IBS-01e Easy Beauty Scope
簡易膚/髮質顯微檢視儀

SKIN & HAIR ANALYSER

使用手冊

Version 1, September of 2009

祝賀您購買了膚/髮質顯微檢視儀。
我們相信這種使用多元化且操作簡易的產品，可以協助您擁有更好的經營方向並創造更大的利潤空間。

“膚/髮質顯微檢視儀”使用環繞鏡頭的同軸冷光源導光，且自動供給最佳照明，讓您在彩色監視器或電視上可檢視到最佳的色彩影像品質。 影像拷貝及儲存的功能可藉由“膚/髮質顯微檢視儀”的視頻輸出訊號直接連接到選購的錄放影機（VTR），彩色視頻印表機（COLOUR VIDEO PRINTER），或是個人電腦（PERSONAL COMPUTER）而達成。

1. 主機、標準配件及選購配件

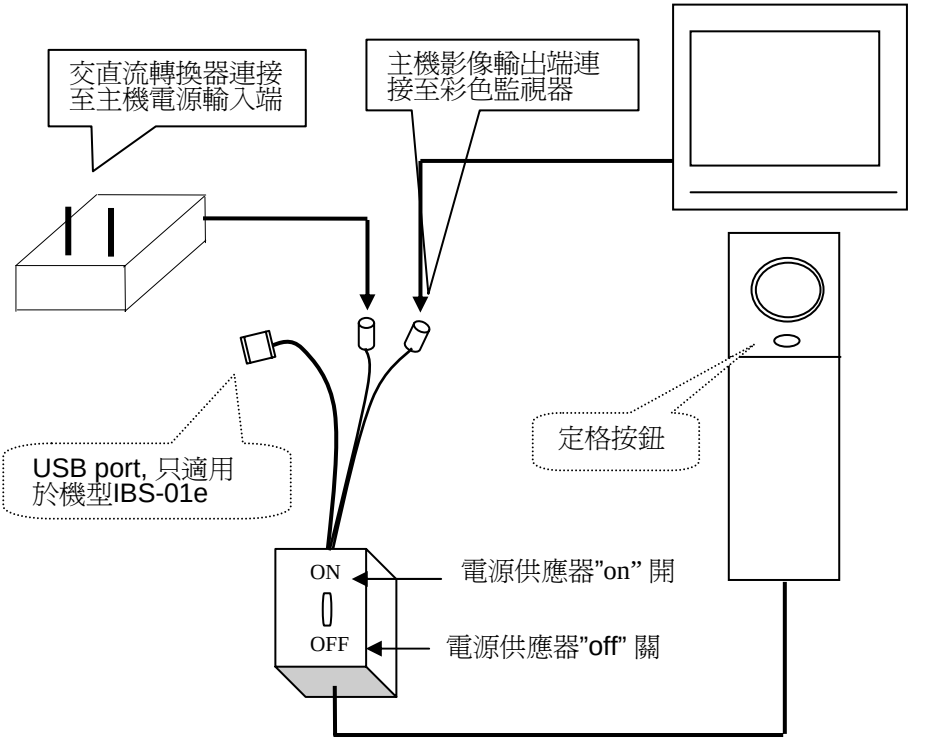
1-1標準配件其包含項目如下表所示：

項目	數量	說明
1	1	小轉接盒
2	1	握把(攝像機解析度3百萬畫素)
3	1	RCA (RCA-RCA)視頻訊號線
4	1	USB訊號線及驅動光碟
5	1	單畫面定格功能 (電視輸出)
6	1	Power adaptor電源供應器

1-2 選購配件如下表所示：

項目	說明
1	**IBS-1 Adj.** :可調焦等倍率鏡頭 (全 / 半身、整臉、局部觀察)
2	**IBS-50** : 50倍率鏡頭 (皮膚檢測)
3	**IBS-50RN** : 50倍偏光鏡頭 (表層 / 深層皮膚檢測)
4	**IBS-200** : 200倍率鏡頭 (髮質、頭皮檢測)
5	**IBS-650** : 650倍率鏡頭 (頭髮毛鱗片檢測)
6	**IBS-Iris** : 虹膜診察專用鏡頭
7	**IBS-320** : 微循環專用鏡頭
8	**BX002A** : 黑色手提包
9	**Kowa MA 軟件** (可做已拍攝圖像之前後比對 & 新舊客戶資料建檔管理)
10	**Pro Capture 軟件** (可做 肌膚 / 頭髮 / 虹膜 / 微循環 之歷史 / 範例圖像比對 & 新舊客戶資料管理及報告列印)

