

Opticker Software

操作手冊



Opticker軟體介紹

Opticker 是一款專為twinno拉曼分析儀設計的電腦軟體，提供使用者在電腦端連線操作分析儀與資料庫製作。具有以下特點：

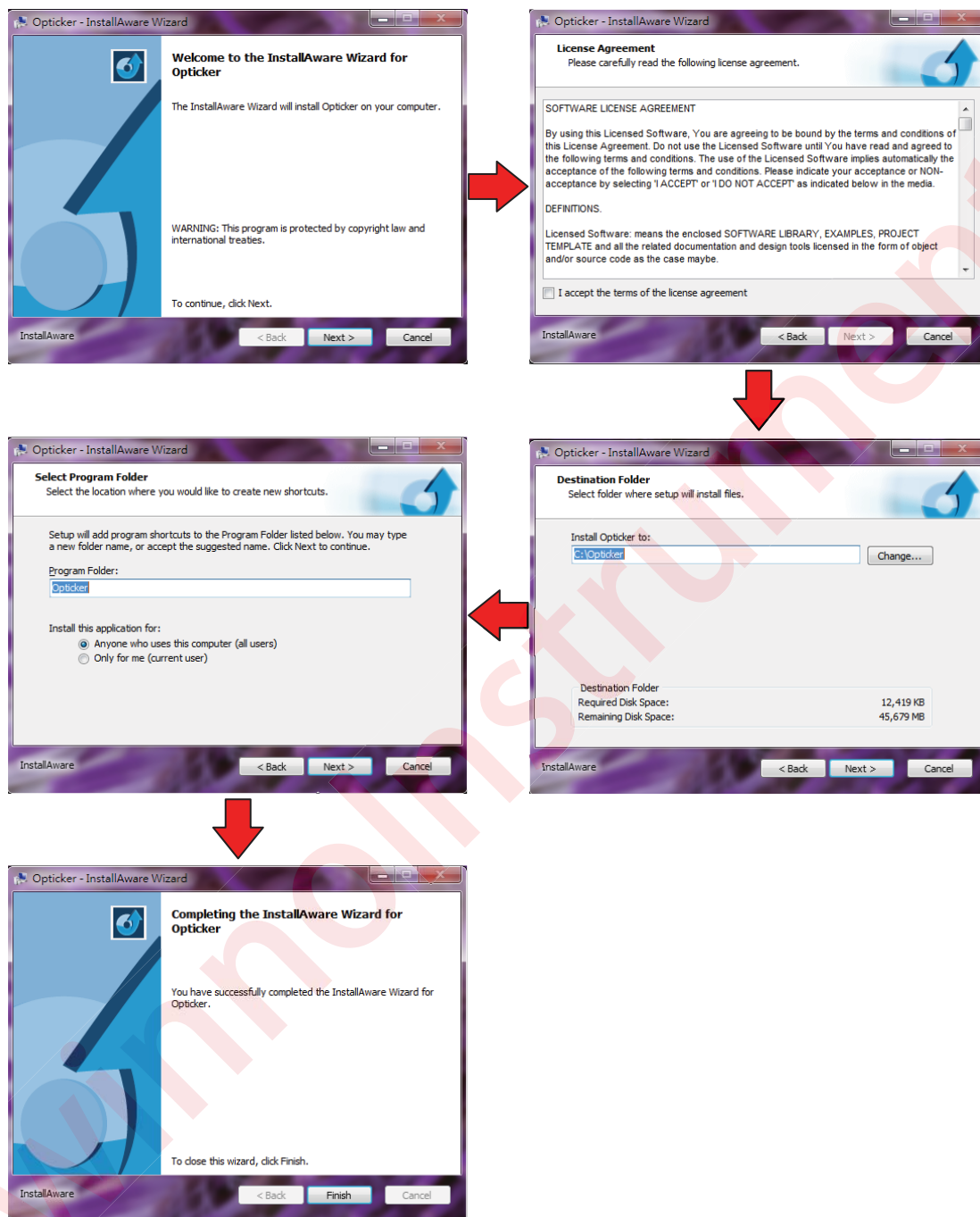
1. 拉曼訊號量測與擷取。
2. 資料庫製作與管理。
3. 拉曼光譜檔案存取。
4. 遠端連線操控。
5. 訊號即時量測。

I. Opticker軟體安裝

步驟一: 從twinno 官方網站下載 Opticker 安裝檔 (www.twinno.tw).



