

掃描式雷射共軛焦顯微鏡



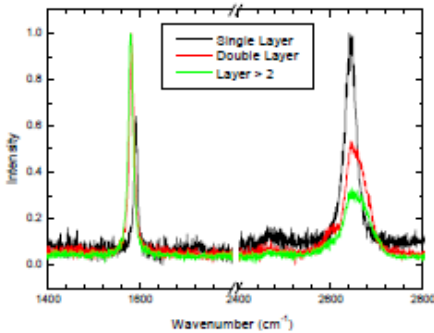
產品特色 (Features)

- 針對拉曼、螢光、影像擷取做到整合量測的功能
- 非破壞、高解析光學
- 自行定義積分時間，不被現成檔位綁住
- 自動化設計，在電腦上即可進行雷射切換
- 多通道設計，可以同時取得彩色影像
- 可以與快速掃描之影像對照，做取得特定區域的光譜資訊
- 共軛焦系統可針對使用者需求改變收光解析度
- 可整合多款光譜儀，使用者可依照現有的光譜儀整合
- 快速光譜儀Mapping整合，光譜傳輸時間快至1ms
- 可搭配各廠牌顯微鏡: Zeiss、Leica、Olympus、Nikon
- 表面型貌量測
- 絕對定位Z軸

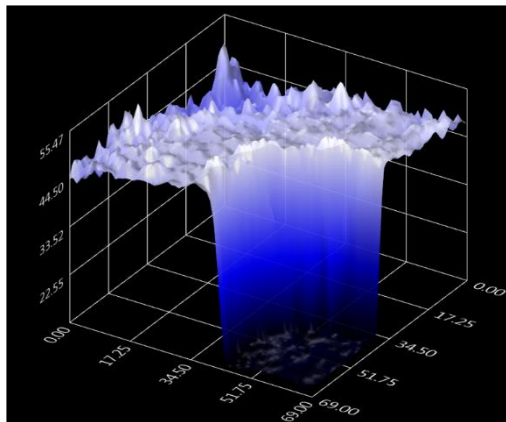
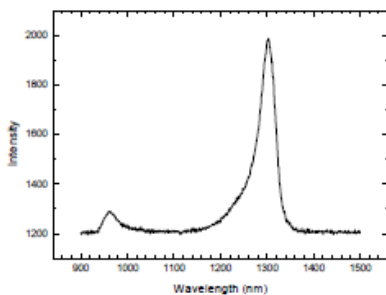


石墨烯影像

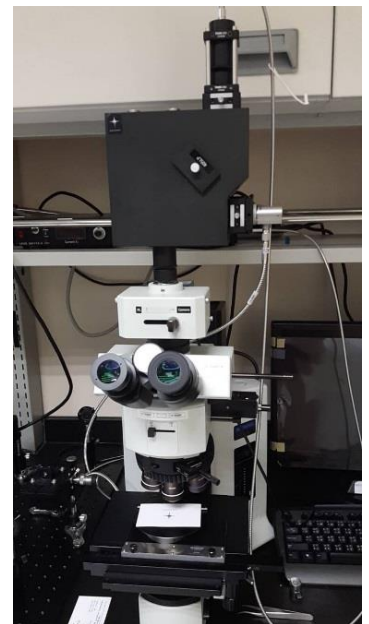
Graphene Raman Spectra



Fluorescent Spectrum



銅膜表面破洞3D表面形貌量測



簡易型顯微拉曼

Labguide Co., Ltd. (Taiwan)

E-mail : terry@seed.net.tw

Tel. : +886-2-29406162

Add. : 3F., No.37, Ln. 232, Huaxin St., Zhonghe Dist., New Taipei City 235, Taiwan (R.O.C.)

<http://www.labguide.com.tw>

Labguide Co., Ltd. (Shenzhen)

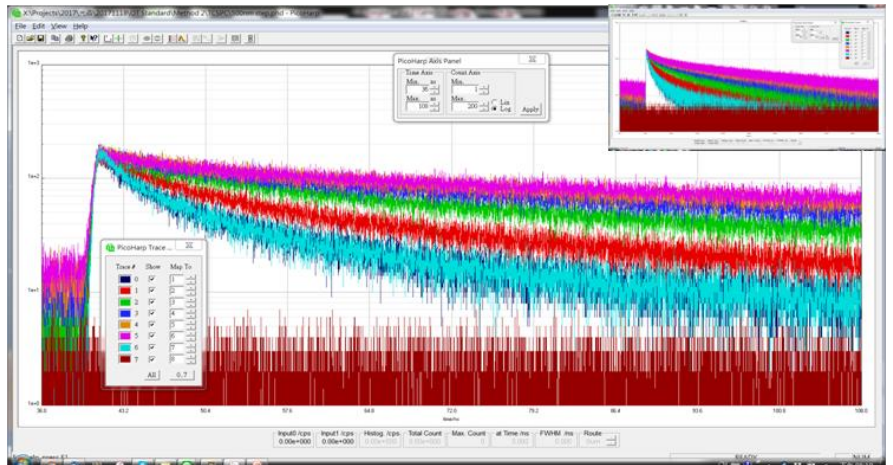
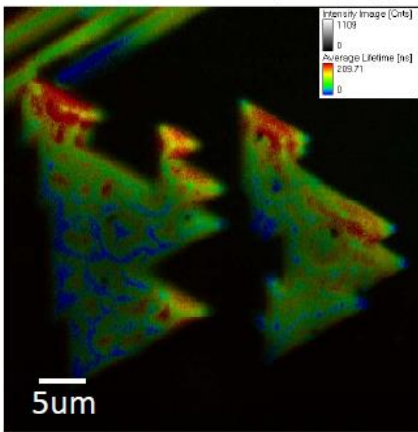
E-mail : admin@labguide.com.cn