2. 系統配置方塊圖



* 當您連接TV螢幕使用時，請確定 AV (RCA-RCA)視頻訊號線已連線，並啓動ON/OFF開關開機。

* 當您連接PC使用時，請確定 USB線已連線，並將開關設定在”ON”的位置。

3. 連接鏡頭與握把

3-1 將握把防塵套取下。

3-2 檢視鏡頭上可發現一定位銅柱。

3-3 檢視握把正面處，可發現正上方有一弧型槽孔

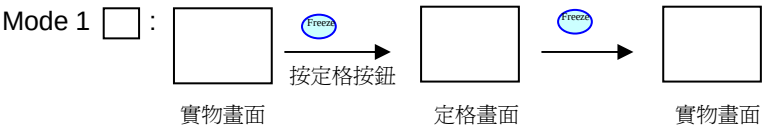
3-4 將鏡頭的定位銅柱與弧型槽孔相互接合右旋即可固定鏡頭,左旋即可卸下鏡頭。

4. 系統操作

4-1 依照系統配置方塊圖的說明即可完成安裝工作。 請將電源供應器插入插座，並開啓彩色監示器及檢視儀。

4-2 將鏡頭平置輕放於欲觀測的物體上，即可由彩色監示器上看到畫面清晰的檢測狀態。

5. 單定格功能操作說明 (只有在TV mode下才能操作)



6.選購鏡頭之操作方式

6-1 50倍偏光鏡頭

50倍偏光放大鏡頭爲上層/下層皮膚(看色素沉澱)均可檢測的鏡頭---使用時只要左右轉動黑色調整環到底即可切換檢測表層/下層皮膚的功能。

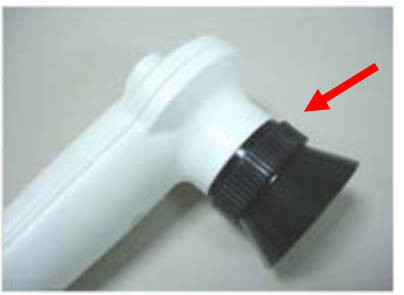
6-2 650倍鏡頭

此爲可調焦距鏡頭。您可左右轉動黑色轉環調整到最好的焦距，以檢測頭髮的毛鱗片。

6-3 可調焦等倍率鏡頭

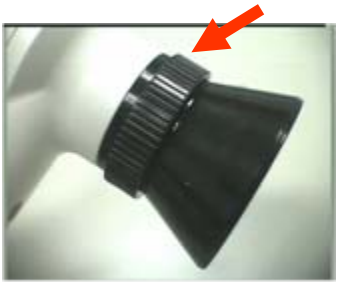
此鏡頭可調整焦距。您可左右轉動黑色轉環以取得 全臉、全身、半身或局部臉部的最好成像。

＊因此鏡頭沒有附加LED光源，故還需在外部光源充足下進行拍攝才可達最好之成像效果 。



6-3 虹膜診察專用鏡頭

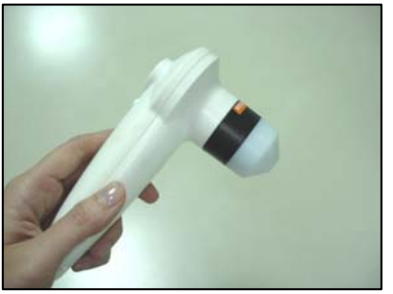
此鏡頭有可調整的焦距功能。您可左右轉動黑色轉環調整到最好的焦距，以檢測虹膜狀況。



