



joyMIDI 掌上型音樂控制器

使用手冊

(使用前請務必閱讀安全須知及注意事項)

V0.2

<https://sndlss.wixsite.com/sndlss>

內容

1. 安全須知	1
2. 注意事項	1
3. 功能特色	2
4. 規格	3
5. 配件	4
6. 連接裝置	5
6.1. 連接 Android 手機	5
6.2. 連接 iPhone 手機、iPAD 平板	6
6.3. 連接 Windows 電腦	7
6.4. 連接 Mac 電腦	8
7. 操作模式	9
7.1. 琴鍵模式	9
7.2. 手指鼓模式	10
7.3. DJ 控制模式	11
7.4. 遊戲手把模式	16
7.5. 配置軟體模式	17
8. 配置軟體	18
8.1. 連線	18

8.2.	裝置頁面	19
8.3.	配置頁面	20
8.4.	更換開機畫面及 ICON.....	21
8.5.	MIDI 配置範例.....	22
8.6.	MIDI 設定 LEDs	23
8.7.	MIDI 設定彩色 LED 導光條.....	24
8.8.	MIDI 搖桿校正.....	25
8.9.	HID Joystick 配置範例.....	26
9.	基本測試	27
9.1.	MIDI 測試	27
9.2.	HID Joystick 測試	28
10.	疑難排除	29
11.	修訂版本	30

1. 安全須知



- 此音樂控制器(簡稱控制器)屬 DIY 裝置，如有任何安全疑慮，請勿購買。
- 6 歲以下兒童請勿使用，6 至 12 歲兒童請成人陪同使用。
- 任何人為改裝行為導致損壞或安全問題，本工作室將不負損壞賠償責任。

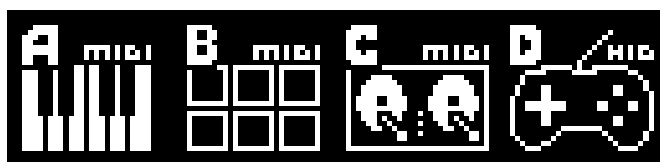
2. 注意事項



- 此控制器使用 3D 列印外殼(FDM 技術、PLA 材質)，不耐高溫(請勿使用於超過 65°C 以上之環境)。
- 3D 列印外殼會有特殊紋路，外觀上亦可能有小瑕疵，導致每台控制器外觀都有細微差異，完美主義者請審慎評估購買。
- 控制器不防水，使用時請遠離水源，如：雨水、積水、口水。
- 音樂造化看個人，控制器是無辜的，請勿重摔、彎折、焚燒、泡水。
- 我們將不斷改進我們的產品並保留或修改某些功能、規格及本手冊的權利，恕不另行通知。

3. 功能特色

- 約手機大小，方便攜帶。
- 支援手機、平板、電腦，相容各種 MIDI 音樂軟體。
- OLED 螢幕，動態顯示訊息。
- 內建加速度感測器(Accelerometer)，用於手勢控制。
- 內建 1 顆力度感測(Force-sensing)按鈕。
- USB TYPE-C 接口，正反可插，USB 供電，無須外部電源。
- MIDI-IN 接口使用 2.5mm Audio TRS。
- 控制器專用配置軟體，所有控制項可作大幅度配置。
- 4 種操作模式可選擇：



- 琴鍵：八度琴鍵、升降八度、延音、彎音、音量、調變。
- 手指鼓：64 鍵配置，透過 4 鍵 Bank 切換。
- DJ 控制：支援 DJ 軟體，如：Mixxx。
- 遊戲手把：非音樂控制，USB HID Joystick 協定。

4. 規格

- 矽膠按鍵：方形 x16,圓形 x4,力度感應 x1,LED 背光 x20
- 類比搖桿(上/下/左/右/中鍵)
- 類比推桿
- 數位旋鈕 x2
- 加速度感測器
- OLED 螢幕
- 彩色 LED 導光條
- 插孔：USB TYPE-C,MIDI-IN (2.5mm Audio TRS)
- 電源：USB 供電，功耗小於 100mA
- 尺寸：160x78x36mm
- 支援系統： Android, iOS, Mac, Windows
- 支援 USB MIDI 協定：NOTE, CC(Absolute/Relative), PitchBend, MMC, ChannelPressure, ProgramChange,TimingClock, UserDefined
- 支援 USB HID Joystick 協定：Buttons, X/Y, T/R, POV

5. 配件

- USB TYPE-C 傳輸線-USB 2.0, USB 1.1 相容
- MIDI 傳輸線- 2.5mm Audio TRS
- 止滑墊

6. 連接裝置

6.1. 連接 Android 手機

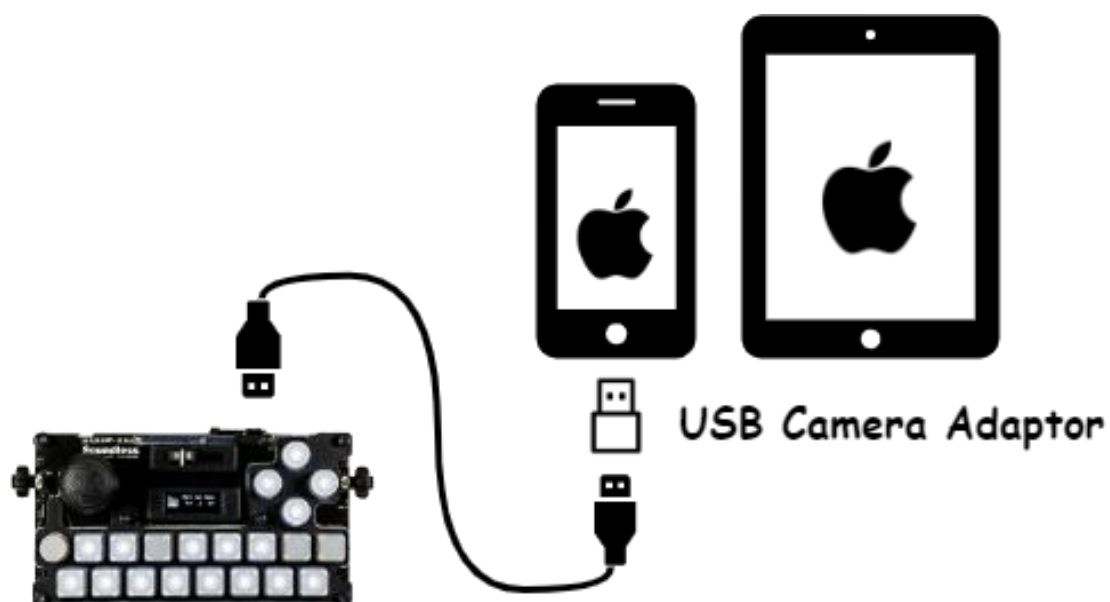
1. 使用 USB 傳輸線將控制器連接至手機，需串接 OTG 轉接器(USB Type-A 轉 Micro B /TYPE-C)。
2. 控制器 LED 亮起，螢幕顯示開機畫面，進入操作模式選單。



(以上引用商標屬 Google 所有)

6.2. 連接 iPhone 手機、iPAD 平板

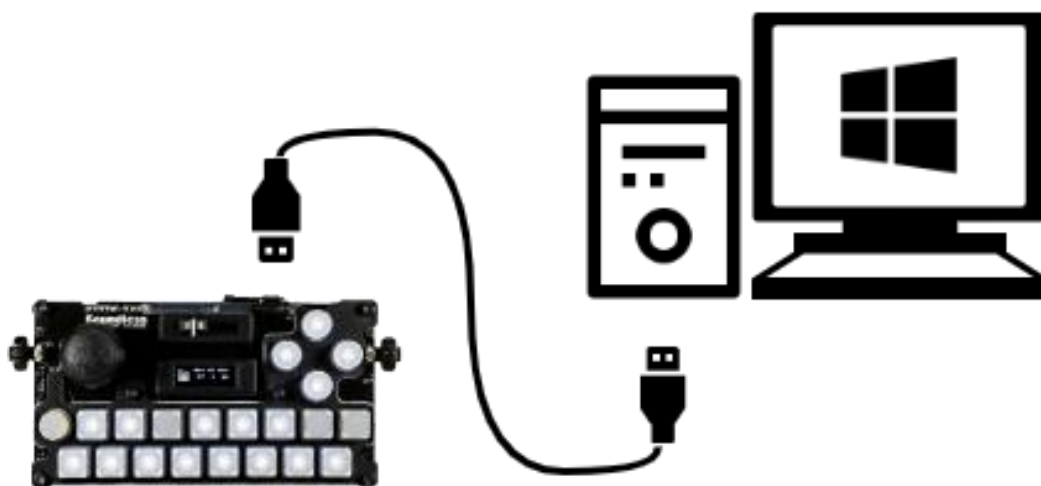
1. 使用 USB 傳輸線將控制器連接至手機/平板，需串接 Apple Lightning 對 USB 相機轉接器。
2. 控制器 LED 亮起，螢幕顯示開機畫面，進入操作模式選單。



