# **EagleShot - New Free PC Software of GSP-830**

(Note:本文件適用於 EagleShot V3.4.3 版本)

當安裝好 EagleShot,開啟軟體後畫面如下,主要分成三個區域:

(1)狀態列 (2)功能區 (3)顯示區



#### 狀態列:

狀態列共有二個選項: File、Mode

File: 可選擇離開 EagleShot

**Mode**:此部分有三個選項可選:3GHz SA, 2.7GHz SA、2.7GHz SA for EMI

🚺 EagleShot (Ver.3.4.3)		
<u>F</u> ile	<u>M</u> ode	
8	✓ 3GHz SA 2 7GHz SA	
8.	2.7GHz SA for EMI	

3GHz SA 畫面:即為開啟程式後的畫面

2.7GHz SA 畫面:只適合 GSP-827 用的 EagleShot 畫面,如下圖:

#### GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

No. 7-1, Jhongsing Road, Tucheng City, Taipei County, 236, Taiwan T (886) 2 2268-0389 F (886) 2 2268-0639 www.instek.com





**2.7GHz for EMC:**只適合 GSP-827 用的 EagleShot 搭配 EMI 特性曲線,如下圖:



有關 GSP-827 之 EagleShot 使用部分將由另一份文件詳細介紹,故不在此多做介紹。

#### 功能區:

首次開啟 EagleShot 且尚未與 PC 連線前的功能區如下,被開啟的功能只有:



(1) Connect to PC:當細部設定好之後按下此鍵將可與電腦連線。

### <u>G</u>UINSTEK

- (2) Play back from PC: 可將之前在錄製(Recording)狀態下系統自動建立的檔案(\*.sp3)撥放 出來。
- (3) Setting:連線狀態、存檔的格式、取樣率以及存檔目錄 (.sp3)的選擇。
  - Connection Port: 可選擇 COM Port 或 USB 連接
  - File save as:可選擇 JPG、BMP、Text 三種格式
  - SA:此部分在設定 Recording 的取樣率以及存放 路徑
  - Limit Line:如有在頻譜中設定限制線,將可在此 勾選,在軟體中可呈現。
  - **Default**: EagleShot 初始設定值。

Setting Connection Port			
C COM port   USB			
Port: 1   Device: 0			
File save as JPG File C BMP File C Text File			
SA Sampling Rate : 1 Sec.			
Folder: C:\Program Files\EagleShot			
🖃 c: 💽			
🔄 C:\ 🔄 Program Files			
🔁 EagleShot			
Call Standard			
Limit Line THigher TLower			
Default OK			

(4) Exit:離開並關閉 EagleShot

當開啟 EagleShot 與 PC 端的連接後(即按下 Connect to PC),如您所使用的 GSP-830 有安裝 EMI Filter Optional (Option 05),將會出現功能區的狀態如下:

Suggested Step 1. EMI Mode Click the EMI icon to enable EMI Mode IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	<ul> <li>s of Eagleshot EMI Mode</li> <li>2. Wide Range Scan</li> <li>To search the emissions in the entire band.</li> <li>Mode Selection (Conducted/Radiation)</li> <li>Regulation Selection</li> <li>Detection Selection (Unr/Seman(Dir))</li> </ul>	<ul> <li>Single Point Test</li> <li>To measure the specific frequency emission if necessary.</li> <li>Mode Selection (Conducted/Radiation)</li> <li>Regulation Selection</li> <li>Detection Selection</li> <li>Meteodel (ORIA)(G)</li> </ul>
enable EMI Mode	<ul> <li>Mode Selection (Conducted/Radiation)</li> <li>Regulation Selection</li> <li>Detection Selection (Nor/Samp/Pk+)</li> <li>Other settings</li> </ul>	<ul> <li>Mode Selection (Conducted/Radiation)</li> <li>Regulation Selection</li> <li>Detection Selection (Nor/Samp/Pk+/QP/AVG)</li> <li>Frequency Setting</li> </ul>
	Do not show this page when restart	Exit

可選擇下次連接電腦時是否要顯示/隱藏此畫面。

## **G<u><u></u></u>INSTEK**

[Exit Remote Control Mode]:

連結後在功能列的狀態如下,所有的功能將會被開啟,且在 GSP-830 面板上的面板上會出現



在 GSP-830 面板上出現的遠端遙控圖示

- (1) Connect to PC:設定好連線模式之後,按下此鍵可設定連線或離線。
- (2) Recording:可錄製從按下到按起之間螢幕所跑的任何波形。 從按下到按起的這段時間,系統會自動將所錄製的檔案以(\*.sp3)的格式儲存,預設的 路徑為 C:\Program Files\EagleShot,也可自行修改。 檔案命名方式為(以 20070426134643.sp3 為例):



(3) Capture: 擷取 GSP-830 上螢幕的訊號。



### 

- (4) Save to PC: 可將所擷取的到的圖形存成檔案。可根據設定(Setting)的格式存成 JPG、BMP 以及 Text 檔案。
- (5) Print:根據設定的檔案格式(JPG / BMP / TXT),可將圖形使用列表機列印出來。
- (6) Marker:可在所撷取的畫面中設定 Marker 的位置,在線性狀態下最多5點顯示,在 EMI模式下最多10點顯示。

Mark	er Function		
€ Li	ve FreatMHz)	Delf	ha
0	0	N	-
1	0	N	-
2	0	N	-
3	0	N	-
4	0	N	-
All to Peaks			
	OK		

