

虹光

AV220 饋紙式雙面掃描器

使用手冊



商標

Microsoft 是微軟公司的美國註冊商標。

Windows 和MS-DOS 是微軟公司的美國註冊商標。

IBM , PC , AT , XT 是國際商務機器公司的註冊商標。

本文中其他廠牌和? 品名稱皆? 各相關廠商的商標或註冊商標。

專利

版權所有，未經虹光公司授權，不得將本文內容以任何形式複製、改編、或翻譯成任何文字。

本? 品掃描的題材，受政府法律及複製權等其他法規的保護，客戶應遵守相關法令。

保證

本書內容若有更動，虹光公司將不另行通知。

虹光公司對本文件內容不做任何保證，包括（並不限於）對某項特殊目的的適用性的隱含保證。

對因此造成的錯誤，或因裝修、效能或本品使用上造成的不固定或嚴重損害，虹光 公司不負任何責任。

FCC 無線頻率數干擾聲明

本設備經探測證實符合 B 級數位元的設備規格及 FCC 15 節規格。這些規格旨在防範在住宅區中可能造成的不良干擾。若未遵照使用手冊中的指示安裝及使用本設備，所生成、使用及散發的無線電頻率可能會干擾無線電通信。特殊安裝作業也可能造成不良干擾。若經證明（關閉本設備後再打開）本設備對收音機或電視之接收會造成不良干擾，客戶可以按下列方式調整：

- * 調整接收天線。
- * 增加本設備與接收器間的距離。
- * 將本設備改用不同的電源插座，使本設備與接收器處於不同的分支電路。
- * 洽詢經銷商或有經驗的收音機及電視技師。

注意事項：本設備如有任何未經製造廠商認可的更改或修改，本設備的訪問權將視? 無效。

基本系統需求

Windows

- IBM PC Pentium III 600 以上相容之個人電腦
- 微軟 Windows 98/Windows 2000/Windows XP
- 100 MB安裝用磁碟空間
- 128 MB RAM
- 萬用序列埠 Hi-Speed USB 2.0 (相容於 USB 1.1)
- VGA 顯示器
- 與 Microsoft 視窗相容之滑鼠
- 光碟機

目 錄

1.	簡 介	1-1
2.	安 裝 掃 瞄 器	2-1
2.1	安 裝 前 須 知	2-1
2.2	安 裝 自 動 送 紙 進 紙 匣	2-2
2.3	安 裝 出 紙 匣	2-3
2.4	連 接 電 源	2-4
2.5	打 開 電 源 開 關	2-4
2.6	安 裝 軟 體	2-5
2.7	連 接 上 電 腦	2-6
3.	完 成 第 一 次 掃 瞄	3-1
3.1	如 何 放 置 文 件	3-1
3.1.1	使 用 自 動 送 紙 進 紙 匣 注 意 事 項	3-1
3.1.2	把 文 件 放 在 自 動 送 紙 進 紙 匣 上	3-2
3.2	從 應 用 軟 體 (TWAIN) 中 掃 瞄 影 像	3-3
3.2.1	瀏 覽 使 用 者 介 面	3-5
4.	編 輯 你 的 圖 像	4-1
4.1	使 用 基 本 功 能	4-1
4.1.1	選 擇 掃 瞄 方 式	4-1
4.1.2	選 擇 適 合 的 圖 像 類 型	4-2
4.1.3	選 擇 適 當 的 解 析 度	4-4
4.1.4	調 整 亮 度 及 對 比 度	4-5
4.1.5	放 大 預 覽 圖 像	4-6
4.1.6	黑 白 反 相 及 選 擇 你 的 圖 像	4-7
4.1.7	改 善 你 的 圖 像 品 質	4-8

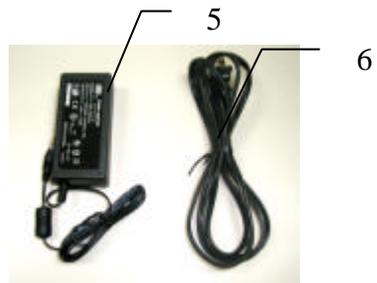
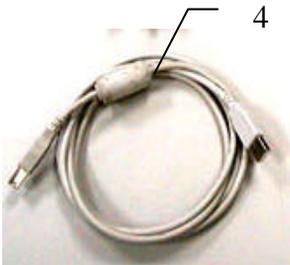
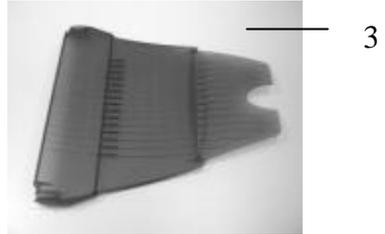
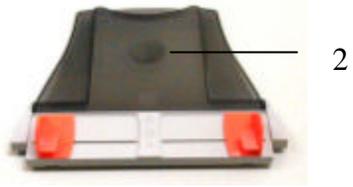
4.2	使用高級功能	4-10
4.2.1	轉換進階功能	4-10
4.2.2	調整最亮級別/最暗級別	4-10
4.2.3	調整亮度曲線	4-12
4.2.4	改變色偏角度、? 色飽合度、亮度	4-13
4.2.5	色彩平衡	4-15
4.2.6	? 色校正	4-16
4.3	使用其他工具	4-17
5.	保養及維修掃描器	5-1
5.1	ADF的保養	5-1
5.2	清理校正板	5-2
5.3	更換ADF(自動送紙)墊片元件	5-3
6.	排除錯誤指南	6-1
6.1	如何解除卡紙	6-1
6.2	常見問題與答復	6-3
6.3	技術服務	6-4
7.	? 品規格	7-1

