Presentation 之 Lumina 反應鍵設定

(單手四鍵、雙手二鍵)



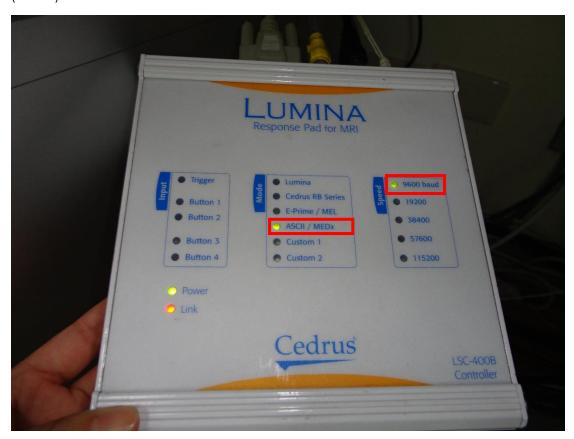
國立成功大學心智影像研究中心 2013.09 編

注意事項:

- 1. 此份文件以 notebook(windows 7)使用 Lumina 單手四鍵反應鍵為例。
- 2. 電腦系統不建議使用 windows 8。
- 3. 使用 Lumina 反應鍵前,請先安裝 rs232 to usb driver。
- 4. 此份文件提供之設定僅供參考,請使用者務必至中心模擬磁振造影室做實際 測試。

設定步驟:

一、開啟 Lumina 反應盒電源,Mode 設定:ASCII / MEDx,Speed 設定:9600 (for PC)。



二、將 KVM 之電腦調整至 notebook。



三、將 Lumina 輸出線及 presentation 的 dongle 接至 notebook 上。確認 Lumina 端的 port 亮綠燈。



四、至 notebook 的「控制台→硬體和音效→裝置和印表機」,找到接上 Lumina 輸出端的 USB 裝置(FT232R USB UART)。

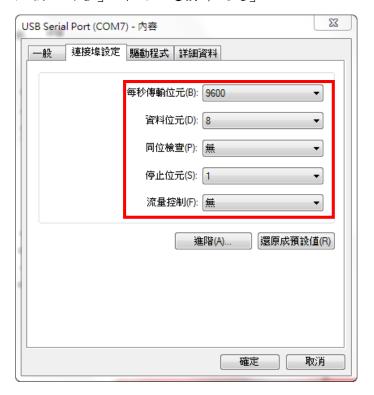


五、於 FT232R USB UART 圖示上,點按滑鼠右鍵,在「硬體」內確認 Port 名

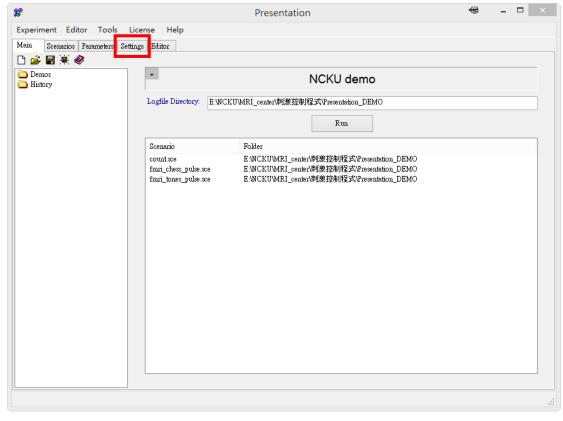
稱:USB Serial Port (COM7)。 註:每台電腦找到的會不同。

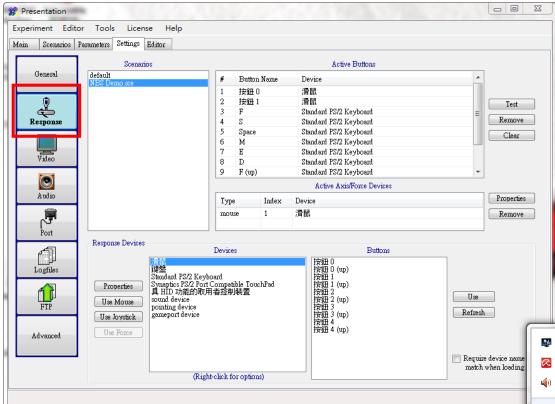


六、點按「內容」,確認「連接埠設定」。

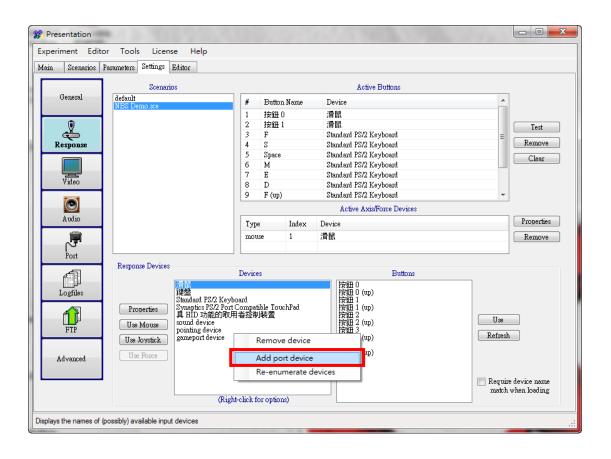


七、開啟 Presentation,按「Setting」後,再按「Response」。

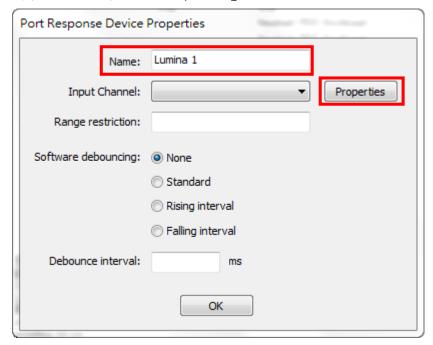




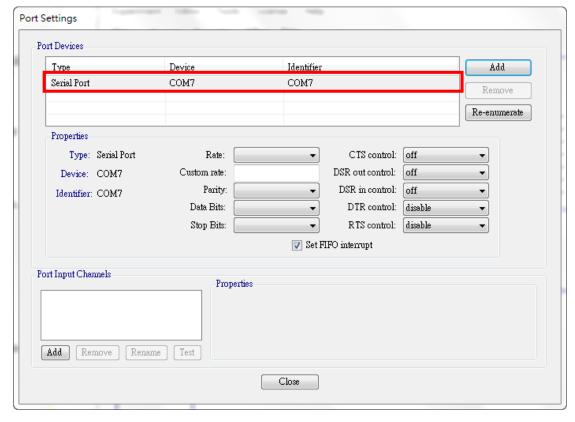
八、於「Devices」panel 空白處點按滑鼠右鍵→Add port device。



九、輸入 Name 後,點「Properties」按鍵。



- 十、於 Port Devices 內選擇「Serial Port: COM7」。
 - 註:(1)請依據在「裝置和印表機」中找到的 USB Serial Port 做點選。
 - (2)若沒有顯示 Port Devices,請按「Re-enumerate」。



十一、依據在「裝置和印表機」中 USB Serial Port 的連接埠做設定,輸入「Rate: 9600」,「Parity: none」,「Data Bits:8」,「Stop Bits:1」。

Туре	Device	Identifie	Identifier		
Serial Port	erial Port COM7		СОМ7		
					Re-enumerate
Properties Type: Serial Port	Rate: S	500 ▼	CTS control:	off	
Device: COM7	Custom rate:	J00 ¥	DSR out control:	off	
Identifier: COM7		one 🔻	DSR in control:		
Identifier: COM7	Data Bits: 8		DTR control:		
	Stop Bits: 1	_	RTS control:	disable	—
		✓ Set	FIFO interrupt		
t Input Channels	Dunner				
	Proper	es			
Add Remove Rens	me Test				

十二、點「Port Input Channels」左下方「Add」按鍵,輸入 name。

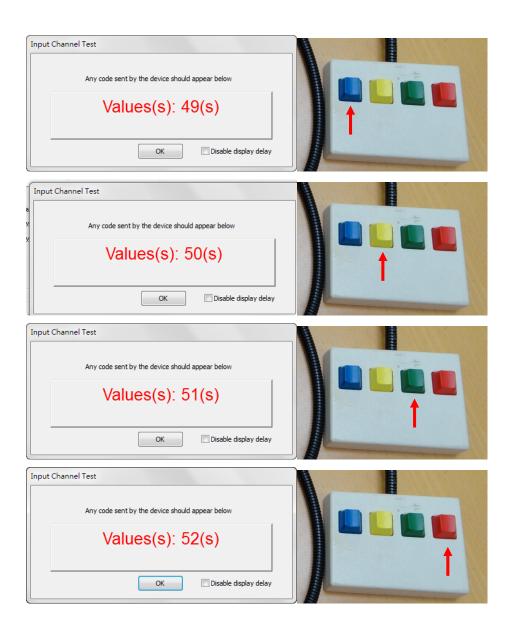
Add	Port Input Cha	annel 🏻	-	
Enter a name	e for this input chann	el		
usb1				
	OK	Cancel		