Tel. : 15915478646

Add. : C603, Baohe Building, No.98 of Baonong North Alley, Bao'an District, Shenzhen, China

<http://www.labguide.com.cn>

Fluorescent lifetime microscope imaging (FLIM)



TCSPC系統可量測時間解析光譜(TRPL)及螢光生命週期顯微鏡(FLIM)

Microscope Module

在一些系統或特殊空間，若不需要過大的顯微鏡本體，可透過Wide Field Module縮小空間同時取得高解析度影像

Jade SDK

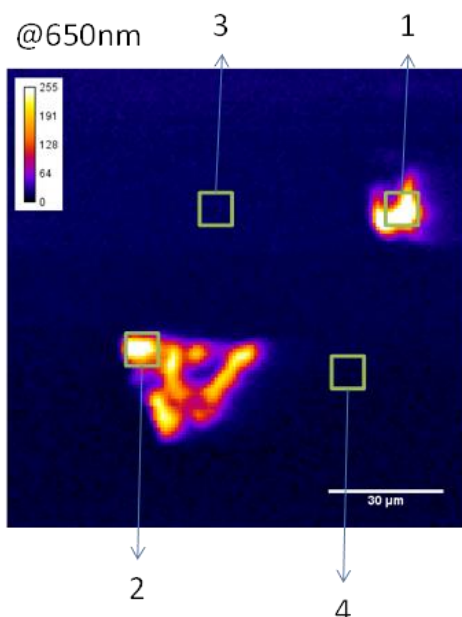
使用者可以依照自動化需求，購買SDK自行撰寫掃描程式

Spectrometer

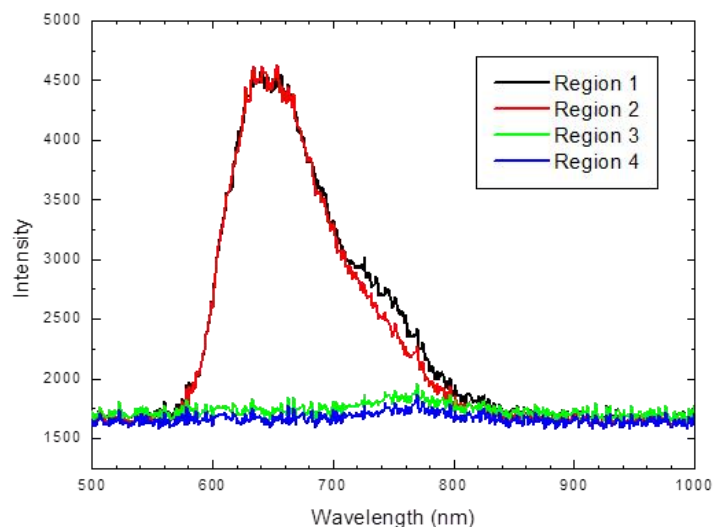
可整合各廠牌光譜儀，從拉曼到螢光等級，配合多種樣品的需求

TCSPC System

可透過同步訊號與TCSPC系統整合，使用者可輕鬆地取得時間解析光譜(TRPL)或fluorescent lifetime imaging microscope(FLIM)影像