1. 簡介

首先恭喜您擁有一台完美的虹光 AV220 饋紙式文件掃描器。虹光公司是一家開發高性能掃描器的國際公司。AV220 最大的特點是可以掃描雙面的文件，提高你的工作效率。

為了使您得到最佳的掃描效果，在您安裝及使用AV220掃描器前，請花幾分鐘的時間閱讀本文。本文提供您正確的拆箱、安裝、使用及保養方式。

下頁圖顯示掃描器是如何裝箱的，您可以參考下頁的包裝明細來驗收所有的配件。若您收到的專案不齊全，請立即洽尋當地的經銷商。



1. 掃描器主體
2. 自動送紙進紙匣
3. 出紙匣
4. **USB 線**
5. 變壓器
6. 電源線

注意事項:

1. 務必使用隨機附贈的交直流穩壓器(即由 Sino-America 公司所製造, 型號 SA60-24 的交直流穩壓器)。使用其他的交直流穩壓器可能會造成系統的損害而使機台的保修失效。
2. 請妥善保留掃描器的外箱及所有包裝材料, 以便將來搬運時可以用上。

2. 安裝掃瞄器

2.1 安裝前須知

- 請勿將掃瞄器放置在太陽直接照射的地方。直接的日光照射及過度的高溫皆可能會損害掃瞄器元件。
- 請勿將掃瞄器安置在潮濕或灰塵多的地方。
- 務必使用正確的交流電電源。
- 將掃瞄器安裝在平穩的桌面上；傾斜或不平穩的桌面都可能導致機械或使用上的問題。
- ？方便將來運輸及搬運，請保留掃瞄器所有的包裝材料。

2.2 安裝自動送紙進紙匣

將自動送紙進紙匣對準掃描器上方的對位元突點並往下插入，如果插入正確，你會聽到一清脆的聲響。



2.3 安裝出紙匣

如果你要從自動送紙裝置進紙，除了安裝自動送紙裝置外，請記得也要安裝自動送紙裝置出紙匣。安裝自動送紙裝置出紙匣時，將出紙匣左右兩邊的對位元突點對準掃描器的前方的對位元孔。



2.4 連接電源

1. 將電源線的小頭端接上掃描器背面的電源插孔，將大頭端插至適當的電源插座。
2. 打開電腦電源。



電源線

2.5 打開電源開關

當所有電線都連接起來時，按下掃描器背面的電源開關到“I”的位置。
關閉掃描器電源時，按下電源開關到“O”的位置。



電源開關



2.6 安裝軟體

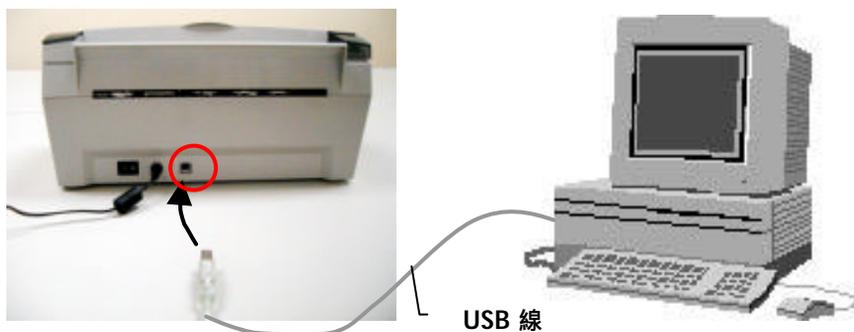
1. 將隨機附贈的光碟放入光碟驅動器中。
2. 以下的安裝畫面會出現。如果沒有，請執行光碟中“**cdsetup.exe**”安裝文件。



3. 請按照螢幕指示來完成掃描器驅動程式的安裝。
4. 選擇“**安裝應用軟體(Install Application)**”並按照螢幕的指示一一完成隨機附贈應用軟體的安裝。隨機附贈的應用軟體包括 Roxio PhotoSuite 4 (圖像編輯應用軟體)， ScanSoft TextBridge Pro 9.0 (辨認歐文的OCR應用軟體)。
5. 選擇“**瀏覽使用手冊 (View Scanner Manual)**”來瀏覽或列印掃描器及各種應用軟體的使用手冊。

