

PSH 3G System

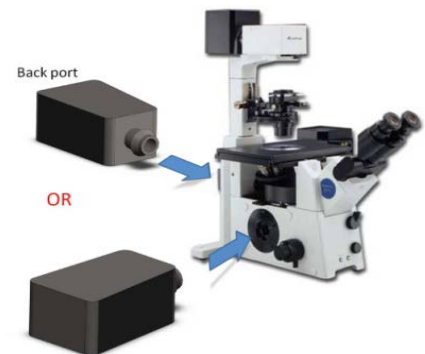
產品敘述 (Description):

「可攜式雷射掃描系統」的設計理念是可與各大廠牌的研究級光學顯微鏡整合，將傳統光學顯微鏡變身為「雷射掃描共焦顯微鏡」或是配合顯微物鏡模組即可建構成為「雷射掃描器」，提供高品質的螢光掃描影像功能。此第三代產品價位合理具市場競爭力，同時具備可擴充光學量測功能的彈性，例如根據研究樣品發光特性，此系統可輕鬆更換雷射光源與光學濾鏡組，除了傳統螢光影像外，更可擴充為全波段螢光光譜及拉曼光譜影像的量測功能 (NOTE:此功能需搭配可相容的光譜儀方能使用)，透過特殊光路設計與自行開發的 LabView 軟體，客戶在影像掃描過程，可即時取得全光譜資料，不僅能提升顯微影像的品質，更可提供後續影像分析所需的完整光譜訊息，將直觀的顯微影像與光譜特性分析做完美的結合。



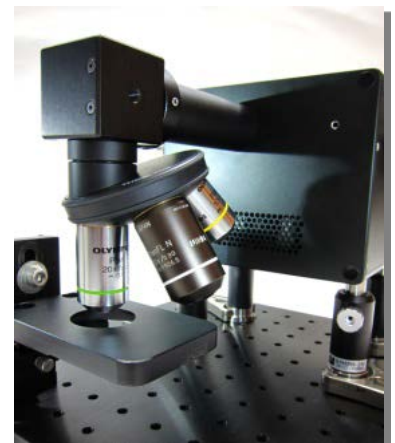
產品特色 (Features):