步驟二：Opticker 安裝程序：

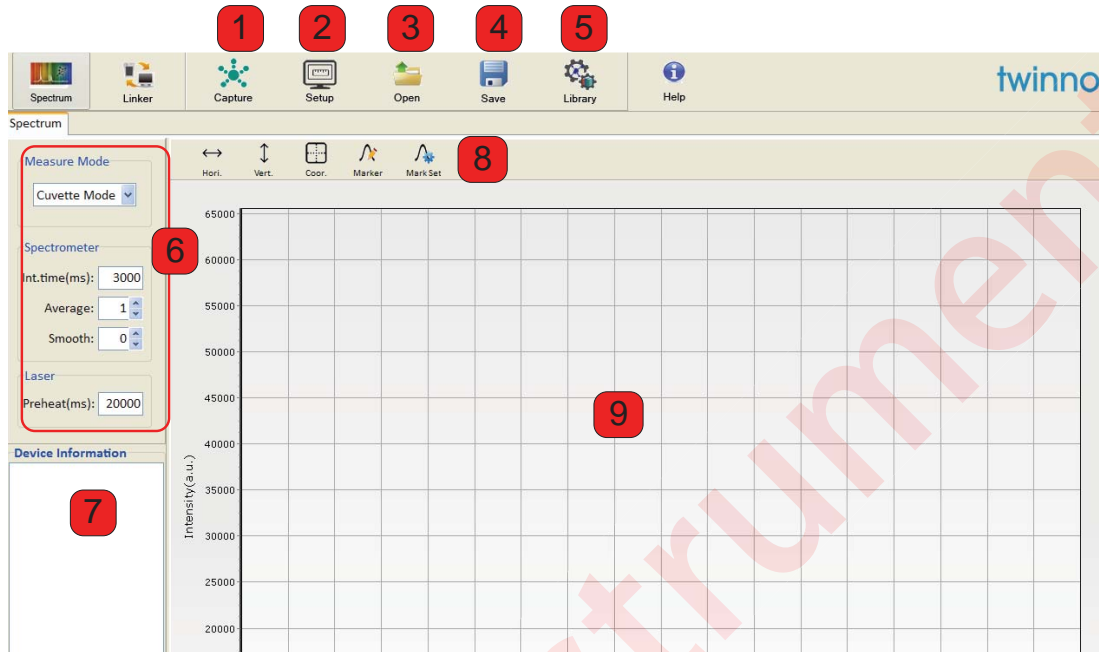



步驟三：安裝完成後桌面會建立 Opticker.exe 捷徑，雙擊圖示即可執行 Opticker。



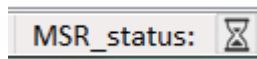
II. Opticker 操作介紹

■ Spectrum 模式：提供使用者進行量測與資料庫製作。

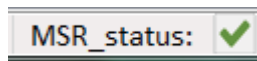


1.  量測開始: 按下此鍵後電腦即根據設定的參數開始量測。

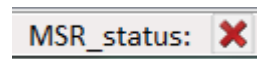
1.1 量測進行→狀態列 MSR_Result 為沙漏符號。



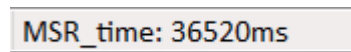
1.2 量測成功→狀態列 MSR_Result 為綠色打勾符號。







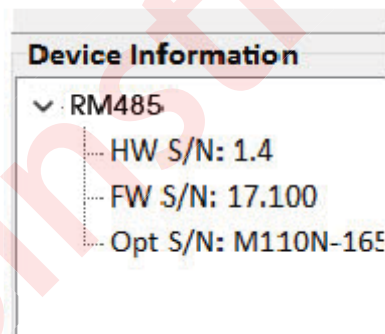
1.3 量測失敗→狀態列 MSR_Result 為紅色打叉符號。



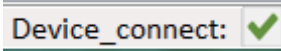
1.4 量測結束→狀態列 MSR_time 顯示量測時間。



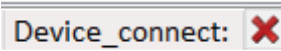
2.  系統設定：系統參數設定。
Setup
 3.  讀取檔案：讀取已儲存的量測檔案(.jmr)。
Open
 4.  儲存檔案：儲存已量測的資料(.jmr)。
Save
 5.  製作資料庫：將量測資料儲存成資料庫(.jml)。
Maker
6. 參數設定：曝光時間、平均次數、平滑參數、雷射預熱時間。
7. 裝置訊息：裝置連接後顯示置的訊息。