2.7 連接上電腦

1. 關閉電腦電源。
2. 將USB線的長方形接頭端插進電腦的USB介面，將正方形接頭端插進本機背面的USB介面。



3. 這個時後，電腦會自動偵測出新硬體並出現“找到新硬體”的訊息。



(Windows 9X/Windows ME)

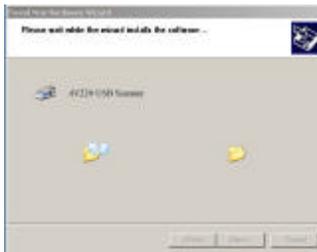


(Windows 2000/XP)

4. 在 Windows 9X 及 Windows ME 作業系統下，確定“系統自動搜尋適當的驅動程式”已被選取，再選擇“繼續(Next)”。



在 Windows XP 作業系統下，請選擇“繼續”。



5. 此時 XP logo 認證畫面會顯示，選擇“繼續”(Continue Anyway)。



6. 當完成訊息出現時，選擇“完成（Finish）”。



(Windows 9X/Windows ME)



(Windows 2000/XP)

注意事項: 在 Windows XP 作業系統下，如果你要移除掃描器驅動程式，掃描器本身請務必與電腦保持連接狀態。

3. 完成第一次掃瞄

3.1 如何放置文件

3.1.1 使用自動送紙進紙匣注意事項

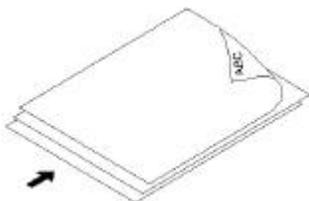
把文件放在自動送紙進紙匣之前，請檢查你的紙張是否符合以下規格：

- 紙張尺寸最小需大於 3.5x2 英吋，最大不可超過 8.5x14 英吋。
- 紙張厚度介於 16 到 28 磅。
- 紙張需為正方形或長方形，不可有破損的現象。
- 紙張必須沒有彎曲、皺折、淚水或墨汁的痕跡、或裝訂孔。
- 紙張必須沒有訂書針、文件夾、或黏貼的便條紙在上面。

3.1.2 把文件放在自動送紙進紙匣上

整理文件

請把文件先整理一番(如下圖)以防止卡紙，AV220 的自動送紙進紙匣最多一次可以容納五十頁。



進紙

把文件的**文字面朝下**並確定文件的第一行先插入。

調整兩邊的導紙槽，使文件適當地在導紙槽內。



文件(文字面
朝下)

導紙槽

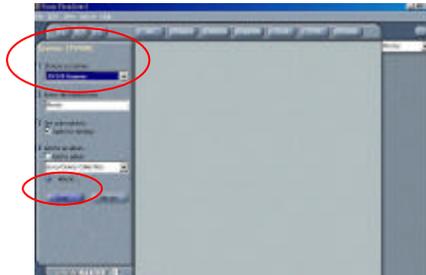
3.2 從應用軟體 (TWAIN) 中掃描影像

本掃描器使用兩種應用軟體介面 TWAIN。TWAIN是當前最普遍用於影像編輯應用軟體。

1. 開? 您的影像編輯應用軟體例如隨機附贈的 Roxio PhotoSuite 4。
2. 依序選擇 **Get>Scanner (TWAIN)**。



3. 從掃描器選項中選擇 **AV220** (這個步驟你只要做一次即可)。



4. 把文件**正面朝下**放在玻璃鏡片上。
5. 點選左下角的"Scan"鍵，此時 TWAIN 使用者介面會顯示在螢幕上。
6. 選擇"預覽"以較低的解析度先大略預覽影像，再根據螢幕上的預覽影像來選定最後要掃描的區域。

7. 選擇“離開” 回到 Roxio PhotoSuite 應用軟體的主畫面，再點選右上角的“Open Library” ”Photo” 打開剛才掃描的影像。



1. 預覽
2. 放大預覽
3. 掃描
4. 離開
5. Open Library



3.2.1 瀏覽使用者介面



1. 掃瞄方式	選項：ADF/Multipage。
2. 圖檔模式	選項：黑白、半色調、8-位 灰階、8-位色彩、24-位色彩。
3. 解析度	選項：50、72、100、144、150、200、300、600、1200 (dpi)。
4. 亮度	調整範圍 -100 到 +100。
5. 對比	調整範圍 -100 到 +100。
6. 其他	從左至右：去網點、銳化、色調調整、自動分階、進階設定。
7. 黑白反相	將亮度及彩度予以反轉。
8. 鏡影	把圖檔左右影像反轉。
9. 自動選擇掃瞄區域預覽	自動裁剪你的掃瞄區域。
10. 紙張大小	選項：卡片 4"x2.5"，照片5"x3"，照片6"x4"，A5, B5, A4, Letter、Legal或 掃瞄器的最大區域。。
11. 單位	選項：公分、英吋、及 圖元。