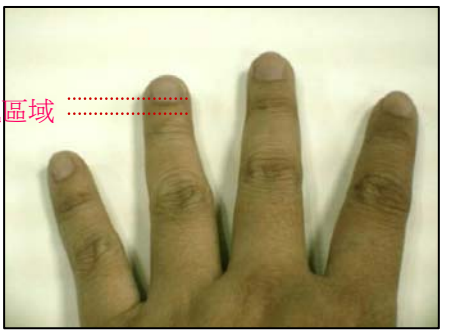
防感染護罩

虹膜診察實際操作

6-4 微循環鏡頭---可觀測人體微血管的血流速度、微血管的形態、管壁厚度、管內血脂的沉積等。



(1) 檢視部位：左手無名指，檢視位置如圖示



(2) 操作方法：先以微循環透析液均勻塗抹於欲檢視部位，以利觀察。

操作方法1：手持握把檢視，　　或　操作方法2：簡易輔助支架

* 簡易故障排除

No.	故　障　徵　候	檢　修　方　法
1	開機後握把沒有動作(光源未點亮及無法成像)。	1). 檢查電源供應器是否接妥。 2). 檢查AV信號線是否有接好：轉接盒後端 (video out) --- 電視AV接頭 (video in) 3). 鏡頭是否有轉至定位點。(鏡頭內的燈光是否點亮) 4). 檢查轉接盒與握把連接CABLE線是否有明顯斷裂或脫落。 5). 換接別台電視以確定係轉接盒或電視故障以便送修。
2	鏡頭成像有污點，如何處理？	將握把鏡頭取下，以橡膠氣囊向鏡頭吹氣將髒物吹開，但注意此時須將握把前端視窗口朝下，以讓髒物落下。 若因潮濕而有發霉情況時，請連絡公司工程人員清潔。
3	在電視成像之顏色好像都不太一致，請問這如何克服?	依下列之標準電視按鈕定義可以幫助您調整電視之成像顏色。 TINT(色相)：調整偏紅或偏綠 SHARPNESS(影像強度)：調整影像強度,但效果會產生影像粗細與柔合度之感覺。 BRIGHTNESS(亮度)：調整電視畫面之明暗度，應配合使用環境之明暗作調整。 COLOR(色濃度)：調整整體彩色之濃淡度。
4	使用偏光鏡頭時，如看表(裡)層皮膚時，有時電視螢光幕正下方之影像有整排較暗(較亮)之情形發生，何故？	這是因爲在觀看表(裡)層皮膚時，偏光轉環沒有被完全轉到回定位，以致部份光源被擋掉(開放)所造成，只要將黑色轉環轉到定位即可。

與電腦連線

(I). USB Driver 影像驅動程式--- Wbvidcap

系統須求:

1-1. 請確認電腦爲IBM相容電腦，且CPU爲1.6GHz(含以上)
RAM爲128M (或256M) BYTE(含以上)

1-2. 作業平台爲 Windows XP或 Windows VISTA

1. 軟體安裝

＊備註：在軟體安裝完成之前，請勿將 膚 / 髮質顯微檢視儀 與電腦連線。

(1) 請將IBM相容電腦開機，將本公司所附之USB driver光碟片置入光碟機。

(2)光碟機會自動播放按驅動光碟或按我的電腦”，點選光碟機(或光碟機目錄下的”Setup.exe”)會出現如左圖畫面。

(3) 移動滑鼠點選
“USB Driver and Application”

