

TS20

無線簡報模組

使用手冊-繁體中文



[重要]

最新版本之快速操作手冊、各國語系的使用手冊、軟體、驅動程式等，請至 Lumens 網站下載

<https://www.MyLumens.com/support>

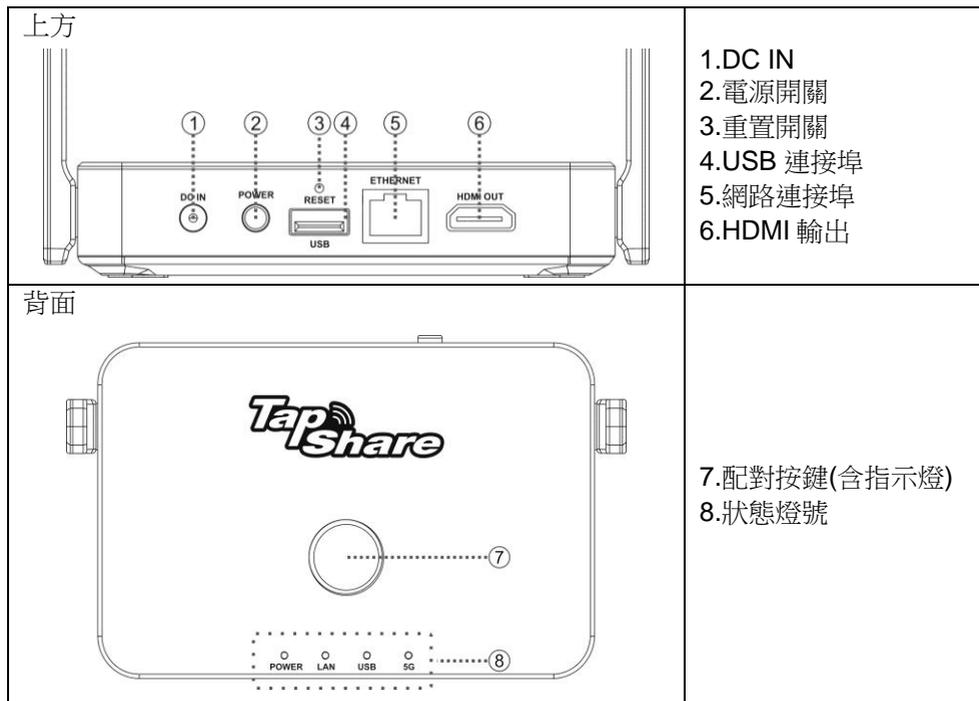
目 錄

第 1 章 產品操作說明圖	2
1.1 TapShare 外觀介紹.....	2
1.2 TapShare 傳輸器燈號顯示說明.....	3
1.3 TapShare 接收器主畫面.....	4
1.4 TapShare 圖示功能說明.....	4
第 2 章 常用功能說明	5
2.1 我要投影畫面.....	5
2.2 我要設定分割畫面.....	6
2.3 我要開啟主控功能.....	6
2.4 我要使用 Airplay 連線.....	7
2.5 我要使用回控電腦功能.....	7
2.6 登入網頁.....	8
2.7 我要更新軟體.....	9
2.8 我要使用配對檔案進行配對.....	9
2.9 我要恢復初始設定.....	9
第 3 章 網頁功能說明	10
3.1 Web 介面介紹.....	10
3.2 裝置管理.....	11
3.3 網路管理.....	12
3.4 管理員設定.....	12
3.5 關於.....	13
3.6 下載 Android apk.....	13
第 4 章 常見問題排除	14
附錄 1	16
附錄 2	17
法規相關說明	19