4. 編輯你的圖像

虹光TWAIN 使用者介面提供許多好用的功能來改進你的圖像品質。

4.1 使用基本功能

4.1.1 選擇掃描方式

1. 掃描方式

選項：ADF/多頁。

ADF/多頁:使用自動送紙裝置來掃描多頁文件。



1

4.1.2 選擇適合的圖像類型

1. 圖像類型

請參考下表選擇適當的圖像類型。



1

黑白	適合原稿內含文字或鉛筆素描的圖案。
半色調	改變列印點的尺寸的方式來仿真灰階圖像。報紙的圖案是這種圖像模式的最好例子。
8-位 灰度	灰階圖像是單一主色所形成的圖像，其中包含了256種灰階層次。
8-位色彩	8-位元色彩圖像可以掃描256種 ² 色的圖像。
24-位色彩	掃描彩色照片的最佳選擇。



黑白



半色調



灰度



8-位色彩



24-位色彩

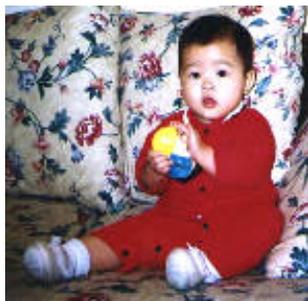
4.1.3 選擇適當的解析度

1. 解析度

選擇適當的解析度，可以掃描出相當清晰的圖像。解析度是指每一英寸所掃描的點數，單位？ dots per inch (dpi)，通常點數愈高，解析度即愈高，但當到達一定程度時，解析度不會明顯地增加反而會增加硬碟的空間。



1



解析度: 50 dpi



解析度: 200 dpi

注意事項

使用 300 dpi 的解析度和全彩的圖像模式下，掃描一張A4大小的彩色圖像大約需 25MB 的硬碟空間。因此，較高的解析度(通常指超過 600 dpi)在極少的情況下才需要，比如說掃描較小範圍的圖形時才使用。因此，請慎用超過 1200 dpi 的解析度模式！

4.1.4 調整亮度及對比度

1. 亮度

調整圖像中明亮度的明暗。
明亮度值愈大，圖像愈亮。

2. 對比度

調整圖像中最暗與最亮二者
之間的範圍。對比值愈高，
圖像中黑白之間的灰域愈
多。



減少亮度



正常圖像



增加亮度



減少對比度



正常圖像



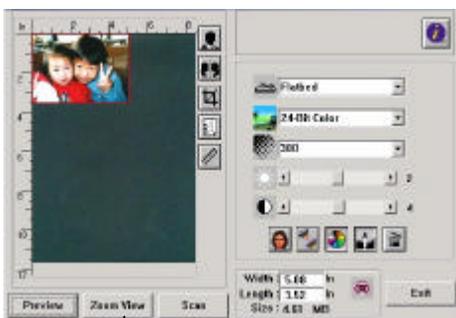
增加對比度

4.1.5 放大預覽圖像

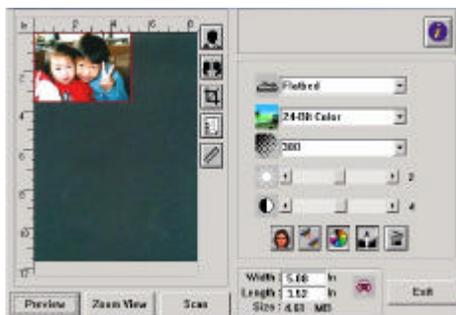
1. 放大預覽圖像

把預覽圖像放大至預覽區域的最大或還原原來圖像大小，方便修改圖像。

注意：此放大功能僅供預覽使用，不是把掃描的圖像放大。



1



放大預覽前

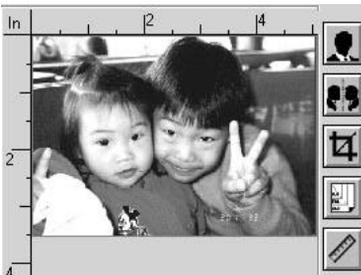


放大預覽後

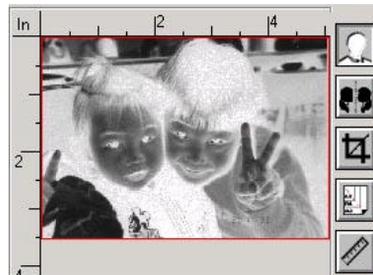
4.1.6 黑白反相及選擇你的圖像

1. 黑白反相

反相命令會將圖像中的亮度及色彩予以顛倒，而使圖像中每一圖素變成其補色。



黑白反相前



黑白反相後

2. 鏡像

鏡像反轉原稿的左右圖像。



使用鏡象前



使用鏡象後

3. 自動選擇掃描區域預覽

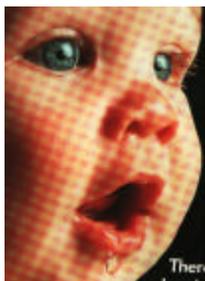
自動選擇整個原稿？掃描區域。（你也可以在預覽圖像的四個角落，依對角線的方向調整掃描區域。）

