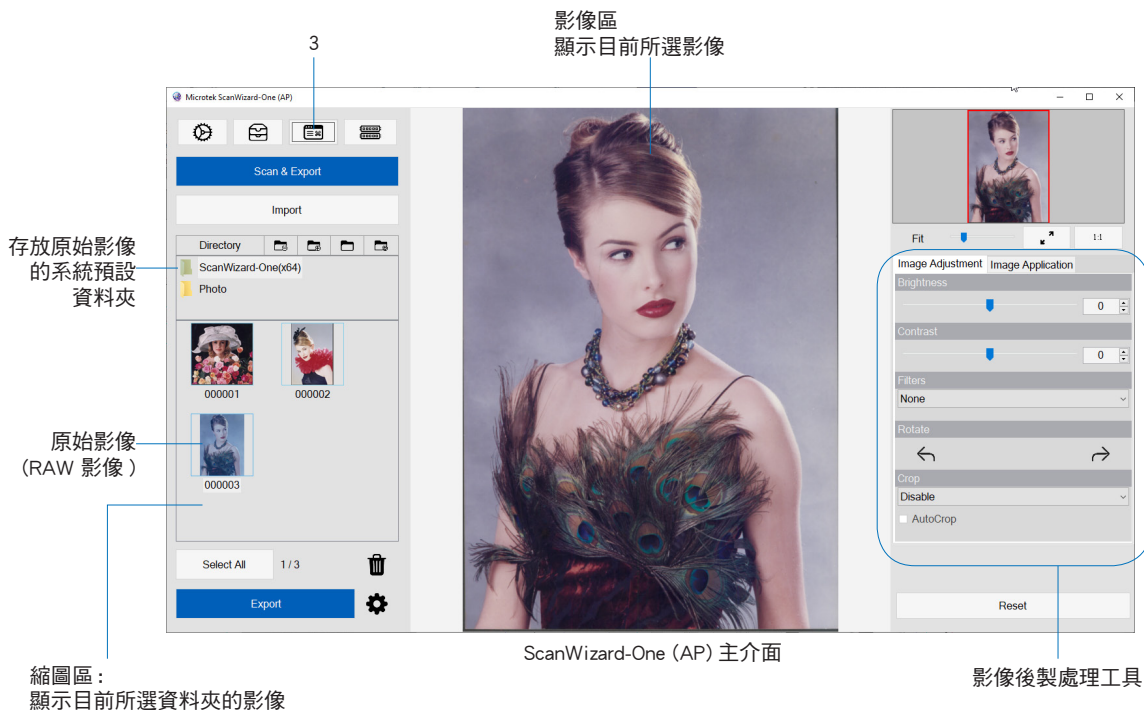
掃描完成後，掃描後的影像 (RAW 影像) 會自動存放至系統預設或自訂的資料夾中，並以縮圖的形式顯示在縮圖區內，同時可在影像區中進行檢視和後製處理。並且，影像會根據匯出設定所定義的檔案屬性將影像直接進行匯出和存檔。
11. 如需掃描其他相片，置換相片後，重複上述步驟 4 到 10 直到完成所有相片的掃描。
12. 最後，關閉掃描設定介面以返回 ScanWizard-One (AP) 介面。

一個匯出檔案列表視窗顯示在螢幕上，告知您已掃描並匯出的影像數量，以及原始影像和匯出影像之間的檔案對應關係。您可以從該視窗中直接開啟存放匯出影像的資料夾，或按下「關閉」按鈕關閉視窗。



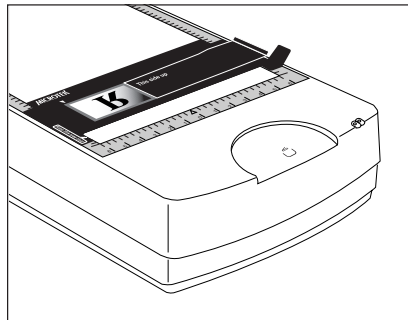
匯出影像的
存放路徑

如需更詳細的使用訊息，請參閱 ScanWizard-One 參考手冊。



掃描正片或負片

1. 將要掃描的正片或負片面朝下與相應的底片片匣一起置放在掃描器玻璃面上。置放說明，請參考前面「置放透射稿件」章節。



2. 點兩下桌面上的 **ScanWizard-One** 圖示，啟動掃描應用軟體。啟動成功，螢幕上將出現 **ScanWizard-One (AP)** 主介面。

注意：第一次啟動 **ScanWizard-One** 時，介面上預設顯示「掃描 & 匯出」按鈕。該按鈕能跳過手動匯出的步驟，直接將掃描生成的影像匯出存檔。如果介面顯示的是「掃描」按鈕，請按下「偏好」按鈕 (⚙️)，在開啟的對話框中勾選「掃描完成後匯出影像」選項，然後按照以下步驟進行掃描操作。如果已顯示「掃描 & 匯出」按鈕，則可跳過此設定。

3. 按下「掃描設定」按鈕 (⚙️)，開啟掃描設定介面 (TWAIN 介面)。
4. 根據需要，設定掃描所需的基本參數：
 - a) 從「掃描稿件」選單中，選擇「負片」以掃描負片，或選擇「正片」以掃描幻燈片或正片。
 - b) 從「類型」選單中選擇影像輸出的色彩類型。
 - c) 從「解析度」(Res) 選單中指定掃描解析度。
5. 按下介面右側的「顯示預覽視窗」和「顯示設定視窗」選項卡，顯示所有隱藏工作視窗。
6. 按下「預覽」按鈕，對整個稿件進行初步的預覽掃描，並將預覽影像顯示於預覽區中。
7. 使用「框選」工具 (📏)，透過拖曳掃描選框 (紅色動態虛線框) 的邊角或邊框來選擇要掃描的區域。
8. 如有需要，根據要掃描的底片數量建立多個掃描工作 (掃描選框)。
 - a) 按下掃描作業佇列區旁的「新增」按鈕 (+)，一個新的掃描工作將會出現在工作清單中，並在預覽區中新增一個新的掃描選框。

