Kodak

ScanMate

i900 系列掃描機



用於 ISIS 應用程式的掃描設定手冊

A-61734_zh-tw

用於 ISIS 驅動程式的掃瞄設定手冊

內容

「掃瞄驗證工具」對話方塊 2
設定影像設定值 3
主要標籤 5
版面標籤 7
掃瞄區域對話方塊 8
影像處理標籤 9
濾除標籤 11
調整標籤 12
填滿影像邊緣標籤 13
空白影像偵測標籤 14
設定掃瞄機設定值 15
掃瞄機標籤 16
多頁進紙標籤 17
關於標籤 18

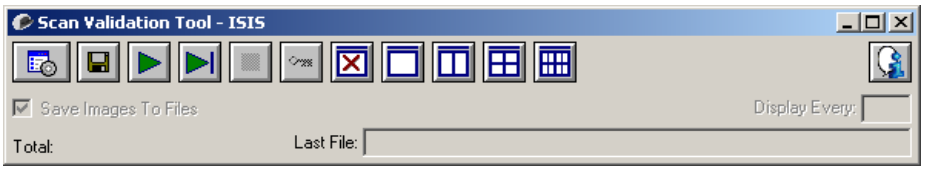
Kodak ScanMate i900 系列掃描機的影像處理功能可於處理掃描影像的同時提高其影像品質。

*影像處理*是指掃瞄機允許您自動調整每個影像以改善所產生之影像的功能 （例如，矯正進紙文件的偏斜、裁剪影像的邊緣以清除不要的邊框，或消除影像上無關的 「雜訊」）。

本手冊中的資訊提供有關使用 ISIS 驅動程式的步驟及其功能的完整說明。相同的功能也在您所使用的掃瞄應用程式之使用者介面上提供。

「掃瞄驗證工具」對話方塊

「掃瞄驗證工具」(SVT) 是柯達提供的診斷應用程式。SVT 使用者介面允許存取所有掃瞄機功能，且是驗證掃瞄機正確操作的好方法。「掃瞄驗證工具」可讓您使用 ISIS 驅動程式驗證掃瞄機功能。



工具列按鈕



設定 – 顯示所選取之驅動程式的使用者介面。



目的地 – 可以讓您選取要儲存已掃瞄影像與其檔名的目錄。此選項只能在已選取**將影像儲存到檔案**時使用。



開始掃瞄 – 掃瞄輸入托盤中的文件。



掃瞄一頁 – 僅掃瞄一頁。



停止掃瞄 – 結束掃瞄工作。



授權密鑰 – 顯示授權密鑰視窗。



無影像顯示模式 – 關閉影像瀏覽器視窗 （將不會顯示影像）。



一個影像顯示模式 – 一次顯示一個影像。



兩個影像顯示模式 – 一次顯示兩個影像。



四個影像顯示模式 – 一次顯示四個影像。



八個影像顯示模式 – 一次顯示八個影像。



關於 – 顯示 「掃瞄驗證工具」的版本。

儲存影像至檔案 – 選取此選項時，影像將儲存至指定的目錄。

顯示間隔 – 輸入在掃瞄時您要顯示的影像取樣速率。例如，要查看每個影像，輸入值為 1。要每隔 10 個影像查看，輸入值則為 10。

總計 – 顯示在目前 「掃瞄驗證工具」作業階段掃瞄的影像總計。

- 若要存取 ISIS 驅動程式，請在 「掃瞄驗證工具」對話方塊上連按兩下**設定**圖示以存取 「*柯達*掃瞄機」主視窗。

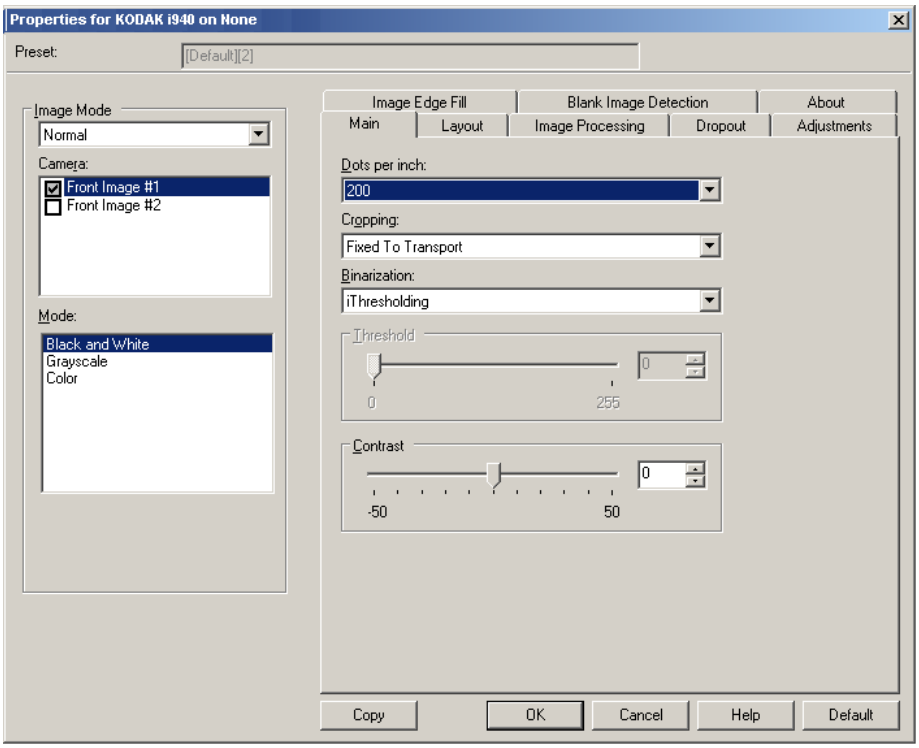
最後一個檔案 – 顯示最後儲存之檔案的完整路徑與檔名。

設定影像設定值

ISIS 驅動程式主視窗提供一套預設標籤用於設定影像。您可以分別選取這些標籤並根據您的掃瞄需求做出任何必要的選擇。

本節說明 ISIS 驅動程式預設介面。

附註： 所有影像標籤 （例如，主要、版面、影像處理等）中均有**影像模式**選擇。



影像模式 – 選取下列其中一個相機選項：

- **相機**：相機方塊內的選擇將列出影像的可用面 （正面和背面），您可以在其中定義個別的影像處理值。選項包括：**正面影像 #1**、**正面影像 #2**、**背面影像 #1** 和**背面影像 #2**。