4.1.7 改善你的圖像品質

1. 消除網點
消除印刷品掃描後的網點*。
2. 銳化*
使圖像更加銳利。
3. ? 色調整
調整圖像的? 色品質。
4. 自動級別
自動調整圖像最亮度與最暗度。



1 2 3 4



消除*網點前



消除*網點後



銳化前



超強銳化後

*網點: 掃描印刷品時常見的不必要紋路網點。“消除網點”功能, 只能在掃描灰度圖像或掃描彩色圖像時有效。

*銳化: “銳化”功能, 也只能在掃描灰度圖像或掃描彩色圖像時有效。

? 色調整

調整圖像的? 色品質使其接近原件。本功能使用預設參數調整圖像。



使用? 色調整前



使用? 色調整後

自動級別

以預設值調整圖像最亮度與最暗度使圖像有最佳的效果。



使用自動級別前

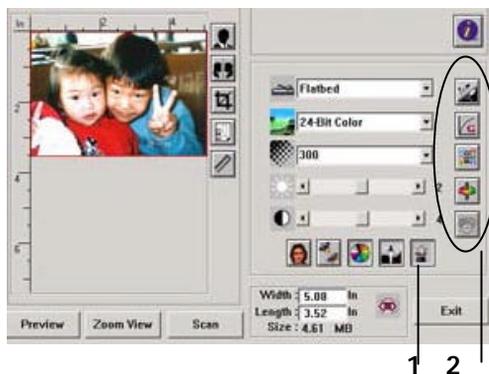


使用自動級別後

4.2 使用高級功能

4.2.1 轉換進階功能

1. 點選此鍵會出現右邊五個高級功能的選項。高級功能提供各種細緻地調整最亮級片/最暗級片、亮度曲線、改變色彩平衡、色補正及色偏角度/?色飽合度/亮度的快捷方式。

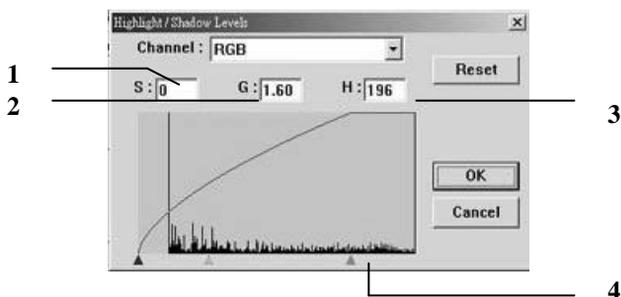


2. 高級功能選項

4.2.2 調整最亮級別/最暗級別



最亮點指的是圖像中最亮的區域，最暗點指的是圖像中最暗的區域，改變最亮點與最暗點的值或同時調整可以擴大?色的階層使圖像的細節可以更清楚地看出。



1. **Shadow:** 圖像中最暗的區域。
2. **Gamma:** 調整圖像中的中間色調，但仍保有明部暗部的細節。
3. **Highlight:** 圖像中最亮的區域。
4. **Pointer:** 移動此點來改變數值。

從下圖中可以看到當曲線值改變時，圖像亮度也隨著改變的情況(但最亮點值與最暗點值不變)。

Gamma 值: 1.0



Gamma值: 1.4



Gamma值: 2.0



從下圖中可以看到當最亮點與最暗點的數值改變時，圖像所反映出的不同效果。

最亮點值: 255/最暗點值: 0(預設值)