- b) 透過拖曳掃描選框 (紅色動態虛線框) 的邊角或邊框來選擇要掃描的區域。
- c) 如有需要，為新建的掃描工作設定新的掃描參數。
- d) 重複上述步驟 a 到 c 步驟建立所需數量的掃描工作。

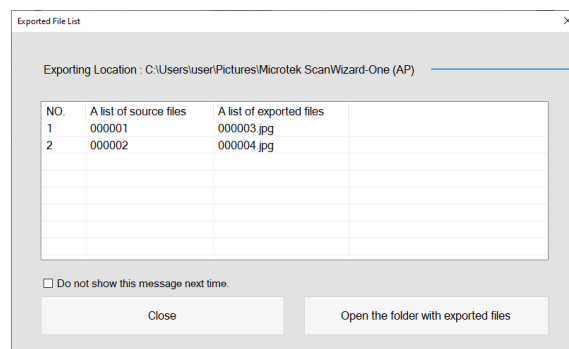
注意：您可以建立多個具有不同掃描參數的掃描工作，但一次只能啟動一個掃描工作進行掃描參數的設定。

9. 如有需要，調整影像整體的亮度、對比度和伽瑪值。
10. 如有需要，前往「掃描器設定」面板配置掃描器的功能。
 - a) 從「掃描品質」選單中選擇影像品質。
 - b) 在預定的數值範圍內調整曝光設定。
 - c) 從「多重取樣」選單中選擇同一行像素的讀取次數 (取樣次數)。
- 11.. 按下「掃描」按鈕，進行最終的影像掃描。所有勾選的掃描工作將按照它們在佇列區出現的順序及設定的掃描參數進行掃描。

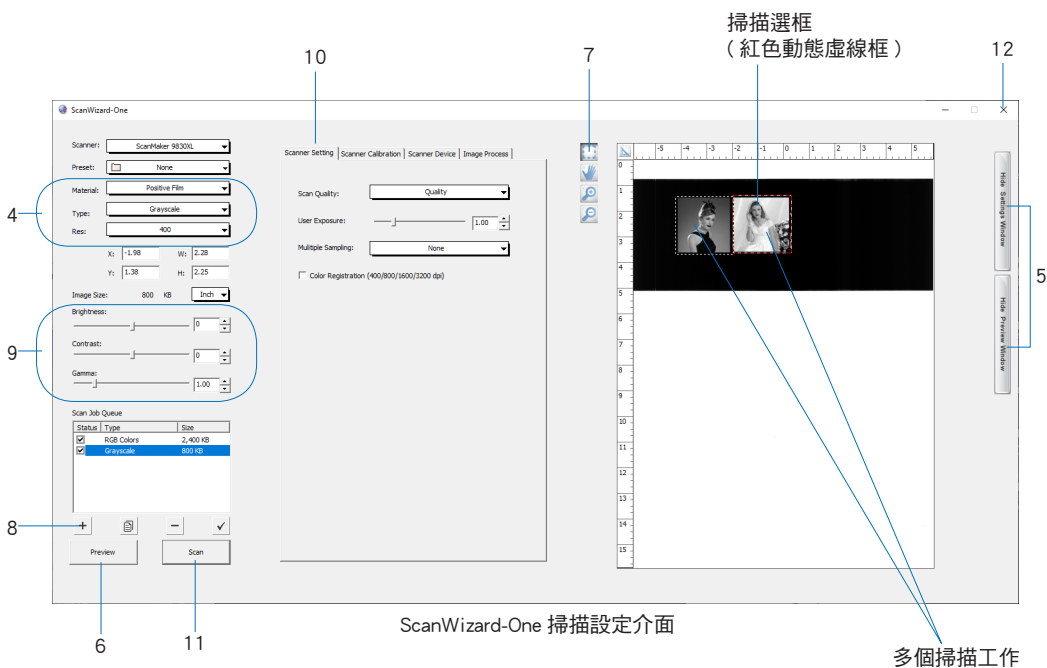
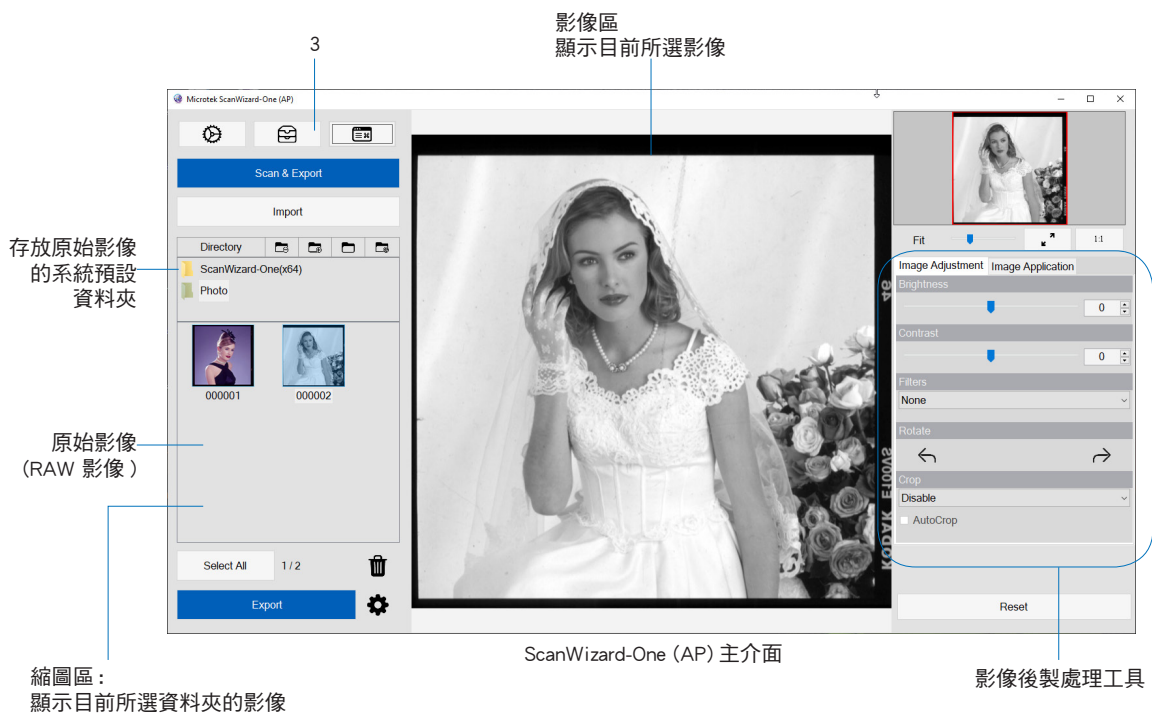
所有掃描完成後，掃描後的影像 (RAW 影像) 會自動存放至系統預設或自訂的資料夾中，並以縮圖的形式顯示在縮圖區內，同時可在影像區中進行檢視和後製處理。並且，影像會根據匯出設定所定義的檔案屬性將影像直接進行匯出和存檔。