*柯達*掃瞄機驅動程式可讓您個別控制相機設定。一些設定僅適用於黑白影像，而其他則適用於彩色 / 灰階影像。

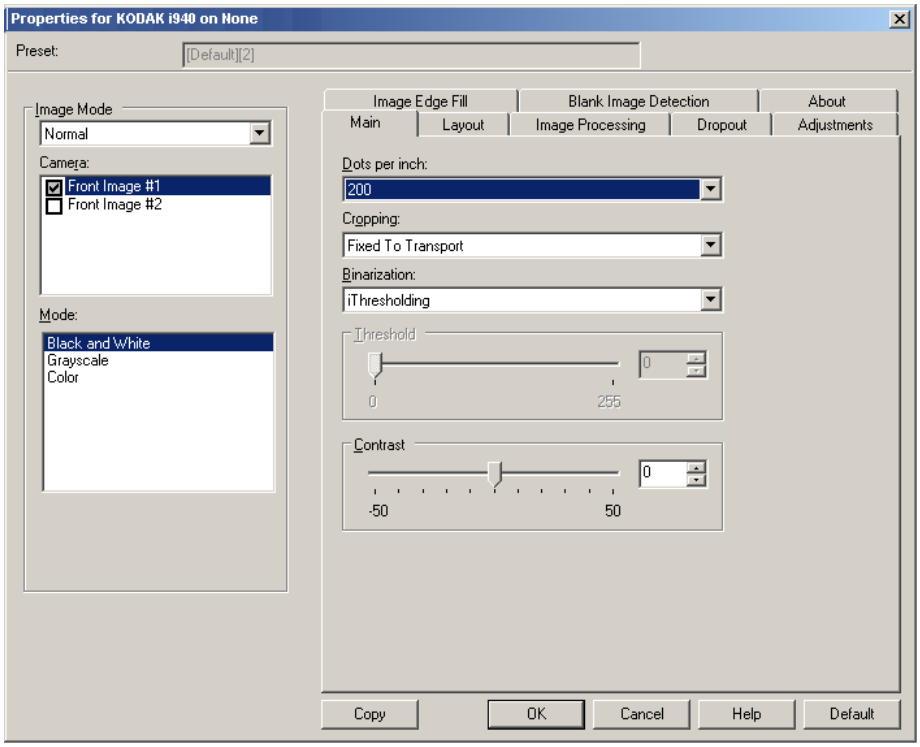
- **模式**：選取下列其中一個模式：
  - **黑白**：若您要您的電子影像以黑白呈現您文件中的所有元素。
  - **灰階**：若您要您的電子影像具有從黑到白之不同程度的灰色變化色調。
  - **彩色**：若您要您的電子影像以彩色顯示。

按鈕 – 視窗底部的按鈕適用於所有標籤：

- **複製**：此功能只有在掃瞄雙面文件時提供。複製按鈕提供簡便的方式，以在一面上設定彩色、灰階或黑白影像設定，然後將它們轉到另一面。例如，若您反白顯示並設定**正面影像 #1**，您可以使用複製按鈕將這些設定複製到**背面影像 #1**。
- **確定**：儲存在所有標籤上設定的值。
- **取消**：關閉視窗而不儲存任何變更。
- **說明**：顯示關於所選視窗上可用選項的線上說明。
- **預設**：將所有標籤上的值重設為出廠預設值。

主要標籤

主要標籤提供下列選項。



每英吋點數 (dpi) 或解析度 － 標示掃瞄解析度，這是決定掃瞄影像品質的重要因素。解析度越高，則產出的品質就越好。但是，以較高解析度掃瞄也會增加掃瞄時間與檔案大小。

從下拉式選單中選擇解析度。預設值為 200 dpi。可使用的解析度包括：100、150、200、240、300、400、600 和 1200 dpi。

裁剪 － 可讓您擷取已掃瞄文件的一個部份。所有裁剪選項皆可用於彩色 / 灰階和黑白影像。正面和背面裁剪是分開的，然而，對於雙向掃瞄，彩色 / 灰階和黑白裁剪必須每一面都相同。每個影像僅可指定一個裁剪選項。選取以下任何一個選項：

- **自動**：根據影像的邊緣，動態調整不同尺寸的裁剪視窗。
- **精確**：去除影像邊緣上任何殘餘的黑色邊框。為達到此目的，文件邊緣上的小量影像資料可能會遺失。
- **固定尺寸傳送**：（用於相同尺寸的文件批次）可讓您定義要掃瞄的區域。固定尺寸傳送裁剪配合紙張尺寸與頁面版面一起使用，並假設您置中送進文件。若您使用的不是置中進紙，必須選擇 「版面」標籤來定義您的掃瞄區域。詳細資訊，請參閱本手冊稍後標題為「版面標籤」的章節。

- **依文件調整**：（區域處理）：（用於相同大小的文件批次）：區域處理是位於文件左上角浮動的固定裁剪視窗 （區域）。可讓您選擇文件上要以彩色 / 灰階或黑白格式傳輸的區域 （可定義同時適用於黑白與彩色 / 灰階的不同視窗）。可同時為影像的正面和背面選取不同的參數。