最亮點值: 210/最暗點值: 10



最亮點值: 200/最暗點值: 0



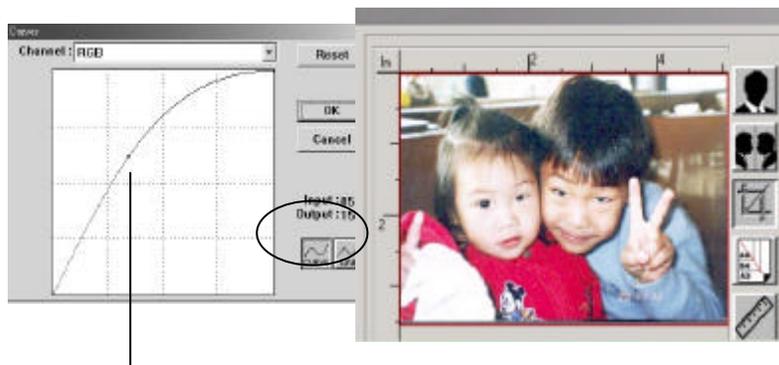
最亮點值: 255/最暗點值: 50



4.2.3 調整亮度曲線



調整圖像中最暗與最亮二者之間的範圍。



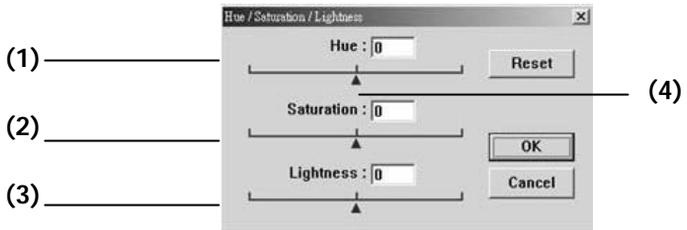
曲線調整? 往上時，圖像亮度可均勻地提高。 相反地，
曲線往下時，圖像亮度均勻地降低。



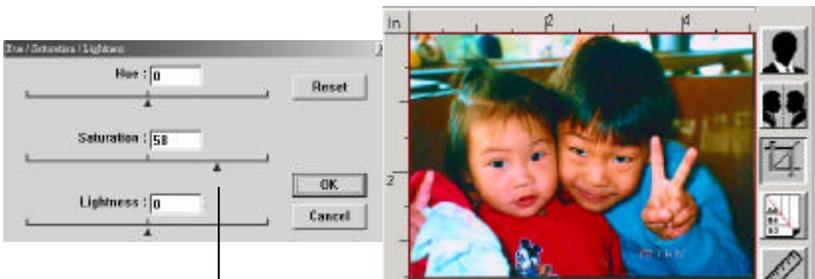
4.2.4 改變色偏角度、? 色飽合度、亮度



改變色偏角度、? 色飽合度、亮度。



(1). 色偏角度	調整點往右移圖像色調偏綠。調整點往左移圖像色調偏紅。
(2). ? 色飽合度	調整點往右移圖像? 色較濃。調整點往左移圖像? 色較淡。
(3). 亮度	調整點往右移圖像亮度較高。調整點往左移圖像亮度較低。
(4). 調整點	將此三角形往左或往右移來改變數值。

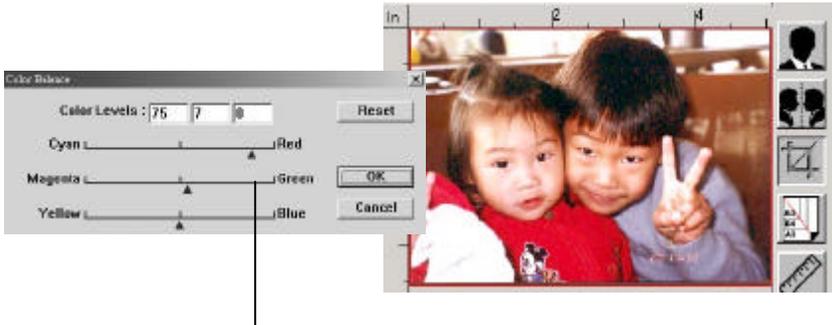


把飽合度點往右移，圖像? 色呈現較濃的效果。

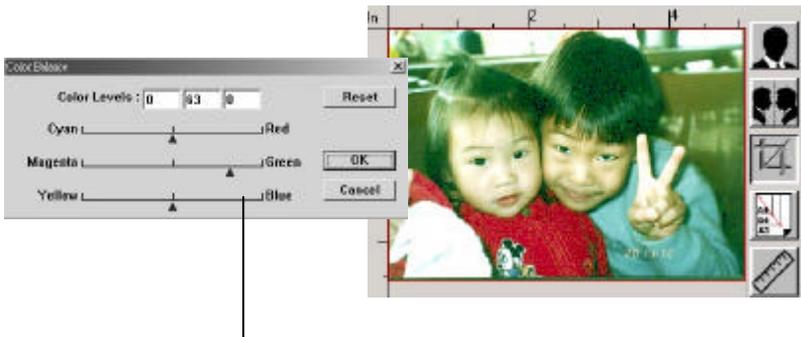
4.2.5 色彩平衡



調整圖像的顏色。但是你必須先點選基本設定中的“色彩調整”鍵(參考第24頁)後才可以使用此功能。



將調整點往紅色移，圖像色調偏紅。



將調整點往綠色移，圖像色調偏綠。

4.2.6 ? 色校正

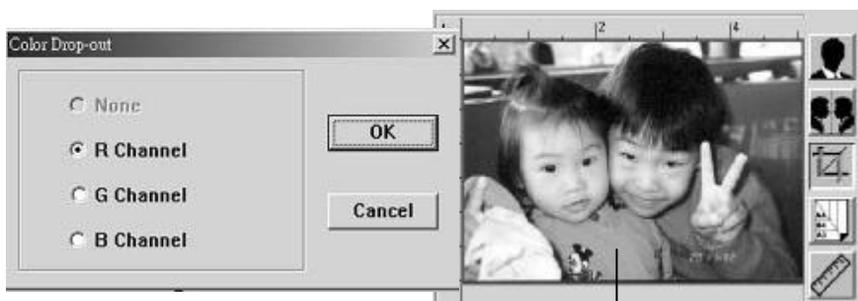


濾除紅、藍、綠任一?色通道。點選此按鍵後，以下的對話方塊會出現，點選R、G、B(Red, Green, Blue即紅、綠、藍)色階任一通道，再按“OK”，掃描後含該通道的文字或圖像即會被濾除。