12. 最後，關閉掃描設定介面以返回 ScanWizard-One (AP) 介面。

一個匯出檔案列表視窗顯示在螢幕上，告知您已掃描並匯出的影像數量，以及原始影像和匯出影像之間的檔案對應關係。您可以從該視窗中直接開啟存放匯出影像的資料夾，或按下「關閉」按鈕關閉視窗。



匯出影像的
存放路徑



Mac 使用者與 ScanPotter 軟體

本演練如何在 macOS 上使用 ScanPotter v3.0 或更新版本掃描反射稿件和透射稿件。

1. 置放稿件：

- 要掃描反射稿件時，將要掃描的反射稿件（如相片或印刷品）面朝下置放在掃描器玻璃面上。置放說明，請參考前面「置放反射稿件」章節。
- 要掃描透射稿件時，將要掃描的透射稿件（如幻燈片、正片或負片）面朝下與相應的底片片匣一起置放在掃描器玻璃面上。置放說明，請參考前面「置放透射稿件」章節。

2. 啟動 ScanPotter 軟體：

打開您的 Mac 電腦上的 Finder，點選側邊欄中的 Applications。在開啟的 Applications 資料夾中，點兩下 ScanPotter 圖示以啟動軟體。

啟動成功後，ScanPotter 選單將會出現在桌面左上角。

3. 從「掃描來源」(Scan Source) 選單中選擇要掃描的稿件種類。

如果要掃描反射稿件，請選擇「反射稿」(Reflective)；如果是負片，請選擇「負片」(Negative)，如果是正片的話，請選擇「正片」(Positive)。