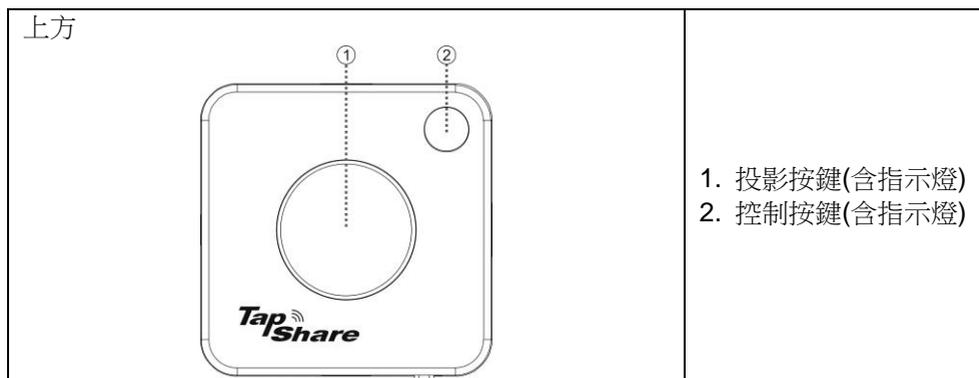
第 1 章 產品操作說明圖

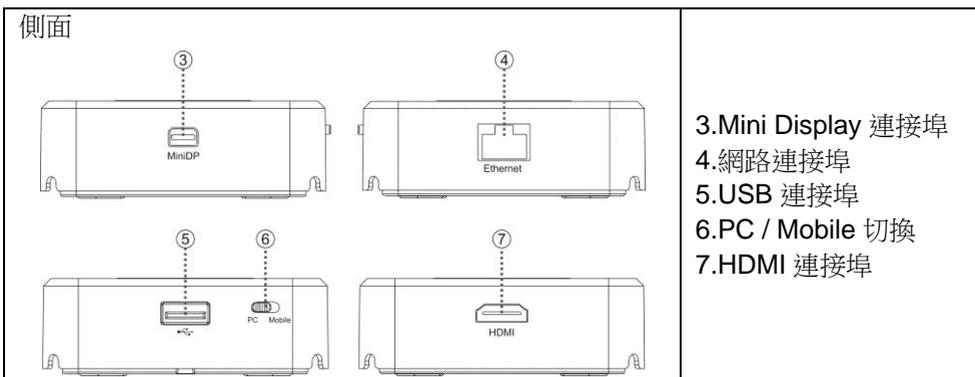
1.1 TapShare 外觀介紹

1.1.1 TapShare 接收盒產品說明



1.1.2 TapShare 傳輸器 產品說明





1.2 TapShare 傳輸器燈號顯示說明

狀態	燈號顯示	燈號狀態說明
配對中		配對中 配對指示燈 ：由白色閃爍轉為白色恆亮 投影指示燈 ：由紅色閃爍轉為白色恆亮 控制指示燈 ：由紅色閃爍轉為無亮燈
無輸入信號		投影指示燈 ：無燈號為無輸入信號 控制指示燈 ：綠色恆亮表示該台為主機端 紅色恆亮表示該台為客戶端
已連接設備		投影指示燈 ：紅燈恆亮為待機中，可傳送畫面
投射中		投影指示燈 ：白色恆亮為畫面傳送中
主機端 收到投影要求		投影指示燈 ：紅燈恆亮為待機中 白色恆亮為畫面傳送中 控制指示燈 ：綠色閃爍表示收到投影要求

1.3 TapShare 接收器主畫面



1. TapShare 接收器 SSID
2. TapShare 接收器無線密碼
3. TapShare 接收器功能及連結狀態
4. TapShare 接收器 IP 位址
5. TapShare 韌體版本

1.4 TapShare 圖示功能說明



Airplay 圖示

表示 Airplay 功能設定為開啟狀態



接收器連接狀態圖示

括弧數字為接收器已完成配對或其他網路設備的連接數量



網線連接圖示

顯示白底表示網路線已正確連接



無線連接圖示

TapShare 接收器已連接 5G 網路，並顯示連接路由器名稱



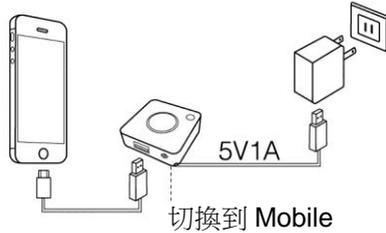
OTA 韌體更新圖示

如出現此圖示表示有新的韌體，可透過 OTA 更新

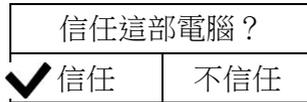
第 2 章 常用功能說明

2.1 我要投影畫面

2.1.1 連接 iPhone、iPad



螢幕出現選項，請按“信任”