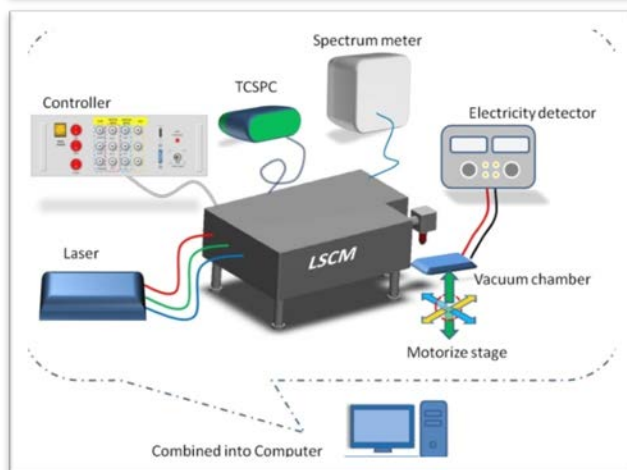
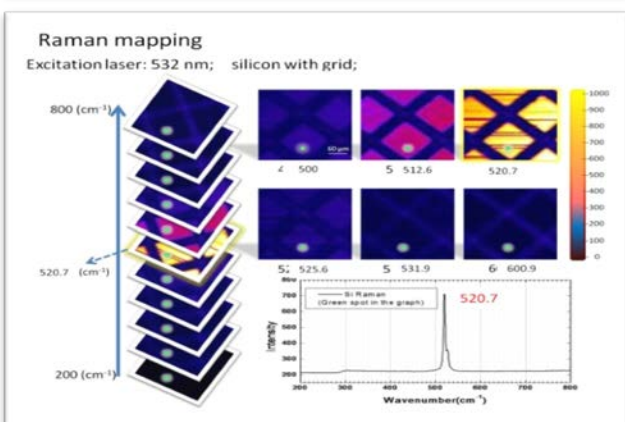
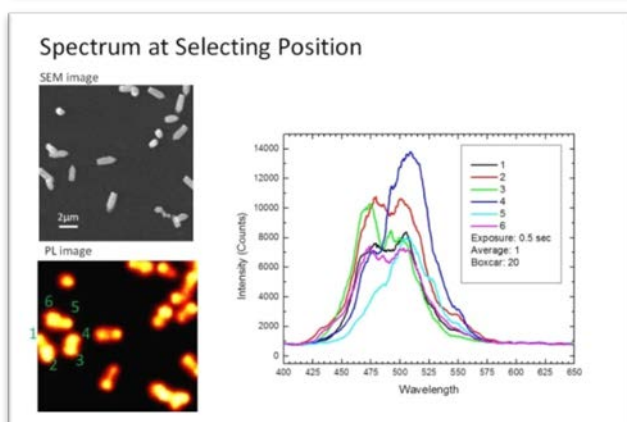
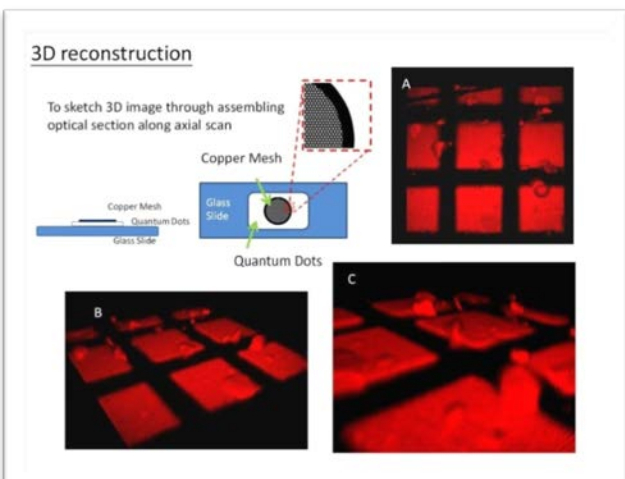
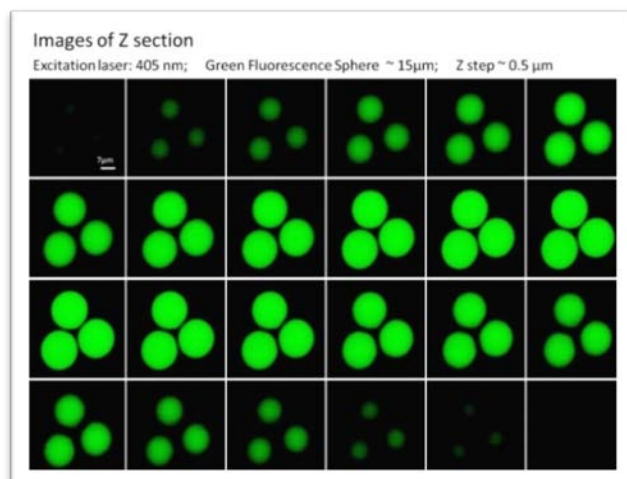
- 可依客戶需求更換不同波長的雷射激發光源(需具光纖輸出)與光學鏡組
- 採用二維光學掃描機構 (XY Galvanometer Sanner & Electronics)
- 利用光纖進行光訊號收集及傳輸，減少系統光路調校的問題
- 支援時析螢光生命顯微影像(FILIM)掃描所需的電氣規格
- LabView 影像掃描軟體，可根據客戶需求擴充程式功能



系統規格 (Specifications):

- 雷射光源：依需求選配 diode laser (內建具光纖輸出端)
- 掃描模式：XY Galvanometer (內建掃描電路與控制程式)
- 掃描影像範圍：依客戶使用的顯微鏡與鏡頭規格而定
- 掃描影像速度 (max)：1.3 sec / 512 x 512 pixels 螢光影像
- 螢光波長範圍：415nm-750nm
- 光偵測器：高靈敏度單光子PMT·波長響應範圍：250nm-850nm
- 控制軟體：LSCM Scanner 4.0 影像掃描控制軟體
- 配置2公尺長的VIS-NIR光纖：50 μ m光纖口徑、SMA接頭
- 尺寸：210 mm (L) x 150 mm (W) x120 mm (H)





系統配置選擇 (Options) :

- 本系統可選購顯微鏡頭模組成為雷射掃描器；可添購Z軸電控/壓電平移台，即具備光學斷層影像掃描功能
- 本系統可搭配客戶的脈衝光源、高靈敏度單光子APD偵測器、及TCSPC量測設備與軟體，進行FLIM量測
- 本系統可針對客戶現有的雷射光源、光學顯微鏡、光譜儀、或低溫量測設備，進行客製化的整合設計