4. 根據需要，在掃描設定欄中設定掃描影像所需的參數：

- a) 從「色彩類型」(Color Type) 選單中選擇影像輸出的類型。
- b) 從「解析度」(Resolution) 選單中指定掃描解析度。

5. 按下「預覽」(Preview) 按鈕，掃描器將對整個稿件進行快速的預覽掃描，並將預覽影像顯示於預覽視窗中。

6. 拖曳掃描選框（動態虛線框）的邊角或邊框來選擇最終要掃描的區域。

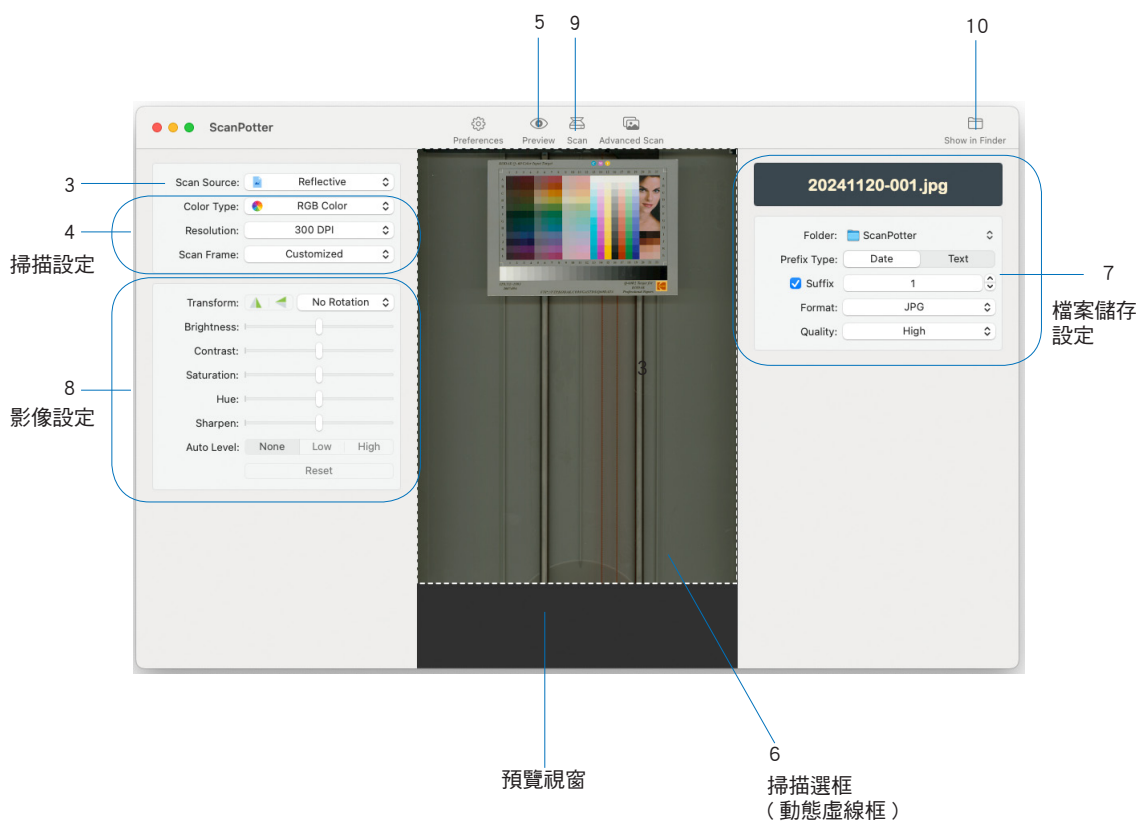
7. 如有需要，使用影像設定欄中的影像修正工具來增強和調整影像品質。

8. 如有需要，使用檔案儲存設定欄中的選項來指定檔案儲存的相關設定。

9. 按下「掃描」(Scan) 按鈕，掃描器即開始進行最終的掃描。

掃描完成後，掃描影像將自動儲存於您指定的存放路徑中。

10. 按下「Show in Finder」按鈕，可以瀏覽要查看的掃描影像。



掃描器色彩校準

本章節適用於使用 Microtek Profile Maker (MPM) 程式和 IT8 色彩校色片來製作掃描器 ICC 色彩特性檔的 PC 使用者。

全友掃描器 ICC 色彩特性檔製作程式 (MPM)

Microtek Profile Maker (MPM) 是一用來進行掃描器色彩校準並製作色彩特性檔的專屬工具程式。此工具可以針對您所使用的掃描器，校準其色彩的正確性，並量身訂做製作符合目前使用狀況的 ICC 色彩特性描述檔，提供給掃描器驅動程式 ScanWizard-One 來使用。

安裝與啟動

Microtek Profile Maker (MPM) 程式會與 ScanWizard-One 程式一同安裝在您的系統上。啟動該程式，請依序點選「開始 > Microtek ScanWizard-One for Windows > Microtek Profile Maker」。

成功啟動後，Microtek Profile Maker 視窗將會顯示在螢幕上。

注意：Microtek Profile Maker (MPM) 僅能與支援的掃描器一起使用。如果您的掃描器不受支援，Microtek Profile Maker (MPM) 將無法啟動。

色彩校色片

色彩校色片對於確保掃描器的色彩準確性和製作專屬於您的掃描器的 ICC 色彩特性檔至關重要。您所收到的色彩校色片取決於您購買的掃描器配置。如果您的掃描器有配備選購的透射稿掃描裝置 (TMA)，其包裝中應包含兩張產業標準的 IT8 校色片：一張為反射稿校色片，另一張為透射稿校色片。

色彩校色片非常的容易受損，必需非常小心的處理：

- 輕柔的將校色片從保護套中取出，避免接觸到校色片中的影像區。
- 不使用時，請將校色片放回它個別的專屬保護套中，避開光線的照射與熱源。

注意：為了讓您的掃描器在經過一段時間的使用之後仍能維持色彩的一致性，建議您定期的使用此掃描器 ICC 色彩特性檔製作程式。專業的攝影工作者、平面設計人員以及其他需要非常精準色彩的使用者，甚至可能會希望在每次使用掃描器前，都重新校準一次掃描器的色彩。

製作掃描器 ICC 色彩特性檔

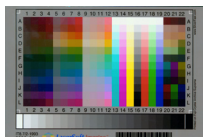
製作掃描器 ICC 色彩特性檔，請依下列步驟操作：

- A. 正確放置色彩校色片在掃描平台上。
- B. 開啟 **ScanWizard-One** 並擷取色彩校色片影像。
- C. 使用 **Microtek Profile Maker (MPM)** 工具製作掃描器專屬的 ICC 色彩特性檔。
- D. 載入並使用生成的掃描器 ICC 色彩特性檔。

接下來說明將介紹製作掃描器 ICC 色彩特性檔所需的具體步驟。在此之前，請確認 **ScanWizard-One** 和 **Microtek Profile Maker (MPM)** 已安裝並正常運作。