7.1 裝置連接正確→狀態列 Device_connect 為綠色打勾符號。



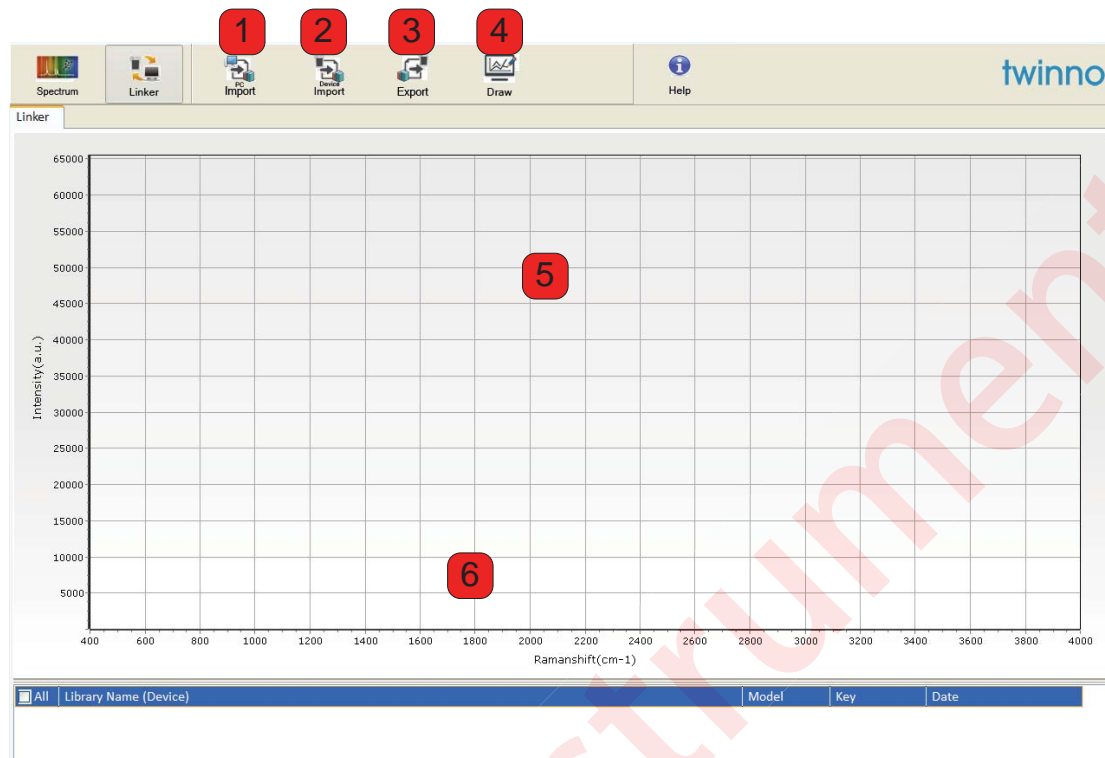
7.2 裝置連接失敗→狀態列 Device_connect 為紅色打叉符號。







8. 副工具列：座標參數設定及波形標記功能。

9. 波形顯示區。

■ Linker 模式：提供使用者進行資料庫瀏覽及管理。



1.  從電腦匯入資料庫：讀取儲存於電腦中的資料庫。
2.  從裝置匯入資料庫：讀取儲存於裝置中的資料庫。
3.  匯出資料庫到裝置：將資料庫匯出到裝置。
4.  顯示波形圖：將資料庫波形輸出到波形顯示區。

5. 波形顯示區。

6. 資料庫資訊區：匯入的資料庫詳細資訊。

6.1 資料庫匯入完成後會於右下角顯示資料庫總數。

Library quantity: 12

6.2 於資料庫資訊區按下滑鼠右鍵可以進行刪除及重新命名。

<input type="checkbox"/> All	Lib.Name
<input type="checkbox"/>	m110n-00
<input type="checkbox"/>	m110n-01
<input type="checkbox"/>	m110n-02
<input type="checkbox"/>	mario_maya1
<input type="checkbox"/>	mario_maya2

Delete
Rename

III. 硬體需求建議

顯示器解析度	1280 x 768 以上
記憶體	1GB 以上
處理器	Intel Pentium 4 以上，32 或 64 位元處理器
硬碟空間	50MB 以上
作業系統	Windows 7

IV. Opticker Release History

Date	Version	Change
20161221	V1.0 beta	1. Initial Release
20161226	V1.1 beta	1. 修正 USB 溝通失敗的問題。
20170109	V1.2 beta	1. 修正量測時程式無法動作的情況。 2. 增加進度顯示。 3. Linker mode 可以自由修改頁面比例。 4. 修改狀態列圖示。 5. 增加 Lib 字首搜尋功能。 6. 增加任意更改主畫面尺寸功能。 7. Setup 增加主畫面尺寸快速設定。
20170303	V1.3 beta	1. 增加自行設定熱建功能。 2. 增加顯示 device SN information。 3. Linker mode 增加 model 欄位。 4. Spectrum mode 增加副工具列。 5. Spectrum mode 增加 Marker 功能。 6. Spectrum mode 增加 Smooth 功能。