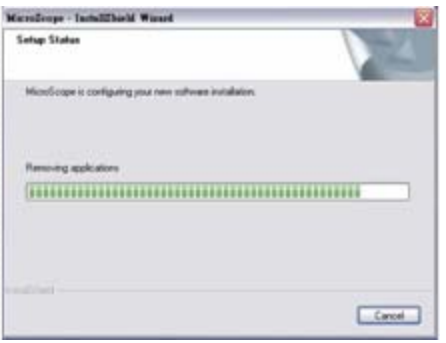
(4)螢幕上會出現安裝指令，照著指令進行每一步驟。

(4-1): 按“Next” 。

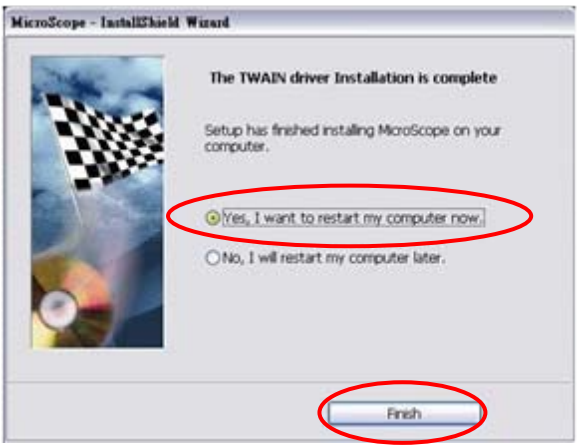
(4-2): 按 “Next” 。

(4-3): 按 “Next” 。

(4-4): 按 “Next” 。



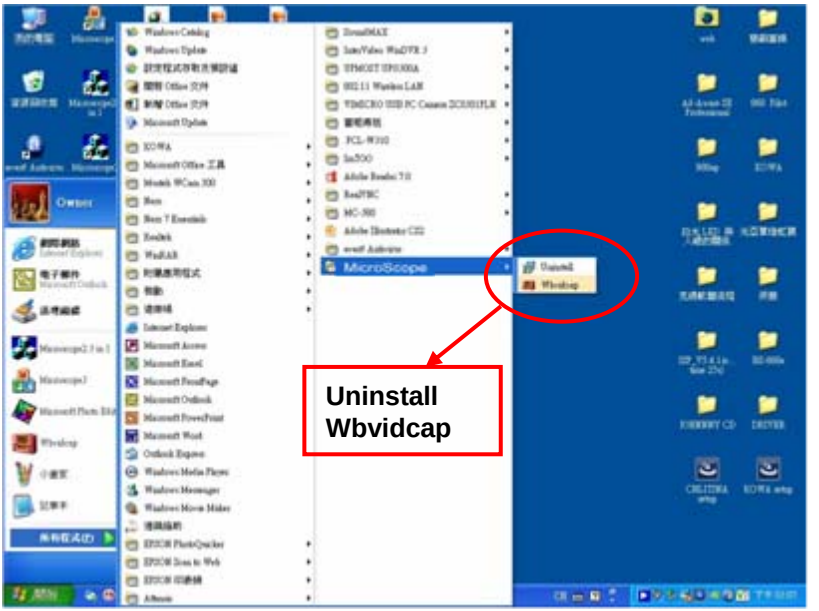
(4-5): 待執行完畢後,PC會自動執行下一步驟。



(4-6): 請選項“Yes, I want to restart my computer now”， 再按”Finish” 。

(5)電腦重新啓動後會自行 ” **建立程式資訊庫** ” 。

(6)爲確定驅動程式已安裝妥當：
請按 “開始(Start)”→” 所有程式(All Programs)”→ 確認 ”**MicroScope**” 選項已建立。參考電腦畫面如下圖：



2. 驅動程式初始化(硬體安裝)

