

# 高光譜測試區影像資料

## 一、高光譜基礎規格：

本分署高光譜測試區影像係使用 ITRES SAVI-1000 空載高光譜掃描儀取像，該設備為單一探測器、低溫冷卻、帶有全反射前置光學元件的 VIS-SWIR 成像器。主要規格如下：

- 光譜範圍 (Spectral Range)：0.4-2.5  $\mu\text{m}$ ，推掃式成像。
- 光譜波段數 (Spectral Channels)：256。
- 像素幅寬 (across-track pixel)：1000  $\pm$  2%。
- 視場角 (FOV)：40 度。
- 動態範圍 (Dynamic Range)：16 bits。

詳細資料請參考：

[https://www.itres.com/wp-content/uploads/2024/07/U10089-01\\_SAVI-1000\\_web-2024.pdf](https://www.itres.com/wp-content/uploads/2024/07/U10089-01_SAVI-1000_web-2024.pdf)

## 二、取像日期：

114 年 9 月 5 日下午 12 時 32 分至 1 時 20 分取像 8 條。

## 三、取像範圍：

測試影像取像地區以彰化縣二林鎮為主，如附圖。

## 四、解析度：0.75 公尺

## 五、資料處理：

以 ITRES 原廠處理軟體 ITRESATK MAX 進行幅射校正及幾何校正，未進行大氣校正。幾何校正使用內政部 2025 年 20m DSM。

## 六、資料誤差：

本資料經原廠 ITRES 比對出場時校正結果與本次量測資料後，確認資料誤差約 0.4 - 0.5 個像元之空間偏移 (Spatial Shift)，以及 0.4 - 0.8 個光譜通道之波長偏移 (Spectral Shift)，請審慎評估其影響性。

## 七、注意事項：

- 本資料僅供測試使用，未經本分署同意，請勿對外提供。
- 如對本資料有使用建議，可與本分署圖資供應窗口廖祿偉連繫。  
連絡電話：02-23332668  
E-Mail：twowin01@forest.gov.tw

# 高光譜測試區-彰化