  此選項可在需要另外儲存彩色/灰階或黑白的區域時配合自動裁剪一起使用。這在會有相片、簽名、浮雕或印章持續出現在應用中的相同區域時很有用（您可能要該小區域以彩色 / 灰階呈現，而其他則為黑白）。若要定義一個區域，可選取 「版面」標籤。

二進位化 － 這些選項套用到灰階影像，並輸出黑白電子影像。其好處在於能夠區分前景與背景資訊，即使背景具有富變化的色彩或色調，且前景資訊的色彩品質與明暗有所不同。不同類型的文件也可能使用相同的影像處理參數來掃瞄，並能產生絕佳的掃瞄影像。

- **智慧閾值處理**：可讓掃瞄機動態分析每個文件，以確定能產生最高品質影像的最佳閾值。這使各種不同品質 （例如，模糊文字、同色調背景、彩色背景）的混合文件組合能夠使用單一設定來掃瞄，從而減少分類文件的需要。使用智慧閾值處理時，僅可調整 「對比度」。
- **固定處理 (FP)**：用於黑白與其他高對比文件。
- **自適應閾值處理 (ATP)**：可以分隔影像的前景資訊 （例如，文字、圖表、線條等等）與背景資訊 （例如，白色或非白色紙張背景）。

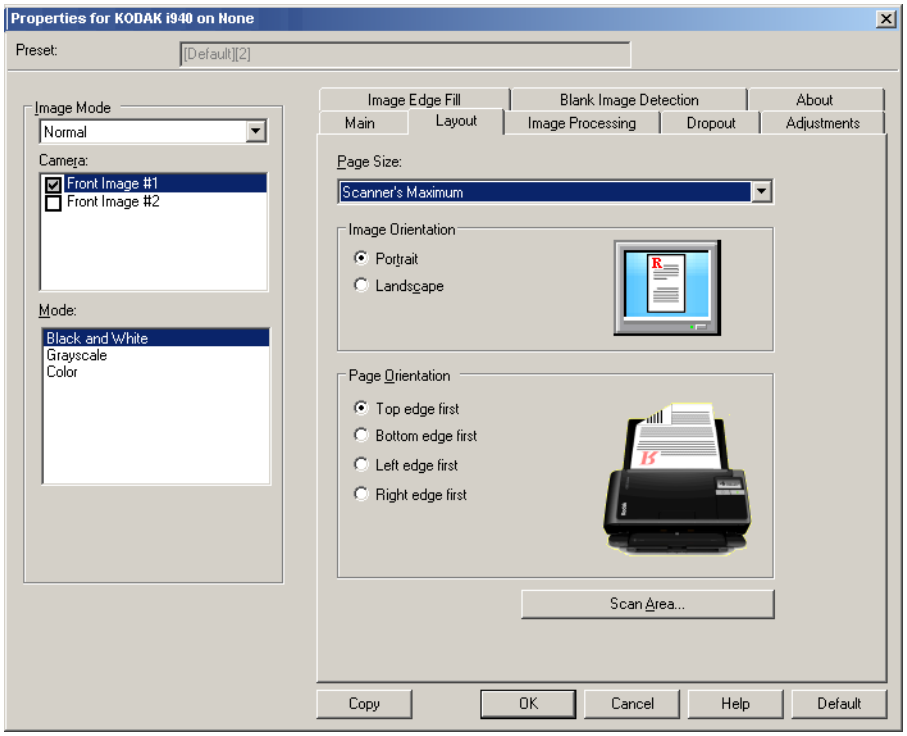
閾值 － 變更彩色或灰階影像中的白色數量。使用滑桿選取從 0 到 255 的值。預設值為 90。

對比 － 可調整黑與白之間的差異，因而使影像變清晰或變柔和。

黑與白之間的差異在使用低對比設定時較小，所以影像會較柔和。使用高對比設定時，黑與白之間的差異較大，所以影像會較清晰。選擇從 **-50** 到 **50** 的對比度值。預設值為 0。

版面標籤

版面標籤提供下列選項。



頁面大小 – 預設頁面大小會在第一次選取掃瞄機時設定。您可以使用下拉清單選取其他頁面大小。使用**自動**、**強力**裁剪選項時，應將頁面大小設定為**掃瞄機的最大值**。

影像方向

- **縱向**：將顯示傳統縱向圖形的影像方向，即高度大於寬度。
- **橫向**：將顯示傳統橫向圖形的影像方向，即寬度大於高度。

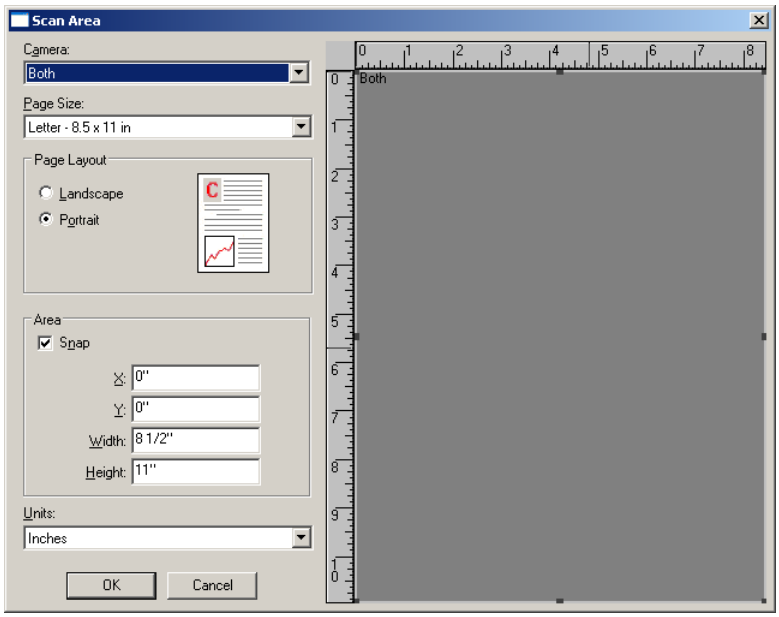
頁面方向 – 可讓您選擇將在掃瞄機中放置文件的方式，**頂端先置入**、**底端先置入**、**左邊先置入**或**右邊先置入**。