(以上引用商標屬 Apple 所有)

6.3. 連接 Windows 電腦

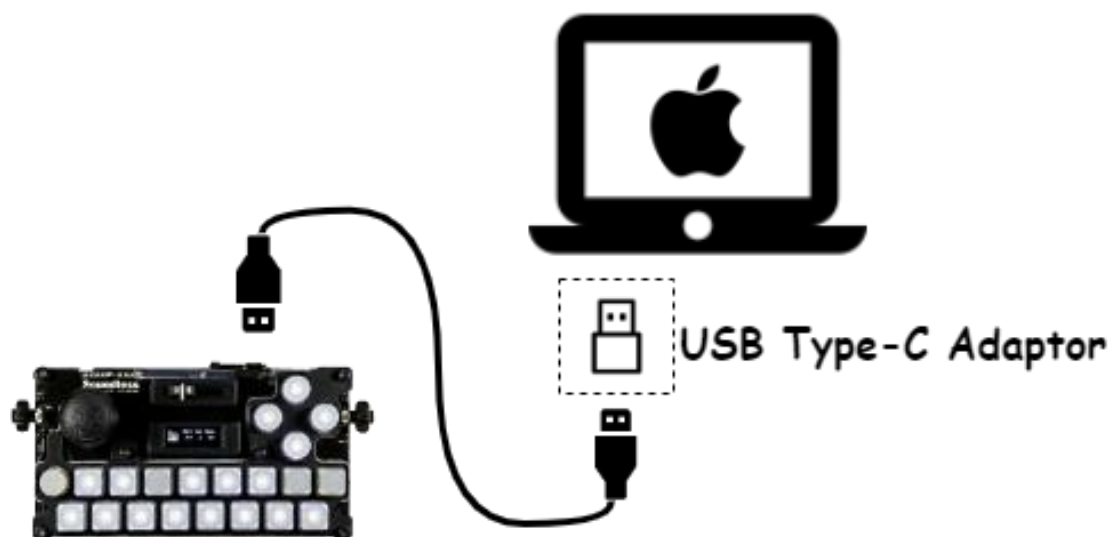
1. 使用 USB 傳輸線將控制器連接至電腦。
2. 控制器 LED 亮起，螢幕顯示開機畫面，進入操作模式選單。



(以上引用商標屬 Microsoft 所有)

6.4. 連接 Mac 電腦

1. 使用 USB 傳輸線將控制器連接至電腦，根據不同型號，可能需串接 USB Type-A 轉 TYPE-C 轉接器。
2. 控制器 LED 亮起，螢幕顯示開機畫面，進入操作模式選單。

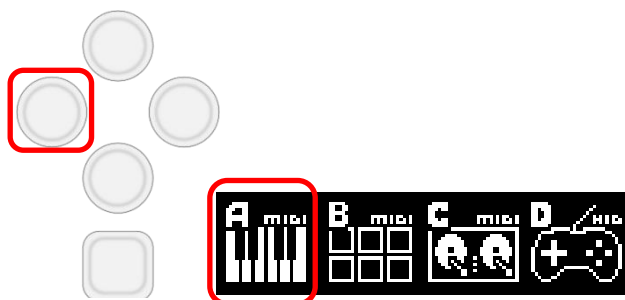


(以上引用商標屬 Apple 所有)

