

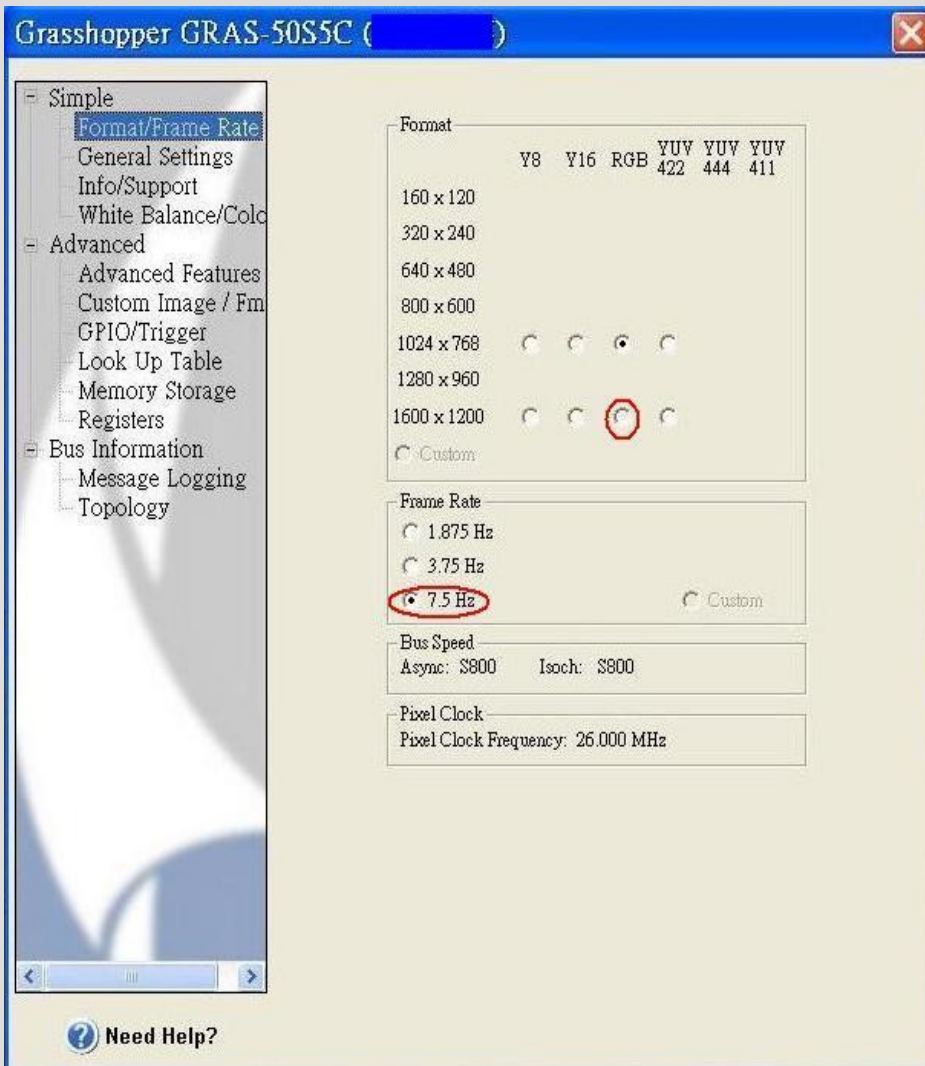
一寶實達有限公司

如何使用 FlyCapture 1.8.3 版本設定攝影機

前言

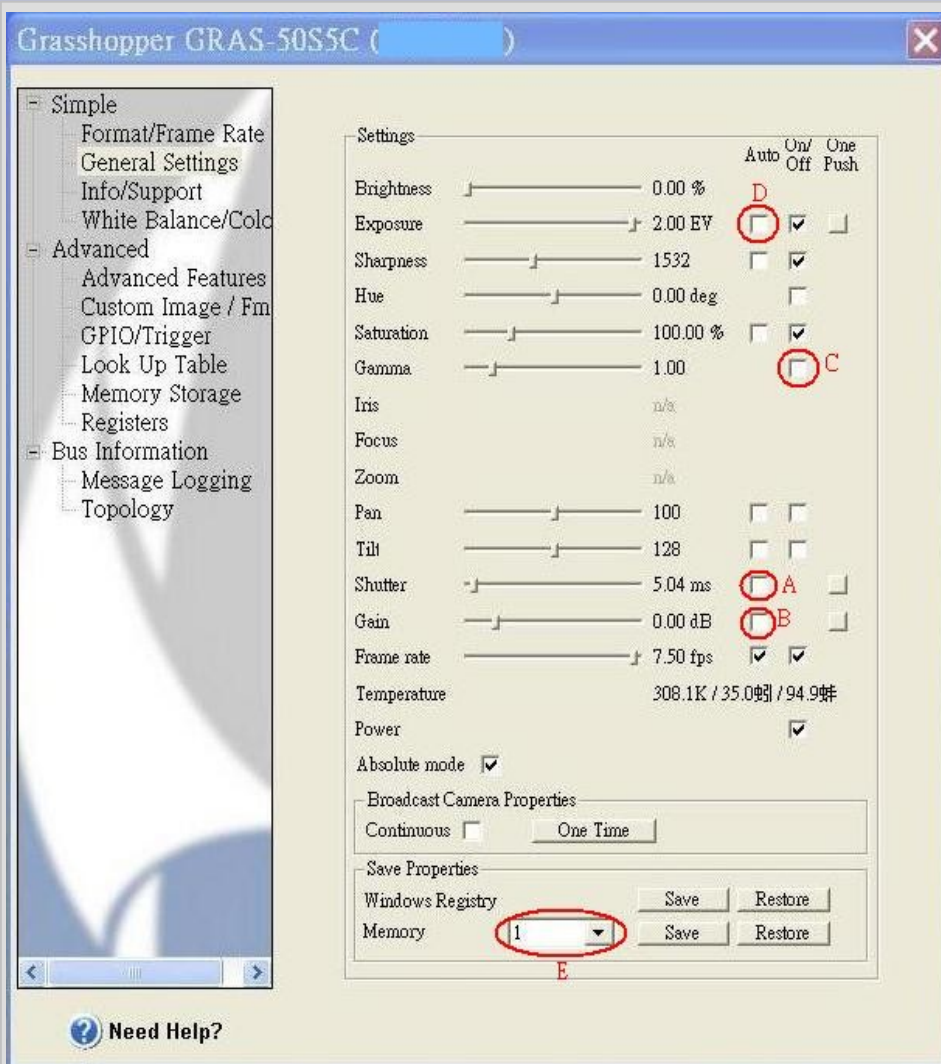
安裝攝影機程式的時候，執行專案之前就將攝影機的功能性定位，可以避免因為環境的變動影響攝影機內部的設定。

有鑑於攝影機是屬於隨時可使用的狀態，而且選配的鏡頭可隨著專案目標物的不同，調整變焦與工作距離的情形，我們將提供設定攝影機的方式。



請參考左圖的範例，這範例是使用攝影機支援的影像格式與處理速度，可以選擇的解析度與訊格數，紅色圈起來的表示使用 1600x1200RGB 模式的影像格式，並且要求 7.5Hz。