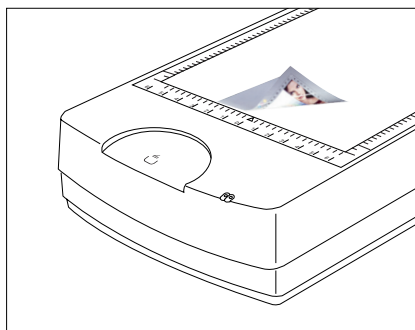
置放色彩校色片

為了要能順利的完成色彩校準校準的程序，正確的將色彩校色片置放在掃描器上適當的位置是非常重要的。請參考下列置放說明：



■ 置放反射稿校色片

將反射稿校色片正面朝下、頂端朝前，沿著前方 U 尺規居中置放在掃描器玻璃面上。



注意：

如果掃描器有配備 TMA，請使用隨附的黑色塑膠遮板來遮蔽不必要的光線干擾。使用前，請先撕開遮板表面的透明保護膜。有關置放說明，請參考「置放反射稿件」章節。



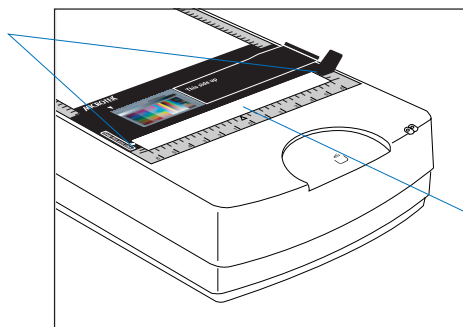
■ 置放透射稿校色片

1. 將透射稿校色片正面朝下，沿著片匣的溝槽將底片插入片匣內，推至定位。
2. 將裝好校色片的片匣置放在掃描器玻璃面上，並確認印有 **Microtek** 字樣的面朝上，貼近前方 U 型尺規左右兩側。

透色稿校色片會根據您所購買的掃描器組合而異。請使用相應的片匣來置放您的透色稿校色片。有關置的詳細說明，請參考「置放透射稿件」章節。

重要：

將片匣緊貼 U 型水平方向尺規左右兩側頂端放置；在放置片匣時，請保持光源校準區淨空，切勿遮蔽此區域。



注意：請將隨附的黑色塑膠遮板沿著片匣的溝槽插入片匣內，並確認其完全覆蓋片匣的空白區域。

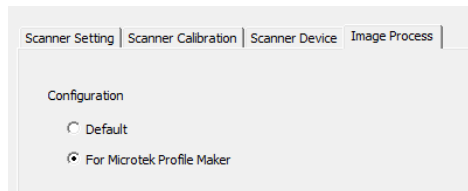
光源校準區

掃描色彩校色片

色彩校色片放置好後，開啟 **ScanWizard-One** 軟體，從掃描器擷取色彩校色片影像。

1. 啟動 **ScanWizard-One** 並開啟掃描設定介面 (TWAIN 介面)。
2. 開啟所有隱藏的工作視窗 (設定視窗和預覽視窗)。
3. 前往「影像處理」面板，選擇「For Microtek Profile Maker」啟用校色片掃描的設定模式。

選擇後，掃描將不套用任何 ICC 色彩特性檔並停用部分參數設定。

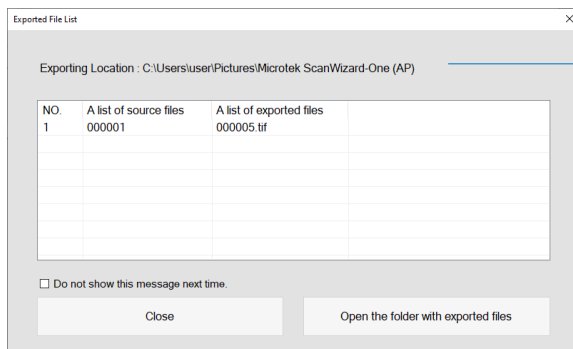


4. 設定校色片掃描所需的參數：
 - a) 從「掃描稿件」選單中，選擇「反射稿」以掃描反射稿校色片，或選擇「正片」以掃描透射稿校色片。
 - b) 從「解析度」選單中為校色片影像，設定以下建議解析度。
 - 反射稿校色片：200 dpi
 - 4" x 5" 透射稿校色片：200 dpi
 - 6 x 7 cm 透射稿校色片：300 dpi
 - 35mm 幻燈片校色片：800 dpi
5. 按下「預覽」按鈕，對整個校色片進行初步的預覽掃描，並將預覽影像顯示於預覽區中。
6. 使用「框選」工具 ()，透過拖曳掃描選框 (紅色動態虛線框) 的邊角或邊框來選擇整個校色片。
7. 按下「掃描」按鈕，進行最終的影像掃描。

掃描完成後，掃描後的影像 (RAW 影像) 會自動存放至系統預設或自訂的資料夾中，並以縮圖的形式顯示在縮圖區內，同時可在影像區中進行檢視。並且，影像會根據匯出設定所定義的檔案屬性將影像直接進行匯出和存檔。

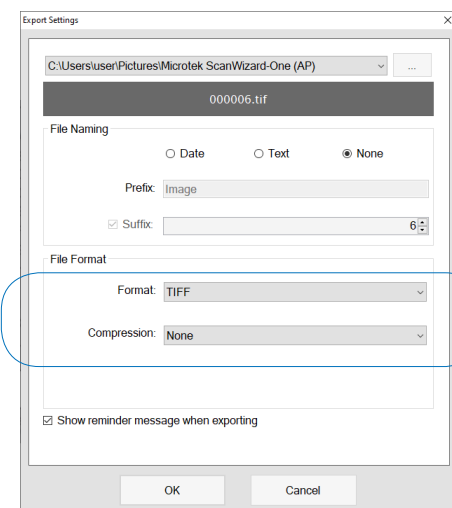
8. 最後，關閉掃描設定介面以返回 ScanWizard-One (AP) 介面。

一個匯出檔案列表視窗將顯示在螢幕上，告知您已掃描並匯出的影像數量，以及原始影像和匯出影像之間的檔案對應關係。您可以從該視窗中直接開啟存放匯出影像的資料夾，或按下「關閉」按鈕關閉視窗。