掃瞄區域 – 顯示掃瞄區域對話方塊。「掃瞄區域」選項只有在裁剪選項為**固定尺寸傳送**或**依文件調整**時供影像使用。如需詳細資訊，請參閱下一節 「掃瞄區域對話方塊」。

掃瞄區域對話方塊

掃瞄區域對話方塊可讓您定義要返回您的電腦的影像資料數量。

附註： 根據在主要標籤中選取的裁剪選項如**固定尺寸傳送**或**以文件調整**，透過反白顯示**正面影像 #1**、**正面影像 #2** 等選擇所要定義的面和影像。為所有相機選擇所定義的掃瞄區域是分開的。



頁面大小 – 預設頁面大小會在第一次選取掃瞄機時設定。您可以使用下拉清單選取不同的頁面大小。

附註： 頁面尺寸和頁面版面選擇也會出現在版面標籤上。如果您在掃瞄區域對話方塊上作了變更，相同的選擇將顯示在版面標籤上，反之亦然。

頁面版面

- **縱向**：將顯示傳統縱向圖形的影像方向，即高度大於寬度。
- **橫向**：將顯示傳統橫向圖形的影像方向，即寬度大於高度。

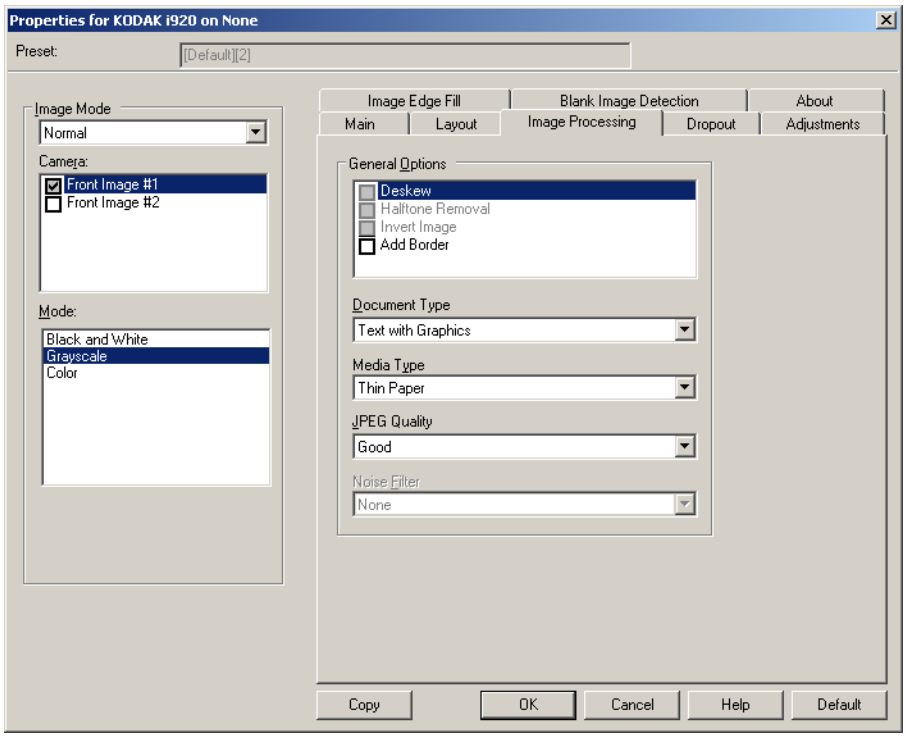
區域

- **嵌入**：開啟此選項以將預覽區的尺寸被控制在固定的 1/8 英吋增量。此選項不可在**像素**模式中使用。
- **X**：從掃瞄機左端到掃瞄區域左緣的距離。
- **Y**：從文件頂端到掃瞄區域頂端的位置。
- **寬度**：掃瞄區域的寬度。
- **高度**：掃瞄區域的高度。

單位 – 選取您要使用**像素**、**英吋**或**公分**來定義該區域。

影像處理標籤

影像處理標籤提供下列選項。



一般選項

- **調正**：自動拉直文件前緣在 ±0.3 度之內的文件。調正可偵測最大 45 度的傾斜，同時可在 200 dpi 下調正最大 24 度的斜角或在 300 dpi 下調正 10 度的斜角。此選項在選取了**固定尺寸傳送**或**依文件調整**時不可使用。

  附註： 要預防資料遺失，文件的所有四個邊角必須都在掃瞄範圍中。

- **半色調移除**：使用半色調網點增強包含點矩陣文字的影像和 / 或具有同色調或彩色背景的影像，並有效去除半色調網點所造成的雜訊。

- **反轉影像**：可讓您選擇黑色像素在影像中的儲存方式。預設情況下，黑色像素會被儲存為黑色，而白色像素則被儲存為白色。若您要將黑色像素儲存為白色，及將白色像素儲存為黑色，則開啟此選項。

  附註： 若您的應用程式誤解影像資料及與您預期的方向相反儲存您的影像，您可能需要變更此選項。

- **新增邊框**：允許您在影像的左、右、頂部和底部邊緣新增固定的邊框數量。

文件類型

- **文字**：文件主要包含文字。
- **含圖形的文字**：文件包含文字、商業圖形 （條狀圖、圓餅圖等）及線條圖形的混合。
- **相片**：文件主要由相片組成。