此外可以使用 custom 設定使用攝影機最大解析度與訊格數，就要在 [Advanced->Custom Image / Fmt7](#) 的頁面才能設定使用。



左圖顯示的是 General Settings，以英文標明要設定的屬性。

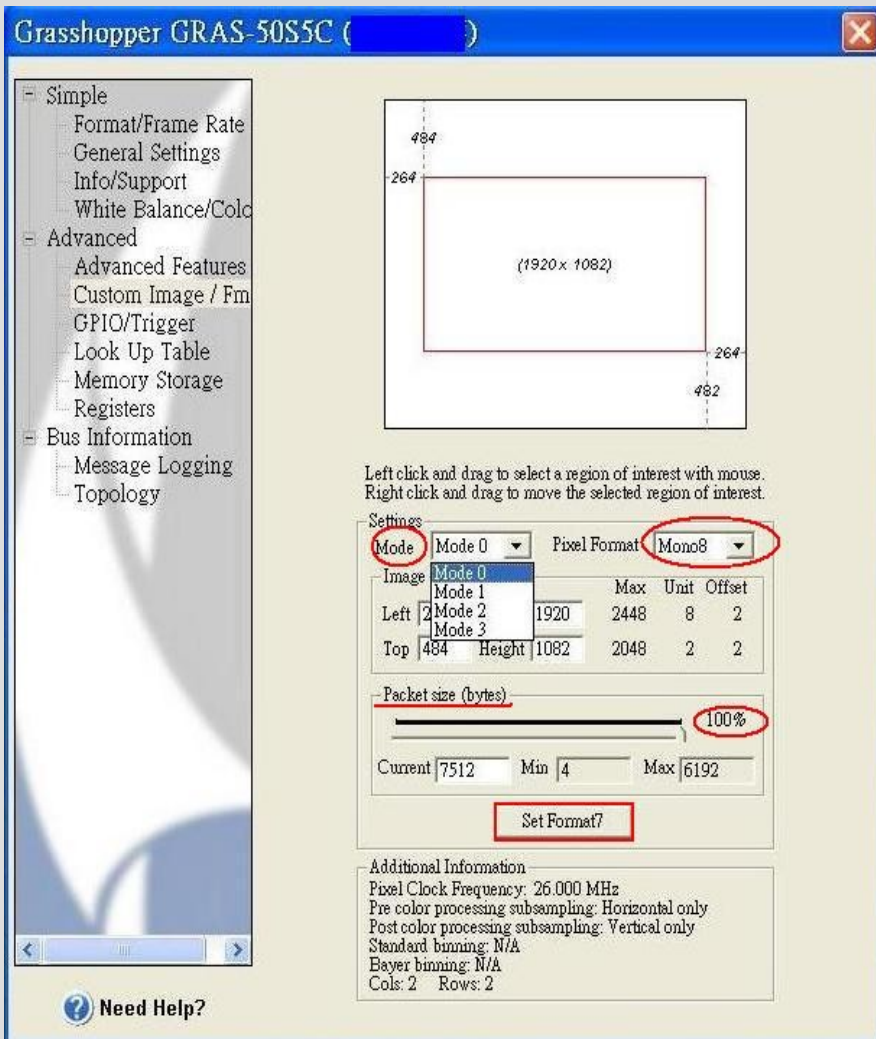
A 與 B 先確認 Shutter 與 Gain 的 Auto 有打勾，確認這兩項是自動執行的。

將 C 的 Gamma 勾選，並且調整 Gamma 值為 1，如果需要看得比較遠的物件，環境照度不大，請設定超過 1 以上的值。

D 的 Exposure 設定，預設設定是勾選的，請確認架設攝影機的環境的照度，環境較暗的就不勾選，並且設定為 2 以上，環境看起來很亮的就設定為 1 到 1.5 以內。

