

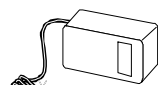
# 簡介

掃描功能正在改變人們使用電腦的方式。透過這台掃描器，您可以將相片、雜誌圖片、書籍…等題材與日常生活聯結起來。這本使用手冊將告訴您如何達到。

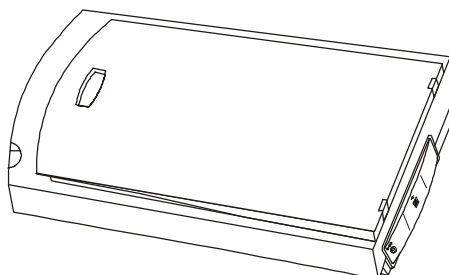
- 安裝會教您如何將掃描器連接到您的 PC，並安裝軟體。
- 其後一章，*開始掃描*，提供了掃描相片和文件的步驟說明。
- 附錄提供了疑難排解小節，和掃描器特性的摘要。如果您碰到問題，我們建議您在尋求技術支援之前，先看看第一節。

# 安裝

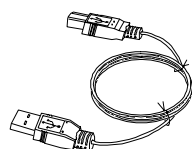
包裝盒中除了這本使用手冊外，還包含了下列項目供您安裝：



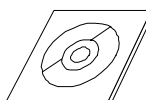
電源轉接頭



掃描器





掃描器連接線



光碟軟體

我們假設您已經檢查過系統需求，並且您的 PC 適合使用這台掃描器。不過爲了小心起見，還是請您再檢查一次電腦：

- 您的電腦是 486、Pentium 或更高的 IBM 相容機型
- 具有 16MB，32MB 或更多的記憶體
- 至少具有 80MB 的硬碟空間，以供軟體安裝和一些工作空間
- 提供一個通用序列匯流排 (USB) ⇨ 
- 可存取光碟機 ⇨ 
- 運作於 Windows 98 底下

檢查您的系統 - **Windows 98**

跳到「控制台」中的「系統」選項。

等一下！請在連接掃描器之前，先安裝軟體，否則電腦將無法偵測到您的掃描器。

### 安裝軟體

掃描器所附的光碟片中包含了相關軟體，包括一個安裝精靈，它可讓您快速安裝。請在開始之前，先關閉任何開啓的應用程式：

在 **Windows 98** 底下

1. 將光碟片插入光碟機中。
2. 安裝精靈將會自動執行，並顯示一些選項供您選擇。請設定這些選項，並依照指示進行。
3. 安裝精靈的最後一個畫面會請您重新啓動 **Windows**。
4. 請跳到下一節“連接掃描器”，以瞭解如何將掃描器連到 PC 上。

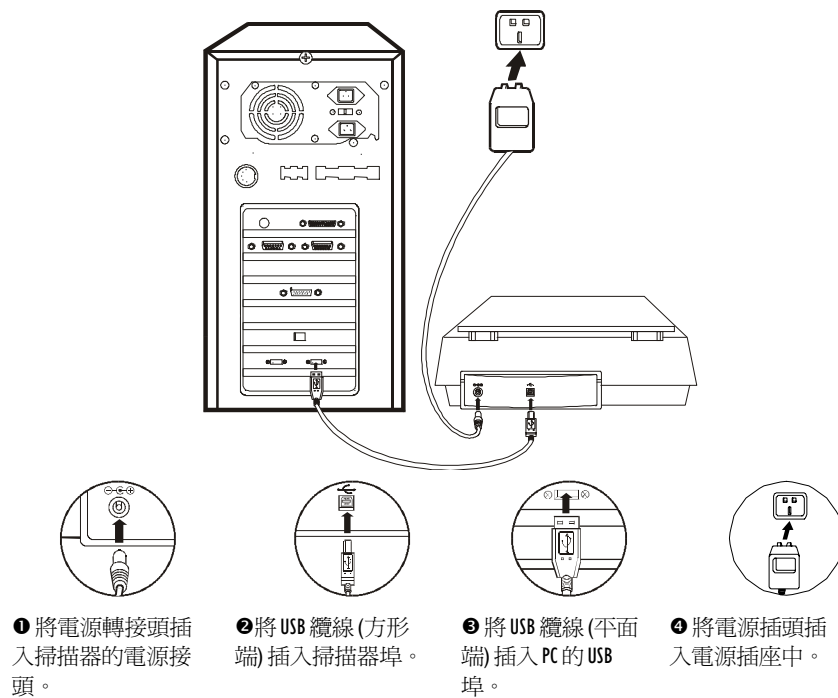
注意：如果因爲某些原因，安裝程式無法自動執行，請使用「開始」功能表中的「執行」指令來啓動光碟機中的 **Setup.exe** 檔。