媒體類型 – 根據您所掃瞄紙張的紋理 / 重量，選擇下面的其中一個選項。可以使用的選項包括：**普通紙**、**薄紙張**、**光面紙**、**卡片紙**、**雜誌**。

JPEG（聯合圖像編輯組）品質 – 若您選取 JPEG 壓縮，請選取下列其中一個品質選項：

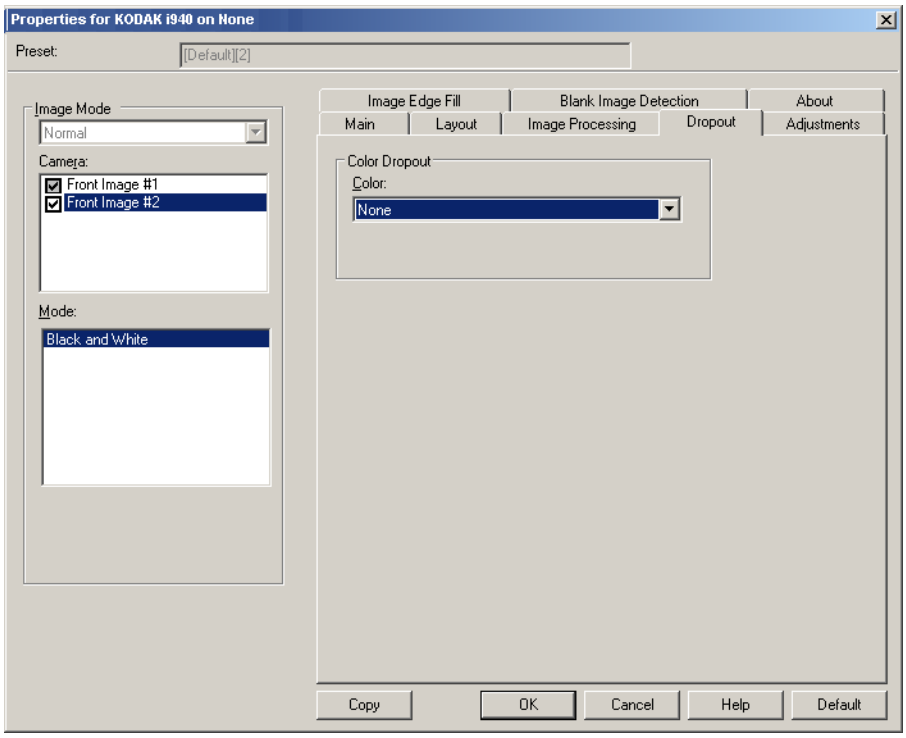
- **草稿**：最大程度的壓縮，產生最小的影像大小。
- **良好**：適量的壓縮，但仍產生可被接受的影像品質。
- **優良**：一些程度的壓縮，產生不錯的影像品質。
- **最佳**：最小程度的壓縮，產生非常好的影像品質。
- **卓越**：最小量的壓縮，產生最大的影像大小。

雜訊濾鏡

- **（無）**
- **單獨像素**：透過將完全被白色像素環繞的單一黑色像素轉換成白色，或將完全被黑色像素環繞的單一白色像素轉換成黑色來減少隨機噪訊。
- **多數原則**：根據周圍的像素來設定每個像素。若周圍大部分的像素都是白色的，像素就變成白色，反之亦然。

濾除標籤

版面標籤提供這些選項。

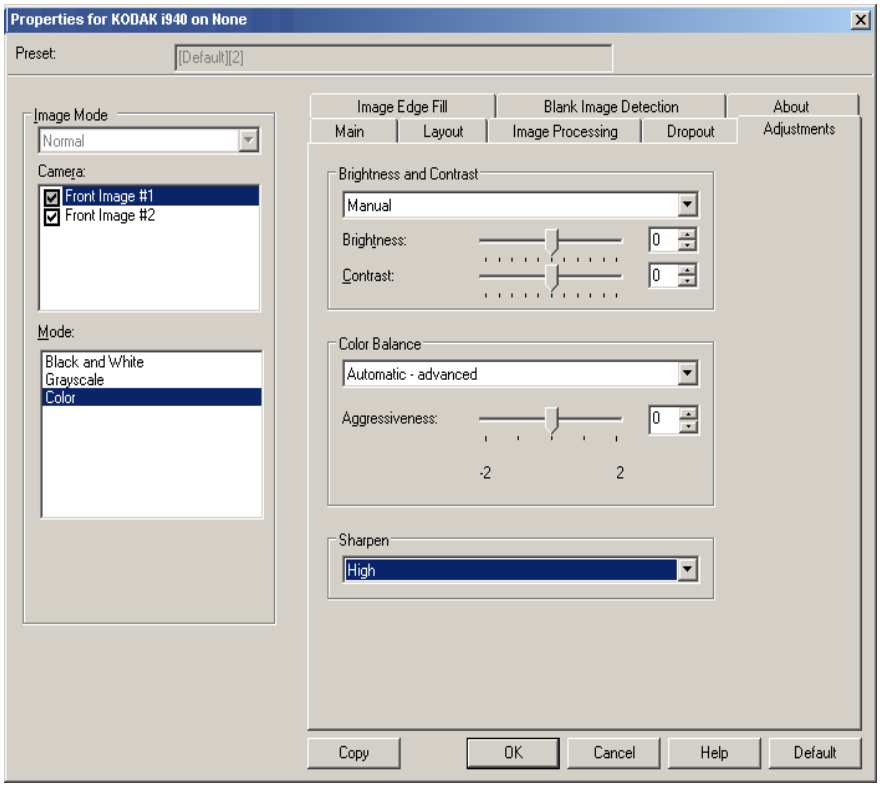


濾除標籤是用於消除表格背景，以使電子影像僅包括所輸入的資料 （即移除表格線條及方塊）。對於黑白影像，這些設定將影響掃瞄機為產生該電子影像而加以分析的文件灰階版本。