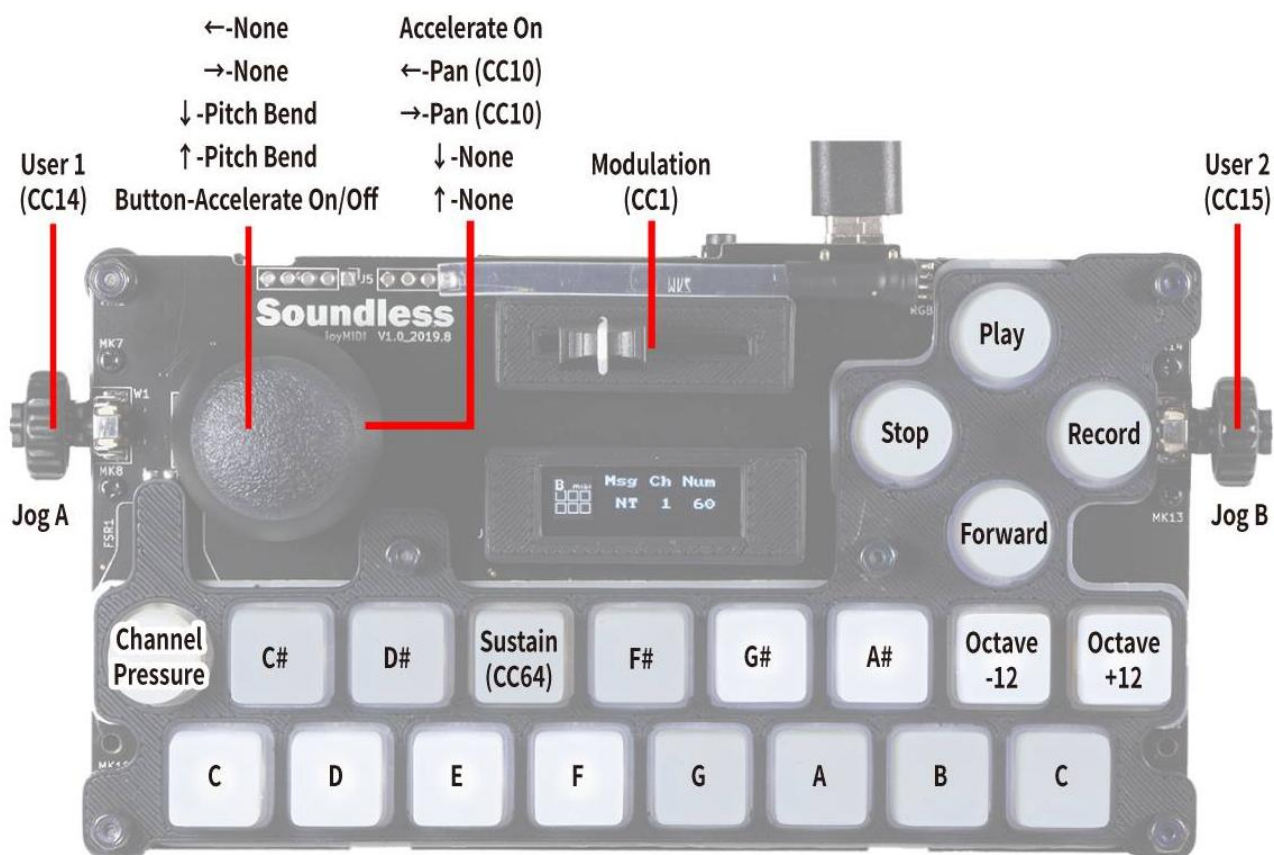
7. 操作模式

7.1. 琴鍵模式

- 按下按鍵進入琴鍵模式



- 操作功能

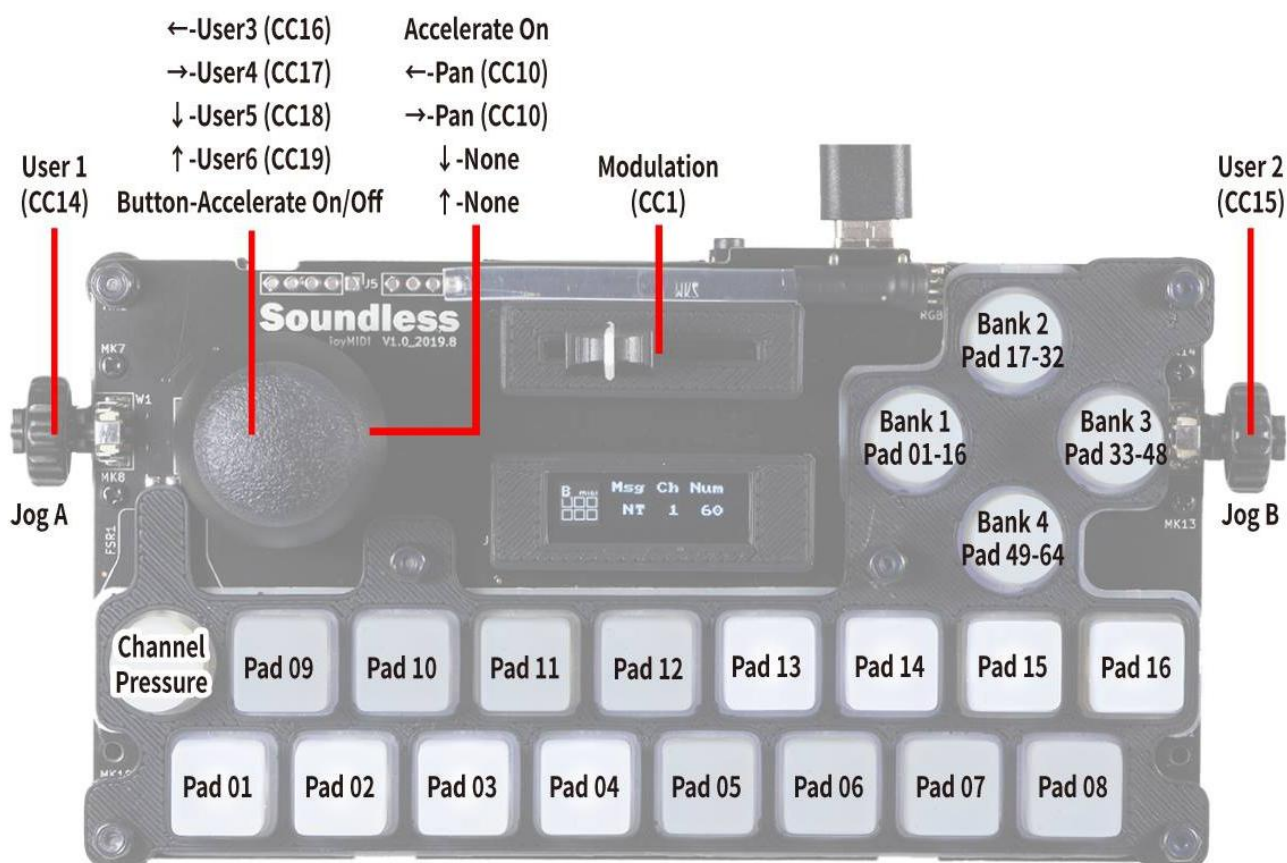


7.2. 手指鼓模式

- 按下按钮进入手指鼓模式



- 操作功能

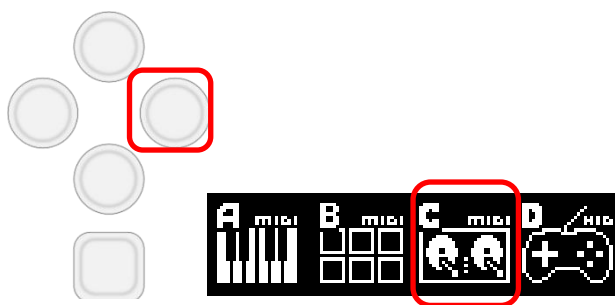


7.3. DJ 控制模式

支援 Mixxx DJ v2.2.4 (v2.2.4 以前版本需手動拷貝 Mapping 檔)

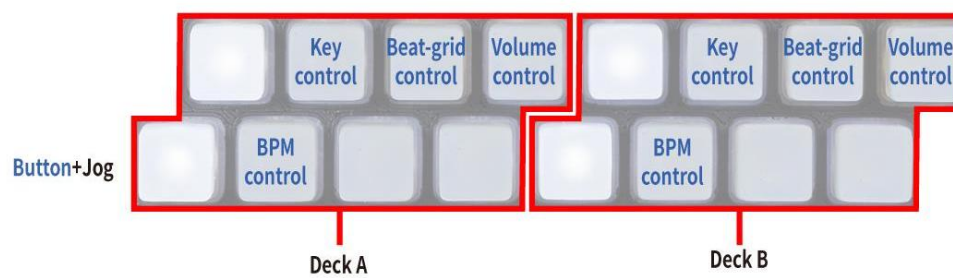
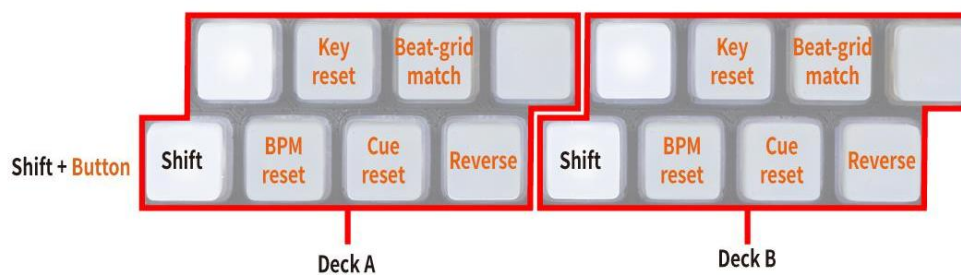
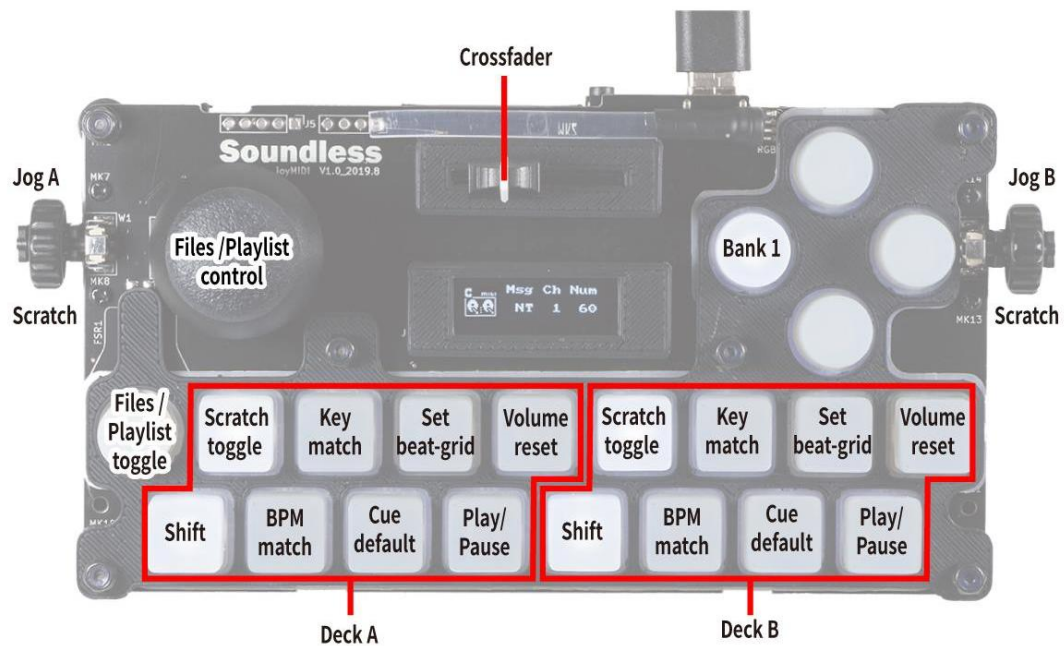
參考 Mixxx Wiki https://www.mixxx.org/wiki/doku.php/soundless_studio_joymidi

- 按下按鍵進入 DJ 控制模式

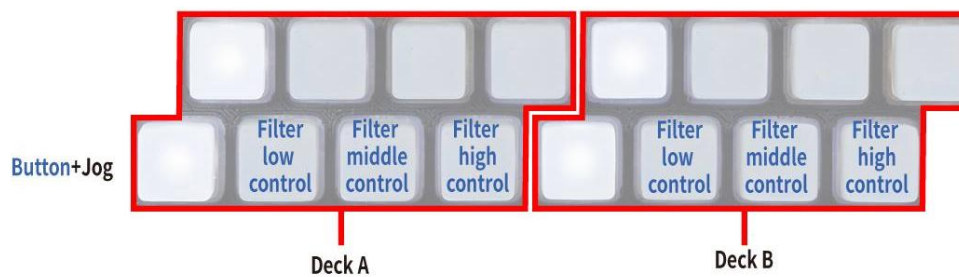
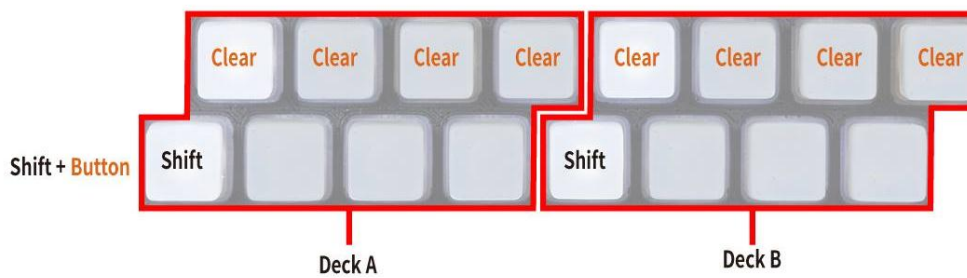
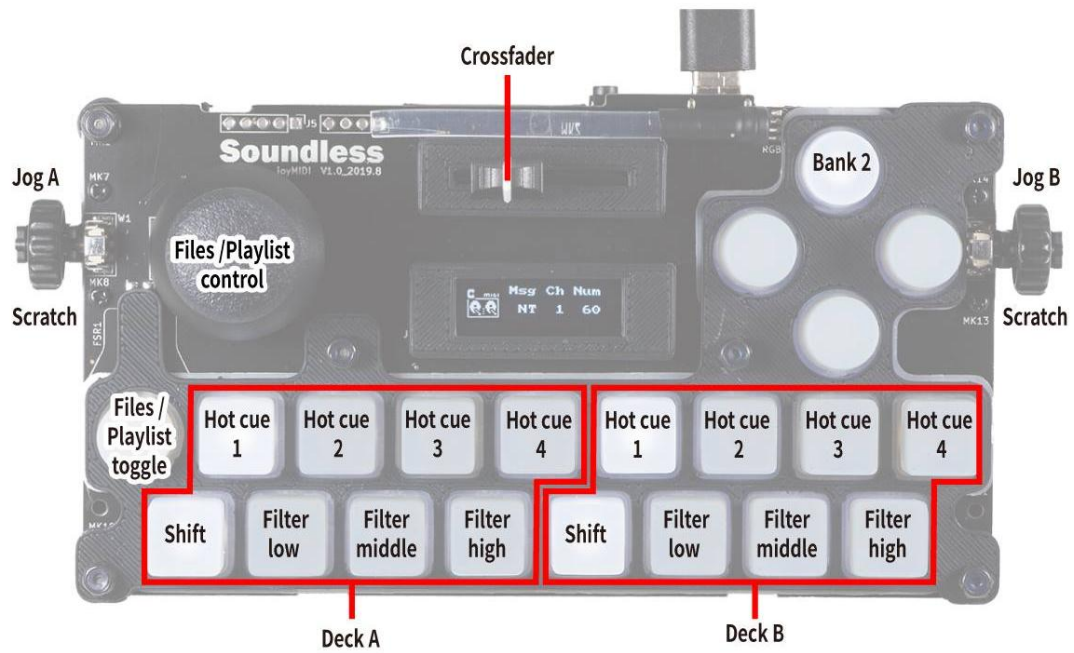