注意：若要檢查軟體驅動程式和應用程式是否安裝無誤，請選取 **Windows** 「開始」功能表中的「設定」、「控制台」。連按兩下「新增/移除程式」。如果安裝無誤，您的掃描器驅動程式與應用程式軟體將會顯示在程式清單內。

如果您執行完以上的程序之後，有任何問題，請參閱本使用手冊後面的「疑難排解」小節。

## 連接掃描器

先將您的電腦、顯示器和其他周邊設備關掉。接下來的連接相當簡單，底下清楚地列出了每條線要連到哪裡：



## 移除掃描器

Windows 98 提供了「移除安裝精靈」來移除您的掃描器軟體驅動程式以及應用程式：

從「開始」功能表中移除安裝 (移除安裝精靈)

1. 在 Windows 的「開始」功能表中選擇「程式集」，然後再選取掃描器的名稱。
2. 在下拉式功能表中選取「移除安裝」。
3. 程式將會顯示一個視窗，詢問您是否真得要刪除選定的應用程式與所有元件。當您按了「確定」之後，UninstallShield 程式將會自動執行，並刪除掃描器軟體驅動程式。
4. 結束之後，請重新啟動 Windows。

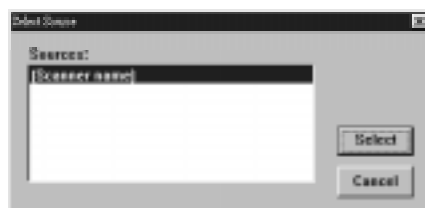
## 開始掃描

如果您想要透過任何影像編輯、OCR 或其他可接受掃描資料的程式來掃描，可以使用 TWAIN 這個標準驅動程式來達到目的。任何支援 TWAIN 的程式都可以存取掃描器，並充分利用它的功能。這類程式包括了 CorelDraw、IphotoPlus、Painter、PhotoDeluxe、PhotoImpact、PhotoShop、PhotoSuite、Presto! PageManager、TextBridge 等等。本章將詳細地描述 TWAIN 介面，並解釋所有的掃描設定。

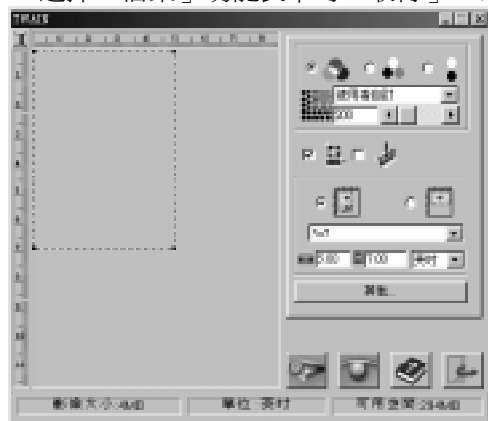
### 掃描器指令的位置

當您安裝了掃描器和相關軟體之後，應該可使用下列方式啟動 TWAIN 驅動程式：

1. 在遵循 TWAIN 標準的應用程式內，選擇「檔案」功能表中的「選取來源」，之後「選取來源」對話方塊就會顯示出來。請選取掃描器的名稱(如果可能的話，也選取正確的型號)，之後對話方塊就會關起來。(第二次開啓 TWAIN 驅動程式時可直接跳到步驟二)

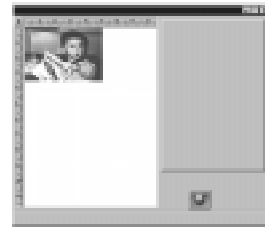
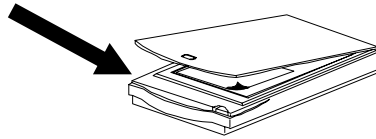


