

(RAMAN HORIBA LabRAM LT)

操作手冊



放置地點：XRD 實驗室

管理實驗老師：劉定宇老師

管理實驗室：奈米科學與生醫界面實驗室

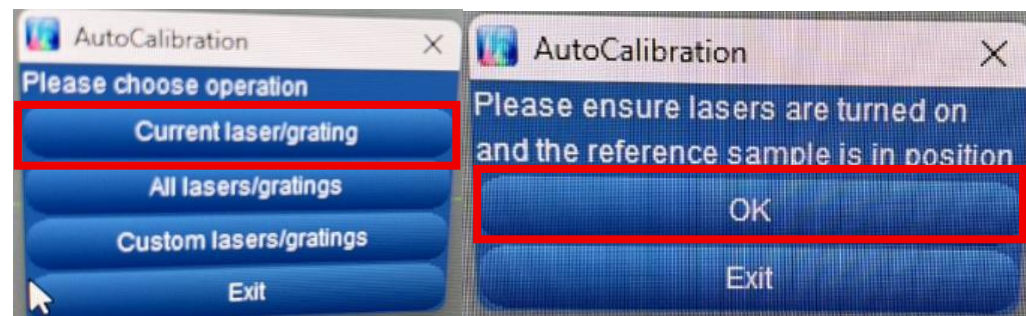
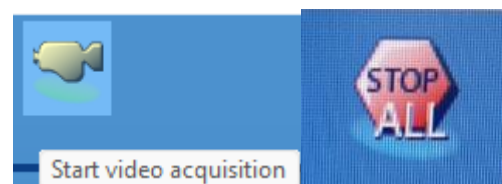
實驗室分機：6337

HORIBA LabRAM LT SOP

1. 填寫完預約表後，先確認硬體 HORIBA LabRAM LT 及電腦電源是否開啟，HORIBA LabRAM LT 開關在儀器正後方，打開軟體 Laspec 6，系統會進行連線。



2. 進行校正：關門後按下右下角 AA(Auto Alignment)來校正雷射的光路，校正完後。放上校正用的試片，按下上方工具列的攝影機(video acquisition)進行對焦，(搖桿部分順時針放大、逆時針縮小) 對焦完後按下 STOP，再按下右下角 AC (Auto Calibration)進行光柵的校正。(會跳出視窗選取目前的光柵及雷射，以及確認試片及雷射準備完畢按下 OK)校正完，等雷射準備完畢即可進行樣品的量測。

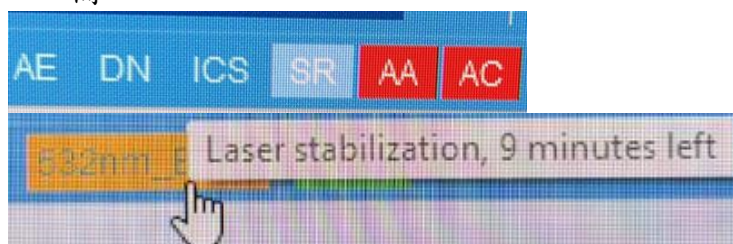


樣品分析及儀器校正

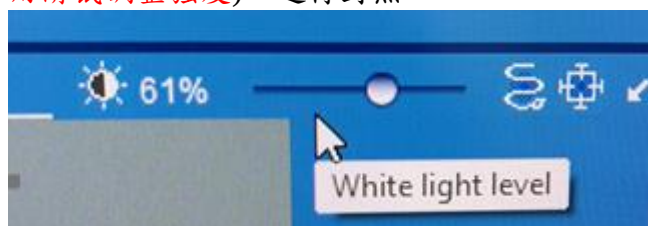
A. 每日開始分析樣品前須進行儀器校正(AA)，以 Si 晶片校正(AC)。
放試片如圖，用大拇指往外撥，把卡槽打開後夾住試片



B. 開起所要使用的雷射，下方工具列可更換雷射(每次更換雷射如果 AA、AC 為紅色就須從新進行校正步驟)並且會顯示雷射穩定還需要多少時間。



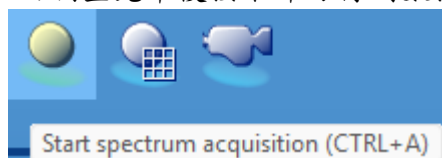
C. 將 Si 或其他標準品置於樣品台上，開白光(光源調整在 video 螢幕上方，用滑鼠調整強度)，進行對焦。



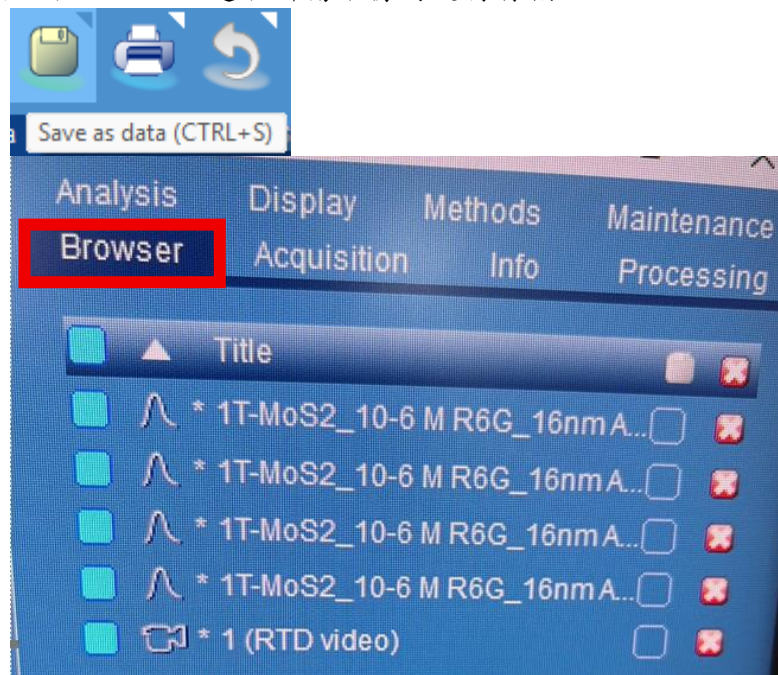
- D. 對焦完後點選 Acquisition, 並輸入需要的參數, spectro 是調整光柵的角度, 把數值移到 X 軸中心位置,



- E. 一切調整完畢後按下即可得到數據。



F. 可以從 Browser 選取所需數據再進行存檔。



G. 關機順序:前後左右對齊後先關軟體後確認當天後面沒有使用者時等大約 30 分鐘後再關機台 HORIBA LabRAM LT 電源。

拉曼分析儀公告

1. 未填寫預約單即使用者，違規累積滿兩次即停權一個月。
2. 使用者預約必須在使用前一天完成填寫預約表動作，避免造成一天一以上的開關機動作。
3. 請依規定使用光源，嚴禁自行更換光源。
4. 拉曼分析結束後請務必查看之後時段是否有使用者預約，而當天最後一位使用者進行關機動作，違者即停權一個月。
5. 若分析樣品為粉末請務必適用最低倍率之物鏡，以免造成物鏡汙染。
6. 調整焦距的旋鈕不可轉細調的(最外圍小顆的旋鈕)。