- 操作功能：(下一頁)

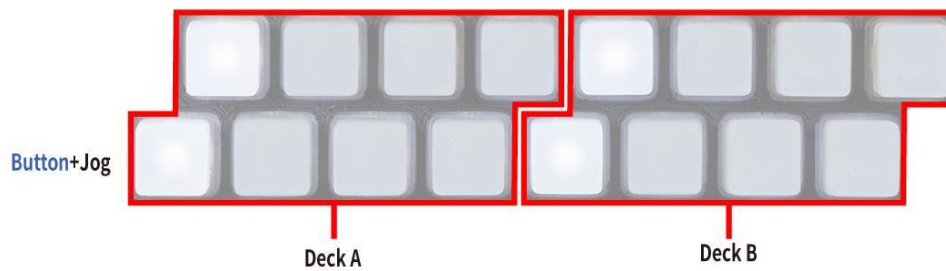
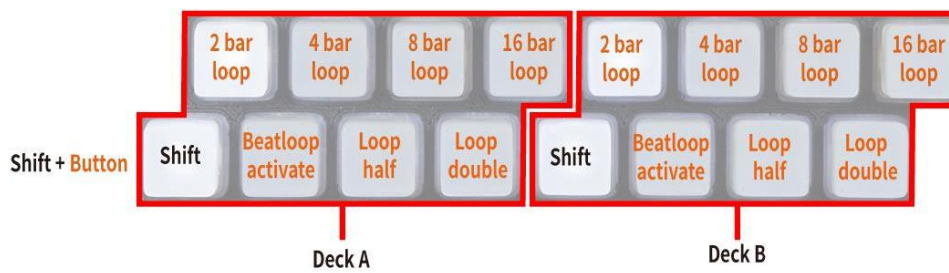
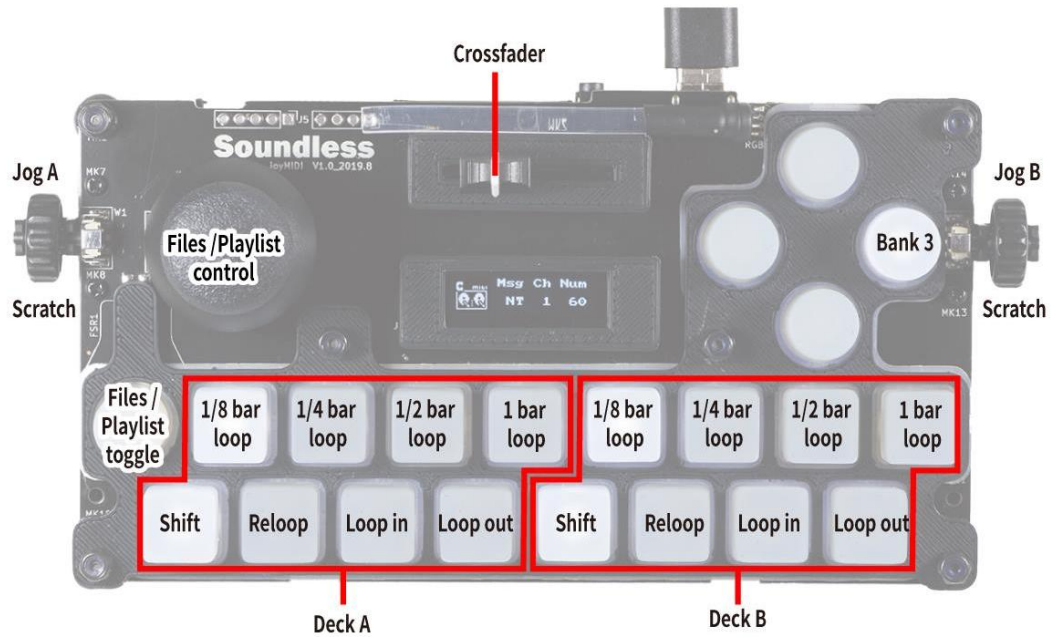
■ Bank1 :



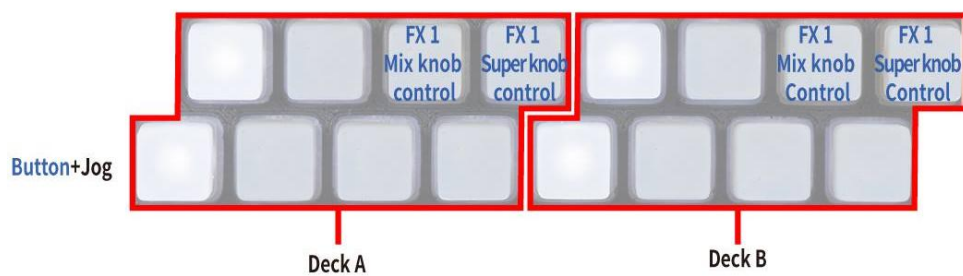
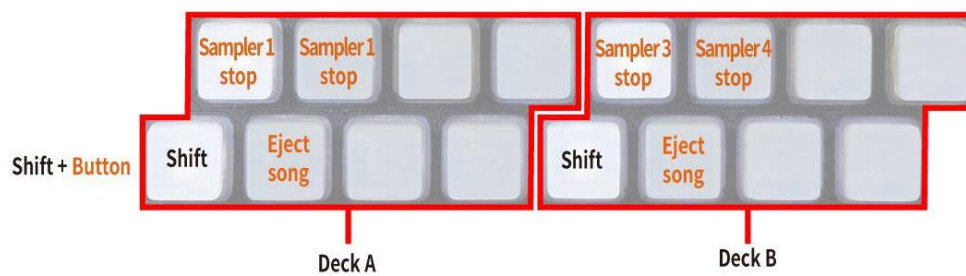
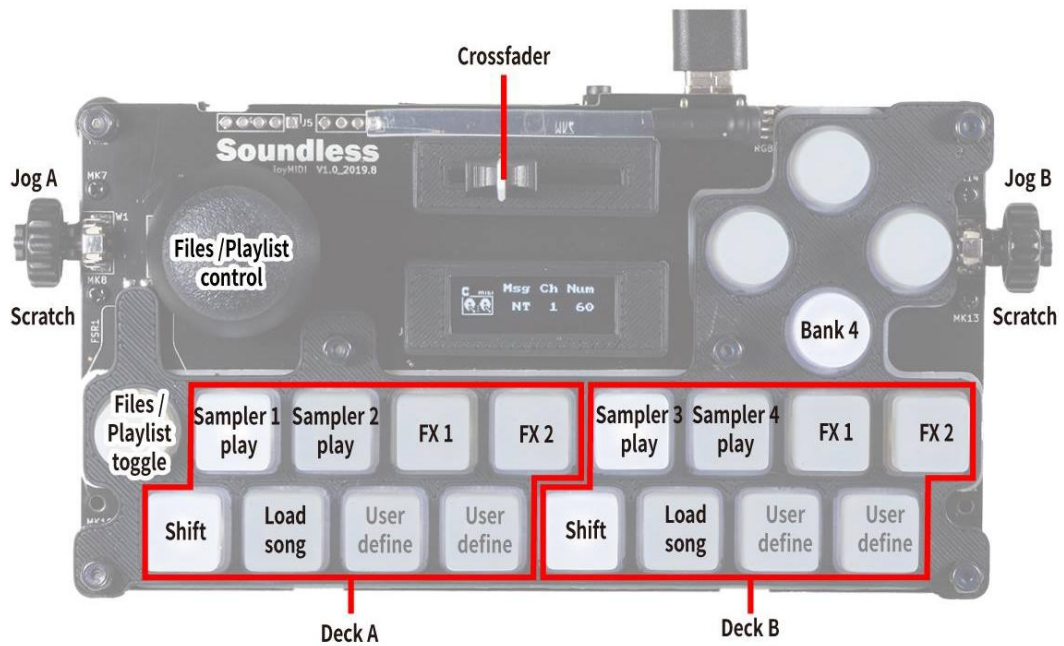
■ Bank2 :