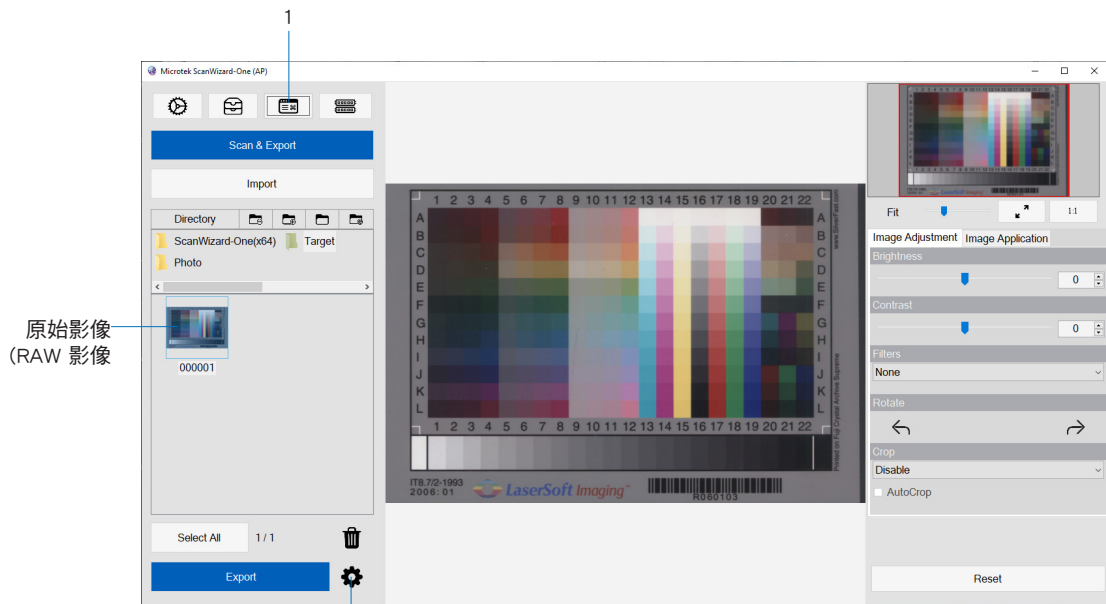


匯出影像的
存放路徑

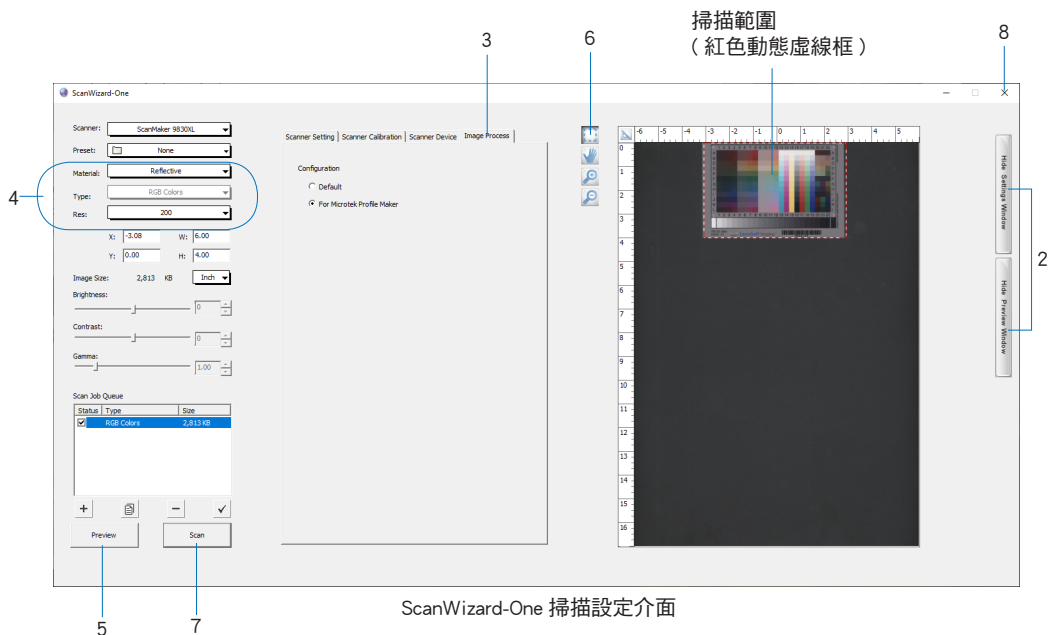
注意：請確認匯出的影像檔案是無壓縮的 TIFF 格式。如果不是，請從縮圖區選擇原始影像 (RAW 影像)，然後在匯出設定對話框中重設檔案格式後，將掃描影像再次匯出。



檔案格式需設定為 TIFF
及無壓縮。



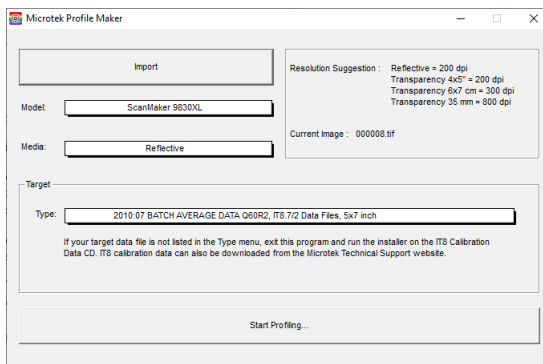
按下此鈕開啟匯出設定對話框



色彩校準設定

完成及匯出色彩校色片影像後，使用 **Microtek Profile Maker (MPM)** 工具來進行色彩校準設定。

1. 啟動 **Microtek Profile Maker (MPM)** 後，螢幕上將會出現以下視窗。



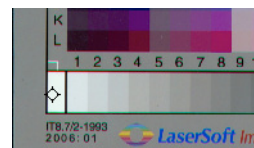
2. 在開啟的視窗中，按下「**Import**」按鈕匯入已掃描好的校色片影像 (*.tif)。