十三、Port 選擇:COM7。

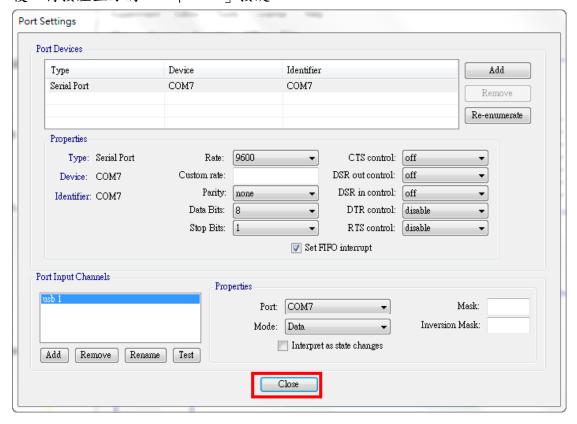
Туре	Device		Identifier			Add	
Serial Port	COM7		COM7			Remove	
						Re-enumerate	
						Ke-enumerate	
Properties							
Type: Serial Port	Rate:	9600	▼]	CTS control:	off	▼]	
Device: COM7	Custom rate:			DSR out control:	off	▼]	
Identifier: COM7	Parity:	none	•	DSR in control:	off	▼	
	Data Bits:	8	•	DTR control:	disable	▼]	
	Stop Bits:	1	•	RTS control:	disable	▼	
			✓ Set F	TFO interrupt			
Input Channels							
	Prop	erties					
b I		Por	t: COM7		ı		
b 1		Por		_			

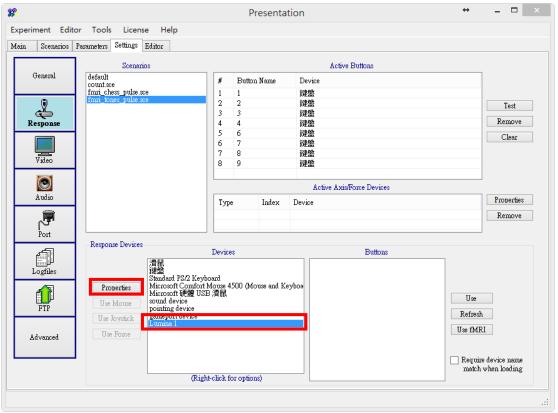
十四、按下「Test」按鍵後,即可測試 Lumina 反應鍵,此時會在螢幕顯示每一個 Lumina 反應鍵的反應訊號。

Туре	Device COM7		Identifier COM7			Add Remove Re-enumerate	
Serial Port							
Properties—							
Type: Serial Port	Rate:	9600	•	CTS control:	off	•	
Device: COM7	Custom rate:			DSR out control:	off	▼	
Identifier: COM7	Parity:	none	•	DSR in control:	off	▼	
	Data Bits:	8	•	DTR control:	disable	▼	
	Stop Bits:	1	•	RTS control:	disable	•	
			📝 Set F	TFO interrupt			
Input Channels	T						
b 1	-rioj	perties	[, ,	
		Port:		▼]		fask:	
		Mode:	Data	▼	Inversion N	Mask:	
dd Remove Rena	me Test	[Interpre	t as state changes			

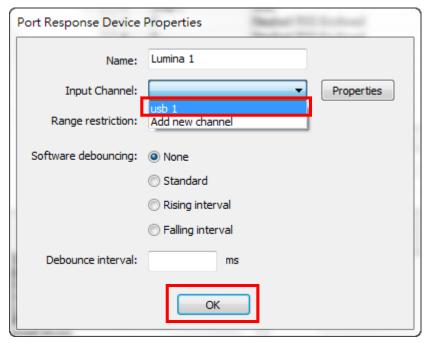


十五、按下「Close」後,回到 Setting 畫面。在「Devices」中選擇 Lumina 1 後,再按左上方的「Properties」按鍵



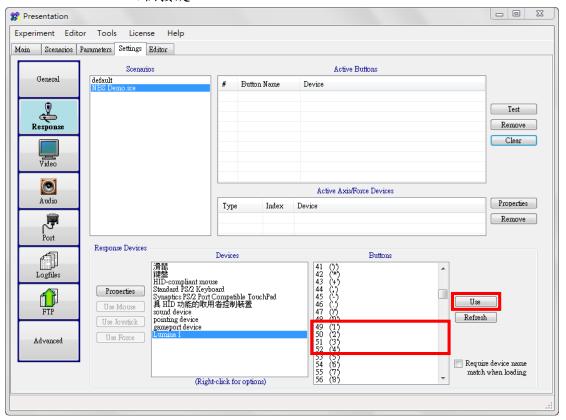


十六、「Input Channel」選擇 usb1



十七、如此一來,即可從 Buttons 列表中,選擇要使用的 Lumina 按鍵。

註:由於測試時得知四個反應鍵分別為:49、50、51、52,故選擇使用49、50、51、52 四個按鍵。



十八、設定好反應鍵後,請記得存檔。下一次使用時,先將 Lumina 輸出線接上 notebook 後,再開啟 Presentation,就能自動偵測已設定好的反應鍵。