■ Bank3 :



■ Bank4 :

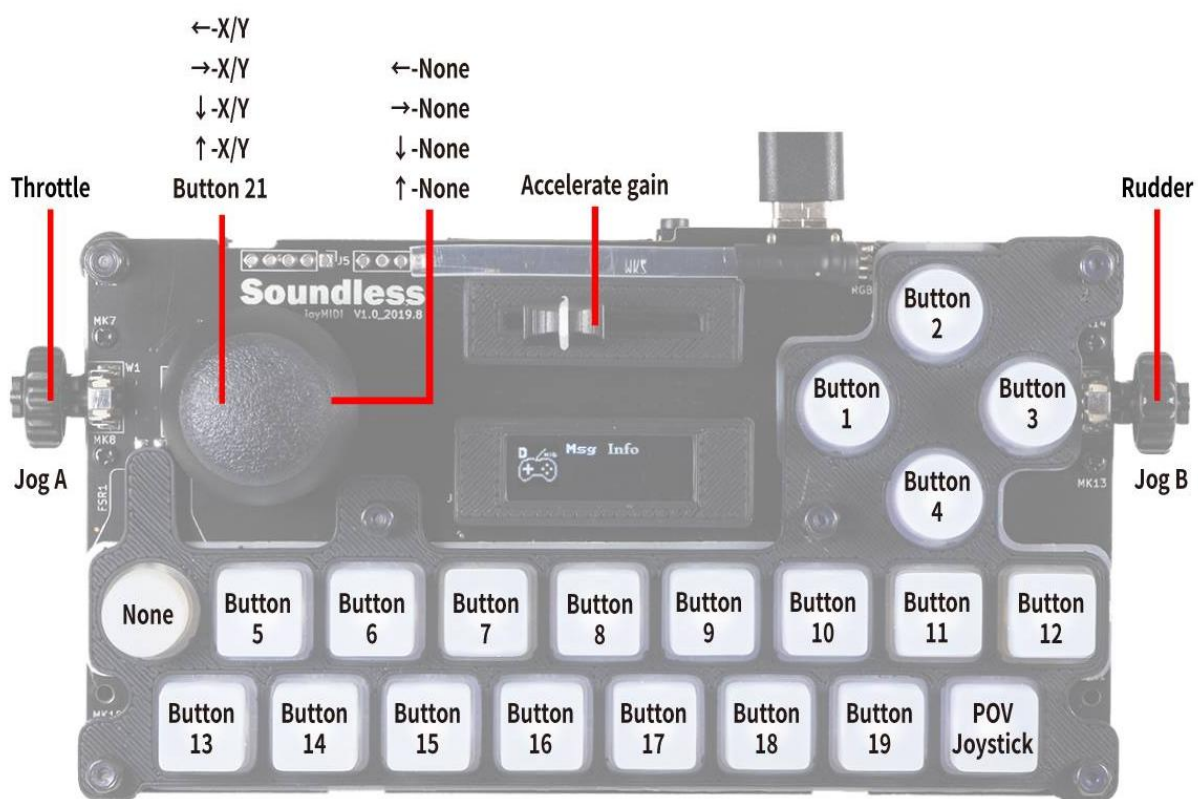


7.4. 遊戲手把模式

- 按下按鍵進入遊戲手把模式

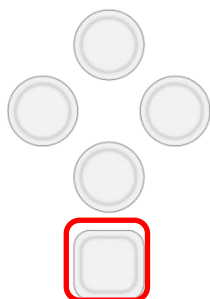


- 操作功能

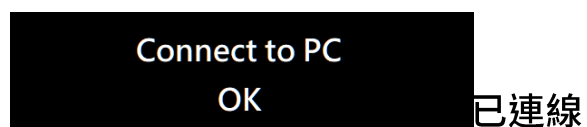
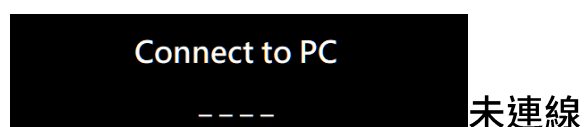


7.5. 配置軟體模式

- 按下按鍵進入配置軟體模式



- 螢幕顯示連線狀態



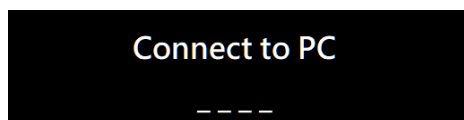
8. 配置軟體

官方網站下載：<https://sndlss.wixsite.com/sndlss/download>

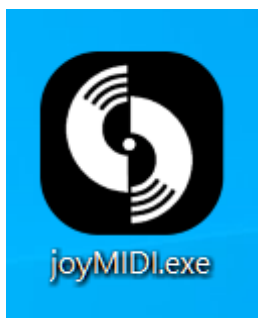
8.1. 連線

1. 按 7.5 配置軟體模式，使控制器進入設定模式，

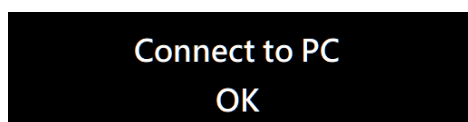
控制器螢幕顯示尚未連線：



2. 啟動軟體：

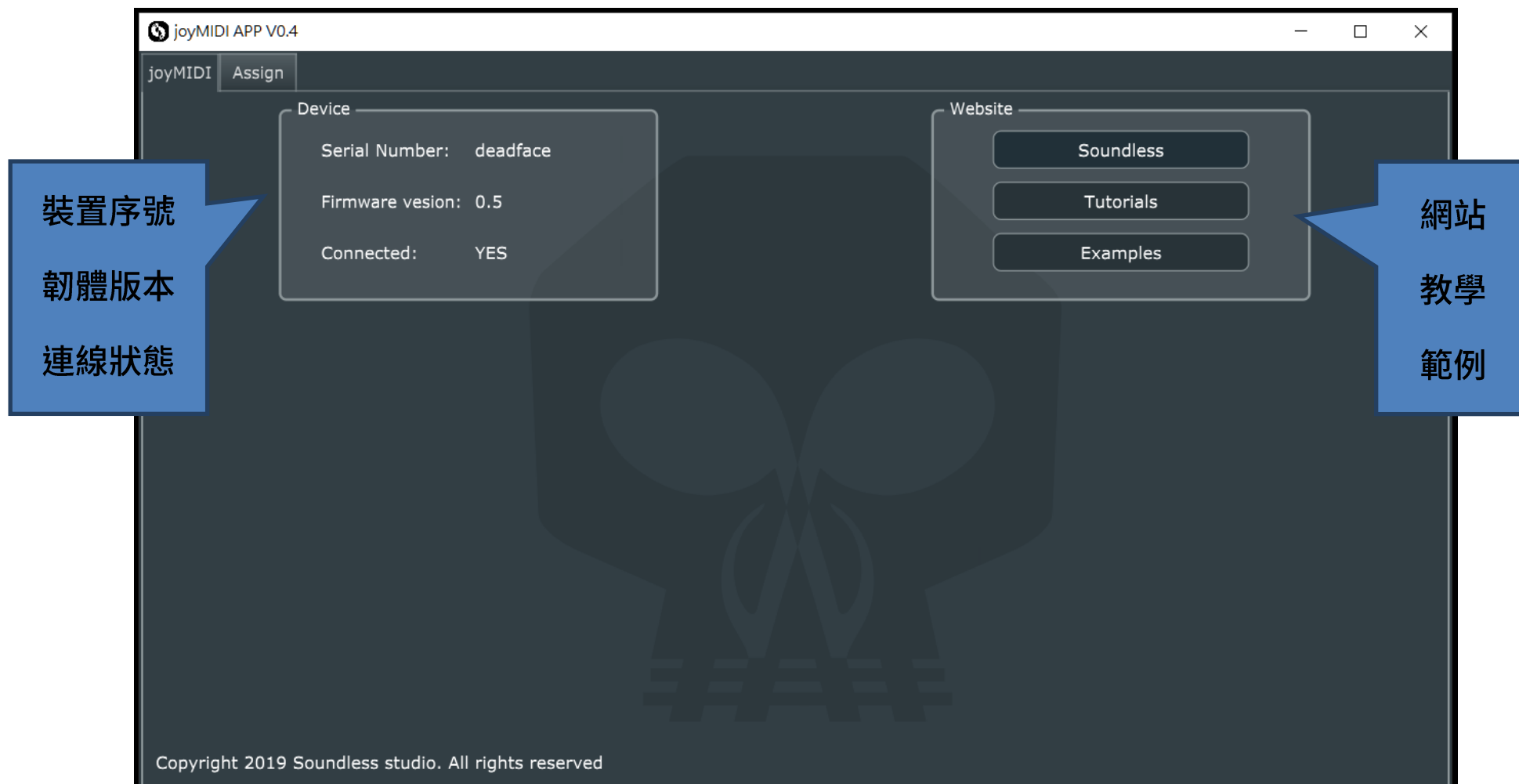


3. 控制器螢幕顯示已連線：



(如仍未連線，請將控制器重新連結或軟體重開，重新操作)