按下 TapShare 傳輸器投影按鍵，即可投影畫面。

2.1.2 連接 Android 手機、平板

1. 請先至 Google Play 商店下載 TapShare App (名稱：TapShare)
2. 使用手機透過 WIFI 連線 TapShare 接收器
3. 點選 Tapshare App，按下 App 上 TapShare 傳輸器投影按鍵即可投影



[說明] 受限 Android 系統限制，目前未支援 Android 設備的聲音輸出

2.2 我要設定分割畫面

2.2.1 修改 TapShare 網頁設定

1. 連線 TapShare 接收器，連線及網頁登入方式請參考 [2.6 登入網頁](#)

2. 點擊左上選單 ，選擇 [管理員設定]

3. 點擊 [主控設定]，修改 [共享螢幕] 為 [開/關]

4. 按[OK]後，待 TapShare 接收器重新啟動

設定完成後，依 [2.1 我要投影畫面](#) 或 [2.3.2 主控模式投影方式](#) 步驟操作即可
[說明] 最多可支援至四分割畫面

2.3 我要開啟主控功能

[說明] 客戶端投影要求需經過主機端同意，當使用二台以上 Tapshare 傳輸器時，可修改設定開啟此功能

2.3.1 修改 TapShare 網頁設定

1. 連線 TapShare 接收器，連線及網頁登入方式請參考 [2.6 登入網頁](#)

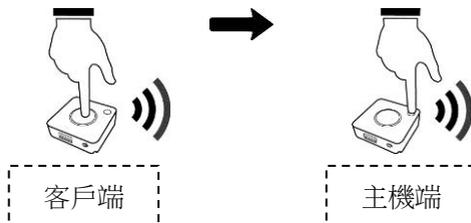
2. 點擊左上選單 ，選擇 [管理員設定]

3. 點擊 [主控設定]，修改 [自動允許要求] 為 [關]

4. 按[OK]後，待 TapShare 接收器重新啟動

2.3.2 主控模式投影方式

按下客戶端 TapShare 傳輸器投影按鍵，再按下主機端 TapShare 傳輸器控制按鍵，即可投影畫面。



[說明]

主機端：控制燈號顯示為綠色

客戶端：控制燈號顯示為紅色

2.3.3 主控模式操作說明

功 能	動 作 說 明
同意客戶端投影要求	主機端 單擊 控制按鍵
同意客戶端全螢幕投影要求	客戶端 長按 投影按鍵發出投影要求 主機端 單擊 控制按鍵
拒絕客戶端投影要求	主機端 雙擊 投影按鍵
關閉客戶端全螢幕投影	主機端 單擊 投影按鍵
關閉所有客戶端投影	主機端 長按 投影按鍵

2.4 我要使用 Airplay 連線

如要使用 Airplay 輸出畫面，請先關閉 TapShare 傳輸器畫面輸出，並修改 TapShare 接收器設定。

1. 連線 TapShare 接收器，連線及網頁登入方式請參考 [2.6 登入網頁](#)

2. 點擊左上選單 ，選擇 [管理員設定]

3. 點擊 [Airplay]，確認 [Airplay]設定為[開]

[說明] 如確認 **Airplay** 功能已開啟，可省略步驟 2~3

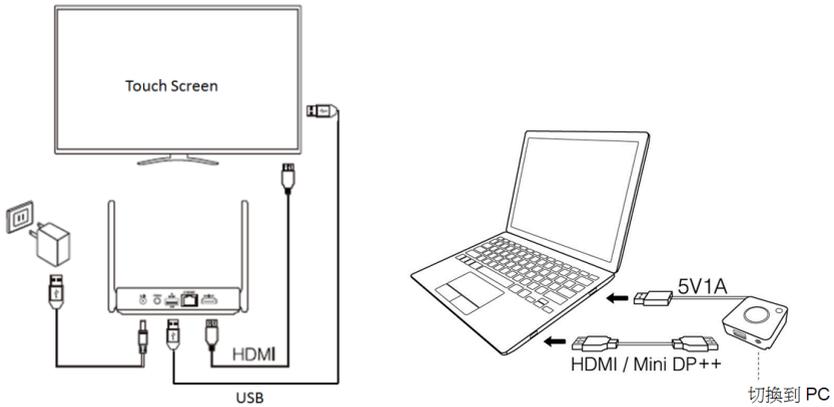
4. 開啟行動裝置 Airplay 搜尋可連線裝置，於清單中選擇“TapShare”，連線後即開始輸出畫面

