# 主堂音控室操作手册

1.	開機	2
2.	聲音	3
3.	螢幕	6
4.	投影機	9
5.	主堂前方電視	10
6.	直播	11
7.	OBS	14
8.	攝影機 /布幕操控	19
9.	結束	20

V1.0-20220313



## 1. 開機

- 抽屜拿鑰匙·將鑰匙插入開關·轉到"ON"的位置·之後 電腦會自動順序開起所有電源。





#### 2. 聲音

- 在控制台右下方選擇台語或華語



- 右上螢幕會出現下面訊息,按 "YES", 聲音基本上都已經 設定好,不需要做任何變動。





一開始的設定會是 CH 1-16 · 如果有需要更改 · 先按

CH17-32 就會跳到下一頁



- CH29,30 是 PPT 電腦配音控制

- CH27,28 是筆電投影用( Chromecast 是方便講道者將其 自攜的設備(例 NB)投影到輸出系統·外接筆電是用連接 wifi 的方式選擇 TCPC\_5GWLAN · 密碼 @00987365@)









#### 3. 螢幕



- Recall 1 · 預設值 (可將前方 PC 投影到下拉布幕+4 台電 視+音控室螢幕上+宣教中心投直播軟體 OBS 輸出- 如下圖 示)

- Recall 2 · 講員使用 Chromecast 的 PPT 播放

- Recall 3 · 可將前方 PC 投影到下拉布幕+4 台電視+音控 室螢幕+宣教中心投後方攝影機

Recall 1 圖示:















#### 4. 投影機

- 投影機開關,每次開關都會有等待時間,開機1分鐘,關機5分鐘。

- 為了避免投影機的燈光照到主講者或有時需要單獨讓投影
 畫面消失,常常會按 "AV mute"關上放映頭,所以在主日
 進行期間,請用 "AV mute"控制投影機。





#### 5. 主堂前方電視

- 面向講道、司會和敬拜團的電視會需要手動開啟,遙控器 會擺在前方 PC 架子裡。





#### 6. 直播

- 導播機會跟隨總開關一起開機,會有預設設定可以使用 - 建議直播時螢幕選取"ATEM Software control "來使用 正確設定



- File->Restore 選 TCPC normal 設定檔 -> 按 Restore button



and the second se	sothat Helb	-				
Restore	Ctrl+R					
Save	Ctrl+S	e Contro	ol			
Save As	Ctrl+Shift+S					
Autosave						
Saue Startius	Crate					
Clear Startup	State					
Connection				O Parton		
Connection Preferences	Ctrl+,			Restore		
Connection Preferences Exit	Ctrl+,	V4 BLK	COL1 COLZ	Restore ← → - ↑	<mark>日</mark> > 本相	♥ → 文件 → TCPC_Settings → TCPC_Offic
Connection Preferences Exit	Ctri+,	04 BLK	COL1 COLZ	⑦ Restore ← → ・ ↑ 組合管理 •	**** *** 新增資料3	♥ → 文件 → TCPC_Settings → TCPC_Offic E
Connection Preferences Exit	Ctrl+,	V4	COL1 COL2	<ul> <li>● Restore</li> <li>● ● ↑</li> <li>組合管理 ●</li> <li>● 表考</li> </ul>	* 本務 新期資料3 *	)文件 > TCPC_Settings > TCPC_Offic に 名明
Connection Preferences Exit	Ctrl+,	A4 BLK	COLT COLZ	<ul> <li>● Restore</li> <li>● ● ↑</li> <li>組合管理 ●</li> <li>● 複巻</li> <li>■ 国片</li> </ul>	* 本都 新增資料3	<ul> <li>文件 &gt; TCPC_Settings &gt; TCPC_Offic</li> <li>名明</li> <li>TCPCrmit</li> </ul>

Program	V Preview	Next Transition	🖌 Transition Style	🖌 Fade To Black
Key 1				
ownstream Key	SuperSource	Color	Audio	Camera
Downstream Keys		<ul> <li>Color Generators</li> </ul>	🖌 Audio Mixer	🖌 Camera Settings
Nedia				
	Media Player 1			
Macro	Other		Audion	✓ HyperDecks
Macros	Settings	Video Mode	· ········	
Output				



- 控制台內容:

1.左邊攝影機 2.中間攝影機 3. Chromecast 或另一台攝影機 4. PPT 投影

鏡頭切換: Auto(漸進切換)/ Cut(瞬間切換)



- 音控室裡有兩個螢幕





#### **7.** OBS

螢幕選 OBS --> 管理直播 --> 選現有的直播-->選台語/華 語直播->再按下"串流+直播"







			1 st
YouTube ;	直櫹設定 - 預道:大	直長老教會	
建立新闻	選擇現有直播		A DESCRIPTION OF THE REAL OF T
	標題	我的直播	
	攔通		
12	湿觉相限+	公開	
	分類	12065	
·這部影 片	得為兒童打造的嗎?。	<ul> <li>● 答,這不是為兒童打造的影片 <u>①</u></li> <li>● 是,這是為兒童打造的影片</li> </ul>	





- 如何播放宣教中心螢幕

在播放螢幕按右鍵 --> 全螢幕投影 --> 1080P2.1 ....



螢幕左下角會出現兩個 OBS icon,左邊是主堂螢幕,右邊是宣教中心的螢幕



當我們按下管理直播後,紅框框會自動變成"結束直播"



		控制系		-
	明始串流		管理直接	k
		開始孫察		
		啟動虛擬相構		
		工作室模式		
		設定		
Contractor and		離開		

#### - 直播其他選項

根據現場狀況,可選擇"直播","直播敬拜無字幕"," 直播時 有版權之影片"選擇完,再按上方螢幕"直接轉場"或是"淡入淡 出"即可









#### 8. 攝影機 /布幕操控

- 攝影機操控, 在桌子下方有攝影機搖控器, 可用搖控器操縱 Zoom in/out。目前有左攝影和中攝影機控制器



- 布幕操控,在門邊牆壁上。



- 看影片時要把前排走道日光燈關閉和投射燈關閉



## 9. 結束

- OBS Studio 中,按淡出至黑色畫面鍵

- OBS Studio 中,按結束直播鍵來停止直播錄影



- 鑰匙轉至 Off

- 關冷氣和音控室燈