2. 選擇「檔案」功能表中的「取得」，之後 TWAIN 視窗將會開啓：



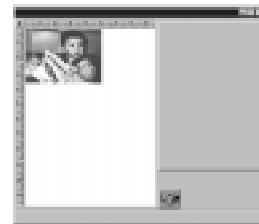
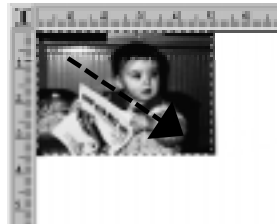
## 掃描

不管您掃描的是什麼資料，當 TWAIN 視窗開啓之後，接下來的程序都是一樣的：



1. 將您的相片或文件面朝下地放到掃描器玻璃上，然後關上蓋子(請儘量朝尺規基準點對齊)。

2. 按「預覽」可看到掃描影像。



3. 將游標移到相片或文件的左上角。按住滑鼠並拖曳到掃描區域的右下角以選取掃描區域。

4. 選取想要使用的設定。若需要進一步的資訊，請參閱「掃描設定」。

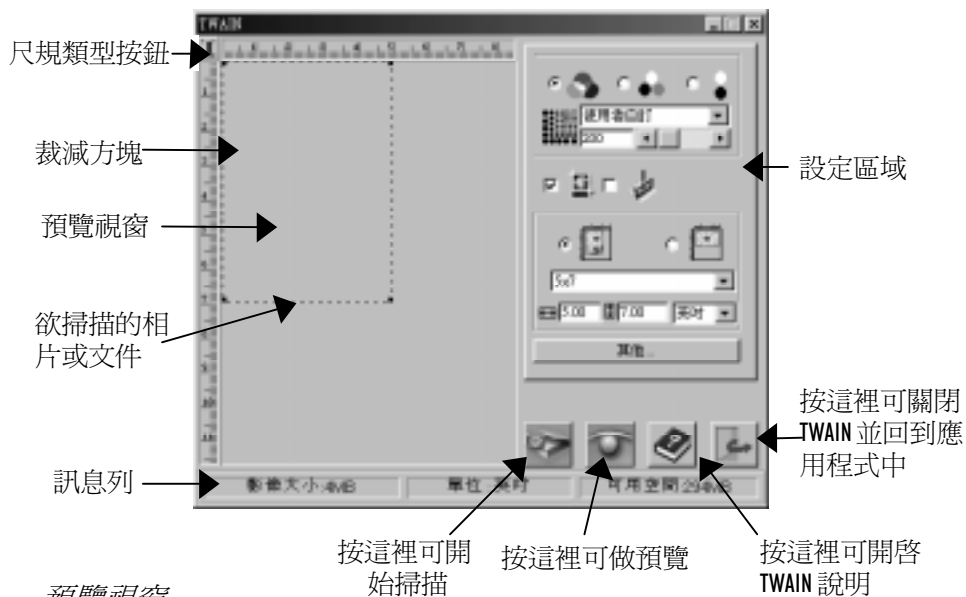
5. 按一下「掃描」按鈕。



影像在掃描之後出現在遵循 TWAIN 標準的應用程式中。

如果您想要掃描多張相片或文件，可以繼續掃描並傳送，直到完成掃描為止。如果您想要回到遵循 TWAIN 標準的應用程式中，請按「關閉」按鈕。

## 掃描設定



### 預覽視窗

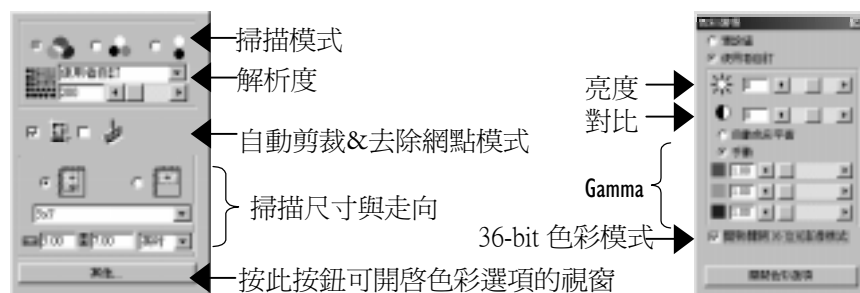
當您按了「預覽」按鈕之後，預覽視窗將會顯示掃描結果。這個視窗可讓您選取想要掃描的區域。只要在這個區域上拖曳滑鼠，就可以建立一個包含掃描區域的裁剪方塊。您可以拖曳這個方塊的控點來調整它的大小，或在它裡面按住並拖曳滑鼠以調整它的位置。視窗的左上角有一個尺規類型按鈕，按一下這個按鈕可讓您選擇英吋或公分或像素作為尺規的單位。

### 訊息列

訊息列顯示了預估的掃描資料大小、目前的單位和硬碟的可用空間數量。如果您改變了掃描區域大小、掃描模式和解析度，預估大小將會改變。如果影像大小超過了可用空間的數量，您將無法完成掃描程序。這時候您可以降低掃描模式、解析度、掃描區域或替硬碟清出一些空間。



## 設定區



### 掃描模式

掃描模式決定了從原本影像中收集到的色彩資訊數量。您可以根據原本影像的內容來選擇適當的選項－彩色或黑白－以及掃描結果的用途，如彩色顯示、黑白列印、OCR...等。您所做的選擇也會影響檔案的大小：全彩的檔案最大，灰階次之，黑白最小。當您改變這個選項之後，請看一下訊息列所顯示的檔案大小；全彩影像是灰階影像的三倍大、是黑白影像的 24 倍大！