2.5 我要使用回控電腦功能

當使用 TapShare 接收器連接觸控螢幕，可依下列連接方式達到回控電腦功能

1. 觸控螢幕的 USB 端口連接至 TapShare 接收器 USB 端口
2. TapShare 傳輸器的 USB 線連接至電腦，並切換至 PC 端
3. TapShare 傳輸器的 HDMI 或 MiniDP 端口連接至電腦

4. 當只投射一台電腦之畫面時，使用者即可在觸控螢幕上操作該電腦之畫面



[說明]當投射多分割畫面時，不支援回控電腦功能

2.6 登入網頁

1. 開啟電腦或行動裝置無線設定，連線至 TapShare 接收器，SSID 及密碼請參螢幕輸出訊息



- 開啟行動裝置「設定」，搜尋無線網路裝置(例: TapShare_DF6EC0E5)
 - 輸入 WIFI 密碼(例:96825190)
2. 開啟網頁，登入 192.168.168.1(預設 IP)
3. 輸入 Admin 密碼(預設密碼 [000000])，初次登入系統會要求修改密碼，請依螢幕指示修改，修改完成後請依新密碼重新登入
4. 按下畫面右上角登入圖示 ，輸入密碼登入網頁管理

2.7 我要更新軟體

1. 請先將 TapShare 接收器完成有線或無線網路連接
2. 點擊 [管理員設定]，選擇[升級]
[說明]如有新版軟體可下載，則會顯示新版本下載
3. 勾選需更新的 TapShare 接收器或傳輸器
4. 按[更新]後，待機器重新啟動



2.8 我要使用配對檔案進行配對

1. 先準備一空白 USB 隨身碟，插至 TapShare 接收器 USB 端口
2. 登入 TapShare 接收器網頁
3. 點擊[裝置管理]，選擇[配對檔案下載]
4. 下載 TapShare 接收器配對檔案，將配對檔案儲存至 USB 隨身碟根目錄
5. 將 TapShare 傳輸器切換至 Mobile，並將隨身碟插入傳輸器 USB 接口後上電
(使用 TapShare 接收器以外設備的 USB 供電)
6. 傳輸器會由原本的雙紅燈閃爍，轉變為白燈恆亮，即表示配對成功

2.9 我要恢復初始設定

2.9.1 透過網頁操作

1. 點擊左上方選單 ，選擇 [管理員設定]
2. 點擊[重設為預設值]，選擇要重設為預設值的設備
[說明] RX 為接收器，TX 為傳輸器

2.9.2 使用按鍵執行

長按產品本體後方的 Reset 按鍵(至少 10 秒鐘)，再靜待約 1 分鐘讓產品完成重新啟動，所有設定都將恢復至出廠預設狀態。

第 3 章 網頁功能說明

3.1 Web 介面介紹



1. 登入：

每次登入 TapShare 接收器網頁時會要求輸入密碼（初始密碼為 000000）
若未輸入密碼，僅能更改裝置和網路管理的基本設定，無法進行管理員設定的修改

2. 功能選單：可對 TapShare 接收器進行裝置相關設定

登入

用戶名稱

密碼

取消

確定

忘記管理員密碼

Default Admin:

admin

000000

功能選單

關閉選單	×
裝置管理	>
網路管理	>
管理員設定	>
關於	>
下載Android apk	

3.2 裝置管理

功能	選項	說明
語言	<ol style="list-style-type: none"> 1. English 2. Français 3. Deutsch 4. Español 5. 简体中文 6. 繁體中文 7. 日本語 8. 한국어 9. Italiano 10. Русский 11. Nederlands 12. Português 13. Türk 14. العربية 15. ไทย 16. فارسی 17. 自動 	設定接收器顯示的語言
解析度	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1280x720 50p 2. 1280x720 60p 3. 1920x1080 24p 4. 1920x1080 50p 5. 1920x1080 60p 6. 3840x2160 24p 7. 3840x2160 25p 8. 3840x2160 30p 9. 4096x2160 24p 10. 自動 	設定接收器的輸出解析度
最大連接	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4 用戶 2. 8 用戶 3. 16 用戶 4. 32 用戶 5. 64 用戶 	設定 TapShare 傳輸器最大的連接數量
Android Audio Streaming	開 / 關	可透過 Android App 進行 Audio 的聲音串流 (需搭配 Android App 1.1.21 之後版本使用)
配對檔案下載	“檔案名稱”	此功能可透過下載配對檔案，達到配對的目的 使用方式請參考 2.8 我要使用配對檔案進行配對

3.3 網路管理

功能	選項	說明
掃描 5G SSID 後連接	網路插入後將關閉	1.當連接有線網路時顯示 2.沒有接有線網路時顯示"空白" 說明: TS20 只支援 5G Router
記住 Wifi	開 / 關	開啟: 若已設定過連接之路由器, 下次啟動會自動連線 關閉: 下次啟動不自動連線之前設定的路由器

3.4 管理員設定

功能	選項	說明
WIFI 頻道	1. 國家 2. 頻道 3. 頻寬	5G Wifi 頻道設定 請依所在國家/地區設定 Wifi 頻道
LAN IP 設定	1. 自動 2. IP 位址 3. 閘道器 4. 子網路遮罩 5. DNS1 6. DNS2	如使用有線網路, 可由此設定 DHCP 或固定 IP
SSID	1. 新的 SSID 2. 隱藏 SSID 3. 關閉 SSID	設定接收器所顯示的 SSID 名稱 隱藏 SSID: 開啟後, 用戶端需手動 SSID 搜尋接收器 隱藏 SSID: 開啟後, 用戶端將無法掃描到接收器
密碼	1. 密碼 2. 隱藏密碼	設定接收器的 Wifi 密碼
我的螢幕	選擇檔案	設定接收器主畫面所顯示的圖像 上傳圖像格式限制如下: 解析度:1920x1080 檔案大小: <3MB 圖片格式: JPEG
主控設定	1. 自動允許要求 2. 共享螢幕	自動允許要求 開啟: 其他傳輸器可自動投影畫面, 不需要透過 Host 傳輸器的同意 關閉: 其他傳輸器要投影畫面時, 需要 Host 傳輸器的同意 共享螢幕 開啟: 可顯示兩分割或四分割地畫面 關閉: 單一顯示模式 (一次只能投影一個傳輸器畫面) ※設定變更後, 接收器會重新啟動
AirPlay	開 / 關	開啟 AirPlay 功能, 可將 Apple 設備影音投影至接收器 ※設定變更後, 接收器會重新啟動
管理員密碼	1. 新密碼 2. 確認密碼	變更接收器登入管理員的密碼 ※只有使用管理員密碼登入, 才能修改管理員設定項目

螢幕保護	<ol style="list-style-type: none"> 1. 關閉 2. 15 分鐘 3. 30 分鐘 4. 1 小時 	設定螢幕保護時間，如期間無操作接收器，則關閉畫面。當使用傳輸器進行畫面投射或登入接收器網頁，則恢復螢幕顯示。
WiFi 企業	“選擇檔案上傳”	設定數字簽名認證
固定主控	<ol style="list-style-type: none"> 1. 動態 2. 固定 IP 3. 固定裝置 	動態 ：自動主控設定，最先連接上 TapShare 接收器的裝置，即為主控。 固定 IP ：使用者需輸入指定裝置的 IP 位址做為主控。 固定裝置 ：使用者從選單中，選擇特定已連線裝置做為主控。
升級	“選擇韌體版本”	確認目前 OTA 伺服器上是否有最新版本。  (0)，表示有新版本可下載。
重新啟動	“您想重新啟動嗎？”	重新啟動接收器
重設預設值	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重置 RX 2. 重置 TX 3. 重置 RX+TX 	將接收器或傳輸器恢復為出廠設定