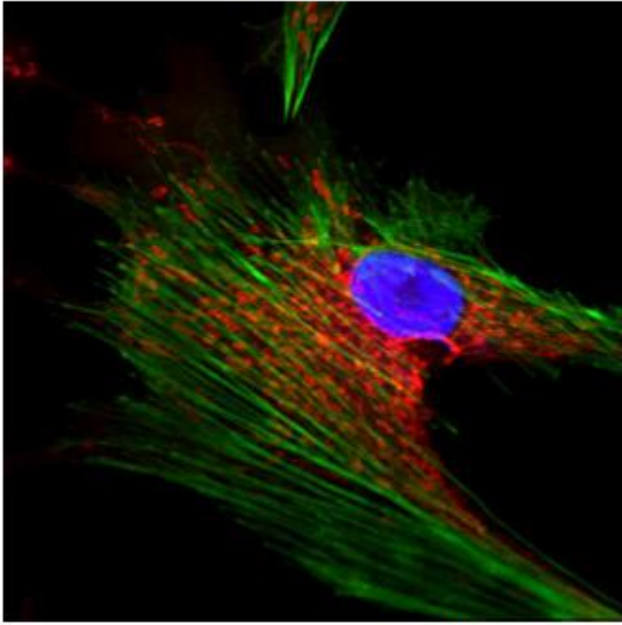


Perovskite



可以用高解析度的掃描，透過一次次ROI的方式，步步掃出影像，同時也可以針對特定有興趣的點或區域做進一步的分析。

Standard Cell Sample



R: Mitochondria
G: Cytoskeleton
B: Neuclea

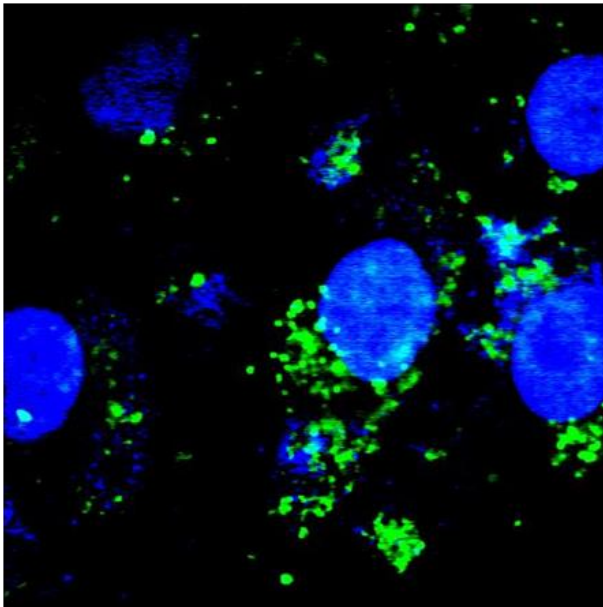
PMT Upgrade

提供多種PMT選擇，使用者可依照需求升級所需之PMT或選用Photon Counting模組

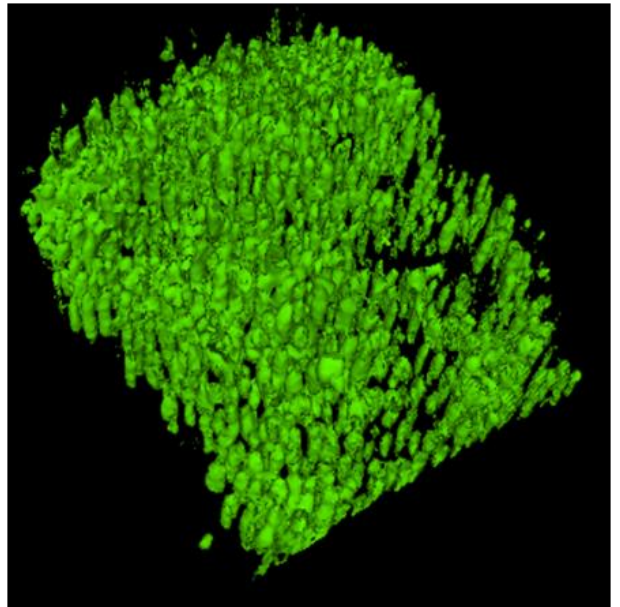
Motorized Stages

可整合多款電控平台，可以進行單一樣品大範圍掃描或自動化切換樣品掃描

眼角膜細胞



在顯微鏡上觀測藥物有沒有進入細胞核，如果沒有共軛及同時成像的特性，則無法看到特定層或無法同時看到兩個顏色的影像。



自製Z軸控制，內建回饋機制，可以進行3D成像，同時最小步進可達10nm(100um/turn的平台)

Accessories			
PMT Box (or stand alone PMT)	Multiple Wavelength Range Selections Multiple Sensitivity Selections		
Microscope Module	Wide Field Module		
Shutter	Shutter Module		
Photon Counting Module	Photon Counter		
Autofocus module	AutoFocus		
Motorized Z stage	SouthPort MotZ	Märzhäuser Wetzlar	Prior Scientific
Motorized XY stage	Märzhäuser Wetzlar	Prior Scientific	
TCSPC System	PicoQuant / Becker & Hickl		
SDK	Jade SDK		

Specifications

Frame Rate	1 fps (512x512 pixel) / 16 fps with real time selection
XY Resolution (Beam Spot)	Fulfill diffraction limit (Typically < 0.5 um with high NA objectives)
Objective Lens	10X (440x440µm) , 50 X(220x220µm), 100 X (44x44µm)
Scanning Zoom In	1 X (Full range) to 40 X
Field of View	600 um to 10 um
Detector	Analog or Digital PMT (Optional)
Scanning Method	0-D point scan (Spectrum acquisition) 1-D line scan 2-D frame scan (XY) 3-D scan (XYZ, XYT, XYλ) 4-D scan XYZT
Input Channel	Up to 4 channel input
Signal Acquisition	Analog: 16-bit Signal Acquisition Digital: 250MHz High Speed Counter (Patented)
Enhance SN Upgrade	Photon Counting Upgrade
Sync Signal	Line start trigger (FLIM) · Line stop trigger (FLIM) Frame trigger (FLIM) · Customized trigger signal