色彩濾除 – i920 掃瞄機可以濾除**紅色**、**綠色**或**藍色**。預設值為**無**。

調整標籤

調整標籤提供以下選項。



亮度和對比度

- **（無）**
- **手動**：可讓您設定適用於所有影像的特定值。
  - **亮度**：變更彩色 / 灰階影像中的白色數量。值範圍從 **-50** 到 **50**。預設值為 0。
  - **對比**：使影像更清晰或更柔和。值範圍從 **-50** 到 **50**。預設值為 0。

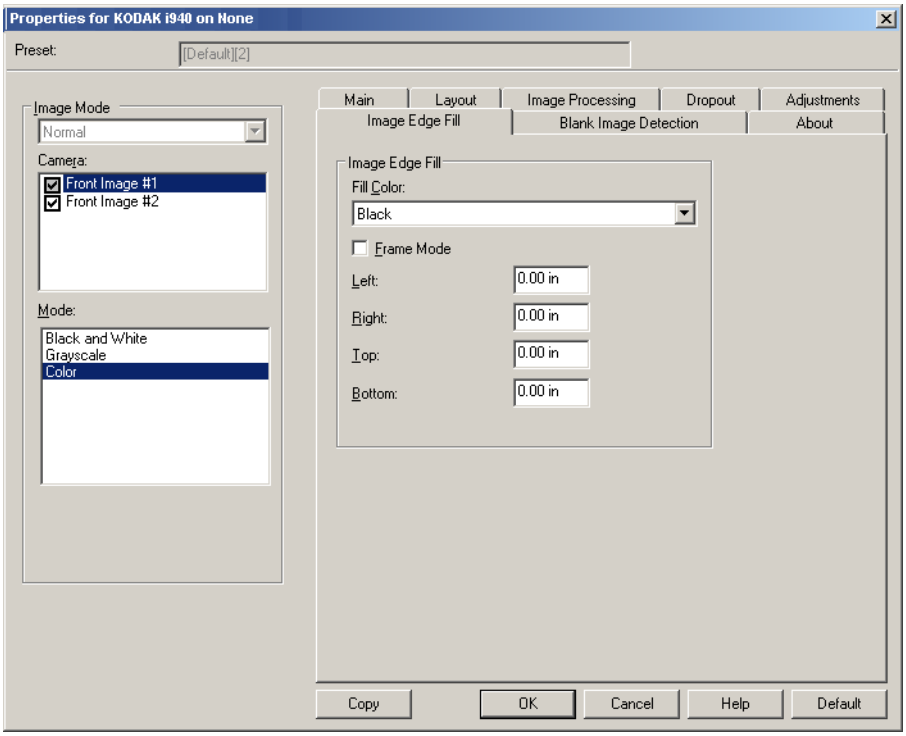
色彩平衡 *（不適用於灰階影像）*

- **（無）**
- **手動**：可讓您設定適用於所有影像的特定值。
  - **紅色**：變更彩色影像中的紅色數量。值範圍從 **-50** 到 **50**。預設值為 0。
  - **綠色**：變更彩色影像中的綠色數量。值範圍從 **-50** 到 **50**。預設值為 0。
  - **藍色**：變更彩色影像中的藍色數量。值範圍從 **-50** 到 **50**。預設值為 0。
- **自動**：將各文件的白色背景調整為純白色。此選項可補償不同紙張重量與品牌之間的變異。不建議與相片搭配使用。
- **自動 - 進階**：適合想要進一步調整**自動**選項的進階使用者。
  - **加強**：允許您調整變異的程度。增加此值有助處理因為年份已久而泛黃的文件。值範圍從 -2 到 2。