3.5 關於

顯示接收器及傳輸器設備、連線及版本資訊

SSID : TapShare_DF6EC0E5	韌體版本 : 1.4528.0
IP : 192.168.168.1	網際網路 IP : 192.168.4.46
MAC : 54:C9:DF:6E:C0:E5	LAN MAC : d0:c0:bf:d4:26:05
解析度 : 3840x2160_30P	5G WIFI 頻道
	國家 : America
	頻道 : 149
	頻寬 : 80

3.6 下載 Android apk

使用 Android 行動裝置進入接收器網頁，點選下載 Androidapk 後，可安裝 TapShare App 來模擬實體傳輸器進行畫面投射。操作方式請參考 [2.1.2 連接 Android 手機、平板](#)

第 4 章 常見問題排除

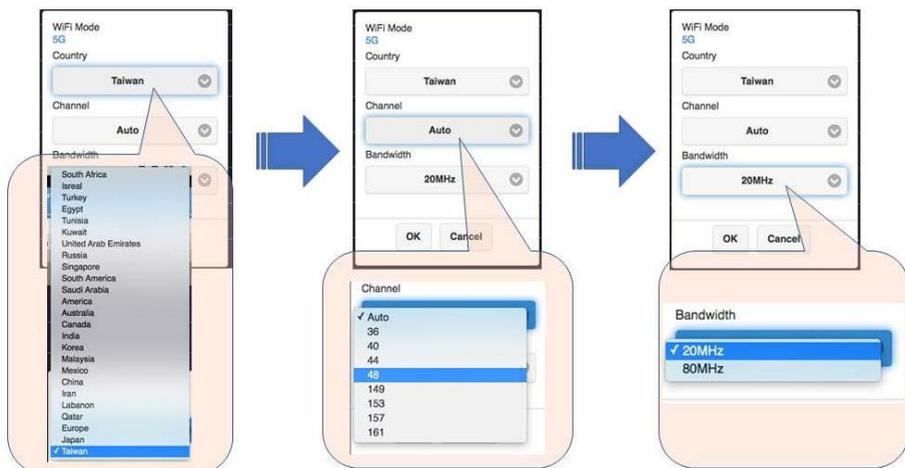
本章說明使用 TapShare 時常見的問題，提供建議解決方案。

編號	問題	解決方法
1	TapShare 傳輸器接到 USB 2.0 連接埠，無法開機(燈沒亮)，或是一直在開機關機中	TapShare 傳輸器 需要 USB 供電規格為 5V 1A，建議連接至 USB 3.0 連接埠或其他 USB 電源轉接頭，供電才足夠讓 TapShare 傳輸器開機
2	Android 手機投影在 2 分割或 4 分割時，手機直立時畫面會比 iPhone 小，這是為什麼呢？	目前這是已知限制，非手機與 TS20 之問題，屬正常現象，建議可以將手機橫擺使用。
3	當 iPhone 接 TapShare 傳輸器時，iPhone 上的時間會被改掉，充電會暫時變 100%，這是為什麼呢？	目前設計上之正常現象，iOS 接線從 TapShare 傳輸器移除後就會回到原來的狀態。
4	TapShare 傳輸器連接至筆記型電腦時，無法開機	1.請確認是否連接至 USB 3.0 連接埠，如果不是，請重新連接至 USB 3.0 連接埠 2. 如已連接至 USB 3.0 連接埠，電腦請同時連接電源線，以提供充足供電
5	無法更換圖片	請確認檔案名稱符合以下規則 1.1920x1080 JPG 檔案 2.檔案大小小於 3MB 3.支援英文檔案名稱 4.檔案名稱不可使用空格
6	TapShare 接收器頁面的有線網路符號出現驚嘆號(如下圖) 	出現此左圖符號表示可能發生 IP 衝突或其它網路錯誤 請確認網路是否正確連接上網際網路 請確認 TapShare 接收器的 IP 設定是否與區網內其他設定 IP 位址設定相同