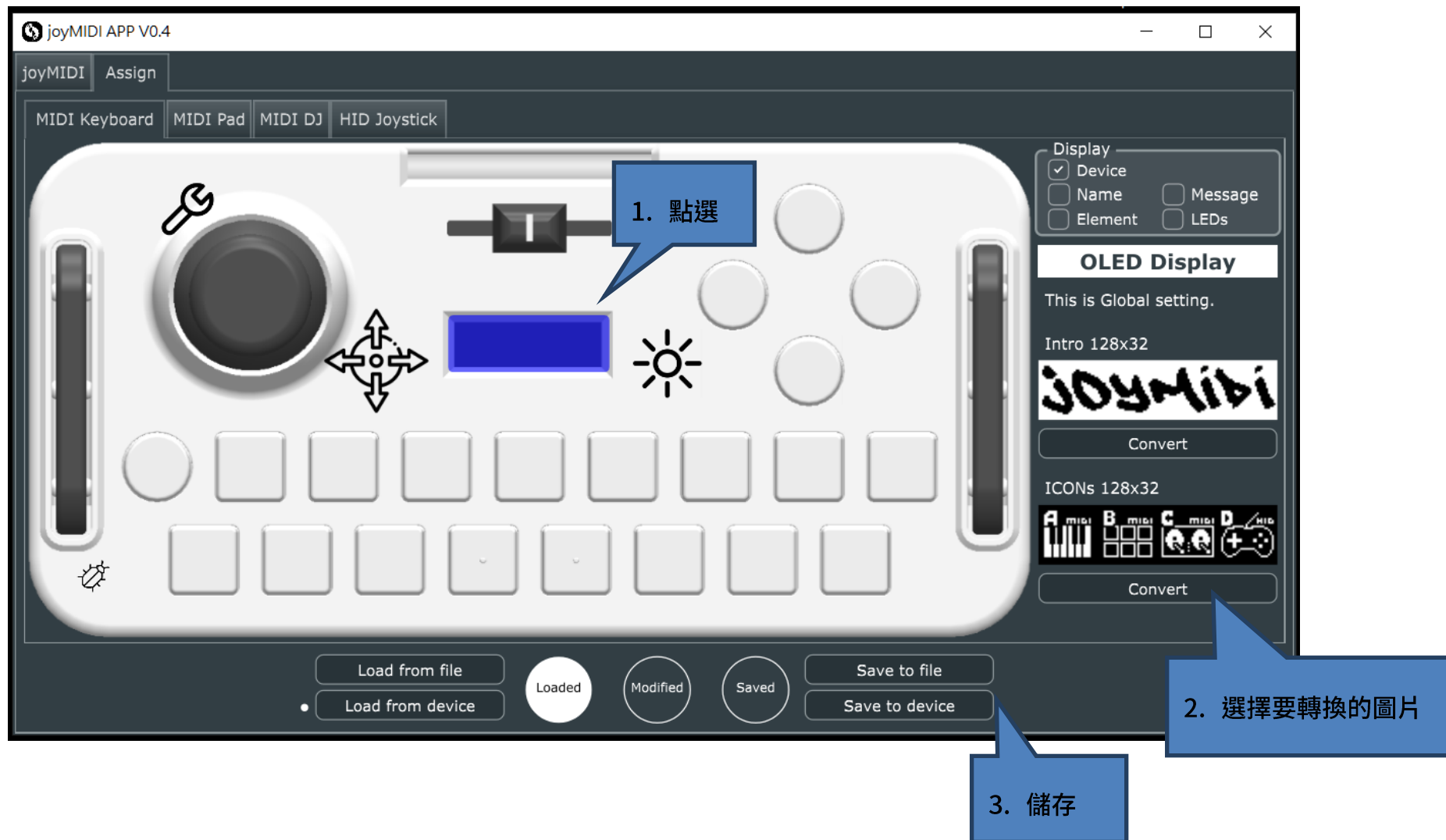
8.2. 裝置頁面



8.3. 配置頁面



8.4. 更換開機畫面及 ICON



8.5. MIDI 配置範例

按鍵、力度感應鍵、數位旋鈕、類比搖桿、類比推桿、加速度感測器

joyMIDI APP V0.4

joyMIDI Assign

MIDI Keyboard MIDI Pad MIDI DJ HID Joystick

Color LED

Joystick

L None
R None
D PB ch1 ML
U PB ch1 MH
B Accel On/Off

Accel

L CC10 ch1 ML
R CC10 ch1 MH
D None
U None

Fader

CC1 ch1 LH

OLED

LEDs

1 NT35. ch10 B0 LH
2 NT38. ch10 D1 LH
3 NT42. ch10 F#1 LH
4 NT56. ch10 G#2 LH

JOG A

CC7a ch1 x2 32

JOG B

CC65r ch1 x1

Pressure

CP ch1 LH

5 NT61 ch1 C#3 LH
6 NT63 ch1 D#3 LH
7 CC64 ch1 LH
8 NT66 ch1 F#3 LH
9 NT68 ch1 G#3 LH
10 NT69 ch1 A3 LH
11 NT71 ch1 B3 LH
12 PS +12

13 NT60 ch1 C3 LH
14 NT62 ch1 D3 LH
15 NT64 ch1 E3 LH
16 NT65 ch1 F3 LH
17 NT67 ch1 G3 LH
18 NT69 ch1 A3 LH
19 NT71 ch1 B3 LH
20 NT72 ch1 C4 LH

Display

☐ Device
☒ Name
☒ Element
☒ Message
☐ LEDs

Assign Message

Key 20

Message Note_On/Off
Channel Channel_1
Number C4 (72)
Mode Single
Value L->H
☐ User Defined Message

