

HyperSpectral Imaging System

軟體操作使用說明書

目錄

1	啟動軟體	3
2	系統控制區	4
2.1	啟動與模式控制區	4
2.2	影像設定區	4
2.3	載台控制區	4
2.4	掃描設定區	4
2.5	資料檢索區	4

1 啟動軟體

本軟體尚未編譯為可執行檔，請開啟並執行 HIS.lvproj 中的 main.vi，即可啟動軟體。軟體啟動時，會自動偵測是否能成功連接 iXon 相機，若連接失敗，系統判定並未連接 iXon，則軟體會出現訊息視窗，並自動進入讀取模式。

一旦軟體啟動，並成功連接 iXon，系統即會自動開啟 iXon 的 TE Cooler，此時使用者即可自行輸入欲達到的溫度，待系統完成降溫且溫度穩定後，Cooler 燈號才會轉為綠色。當系統硬體都成功連接後，軟體會自動進入影像與掃描設定的模式。此時在畫面左半側的系統控制區，多數的控制元件都會啟動，少數呈現刷白的控制元件是無法使用的。此時可以對系統的影像、掃描參數進行設定，為掃描進行準備。

同時，在畫面的右半側，共計有四個顯示螢幕，是軟體的影像資料檢索介面。該介面此時也是處於啟動狀態，能夠幫助使用者檢視當前設定下的影像資料。

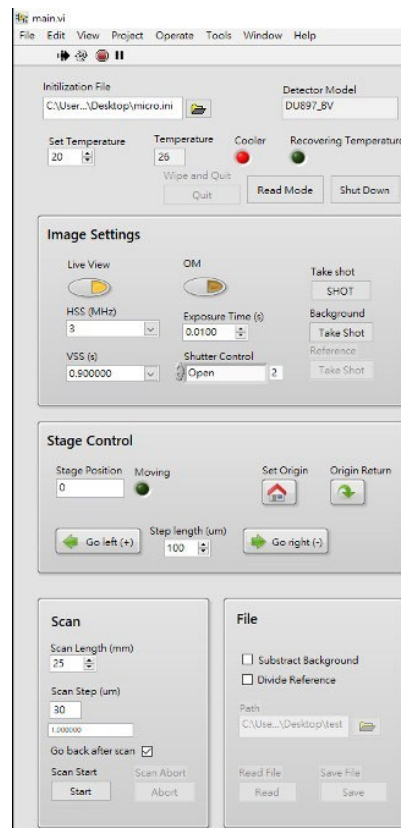


圖 1: 系統控制區。

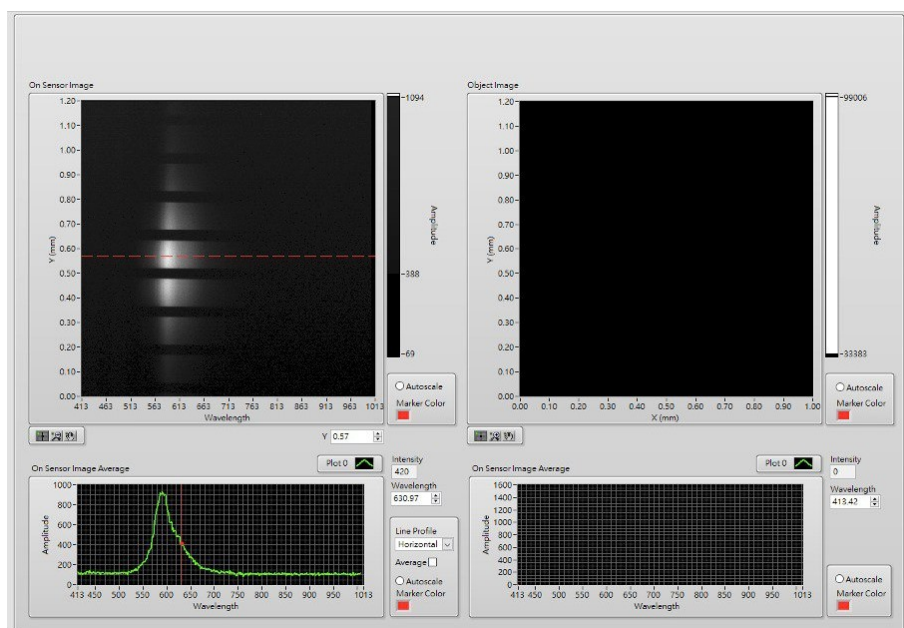


圖 2: 影像資料檢索介面。

2 系統控制區

2.1 啟動與模式控制區

在本區中選取系統起始參數檔 (init file)，一般來說使用者不需特別理會起始參數檔。若要切換起始參數檔，必須將軟體關閉後，重新指定參數檔路徑，再開啟軟體。

若系統啟動後成功連接 iXon，本區也會顯示出 iXon 的型號。

2.2 影像設定區

2.3 載台控制區

2.4 掃描設定區

2.5 資料檢索區