#### 全彩

這個掃描模式可以從原本的影像中收集到最多的色彩資訊，可多達一千六百七十萬種顏色！如果您原本的影像是彩色的，並且希望以彩色來顯示、列印或編輯，請選擇這個選項。

#### 灰階

如果您的相片是黑白的，或掃描的是彩色圖片、可是想要使用黑白印表機來列印，請使用這個模式。

#### 黑白

如果您掃描的是文字，沒有彩色或灰階的圖片 - 請選擇這個模式。

### 解析度

解析度決定了掃描結果的精細程度。解析度越高，越精細。請根據掃描的用途來選擇。一般來說，我們建議採用適當的解析度，因為解析度會影響掃描速度與檔案大小(最好參照第八頁的表)。在您調整解析度時，請注意觀看訊息列所顯示的檔案大小。我們建議你嘗試下列建議：

#### 100dpi

適用於想要在簡報中或網頁上以差不多相同大小的影像顯示在螢幕上。如果您想要將較大的影像縮小，以便放到報告或簡報中，並使用一般的彩色或黑白印表機(列印解

析度為 300~360dpi)來列印，也可以使用這個解析度。

#### 200dpi

適用於想要以較大尺寸的影像顯示在螢幕上，或想要使用彩色或黑白印表機(高達 720dpi 列印解析度)列印的任意尺寸影像。

*300dpi*

如果品質很重要，並且您發現較低的解析度不敷使用時，不管是多大的影像或任何用途，都請選擇 300dpi (若要決定解析度是否太低，請見底下影像中的方塊)。若要得到最佳的 OCR 結果，也請使用 300dpi (採用黑白掃描模式)。

*超過 300dpi*

除非您有特殊理由需要選擇較高的解析度，我們建議您不要這麼做，因為產生的檔案將會非常大，並佔用很多硬碟空間，例如若以 2400dpi、全彩模式來掃描 3" x 5" 的相片，檔案大小將會超過 240MB。



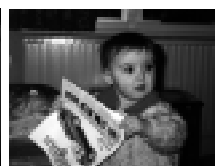
72dpi



100dpi



200dpi



300dpi



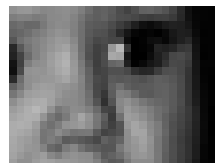
200dpi (放大 2x)



200dpi (放大 3x)



200dpi (放大 4x)



200dpi (放大 8x)



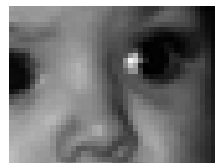
300dpi (放大 2x)