如果影像匯入成功，視窗中所有停用的功能將啟用並可存取。

3. 配置色彩校準設定。

- a) **Model**：選擇目前您所使用的掃描器機型。
- b) **Media**：系統會偵測載入的校色片影像類型，自動配置為「反射稿」(Reflective) 或「透射稿」(Positive Film)。
- c) **Type**：從選單中選擇符合您所使用的校色片日期與種類的選項。您可以參考印在校色片底部左邊的文字來獲取校色片的相關資訊。

如果選單中沒有您所使用的校色片日期與種類的選項，請安裝 **IT8 校色片資料 (IT8 Calibration Data)**，以確保 **Microtek Profile Maker (MPM)** 程式能保有最新的 **IT8 校色片** 資料檔。

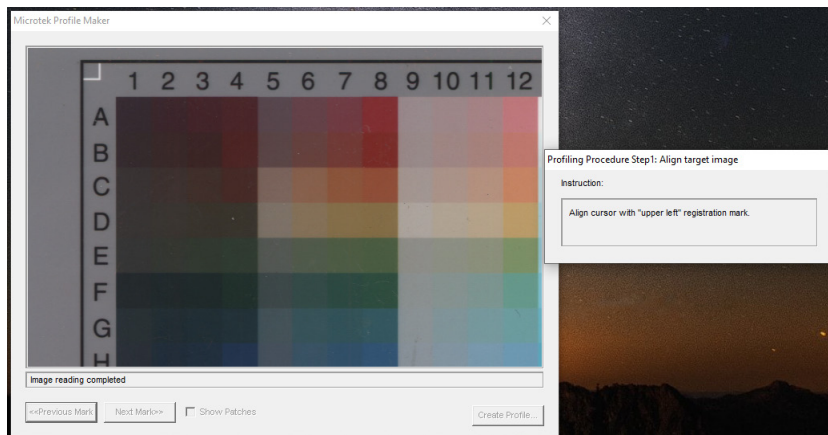


- d) 當設定都完成後，按下「**Start Profiling**」按鈕，將開啟校準視窗並顯示已匯入的校色片影像。

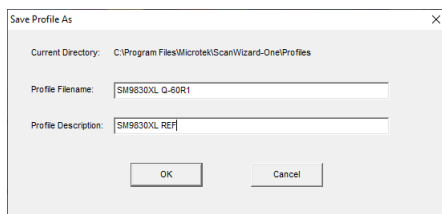
進行色彩校準

校準設定完成後，開始進行色彩校準並為您的掃描器製作出專屬的 ICC 色彩特性檔。

1. 按下「**Start Profiling**」按鈕後，校色片影像將顯示在開啟的視窗中，並且系統會出現提示引導您對齊校準標記。



2. 請依提示，使用游標對齊校色片上的所有校準標記（見下一頁底部的說明）。
3. 對準校準標記後，按下「**Create Profile**」按鈕。在彈出的對話框中輸入描述檔的檔名和相應的說明，然後按下 **OK** 開始製作色彩特性檔。



4. 完成後，製作出的 ICC 色彩特性檔 (*.icm) 將會自動安裝到 ScanWizard-One 程式所在的存放路徑下的「Profiles」資料夾中。下次重新啟動 ScanWizard-One 時，您就可以從「掃描器特性檔」選單中選擇。

載入並使用 ICC 色彩特性檔

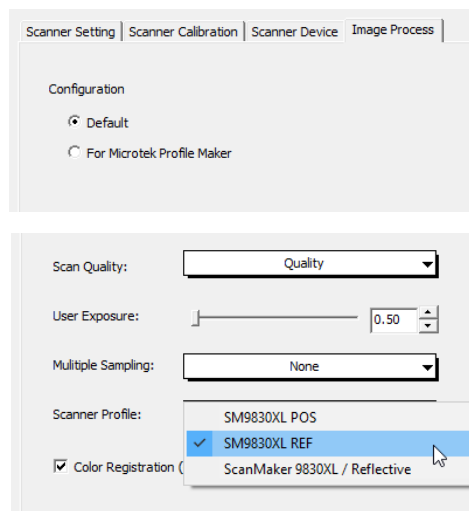
ICC 色彩特性檔製作完成後，請依下列步驟載入使用：

1. 重新啟動 **ScanWizard-One** 並開啟掃描設定介面。
2. 從「掃描稿件」選單中選擇要掃描的稿件種類。

如果要掃描反射稿件，請選擇「反射稿」；如果是幻燈片或正片，請選擇「正片」。

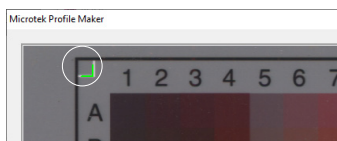
3. 前往「影像處理」工作面板，從「配置」選項中選擇「預設」以返還一般稿件掃描的設定模式。
4. 前往「進階設定」工作面板，從「掃描器特性檔」選單中選擇您所載入的掃描器 ICC 色彩特性檔即可。