(1) 驅動程式初始化1

驅動程式安裝完重啓電腦之後，請把檢測儀依以下要求與電腦連接好，並打開檢測儀電源。 連接要求如下：

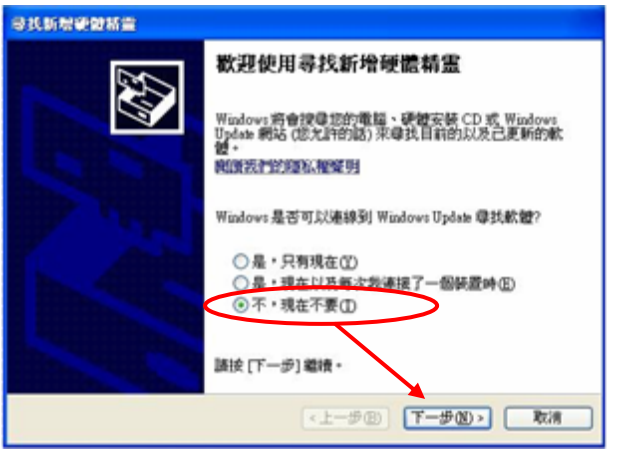
(1-1) 將主機上配備的USB線連接在電腦上任意的USB介面上。

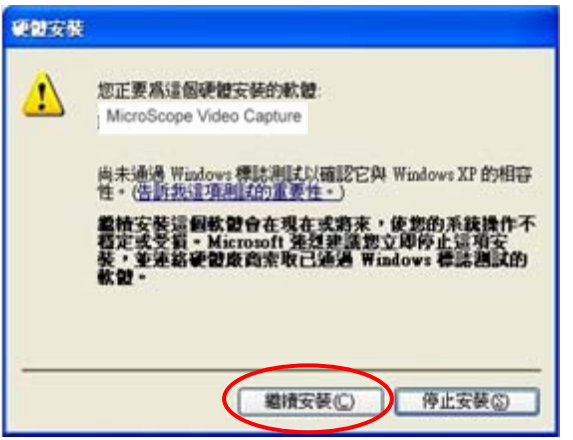
(1-2) 確保檢測儀電源已打開，靜待5～10秒，讓電腦偵測到檢測儀信號。

(1-3) 請將**灰色USB線**插接在電腦的USB介面上，按照以下 步驟操作；請確認電腦的每一個USB介面，都已與主機連接過並完成一次驅動程式初始化。

(2) 驅動程式初始化2

當電腦偵測到檢測儀之後，螢幕的右下角會出現“ **發現新硬體** ”的提示，靜待電腦幾秒鐘的搜索後，會連續彈出以下對話方塊：請按圖提示操作。





現在**MicroScope Video Capture** 已安裝完成。

(3) 驅動程式初始化3

在**MicroScope Video Capture** 安裝完成後，請再靜候5秒，螢幕會再連續彈出以下對話方塊，請按圖提示操作。

至此，**MicroScope Bulk Device** 也已完成安裝。

提醒：請將灰色USB連接線輪流插接到電腦的所有USB介面上，並重複以上步驟，以確保在所有USB介面上均已完成驅動程式初始化。

3. 利用檢視儀所附之USB線與電腦連線的使用方法

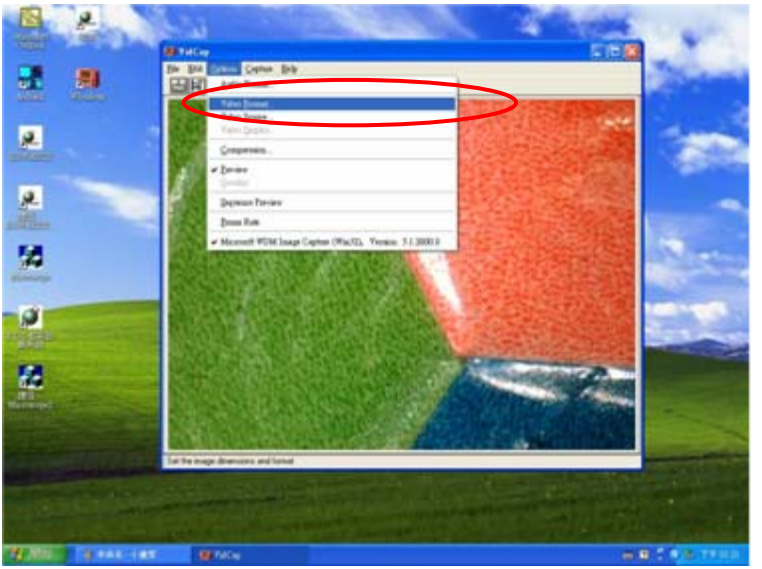
當您要使用檢視儀USB線與電腦連線使用時，請依照以下程序操作：

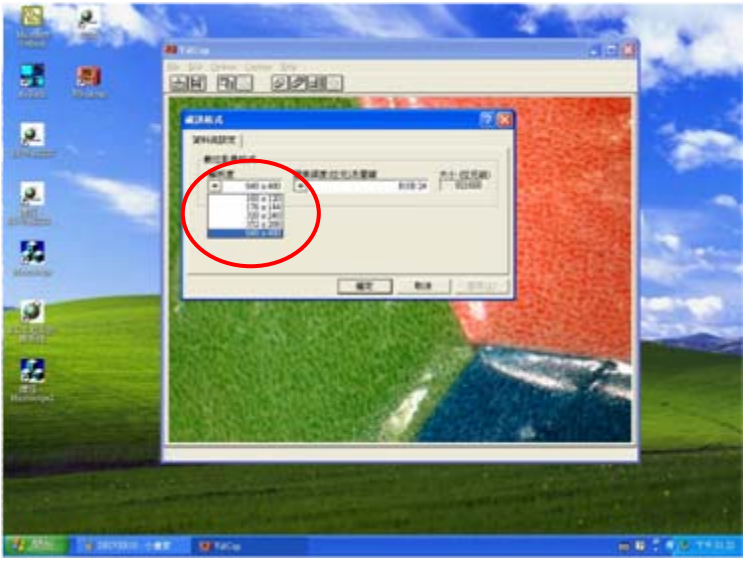
1). 先將灰色USB線一端連接檢視儀，再將另一端連接電腦USB Port 。
2). 打開檢視儀電源開關。
3). 在“開始(Start)”→”所有程式(All Programs)”→“MicroScope”選項→
點選“ **Wbvidcap** ”此時操作檢視儀，影像即可在電腦螢幕視窗中呈現。
其狀況如下:

A. 連線作業：

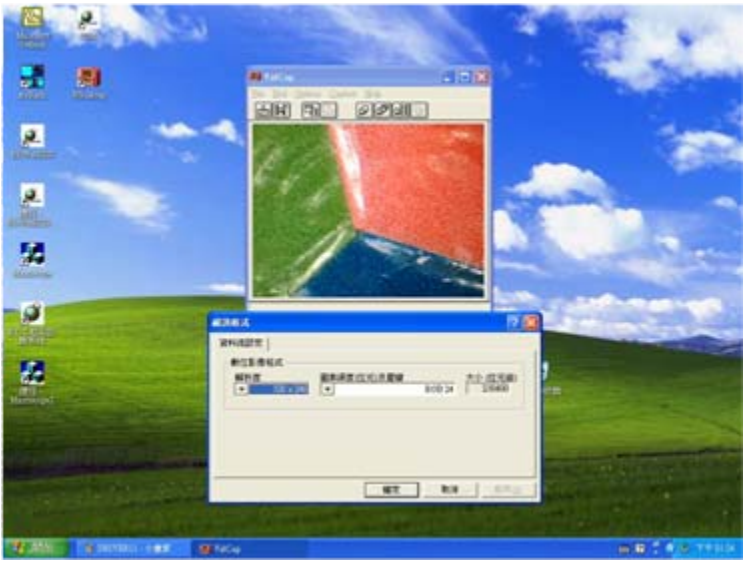
A-1 影像尺寸大小

先攝取一影像到螢幕上，此時螢幕顯示之解析度可能爲640X480或320X240。您可視實際需要經由下拉視窗 **”Option - Video Format”** 改變顯示之解析度爲320X240或640X480 (如下圖所示) 。