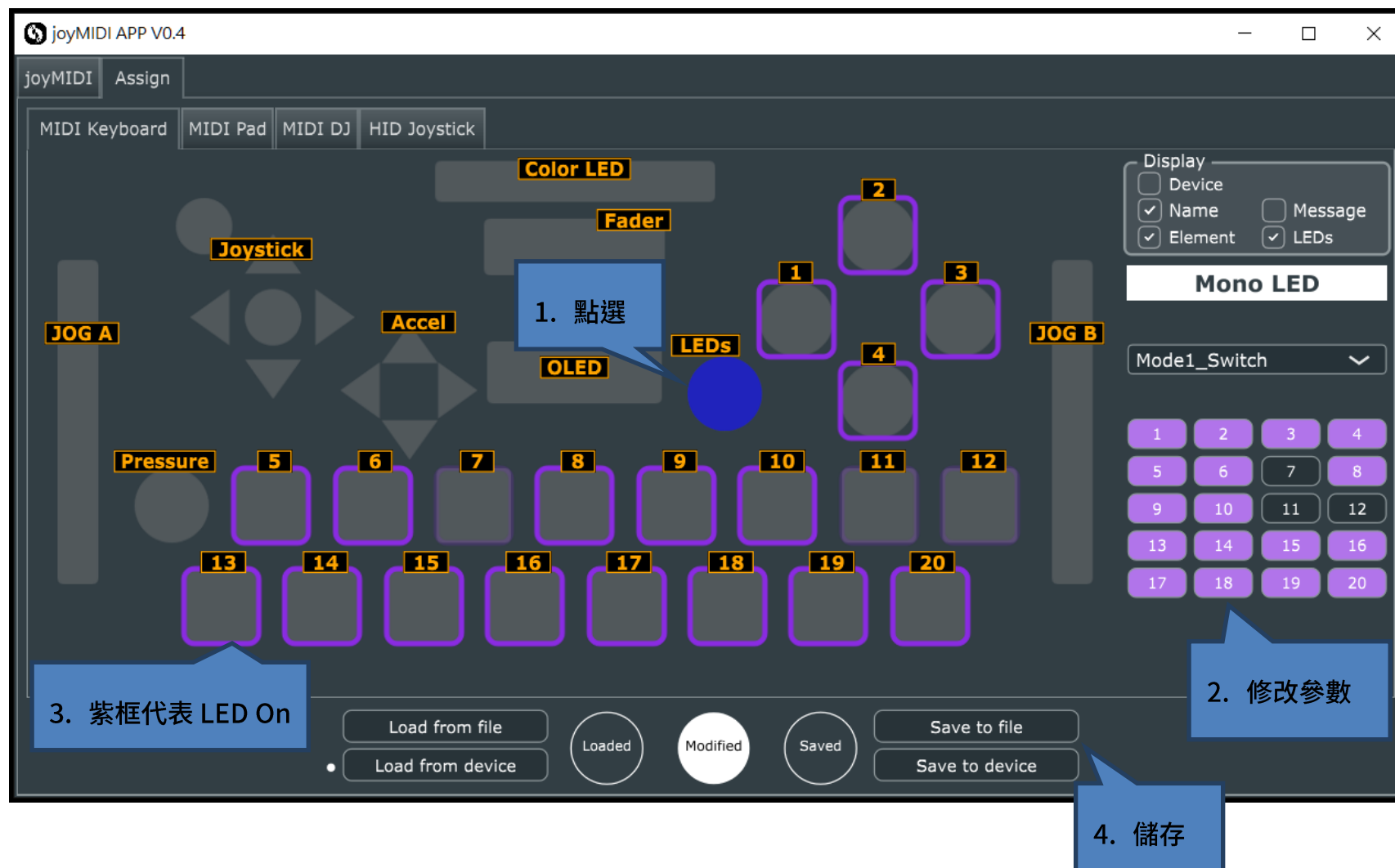
1. 點選

2. 修改參數

3. 儲存

Load from file
Load from device
Loaded
Modified
Saved
Save to file
Save to device