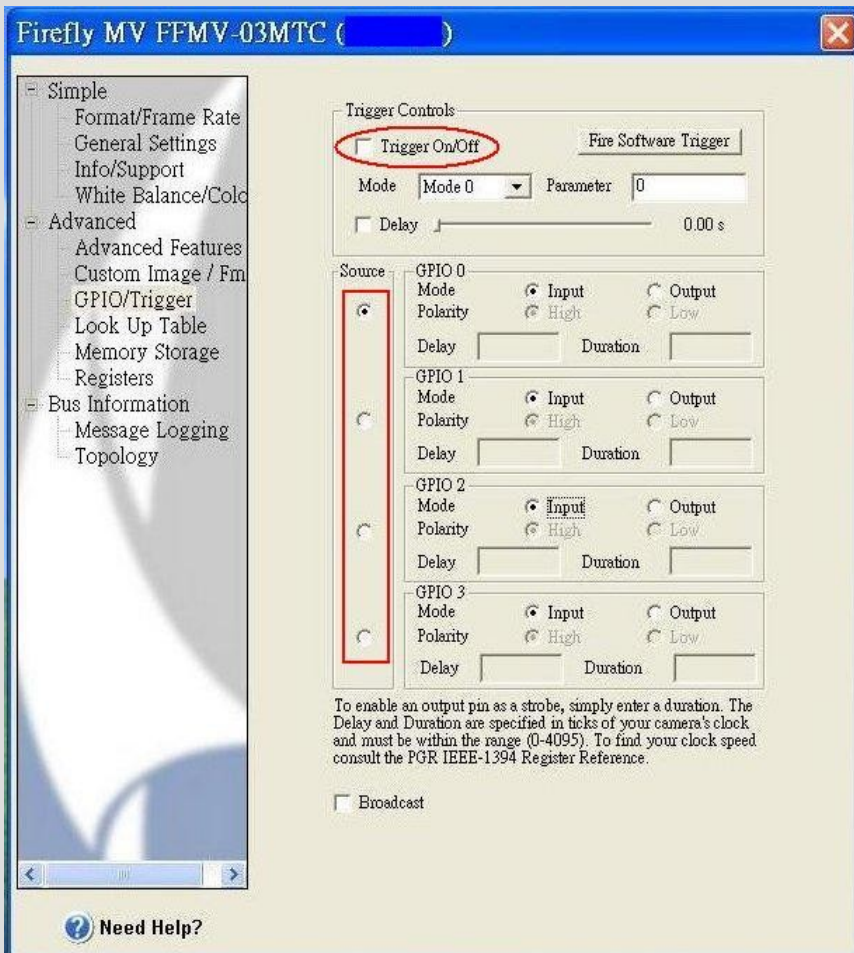
如果有高曝光時間的需求，請取消 Frame Rate 的 Auto 與 On/Off 選項，如此可以設定更高的 shutter 數值。

當所有參數設定都確認符合需求，請在此頁面下方 E 的 Memory 選擇攝影機 flash 位置，建議選擇為 1，並且按下右邊的 Save，攝影機就能儲存使用者設定並且可在任何電腦使用相同設定。



在 Format/Frame Rate 設定說明頁面有談到使用攝影機最大解析度與訊格數的設定的啓用，簡述流程如下：

- 一、使用 Mode 選單爲 Mode 0，
- 二、依據攝影機支援彩色，Pixel Format 選單選擇 raw8，
- 三、於 Image 欄位設定感興趣區域 (Area of Interest) 解析度爲最大，將 Pixel size(Bytes) 的封包比率設定爲 100%
- 四、按 Set Format 7，攝影機就會使用最大的每秒張數。



設定外部觸發，請將 Trigger On/Off 的空格勾選啓動觸發。

使用 GPIO 觸發線，預設使用 GPIO 0 爲輸入觸發端，依據攝影機的不同，請檢視 Getting Start Manual 文件的 GPIO 腳位電器敘述，可以設定不同的輸入端，並且 Source 右邊的設定除了已設定輸入端的 GPIO 腳位，其他的 GPIO 可以設定 Output 爲輸出訊號的腳位。

若有專案需要設定外部觸發，請詢問我們公司技術支援工程師。謝謝配合。

一寶實達有限公司

感謝您的耐心與支持。

若攝影機出現任何錯誤的訊息，請儘速與我們連絡。

洽詢電話：(02)2308-8800

傳真：(02)2304-4083