E-prime 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。
- 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: E-Prim3 / MEL, Speed 設定: 9600 (for PC)。



二、將 KVM 之電腦調整至 notebook。



三、將 Lumina 輸出線及 E-prime 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。

🗍 FT232R USB U	JART - 內容		x
一般 硬體			
FT23	2R USB UART		
裝置功能:			
名稱		類型	
📙 IISB Serial	Converter	通田库利匯	
👘 USB Serial	Port (COM7)	連接埠 (CO	
一裝置功能摘要	2		
製造商:	FTDI		
位置:	在 USB Serial Converter		
裝置狀態:	這個裝置操作正常。		
		内容(R)	
	確定	取消 套用	(A)

六、點按「內容」,確認「連接埠設定」。

USB Serial Port (COM7) - 內容					
一般 連接埠設定 驅動程式 詳細資料					
每秒傳輸位元(B): 9600	_				
資料位元(D): 8	-				
同位檢查(P): 無	•				
停止位元(S): 1	-				
流量控制(F): 無	-				
進階(A) 還原成	預設值(R)				
確定	取消				
	-10.01				

七、開啟 E-prime,在「Experiment Object」右鍵點兩下

🛃 Untitled - E-Studio Professional									
<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew E- <u>R</u> un <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp									
1 🛥 🖪 🕍 f c		* * 0							
Toolbox 🛛	Structure 🛛 🖾								
E-Objects	Experiment Object								
Tiet	Unreferenced E-Objec								
FeedbackDisplay									
InLine									
ABC 123 TextDisplay	4								

Properties: Experiment Object Pro	ta File Devices Timing Experiment Advisor Packages	<u> </u>
Name	Class Display Keyboard Mouse Sound	
Add	Edit Move Up Move Down OK Cancel Ap	ply

八、於「Devices」處下方「Add...」按滑鼠右鍵 → Add device。

九、點選「SRBOX」→ 「OK」

Properties: Expe	riment Object Properties
General Notes	s Startup Info Data File Devices Timing Experiment Advisor Packages
Name	Class
Ad	Id Device
	Available Devices
	🛯 🖉 🚀 🗽 🔄
	Display Joystick Keyboard Mouse ParallelPort
	Port Serial Socket SoundCapture Sound
	SRBOX
	OK Cancel
Add	Remove Edit Move Up Move Down
	OK Cancel Apply

+、雙擊(double click)「SRBOX」,確認「SRBox Edit」是否與"圖示"相同。
 →「OK」

neral Notes Startu	p Info Data File Devices Timing Experiment Advisor Packages	
Name	Class	
☑ 💽 Display ☑ 🎇 Keyboard	Display Keyboard	
Mouse	Mouse	
SRBOX	SRBox Edit	
	Name: SRBOX	
	Collection Mode: Presses Only	
	Port:	
	Baud Rate: 19200 -	
	CPS: 800 -	
	Configuration: Standard -	
	Emulate Device: (none)	
	ОК Сапсеі	
Add Rei	Move Up Move Down	

十一、雙擊刺激「Slide1」

🔝 Untitled - E-Studio Professional

<u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>V</u> iew E- <u>R</u> un	<u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp
1 🛥 🗟 🏄 🗅 🖻	
Toolbox 🛛	Structure 🖾
E-Objects	Experiment Object
List	Slide1 Unreferenced E-Objec
Slide	SessionPro
FeedbackDisplay	

十二、點「Property Pages 圖示」按鍵。

🔊 😰 Sli	ide1																		
		(Defaul	t)	•		AB 12	C 3	3	4))	Ų	ŀ	Q	\bigotimes	ŋ	ß	Ø	æ	Q	
					- - - -					· · · ·				-					
		 · · ·		 · ·		 		 	 · ·		 								

十三、點選「Duration/Input」,「Add...」新裝置。

Properties: Slide1	<u> </u>
Common Genera Duration/Ir	put Task Events Sync Logging Experiment Advisor
Duration: 1000 Timing Mode: Event	Data Logging: (none) PreRelease: (same as duration)
Input Masks Device(s):	Response Options:
Click the Add button to sel	Allowable:
a device and define the inp mask via Response Options	Correct:
	Time Limit:
	End Action:
Add Remove	Advanced
	Jump Label:
	OK Cancel Apply

十四、點選「SRBOX」→ 「OK」

Properties: Slide1
Common General Duration/Input Task Events Sync Logging Experiment Advisor
Duration: 1000 Data Logging: (none) Timing Mode: Event
Input Add Input Device
Devia CLi a di mai Keyboard Mouse SRBOX
OK Cancel
OK Cancel Apply

十五、點選「OK」

Properties: Slide1	
Common General Duration/In	nput Task Events Sync Logging Experiment Advisor
Duration: 1000 Timing Mode: Event Input Masks Device(s): SRBOX	 Data Logging: (none) PreRelease: (same as duration) Response Options: SRBOX Allowable: {ANY} Correct: Time Limit: (same as duration) End Action: Terminate
Auu Keinuve	Jump Label:
	OK Cancel Apply