值得注意的是，這個功能只能在黑白圖像或灰階圖像模式中才能發揮作用。



濾除綠色通道後，呈現的圖像效果。



濾除紅色通道後，呈現的圖像效果。

4.3 使用其他工具



1. 度量單位	每次掃瞄時所用的度量單位。 選項: 釐米 (公分), 英吋, 及圖元。
2. 紙張大小	經常使用的稿件的紙張大小。 選項: 卡片 4"x2.5", 照片 5"x3.5", 照片 6"x4", A5, B5, A4, 信函, 或掃瞄器最大限制。
3. 圖像大小	顯示掃瞄區域的尺寸與圖像大小。
4. 鎖定縮放比例大小	固定輸出的圖像大小。不管你選取的掃瞄區域是多大或多小, 按下此鍵後, 就可以固定輸出的圖像尺寸。 (注意: 按下此鍵後再調整掃瞄區域時, 縮放比率的值也會同時變動)。

5. 保養及維修掃描器

5.1 ADF 的保養

本掃描器的設計是幾乎不需要保養的。但為了確保最佳的影像品質和掃描效率，最好能不定期的清理。

掃描器的元件有可能會被墨水、墨粉、或紙上塗料所沾汙。因此，如果您遇到以下的情況，您的掃描器就需要經常的清理：

- 1) 文件進紙不順暢或常發生問題。
- 2) 數張文件同時饋送時，掃描有重疊現象。

清理程式

- 1) 用飽和度 95% 的酒精將棉花棒沾濕。
- 2) 按下卡紙按鈕，打開前置門，用沾濕的棉花棒左右來回擦拭饋紙軸。轉動饋紙軸並繼續擦拭饋紙軸直到滾軸乾淨為止。儘量避免牽扯或損害卡紙彈簧。
- 3) 自動送紙墊片需由上往下擦拭，儘量避免碰到卡紙彈簧。
- 4) 關上前置門，您的掃描器已經可以使用了。

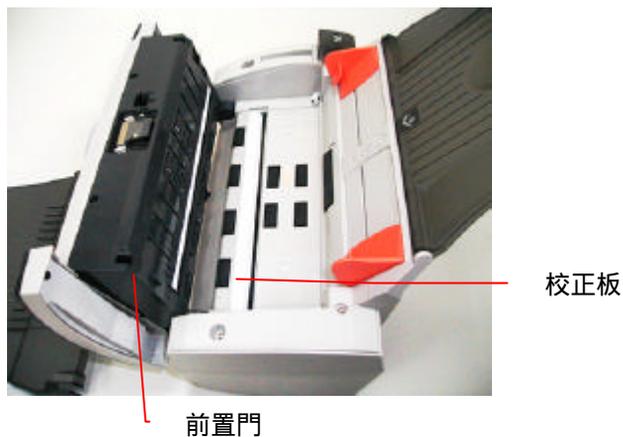


卡紙按鈕



5.2 清理校正板

按下自動送紙進紙匣按鈕，打開前置門，清清用小刷子左右來回擦拭校正板。關上前置門，您的掃瞄器已經可以使用了。

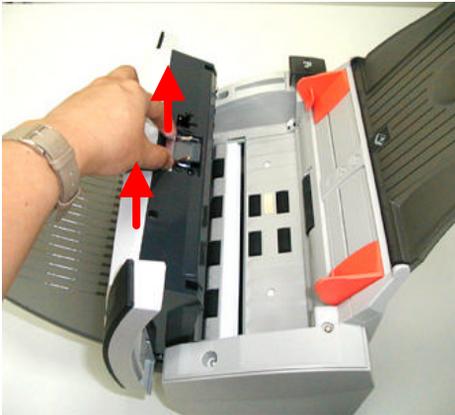


5.3 更換ADF(自動送紙)墊片元件

文文件透過ADF(自動送紙)方式掃描大約超過 20,000張後，ADF墊片會開始磨損，這個時候，進紙時可能會不順暢。碰到這種情況，我們建議您更換ADF(自動送紙)墊片元件。請就近向您的經銷商洽詢訂購新的ADF墊片元件，並按照以下指示來更換。