7	<p>TapShare 接收器頁面的無線網路符號出現驚嘆號(如下圖)</p> 	<p>出現此左圖符號表示可能發生 Wi-Fi 連接失敗，無效密碼及其它錯誤 請重新連接無線網路</p>
8	<p>當在同一環境中有超過兩組至三組 TapShare 時</p>	<p>建議將 wifi 頻段分開以避免相互干擾。 GO 管理員設定 -> WIFI 頻道設定，請參閱 附錄 1</p>
9	<p>如何透過更改頻道以改善 TS20 Wi-Fi 連接？</p>	<p>基本上連接強度不足的主要原因是 Wi-Fi 環境中設備太多導致過於擁擠。您可以先使用分析工具找尋使用者較少的頻道，接著按照以下步驟將 TapShare 更改為彈性頻道。請參閱 附錄 2</p>

附錄 1

轉到管理員設置選項 -> 選擇WiFi頻道選項 -> 依據下圖左至右的方式進行更改每組TS-20的設置。

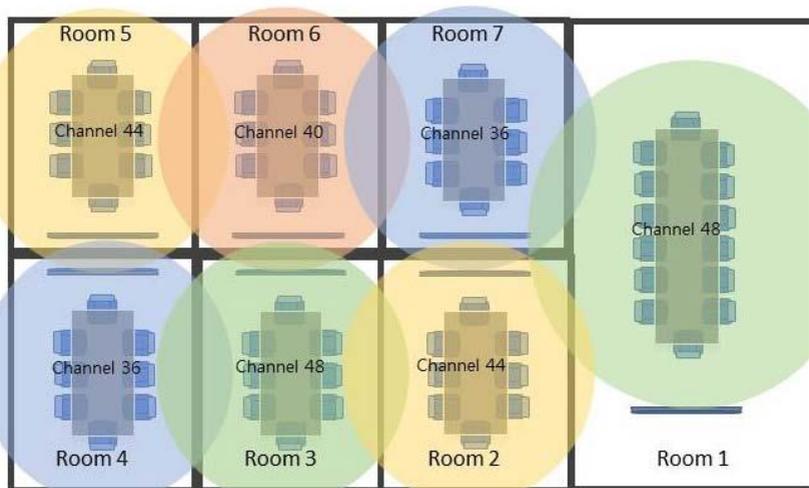


選擇您所在的國家/地區後，頻道會自動顯示可支援的頻道

例如，台灣支援的頻道如下：
36/40/44/48/149/153/157/161

請為每個TS-20選擇20MHz

TS-20 WIFI 頻道設定建議系統圖



這張照片頻道參數為參考用。
每個國家地區使用的頻道設定值將根據地區規格而有所不同。

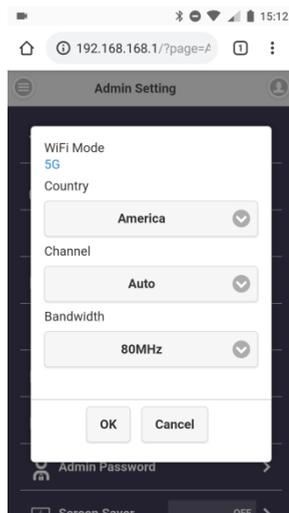
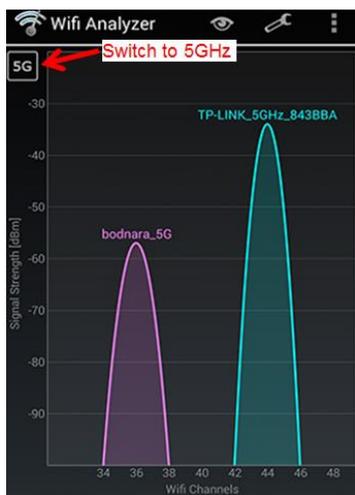
附錄 2

首先使用分析工具找尋使用者較少的頻道，接著按照以下步驟將 TapShare 更改為彈性頻道。

Android 系統：

步驟 1— 從 Google Play 下載  [Wifi Analyzer](#) (Android)