300dpi (放大 3x)



300dpi (放大 4x)



300dpi (放大 8x)

注意：如果掃描相片所產生的檔案大於 25MB，程式會顯示一個警告畫面，讓您取消或繼續這次掃描。

*自動剪裁*

在預設狀態下，自動剪裁功能是關閉的。如果您想要在自動剪裁的功能下掃描，只要開啓設定列中的「自動剪裁」即可。

*去除網點模式*

當您開啓這項功能時，掃描進來的影像將會通過一個去除網點的濾鏡，它可去除像素的干擾效果，以提供影像更平滑的外觀。如果您掃描的是書面資料或書本、小冊子和雜誌中的相片，建議您使用這項功能。在預設狀態下，去

除網點功能是關閉的。如果您想要在去除網點的功能下掃描，只要開啓設定列中的「**去除網點模式**」即可。

### 尺寸與走向

若要調整預覽視窗中的掃描尺寸與走向，請在大小方塊內輸入寬度和高度，或從清單方塊中選取一個固定大小，走向選項將會切換寬度和高度數值。註：使用拖曳方式來移動掃描區域更方便。

### 亮度、對比和 **Gamma**

您可在預覽後調整影像設定。例如若您的相片過度曝光(太亮)，您可以減少亮度或色彩校正來將相片調暗。對比可改變較暗和較亮區域的差異程度。

**Gamma** 選項可讓您調整色彩，若要增加色彩的強度，請增加 **gamma** 值。一開始請嘗試較小的改變，並檢視效果。取得最佳結果的唯一途徑是不斷實驗。不過對於大多數的相片和文件，您並不需要調整這些數值。

當您預覽掃描結果之後，這些設定的改變將會反應到預覽視窗中。你可透過這種方式來改變設定，並不需要真的去掃描，即可檢查設定的結果。

提示：請注意右邊的灰階色帶



### 掃描夜晚的相片\*

如果您的相片特別暗(正確曝光的相片)，請試著稍微增加 **gamma** 值(可試著增加到 1.4)，這可以增加陰影區的細節，並且不會影響影像的整體色調範圍。

### 掃描雪景相片\*

對於很亮的相片，例如亮麗陽光下的滑雪相片，請減少 **gamma** 值(可試著減少到 0.8)，這可以顯示出明亮區域的細節，並且不會影響影像的整體色調範圍。

\*如果您在以上這兩種情況中調整亮度或對比，您將會減少從原本影像內收集到的資訊，而 **gamma** 值則將收集到較暗或較亮區域的較多資訊，可是針對相反類型的區域，則收集到較少資訊。

#### *掃描文件以供 OCR 處理*

如果您的 **OCR** 結果並不像一般的掃描結果那麼好，這可能是因為原本的影像就不清楚，這時候請調整它的亮度。對於較粗的文字而言，請試試-10，對於較細的文字而言，則試試+10。透過這個方式，您可以增加較粗文字的對比，或減少較細文字的對比。

#### 36-bit 色彩模式

您的掃描器可以使用 36-bit 的色彩深度來掃描影像，它提供了更生動的色彩與色調範圍，讓掃描進來的影像擁有更自然、更多采多姿的外觀。在預設狀態下，36-bit 色彩模式是關閉的，因為目前只有一些應用程式（例如 Adobe PhotoShop）可接受 36-bit 的影像資料。若這個模式是關閉的，您的影像將以 24-bit 色彩模式來掃描。若要以 36-bit 色彩來掃描影像，只要開啓「色彩選項」功能表中的「36-bit 色彩模式」即可。

#### *掃描黑白圖*

如果掃描之後，部份線條不見了，您可以使用掃描文字的方式來增加亮度和（或）減少對比。同樣地，如果您發現掃描進來的線條比較粗（較胖），請減少亮度和（或）增加對比。

# 附錄

## 疑難排解

這個小節提供了掃描器的維護資訊，並解答各種問題以幫助您解決使用掃描器時可能碰到的問題。如果您仍持續碰到問題，或您碰到的問題沒有出現在這本手冊中，請與您的經銷商接洽。