銳化 – 增加影像邊緣之對比度。選項包括：**正常**、**高**和**放大**。

填滿影像邊緣標籤

填滿影像邊緣標籤提供下列選項。



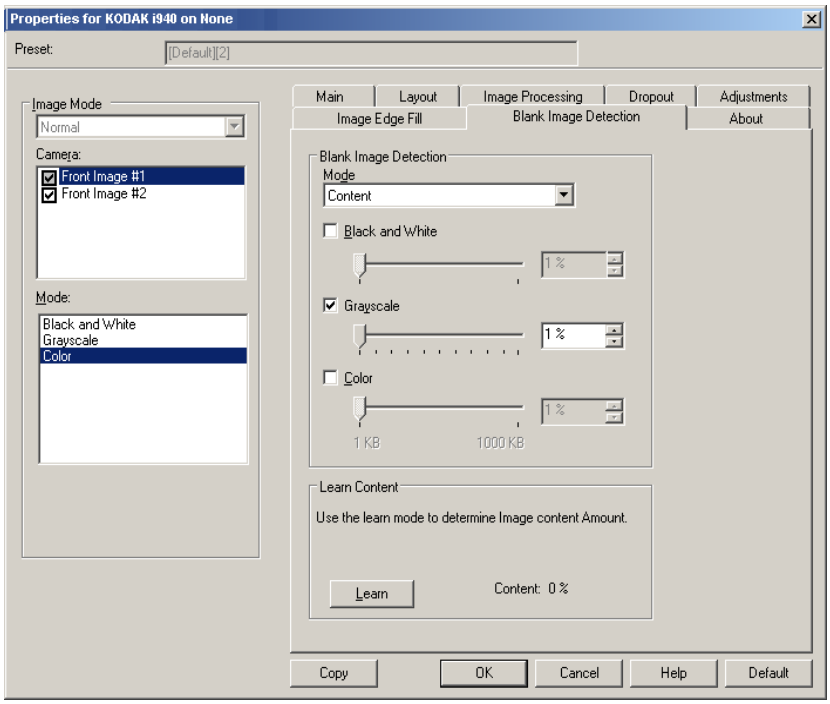
影像邊緣填充 – 透過以特定色彩加以覆蓋來填充最終電子影像的邊緣。

附註： 使用**影像邊緣填充時**，請小心不要輸入太大的值，因它可能會填入到您要保留的影像資料。

- **填充色彩**：可讓您選取您要用來填充邊緣的色彩。
  - **（無）**
  - 白色
  - 黑色
- **框架模式**：在影像的所有面平均填入從填充色彩選取的色彩，或您可以為所掃瞄影像要填色的各面之**左**、**右**、**頂部**和 / 或**底部**區域選取一個值。

空白影像偵測標籤

空白影像偵測提供下列選項。



空白影像偵測 – 可讓您將掃瞄機設定為不將空白影像包括在掃瞄應用程式中。

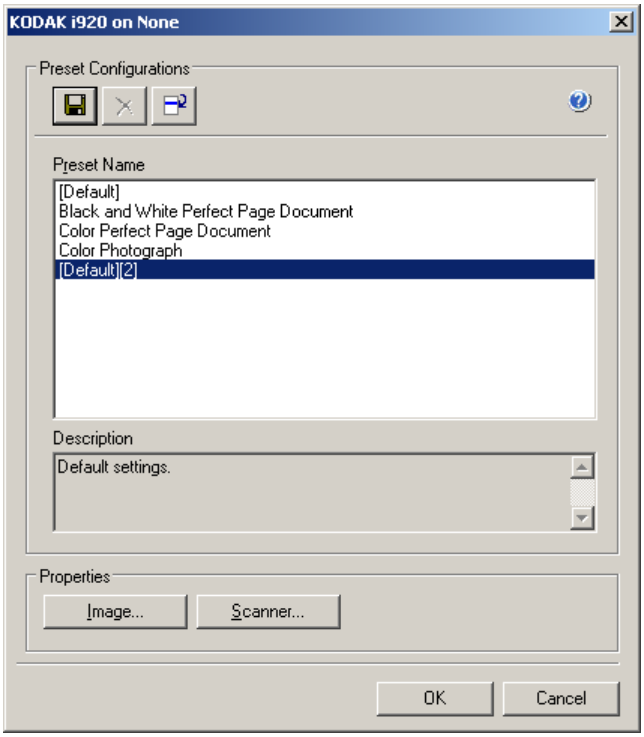
- **關**：將所有影像提供給掃瞄應用程式。
- **大小**：影像將會根據將包括在掃瞄應用程式中的大小來考慮為空白（即套用所有的其他設定之後）。選擇影像大小 (KB)，以決定未達到此大小的影像為空白。大小若小於您所選取之數字的影像將不會被建立。若您使用此選項，您必須為每一個影像類型（**黑白**、**灰階**和**彩色**）指定您要刪除的空白影像大小。若您未在這些欄位中輸入值，所有影像將被保留。
- **內容**：取決於影像內的文件內容，影像將被考慮為空白。選取**黑白**、**灰階**或**彩色**，選取掃瞄機將視為空白的最大內容數量。任何內容大於這個值的影像將被考慮為非空白並包括在掃瞄應用程式中。值範圍從 **0** 到 **100** 百分比。

學習內容 – 可讓掃瞄機根據要掃瞄的文件確定內容數量。按一下學習以使用此功能。

附註： 學習模式不能同時套用到正面和背面。您必須選取要設定的面。

設定掃瞄機設定值

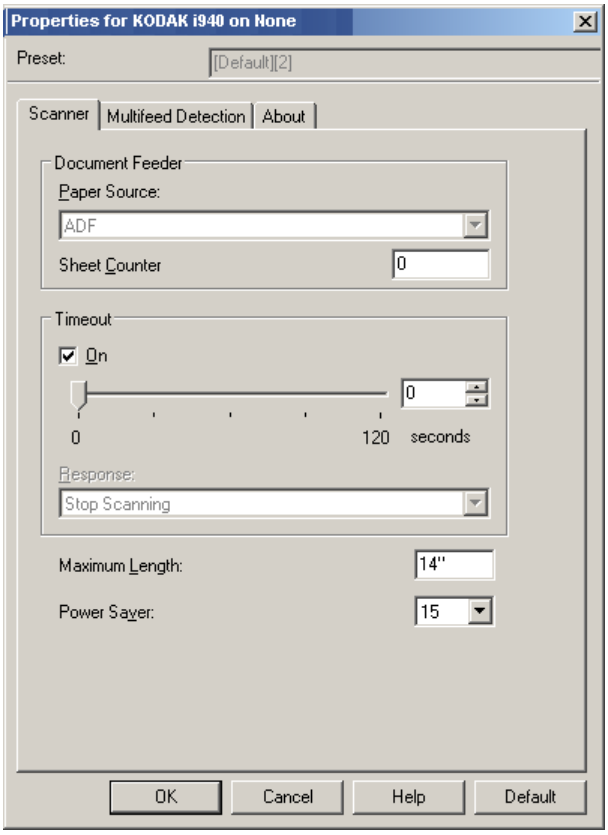
若要從 ISIS 驅動程式存取掃瞄機設定，請按照本指南較早部分的描述進入掃瞄驗證工具，然後存取 ISIS 驅動程式。



- 按一下**掃瞄機**可設定與掃瞄機相關的設定。接下來的章節將為您提供設定掃瞄機設定值的描述和步驟。如需有關設定影像的步驟，請參閱本手冊較早部份標題為 「設定影像設定值」的章節。