8.6. MIDI 設定 LEDs



8.7. MIDI 設定彩色 LED 導光條

彩色 LED 導光條會隨著 MIDI Timing Clock 節拍跳動

joyMIDI APP V0.4

joyMIDI Assign

MIDI Keyboard MIDI Pad MIDI DJ HID Joystick

Color LED

Joystick

JOG A

Accel

Fader

OLED

LEDs

JOG B

Pressure

5 6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18

Display

☐ Device ☒ Name ☐ Message

☒ Element ☐ LEDs

Color LED

Mode1_TimingClock

Color1 selector

FF7F00 Test

Load from file

Load from device

Loaded

Modified

Saved

Save to file

Save to device

1. 點選

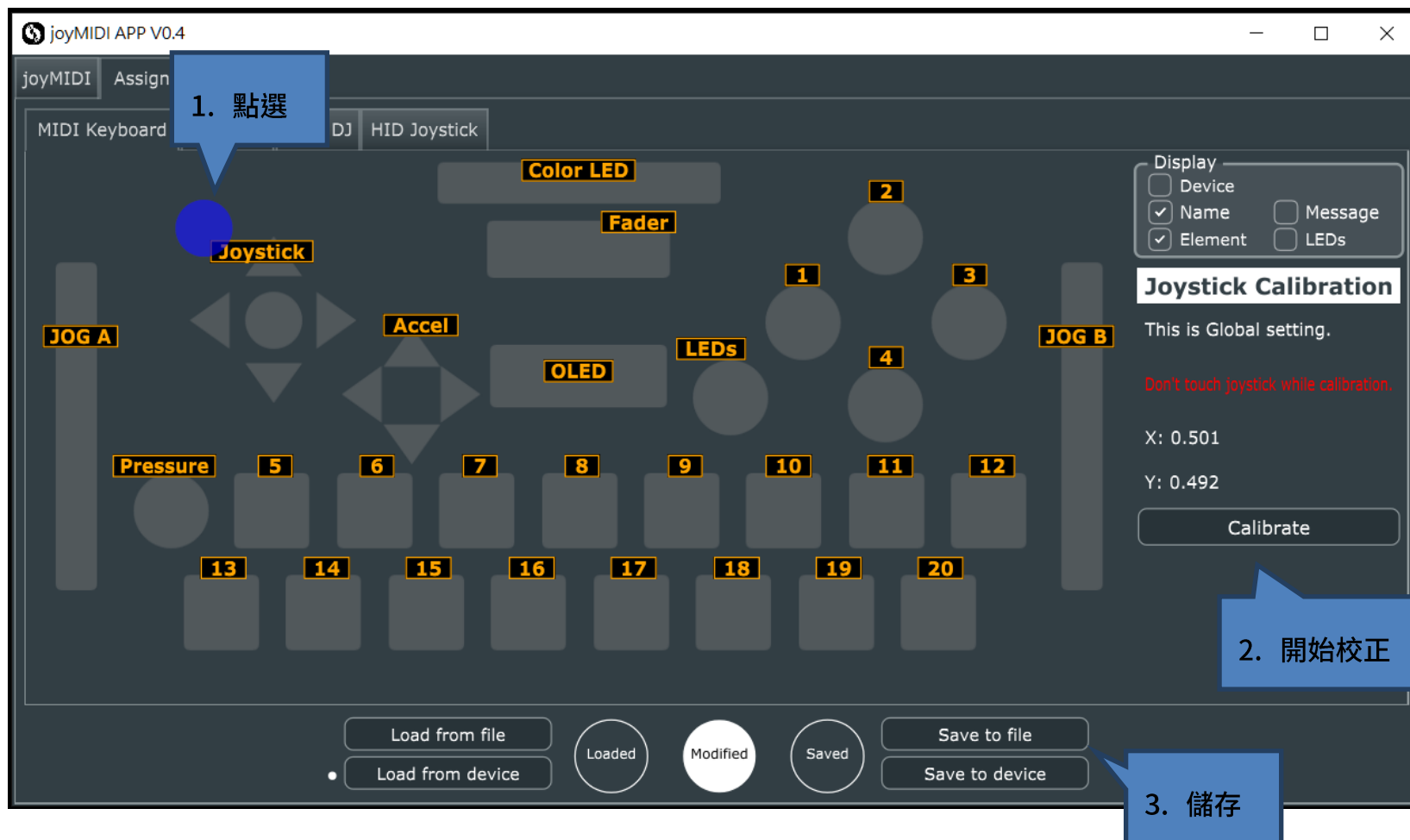
2. 彈出顏色選擇小視窗

3. 測試彩色 LED 真實顏色

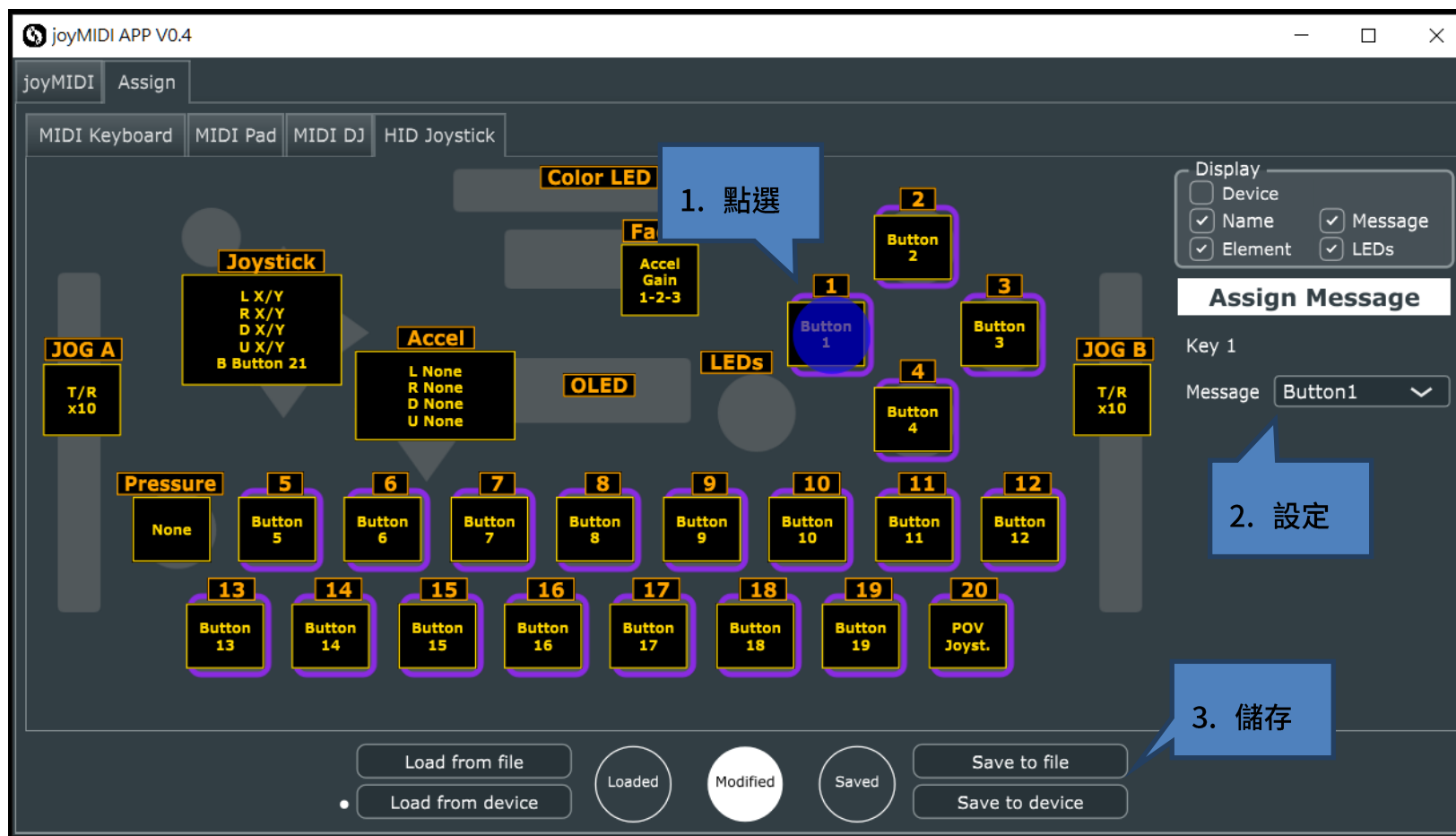
4. 儲存

8.8. MIDI 搖桿校正

校正時，請勿觸碰搖桿



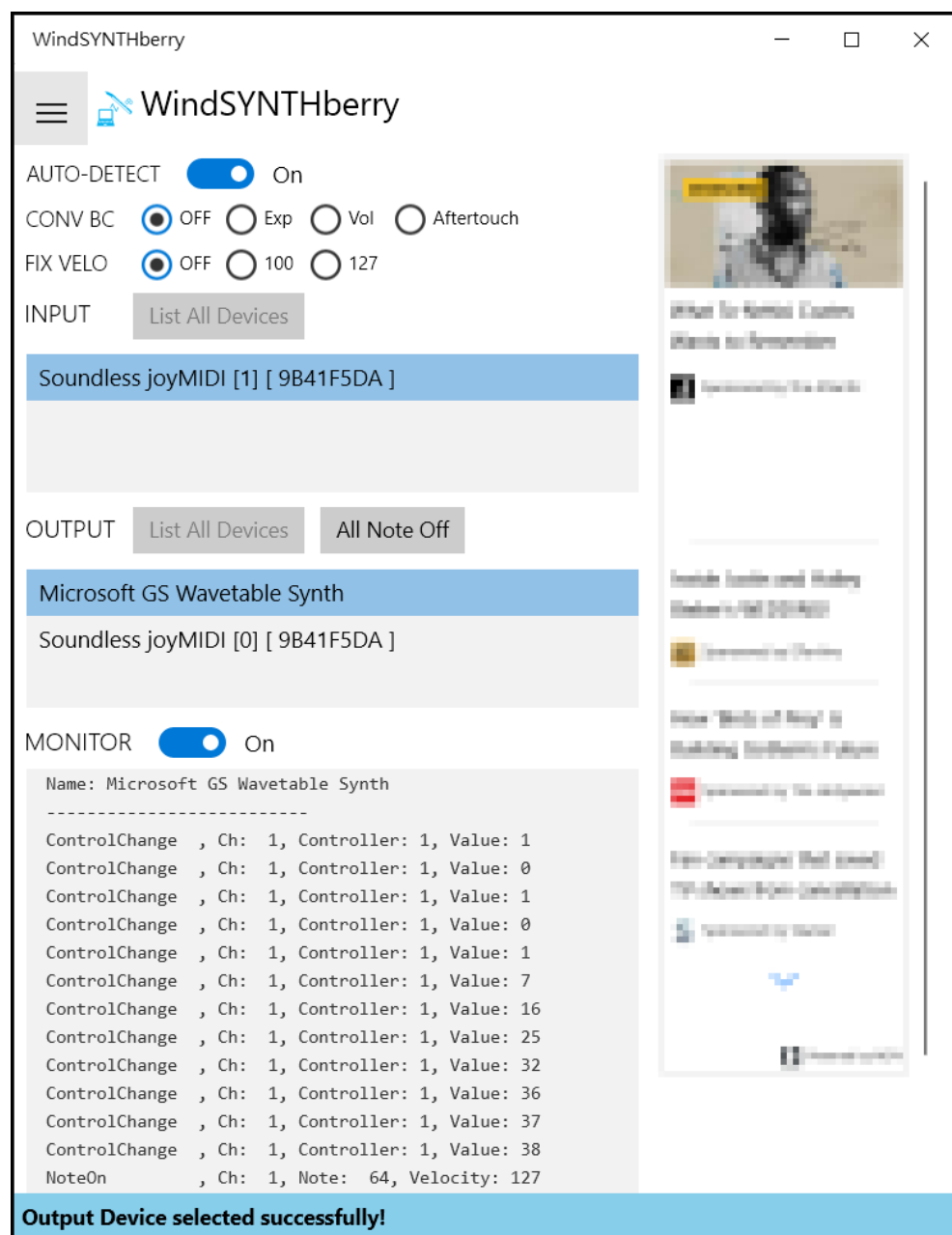
8.9. HID Joystick 配置範例



9. 基本測試

9.1. MIDI 測試

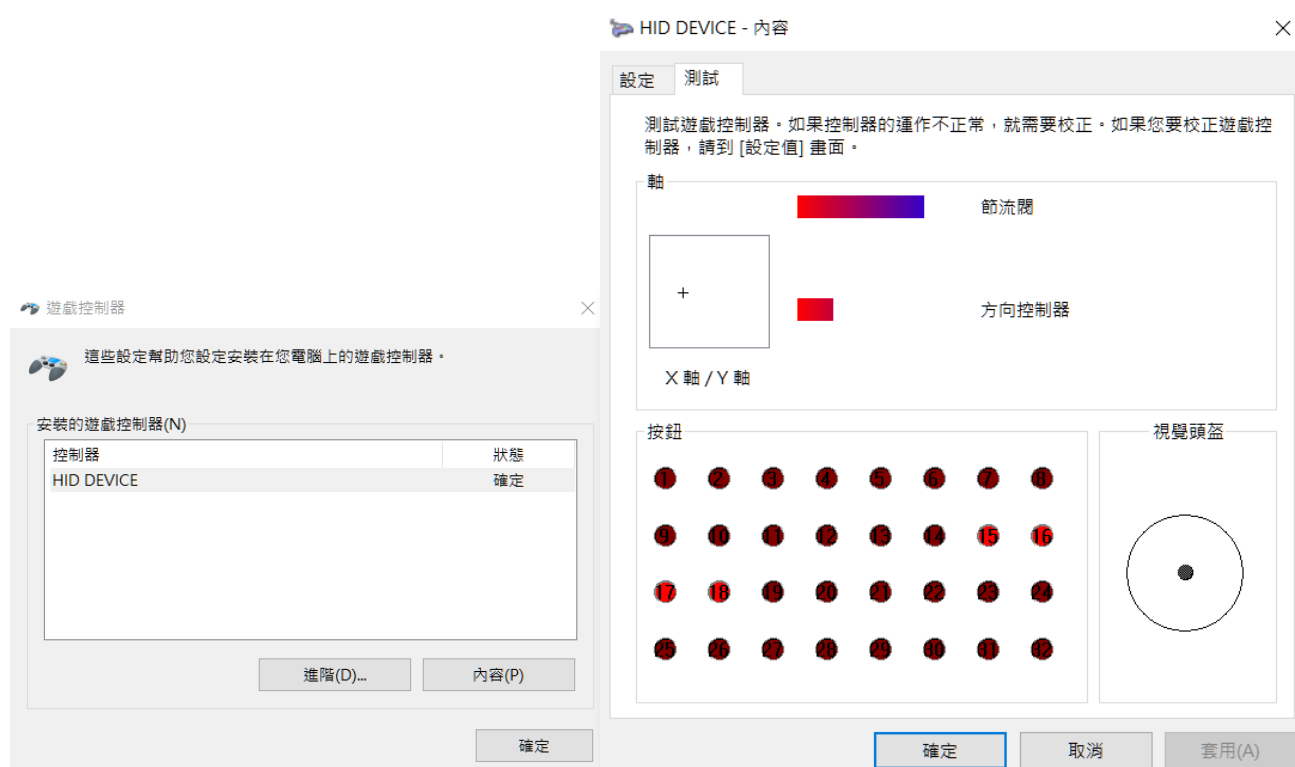
- 從 Microsoft store 下載免費軟體 WindSYNTHberry



9.2. HID Joystick 測試

- Windows10 :

所有設定>裝置>裝置和印表機>HID DEVICE>(右鍵選單)>遊戲控制器設定
>內容



10. 疑難排除

11. 修訂版本

日期	版本	敘述
2019.10.02	0.1	初版
2020.02.06	0.2	新增 Mixxx DJ 支援