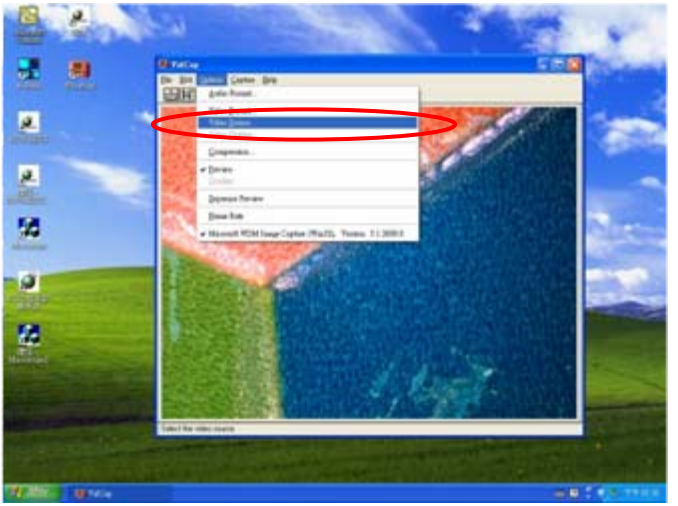
影像尺寸大小: 640 x 480 。



影像尺寸大小: 320 x 240 。

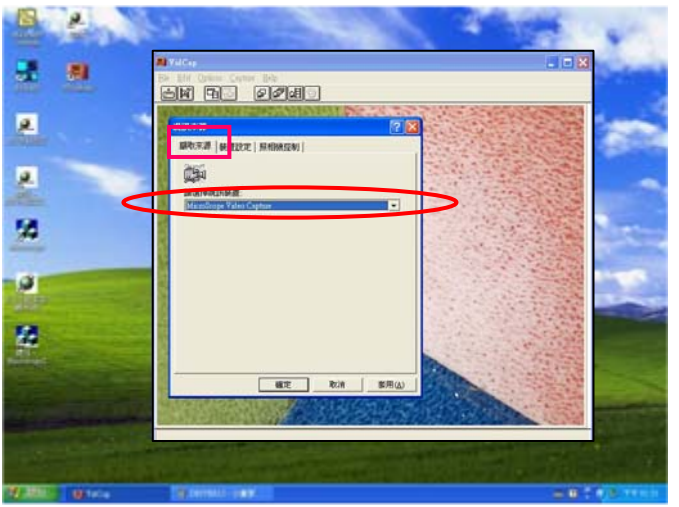
A-2 視訊來源 (擷取來源及色彩調整)

如果您要確認擷取來源及調整影像為較喜歡的色彩時，您可由下拉視窗 ”**Option - Video Source**” 中進行調整。



擷取來源

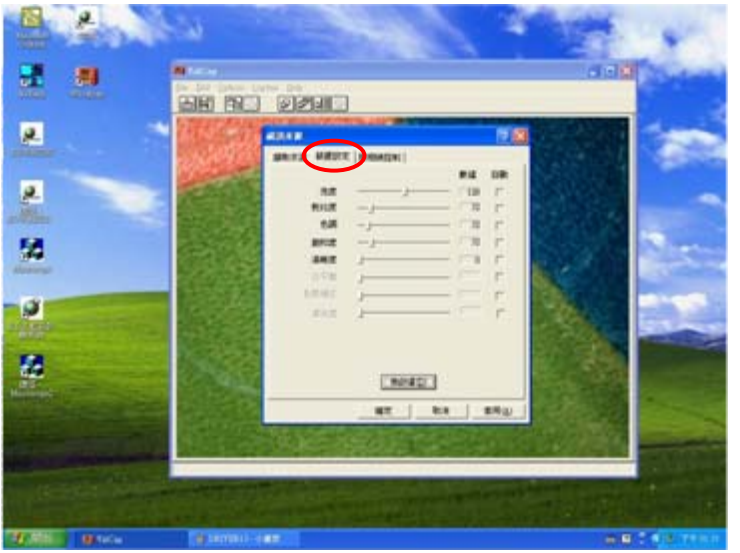
請點選 “擷取來源”。您必須選擇正確的連線視訊裝置為”**MicroScope Video Capture**” 。最後別忘了先按”套用”再按 “確定”以設定正確的視訊裝置。



色彩調整

在點選 “裝置設定”後，您可改變 brightness（亮度)、 contrast (對比度) 、sharpness（清晰度）等至您喜愛的數值。最後別忘了先按”套用”再按“確定”以確定儲存此新的設定。

如果您想要改變回原始的色彩設定值，您也可點選 “預設值”再按 “確定”以回復原始設定值。



B. 離線作業：

B-1 如果您要離開Wbvidcap，請先關閉 “Wbvidcap”視窗，再關閉檢視儀電源開關。

B-2 如果您要回到電視螢幕之AV輸出，必須：

a. 關閉 “Wbvidcap”視窗。
b. 拔除所有與PC之連線(eg. USB線) 。
c. 重新啓動檢視儀。

* 注意：
當檢視儀在Wbvidcap 程式下與電腦連線使用時，AV輸出訊號會自動關閉。

(II). TWAIN驅動程式WCam安裝與運用

1.爲何要安裝TWAIN driver驅動程式內的WCam?

