

U-Optical Microscope Module

產品敘述 (Description):

基於研究上需要觀察顯微影像的需求，光電工坊提供可客製化的光學顯微鏡光路設計、光學零組件、與影像軟體等技術服務。其中 U-OM Module 即是將光電工坊建立的光學顯微鏡核心技術，透過模組化來滿足用戶端客製化的產品。

產品特色 (Features):

模組化的 U-OM 光學顯微鏡具有下列的優點與特色：

- 光學元件模組化，方便用戶端根據研究需求進行重組裝；
- 可依用戶需求，組裝成正立、倒立、或金相顯微鏡的光學架構；
- 體積微量化，用戶端可搭配實驗空間調整安裝方式；
- 可搭配任何顯微鏡廠牌 (Nikon, Olympus, Zeiss, Leica 等) 的顯微鏡頭使用；
- 顯微鏡頭下方採開放空間設計，用戶端可任意調整安排觀測樣品的擺設方式；
- 提供精密 XYZ 平移載物台，可任意調整方向與樣品擺設方式。
- 可結合 U-PL & U-Raman 光譜量測模組，擴充光譜量測功能。

系統規格 (Specifications):

- 顯微鏡光學模組本體
- 3W 白光 LED 光源模組
- 高解析彩色 CCD (1,280 x 960 pixels, 8/12bit, 1/3" CCD color camera with USB 2.0 介面)
- 4-Port 物鏡鼻輪
- 10X NA0.25 顯微鏡頭
- 手動式 XYZ 三軸樣品平移台
- LabView-based U-OM 1.0 操作軟體 及 CCD 原廠軟體

系統配置選擇 (Options):

- 本系統可與光電工坊開發的 U-PL and U-Raman 光譜量測模組進行整合。
- 本系統可針對客戶需求的雷射波長或客戶現有的雷射光源，進行客製化的整合設計。
- 本系統可搭配客戶現有之實驗機台、光譜儀、或低溫量測設備，進行客製化的整合設計。

