

# LA-2050/2025

獨立可攜式邏輯分析儀 & 高速資料收集器 / 最佳數位訊號量測解決方案/

## 產品簡介

LA Serie提供數位軟硬體設計人員擷取及分析捉摸不定的訊號源，不僅可以準確又可靠地量測出各種複雜電路的特性，超迷你的體積及可攜帶性，只有傳統獨立式桌上型邏輯分析儀的1/4，但信號輸入可達32通道，完全符合工程師對儀器的需求。USB2.0界面，不只是獨立式，更具備PC-Based功能，能與電腦連線應用，方便資料儲存、列印及波形放大觀察；提供內部(非同步)及外部(同步)取樣選擇，讓應用更順手；採用預先、延遲及連續三種觸發，讓訊號更精確之外；簡單不繁複及人性化的操作介面，讓使用者在Debug時能更順手。

## 產品特色

- 提供兩種運作模式：
  1. 邏輯分析儀模式 提供操作簡單又功能強大的軟體，具有多樣的觸發條件、波形擷取、顯示、分析、儲存以及各通訊協定解碼顯示...等等功能。
  2. 資料蒐集器模式 採用小巧的背景執行程式，使用者無論用何種程式語言都只需要將取樣頻率、觸發條件及邏輯準位等以文字檔型式設定好，就可以輕易的進行資料擷取，再以最精簡的二進制檔案取得所擷取的資料。
- 具3組資料搜尋功能：利用六條游標，顯示每一組到觸發點的時間。
- 資料顯示的進位方式：2進制/16進制。
- 串列訊號協定分析：I<sup>2</sup>C、SPI、UART、CAN等訊號解碼功能。
- 多樣的訊號觸發、擷取：具預先觸發、延遲、3階、連續與非連續觸發，更精準地擷取資料。
- 記憶容量大：2M~4M Bytes的長記憶深度，每通道數記憶深度可達512Kbits~1Mbits。
- 彈性調整取樣容量大小：可依需求設定，避免抓取資料時間過久。
- 取樣間，實地偵測電路：偵測信號是否變動，並加以記錄。



## 標準配備

- 主機.....x1
- 信號擷取盒.....x4
- 測試線.....x4
- 測試鉤.....x36
- AC電源線.....x1
- 光碟片.....x1  
(內附安裝程式及使用手冊)
- USB傳輸線.....x1
- \* 中文操作飾板

## 產品規格

	LA-2025	LA-2050
時序分析	250MHz	500MHz
狀態分析	200MHz	200MHz
通道	200MHz	200MHz
頻寬	32CH	32CH
總記憶體	2M Bytes	4M Bytes
儲存波形深度	512K bits x 32CH	1M bits x 32CH
最大輸入電壓	±15V	±15V
參考電壓	-4V~+4V	-4V~+4V
相位誤差	4ns typical (±4ns Max)	2ns typical (±2ns Max)
觸發方式	Pattern / Edge / AND / OR	Pattern / Edge / AND / OR
觸發次數	1~255次	1~255次
脈波寬度觸發	YES	YES
突波擷取	YES	YES
傳輸界面	USB 2.0	USB 2.0
輸入電源	110V AC~240V AC	110V AC~240V AC
工作頻率	50~60Hz	50~60Hz
消耗功率	18W(20W Max)	18W(20W Max)
操作環境溫度	0°C~45°C	0°C~45°C
重量	31cm x 15cm x 9cm	31cm x 15cm x 9cm
尺寸	3.8Kg	3.8Kg
工作溫度	0°C~45°C (41°F~113°F)	0°C~45°C (41°F~113°F)

## 系統要求

操作系統	適用Windows 98/2000/XP/Vista/32
------	-------------------------------

- 快速Zoom In / Zoom Out技術：僅三秒左右可完成動作。
- 軟體提供儲存功能：以文字檔儲存波形的Binary Code。
- 可攜性高：超迷你的體積符合工程師外出使用需求。