### 1. 連接的問題

#### A. 掃描器沒有回應。

- ➔ 確定所有的連接都是正確無誤。
- ➔ 重新啟動電腦，並再試一次。
- ➔ 重新安裝軟體，並重新啟動電腦，然後再試一次。
- ➔ 檢查您電腦的通用序列匯流排是否已啟用。您可以在「裝置管理員」的「控制台」內的「系統」選項中找到這個設定(通用序列匯流排控制器)(如果不知如何著手，請參閱 Windows 的「說明」)。

### 2. 安裝時的問題

#### A. 安裝精靈無法自動啟動。

- ➔ 檢查您的電腦系統，是否提供自動啟動的功能。
- ➔ 在 Windows 中，請檢查您的光碟機是否設成「自動插入通知」，這個設定位於「控制台」內「系統」的特定光碟模式選項之中。(如果有任何疑問，請參閱 Windows 的說明)。

#### B. 啟動電腦之後，找不到程式圖示。

- ➔ 如果程式圖示沒有出現在「開始」功能表的「程式集」底下，請再安裝一次。

#### C. 在安裝時安裝精靈當掉了。

- ➔ 重新安裝軟體。

### 3. 其他的掃描器問題

#### A. 掃描器燈管沒有亮起來。

- ➔ 檢查 TWAIN 視窗是否出現在螢幕上。如果沒有，請開啓。
- ➔ 確定所有的連接都是正確無誤。

#### B. 掃描器的掃描速度很慢。

- ➔ 檢查掃描器的解析度是否設得太高(最好是 300dpi 或更低)。

→ 檢查您的連接(請見上述的 1A)。

C. 錯誤：“找不到掃描器。請檢查下列項目：(1) USB 設定已啟用。(2) 電源插頭已插入掃描器的控制器中。(3) USB 纜線已正確地將掃描器與 PC 相連。”

→ 這個訊息將會在無法和掃描器溝通時出現，可能是因為沒有電、沒有連接線或安裝問題造成的。請檢查您的連線是否正確，並且插座和電源開關都已經打開了。

#### 4. TWAIN 的問題

A. 選了「取得」之後，**TWAIN** 視窗並沒有出現。

→ 確定所有的連接都是正確無誤。

→ 檢查「選取來源」對話方塊中的掃描器是否已經選起來。

→ 重新安裝軟體。

→ 檢查您的連接(請見上述的 1A)。

B. 無法將影像掃描到應用程式軟體。

→ 檢查「選取來源」對話方塊中的掃描器是否已經選起來。

→ 確定所有的連接都是正確無誤。

→ 關掉所有開啓的程式和 Windows，重新啓動電腦，然後再試一次。

#### 5. 掃描的問題

A. 掃描的影像太亮或太暗。

→ 檢查掃描視窗是否乾淨。

→ 調整亮度或色彩 gamma 值的設定，然後再試一次。

B. 掃描出來的影像中出現網狀的圖樣。

→ 原本的影像是印刷品。請試著稍微減少解析度，例如從 200dpi 降成 190dpi；您可以持續減少解析度，直到圖樣消失為止。

C. 色彩的轉換非常突兀(在以全彩掃描模式掃描之後)。

→ 如果您使用的顯示模式一次只能顯示 256 或 16 色，這種現象是很正常的。請改用 high-color 或全彩模式。若需要進一步的資訊，請參閱 Windows 的使用手冊和您的顯示卡手冊。

## 規格

掃描方法	一次掃描
介面	USB
解析度 - 光學 增強	600 dpi 19200 dpi
掃描區域	A4/Letter size – 216mm x 297mm / 8.5in x 11.7in
掃描模式 彩色 灰階 黑白	36-bit(全彩) 12-bit(灰階) 1-bit
光源	冷式陰極螢光管
耗電率	12 V DC, 1.25 AMP
實際尺寸	488.5 x 292.3 x 90.4mm
單位重量	2.78 kg (掃描器本身)
溫度範圍 操作 存放	5°C ~ 40°C -40°C ~ 70°C
濕度 操作 存放	20% ~ 80% 10% ~ 90%
溫機時間	45 秒