載入後，即可開始您的稿件掃描。



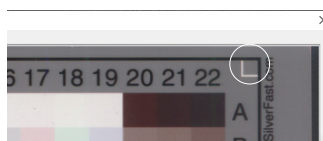
對齊校準標記

A. 左上角的校準標記



將游標移動到校色片影像區，游標圖示將會變成一個水平翻轉的 L 字標記（“⌋”），將游標對準影像左上角同樣形狀的校準標記後，再輕點一下滑鼠左鍵。

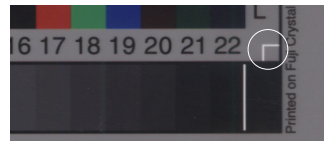
B. 右上角的校準標記



校準完左上角的標記後，校色片右上角區域的影像將會出現，並會有一個對話框提示您進行右上角校準標記的對位校準。

將游標移動到校色片影像區，游標圖示將會變成一個 L 字標記（“⌋”），將游標對準影像左上角同樣形狀的校準標記後，再輕點一下滑鼠左鍵。

C. 右下角的校準標記



校準完右上角的標記後，校色片右下角區域的影像將會出現，並會有一個對話框提示您進行右下角校準標記的對位校準。

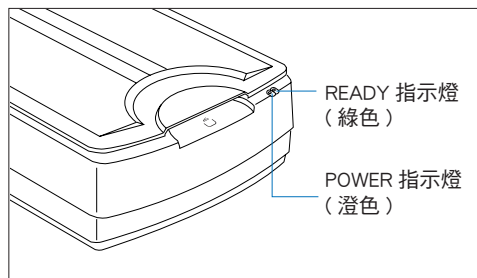
將游標移動到校色片影像區，游標圖示將會變成一個垂直翻轉的 L 字標記（“⌋”），將游標對準影像左上角同樣形狀的校準標記後，再輕點一下滑鼠左鍵。

附錄

發生問題？

掃描器前方面板綠色 LED 燈號代表下列不同的狀態指示。當掃描器電源開啟時橙色 LED 燈號會亮起。

		燈號亮起 - 準備掃描
		綠燈閃爍 - 掃描中
		綠燈熄滅 - 聯絡客戶服務中心



如果您遇到問題，請檢查下列的項目，如果您的問題列於其中，請嘗試以下列建議的解決方式處理。您或許需要再參考本說明文件，確認您有依照正確的方式安裝。

1. 打開掃描器電源開關時無燈光亮起

請確認掃描器已正確的連接到電腦並且已接上電源。

請確認作業系統已偵測到您的掃描器。

2. 出現新增／移除硬體的畫面

按「取消」按鈕並關閉「控制台」。拔掉電腦或掃描器後方的 USB 連接線並參考本說明文件前面的安裝步驟依序進行安裝。

3. 要進行掃描時出現「找不到掃描器」的錯誤訊息

請確認掃描器已打開安全鎖。

請確認掃描器已正確的連接到電腦並且已接上電源。

請移除 ScanWizard-One 或 ScanPotter 軟體，再重新安裝一次。

4. 掃描後得到的是空白的影像

請確認掃描器已打開安全鎖。

請移除 ScanWizard-One 或 ScanPotter 軟體，再重新安裝一次。

5. 掃描負片或正片時發生問題

請參考前面「置放透射稿件」章節的說明，確認您已正確將片匣和底片置放在掃描器玻璃面上。

在 **ScanWizard -One** 的掃描設定視窗中，從「掃描稿件」選單中，選擇「正片」或「負片」。

在 **ScanPotter** 的視窗中，從「掃描來源」選單中，選擇「正片」或「負片」。

確認透射稿光源校準區未被遮蔽 (請參考前面「置放透射稿件」章節的說明) 。

請移除 **ScanWizard-One** 或 **ScanPotter** 軟體，再重新安裝一次。

產品規格

產品類別	掃描器
產品型號	MRS-3200A3U3L
影像感應元件	CCD
光源	LED
解析度	1600 dpi (H) x 3200 dpi (V)
掃描方式	彩色、灰階單次掃描 48-bit / 24-bit 彩色、16-bit / 8-bit 灰階 (輸出)
掃描範圍	反射稿：12" x 16.9" (304.8 mm x 429.3 mm) 透射稿：11.7" x 15.9" (297.1 mm x 403.8 mm)
掃描速度	反射稿：≤ 12 sec @400 dpi 透射稿：≤ 11.5 sec @400 dpi
動態範圍	反射稿：0.1 to 1.9D 透射稿：0.05 to 3.3D
連接介面	USB 3.0
體積 (L x W x H)	24.7" x 14.8" x 5.1" / 627.5 x 375.9 x 129.5 mm 24.7" x 14.8" x 7.1" / 627.5 x 375.9 x 180.5 mm (含 TMA)
重量	24.3 lbs / 11 kg 33.1 lbs / 15 kg (含 TMA)
電源	交流電輸入：AC 100-240V, 50/60 Hz, 1.3A Max. 直流電輸出：DC 24V, 3.75A Max.
消耗功率	90W Max.
電源供給	電壓 製造商 型號 AC 100V to 240V MEAN WELL GST90A24
操作環境	操作溫度：攝氏 5 到 40 度 (華氏 41 到 104 度) 相對濕度：20% 到 85%
選購裝置	透射稿掃描裝置 (型號：TMA1630)
製造號碼	請參考產品條碼序號
製造年份	產品條碼序號左邊第二碼為製造年份，如為 A 即為 2010 年製造，如為 B 即為 2011 年製造，以此類推
製造產地	中國
廠商名稱	全友電腦股份有限公司
廠商地址	新竹科學園區新竹市工業東三路 6 號
廠商電話	(03) 5772155