掃瞄機標籤

掃瞄機標籤提供以下選項：



文件進紙器

紙張來源：ADF － 掃瞄機僅會從輸入托盤掃瞄文件。

紙張計數器 － 輸入要分配給進入掃瞄機之下一張實體紙張的編號。掃瞄機將順序遞增此值，並在影像標題中返回。

逾時

- **開啟**：按一下**開啟**設定在最後一份文件進入進紙器之後，掃瞄機發生逾時之前的等待時間 （以秒表示）。
- **回應**：指定達到逾時之後將採取的動作。**停止掃瞄**是唯一的選擇。達到逾時之後，掃瞄將停止，控制將返回掃瞄應用程式 （即，結束作業）。

最大長度 － 輸入用來標示文件集內最長文件長度的值。

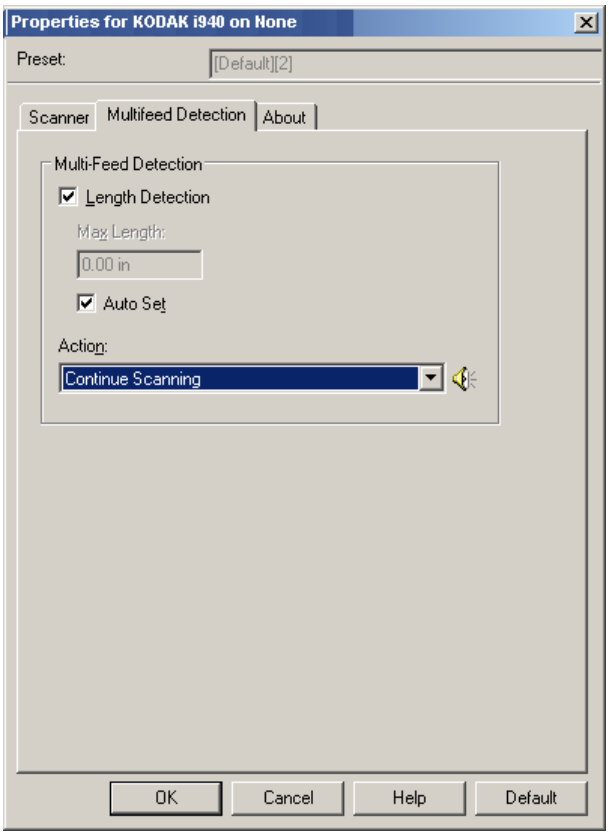
附註：

- 在掃瞄長度較長文件時，並非*模式*和*解析度*的所有設定組合都受支援。
- 執行長度較長的文件掃瞄時，可能會降低掃瞄機的產能。

節能 － 可讓您設定掃瞄機在進入節能模式前的靜止時間 （以分鐘表示）。

多頁進紙偵測標籤

多頁進紙偵測標籤提供下列選項。



多頁進紙偵測

長度偵測 – 可啟用或停用此選項。預設值為停用。若啟用，可選擇在不被偵測為多頁進紙的情況下進行掃瞄的最長文件長度。長度偵測在掃瞄相同大小文件時用來檢查重疊。例如，如果您以縱向模式掃瞄 8.5 x 11 英吋 (A4) 的文件，則在*最大長度*欄位中輸入 11.25 英吋 （28.57 公分）的值。

- **自動設定**：在啟用時會自動將最大長度值設定為比目前選取之頁面尺寸長逾 .50 英吋 （1.27 公分）。

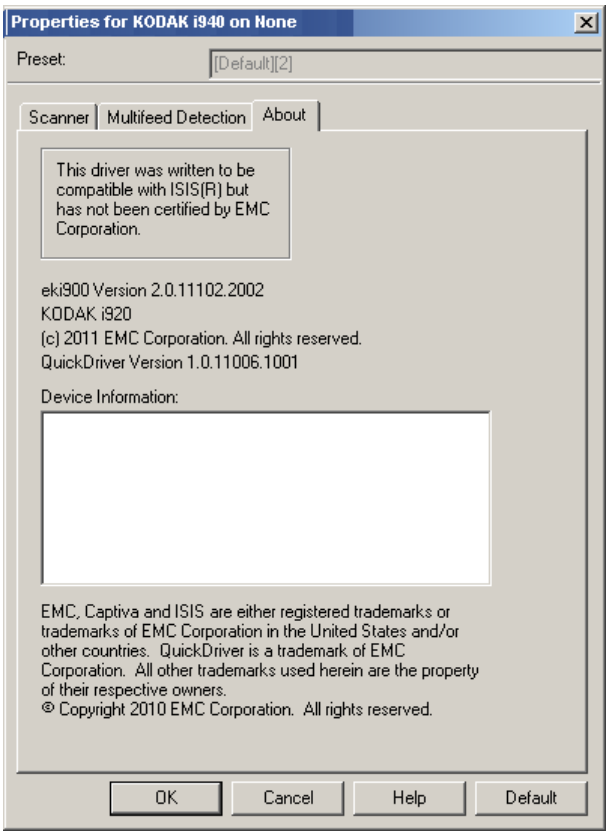
操作 – 選取您要掃瞄機在偵測到多頁進紙時採取的操作。掃瞄機中將會記錄該狀況。

- **繼續掃瞄**：掃瞄機會繼續掃瞄。掃瞄機將發出使用者設定的多頁進紙聲音。

附註： 按一下**喇叭**圖示將顯示開啟對話方塊，可讓您選取所需的警報音調 （.wav 檔案）。

關於標籤

顯示關於您的掃瞄機和驅動程式的資訊。



Eastman Kodak Company
343 State Street
Rochester, NY 14650 U.S.A.
©Kodak，2012 年。保留所有權利。
註冊商標：Kodak, ScanMate