一般畫面下 Marker 顯示

Marker Function			
Freq(MHz)			
□ 0	1	÷	
□ 1	2	÷	
<b>□</b> 2	3	÷	
□ 3	4	÷	
<b>4</b>	5	÷	
5	6	÷	
□ 6	7	÷	
□ 7	8	÷	
□ 8	9	÷	
<b>9</b>	10	÷	
All to Peaks			
	ОК		

EMI Mode 下 Marker 顯示

除了可手動輸入 Marker 的位置,也可以使用 All to Peaks 的功能讓系統自己找尋適當

的 Peak,或者也可使用滑鼠游 標,在紅色箭頭處按住拖移到所 想知道的頻率點也可得到 Peak 值。此時就會出現以下的圖形:



### G≝INSTEK

(7) Clear Display:將所擷取的螢幕畫面清除,如下圖。



- (8) Play back from PC: 可將在 Recording 狀態下系統自動建立的檔案撥放出來(.sp3)
- (9) Setting:連線狀態、存檔的格式、取樣率以及存檔目錄(.sp3)的選擇。
  - Connection Port:可選擇 COM Port 或 USB 連接
  - File save as:可選擇 JPG、BMP、Text 三種格式
  - SA:此部分在設定 Recording 的取樣率以及存放路徑
  - Limit Line: 如有在頻譜中設定限制線,將可在此勾選,在軟體中可呈現。
  - **Default**: EagleShot 初始設定值。

Setting			
Connection Port			
C COM port C USB			
Port: 1   Device: 0			
File save as			
<ul> <li>JPG File</li> <li>BMP File</li> <li>Text File</li> </ul>			
- SA			
Sampling Rate : 1 💽 Sec.			
Folder: C:\Program Files\EagleShot			
🖃 c: 💽			
C:\			
🔄 Program Files			
🔁 EagleShot			
Standard Standard			
1			
Limit Line			
🗖 Higher 🔲 Lower			
Default OK			

如果改成 EMC Mode 瀏覽格式,則會有以下設定呈現。

- **Connection Port**:可選擇 COM Port 或 USB
- File Save as:可選擇 JPG、BMP、Text 三種格式
- EMI:設定所要測試的法規標準。
  - Wide Range Scan/ Single Point Test:可
     設定範圍掃描 or 單點測試
  - MODE: 可設定 Conduction / Radiation
     以及參考的法規規範
  - Detection:可設定 Normal / Sample / Peak +模式
- **REF LVL**:設定 Reference Level 的數值(dBuV)
- Threshold:設定參考準位的位移。
- Draw PC Stored:可將之前存的 Text 檔讀取進 來與現有的波形做比對。
- Display EMI Step Page:可設定開啟程式時,EMI 註解畫面是否顯現/隱藏。
- (10) EMI Mode:可將畫面改成 EMI 顯示模式 (當有安裝 EMI filter Option 後才有此按鍵)。 將會由原本的線性顯示轉變成為 Log 曲線表格顯示。



Normal Mode

EMI Mode

Setting	
Connection Port	
C COM port G	USB
Port: 1 🗾 🛛	)evice: 0 💌
File save as	
JPG File C BMP File	C Text File
EMI	
● Wide Range Scan ©	Single Point Test
MODE: Conducted	•
Conducted EN55011/022	: Class B (Avg) 📃 💌
Conducted Dicturbance 0.1	15-30MHz
Detection: Normal	•
REF LVL	Threshold dB
107	0 -
·	
Draw PC Stored:	
File:	
Color:	Open File and Draw
Display EMI	
Step Page.	erault UK

# G≝INSTEK

- (11) Control: 可從 EagleShot 設定相關參數(遠端控制)。
  - Frequency:可設定 Start/Stop/Center/Span 四種頻率
  - Amplitude:可設定 Reference Level / Unit / Scale
  - RBW/VBW: 可選擇 GSP-830 中支援的 RBW/VBW 檔位

- Control				
Frequence		<u>.</u>		
Start: 5	MHz	Stop:	30	MHz
Center: 17.5	MHz	Span:	25	MHz
Amplitude				
Ref: 20 🛨 🗖	dBm 💌	Scale:	10 💌 d	B/Div
RBW/VBW				
RBW: 9KHz VBW:			Auto	-
	-			
				ок

(12) Exit:離開 Program。

### **G<u></u>UINSTEK**

簡易操作流程:

- 1. 使用 USB 或 RS-232 線材連接到 GSP-830。
- 2. 在 EagleShot 上 Setting Function 來選擇連線來源。
- 3. 選擇為畫面顯示模式為 SA Mode 或 EMI Mode。
- 4. Rule 1 : SA Mode
  - A. 執行 Capture 抓取畫面。
  - B. 執行 Marker 將 Peak 標示出來。
  - C. 設定 Setting 中的輸出格式(JPG、BMP、Text)。
  - D. Save to PC 或 Print out 將結果輸出。

#### 5. Rule 2 : EMC Mode

- A. 執行 Capture 抓取畫面。
- B. 設定 Setting 中的 EMC 規格曲線。
- C. 設定 Setting 中的參考位準大小(Ref. Level)以及振幅位移單位(Threshold)。
- D. 執行 Marker 將 Peak 標示出來。
- E. 設定 Setting 中的輸出格式(JPG、BMP、Text)。
- F. Save to PC 或 Print out 將結果輸出。