拆卸程式

1. 按下ADF鬆開按鈕以打開ADF上蓋。
2. 用拇指與食指分別按住ADF墊片元件的兩邊，稍稍用力往上拉即可取出。



ADF墊片元件



安裝程式

1. 將新的ADF墊片元件拿出。
2. 同樣以拇指與食指分別按住新的ADF墊片元件的兩邊，對準墊片支撐架，輕輕地放入即可。

6. 排除錯誤指南

6.1 如何解除卡紙

遇到卡紙的情形時，請依照下列指示把紙張拿出來：

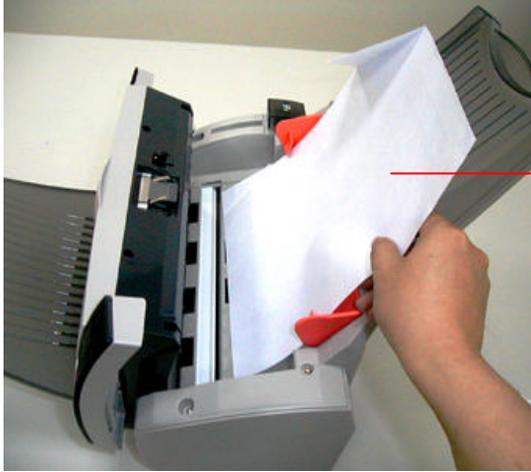
1. 按下卡紙鬆開按鈕以打開 ADF 上蓋。
2. 把自動送紙進紙裝置上蓋往外打開。
3. 輕輕地將紙張從自動送紙進紙匣內拿開。
4. 把自動送紙進紙裝置前置門關上。



卡紙鬆開按鈕



前置門



紙張

6.2 常見問題與答復

問： 掃瞄時，紙張被夾住。

- 答：
- 1) 按下卡紙鬆開按鈕，打開自動送紙前置門。
 - 2) 慢慢拉出被夾住的紙張。
 - 3) 將自動送紙前置門關上。

問： 一次饋送多頁紙張時，紙張被夾住。

- 答：
- 1) 按下卡紙鬆開按鈕，打開自動送紙前置門。
 - 2) 拿出被饋送的多頁紙張。
 - 3) 將自動送紙前置門關上。
 - 4) 將紙張邊緣及四角弄平，再將紙張鬆開，徹底分開每一張紙後，再將文件放入導紙架中。
 - 5) 檢查送紙軸的狀況，如有需要，請按照保養程式清理滾軸。

問： 將掃瞄器電源開關打開，掃瞄器會發出怪聲並且是在就緒的狀態 (Ready)。

- 答： 有兩種可能：
- 1) 你也許忘了將掃瞄器鎖定板轉到"使用狀態"，請檢查。
 - 2) 掃瞄器沒有置於平穩的桌面上，這樣會使掃瞄器不能正常工作。

問： 掃瞄影像時，所掃瞄進來的影像一直都太暗。

- 答：
- 1)請調整Gamma值的設定，當您列印時請將您的印表機的Gamma值設? 2.2，當使用應用軟體時，請將螢幕的Gamma值設? 1.8。
 - 2)當您使用TWAIN介面時，請調整亮度(Brightness)設定來取得較亮的影像。

問： 掃描黑白線條(line art)影像時，所掃描的線條顯得比原始檔上的線條更粗。

答： 請調整亮度設定，因亮度過低時，線條的邊緣會被視? 黑色區域，而使得線條過粗。

6.3 技術服務

虹光技術服務部提供周全的虹光掃描器技術服務。當您與本部連絡之前，請您準備下列的資料：

- * 掃描器的序號和校正號碼 (在掃描器的底部)。
- * 計算器硬體設備 (例如，您的 CPU 種類，RAM大小，硬碟可用空間，顯示卡...)
- * 您所使用的軟體應用程式名稱及版本。
- * 您所使用之掃描器驅動程式的版本。

請用下列方式與我們連絡：

虹光精密工業股份有限公司

地址：臺灣新竹科學工業園區研新一路20號

電話號碼: (886) (3) 578-2388

傳真號：(886) (3) 577-7017

電子郵件位址: service@avision.com.tw

網址: <http://www.avision.com.tw>

7. ? 品規格

規格若有變動，不另通知。

掃瞄器類型：	饋紙式掃瞄器
光學解析度：	600 dpi * 1200 dpi
圖像類型	黑白線條 半色調 (64-step) 差錯分散類型 8-位 灰階 24--位色彩
自動送紙限制：	一次最多 50 頁
掃瞄速度：	每分鐘 25 頁 (單面) (200 dpi, B&W) 每分鐘 50頁 (雙面) (200 dpi, B&W)
最大掃瞄文件尺寸：	8.5" x14" (自動送紙進紙匣掃瞄)
最小掃瞄文件尺寸：	3.5" x 2" (ADF)
紙張厚度：	16 lbs to 28 lbs
介面：	萬用序列介面(USB 2.0)
電源：	24V , 2.0A
耗電：	<30W
尺寸：(寬x長x高)	162 mm x 337 mm x 167 mm
重量：	3.6公斤/7.8 lbs