步驟 2— 請開啟 Wifi Analyzer 並將頻寬切換到 5 GHz，接著您將看到您所在地區的 5 G 無線網路互相競爭頻寬。



現在，您可以將 TapShare TS20 的頻道更改為使用者較少或未使用的頻道。

步驟 3— 登入 192.168.168.1 以更改 TapShare 的頻道設定。

步驟 4— 點擊「選單」>「管理員設定」>「Wi-Fi 頻道」，選擇使用者較少的頻道。

<注意> TapShare TS20 的預設為「自動」。

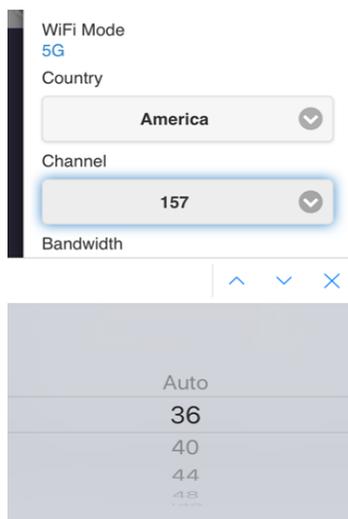
iOS 系統：

步驟 1— 從 App Store 下載 [AirPort 工具程式](#)。

步驟 2— 從 App Store 下載 AirPort 工具程式後，您可以在 iPhone 或 iPad 上開啟「設定」並向下滑動到 AirPort 工具程式，接著點擊滑動按鈕啟用

「Wi-Fi 掃描工具」。

Done	Stop
TapShare_EE566019 AE:35:EE:56:60:19 RSSI -56 dBm Channel 149 15:59:37	>
TomatoRAF 48:5B:39:13:C5:3B RSSI -56 dBm Channel 10 15:59:37	>
TEST-AP D8:C7:C8:75:CE:90 RSSI -57 dBm Channel 11 15:59:37	>
dlink-0338-5GHz CO:A0:BB:F6:03:3A RSSI -58 dBm Channel 149 15:59:37	>
dlink-0338 CO:A0:BB:F6:03:3B RSSI -59 dBm Channel 1 15:59:37	>



步驟 3— 請開啟 AirPort 工具程式應用程式並按下「Wi-Fi 掃描」檢視目前的 Wi-Fi 5 GHz 環境。

現在，您可以將 TapShare TS20 的頻道更改為使用者較少或未使用的頻道。

步驟 4— 登入 192.168.168.1 以更改 TapShare 的頻道設定。

步驟 5— 點擊「選單」>「管理員設定」>「Wi-Fi 頻道」，選擇使用者較少的頻道。

<注意> TapShare TS20 的預設為「自動」。

※無法解決問題時，請掃描下列 QR Code，將有專人提供協助



法規相關說明

FCC Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

RF exposure warning

This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. & This device and its antenna(s) must not be co-located or conjunction with any other antenna or transmitter.

This Wireless LAN radio device has been evaluated under FCC Bulletin OET 65 and found compliant to the requirements as set forth in CFR 47 Sections 2.1091, 2.1093, and 15.247 (b) (4) addressing RF Exposure from radio frequency devices. The radiated output power of this Wireless LAN device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, this device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized.

When nearby persons has to be kept to ensure RF exposure compliance, in order to comply with RF exposure limits established in the ANSI C95.1 standards, the distance between the antennas and the user should not be less than 20 cm.

Caution

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

■ EN55022 (CE 輻射) 警告

本產品適用於商業、工業、或教育環境，不適用於居住環境。

Operating Frequency	5180MHz~5240MHz / 5745MHz~5805MHz
Number of Channel	CH36~CH48, CH149~CH161
CHANNEL OF SPACING	10M
RF OUTPUT POWER	13 dBm (max : 802.11a/CCK)
MODULATION TYPE	QAM/QPSK/BPSK/CCK/DSSS
DUTY CYCLE	10%
MODE OF OPERATION	DUPLEX
BIT RATE OF TRANSMISSION	6/9/12/18/24/36/48/54Mbps
ANTENNA TYPE	Dipole antenna
ANTENNA GAIN	4dBi
TEMPERATURE RANGE	0~40°C