答：在原始設計下，此台檢視儀所附的USB 驅動程式只提供影像的攝取，如果您要定格並儲存所攝取的影像，則必須安裝TWAIN driver內的Wcam。

2. WCam軟體安裝

＊備註：
a. 請確定您已安裝好本機型之USB driver (Wbvidcap) 。
b. 在軟體安裝完成之前，請勿將檢視儀與電腦連線。

2-1 請將IBM相容電腦開機。

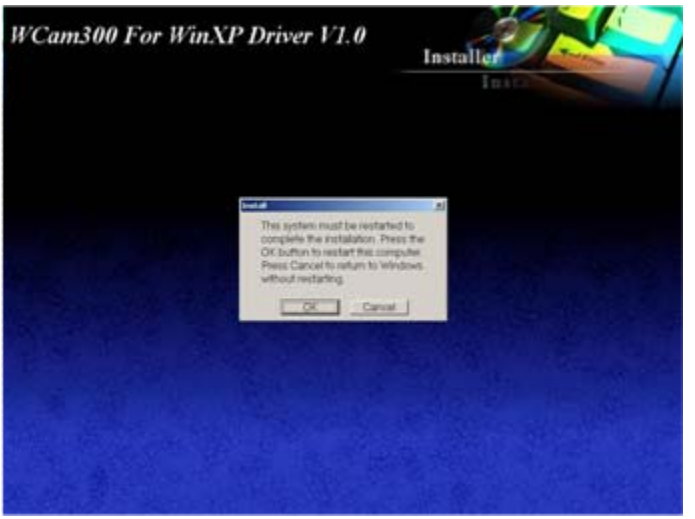
2-2 將本公司所附之USB driver光碟片置入光碟機。

2-3 本公司所附之程式將帶領您依序完成安裝程序。

2-4 移動滑鼠點選”TWAIN Driver” 。

2-5. 點選”TWAIN Driver”後,程式將會自動安裝。

2-6. 點選”OK”讓電腦重新啟動即完成軟體安裝。



(III). New KOWA camera --- 新影像捕捉程式

* 備註：
a. 此程式可協助您捕捉並儲存影像
請確定您已安裝好本機型之USB driver (Wbvidcap)及TWAIN driver
b. 將USB線一端連接檢視儀，再將另一端連接電腦USB Port，並打開檢視儀電源開關
c. 請直接點選光碟中"New KOWA camera"的圖示，它會自動被安裝至電腦桌面上。

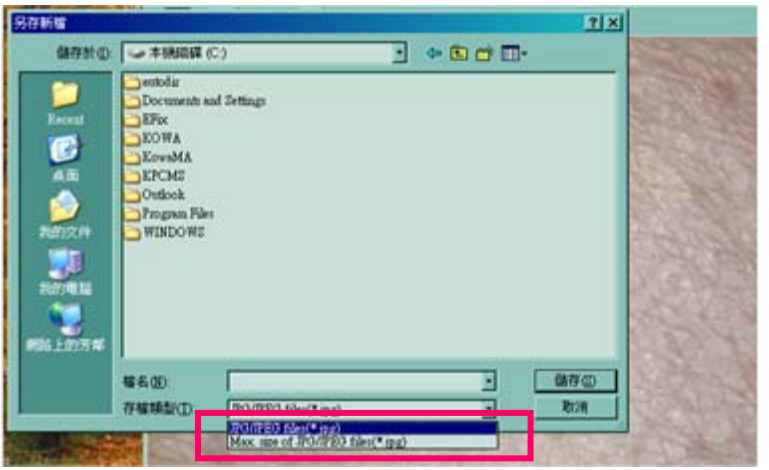
在電腦桌面上以滑鼠雙擊 "New KOWA camera" 圖示即可進入影像畫面視窗.

1. 如圖所示，您可以在視窗中看到影像。有3種方法可以捕捉/定格影像：
(a) 按電腦鍵盤 “Enter” 鍵
(b) 或按電腦鍵盤 “space” 鍵
(c) 或在視窗 “Capture”選項中按 “Freeze”

2. 如圖所示，完成捕捉/定格影像動作後影像會自動放大爲螢幕高度容許的最大畫面，再按 電腦鍵盤 “Enter” 鍵，影像會回到原來大小。

3. 您可以將捕捉到的影像儲存成 “jpg” 或 “bmp” 檔案格式

4. 請選擇將影像存至指欲存檔的資料夾、輸入檔名並可選存原圖大小或最大尺寸影像



*** 其它影像軟體環境下的運用**

以上只是一個運用New Kowa camera影像捕捉程式操作的範例。如果您的電腦有安裝其它影像軟體如 Photoshop, PhotoImpact, 或是像掃瞄器驅動程式所提供的軟體，您同樣也可以在這些軟體環境中利用相類似的操作方式取得影像及存檔。