

WP-50

用戶手冊

Version: 1.0

目錄

1	產品說明.....	3
2	產品內容.....	4
3	設備外觀.....	4
4	快速安裝.....	5
5	網頁管理.....	6
5.1	登入頁面.....	6
5.2	設定.....	6
5.2.1	網路設定.....	6
5.2.2	影像輸出設定.....	7
5.2.3	多屏顯示設定.....	7
5.2.4	登入碼設定.....	8
5.2.5	HDMI 輸入設定.....	8
5.2.6	廣播功能設定.....	9
5.3	系統維護.....	11
5.3.1	狀態.....	11
5.3.2	出廠預設值.....	11
5.3.3	密碼.....	12
5.3.4	重新啟動.....	12
5.3.5	置換開機及待機畫面.....	12
5.3.6	系統升級.....	13
5.4	Help.....	14
5.4.1	版本資訊.....	14
5.4.2	運行時間.....	14
6	Windows/Mac 用戶.....	15

1

產品說明

WP-50 提供創新的無線視訊會議及無線投影方案，協助用戶輕鬆使用會議室會議設備進行視訊會議以及快速的分享簡報內容。

基本功能:

- 插入 BYOM/BYOD 發射器到 Win/Mac 電腦，無線分享簡報內容
- 將會議室視訊鏡頭/喇叭麥克風與 WP50 主機整合，用戶可輕鬆的從 BYOM 發射器進行無線視訊會議。
- 支援高達 64 個用戶同時連線
- 支援高達 9 個同時分享畫面
- 支援 AirPlay 簡報功能

2 產品內容

- WP-50 主機
- 變壓器 (DC 12V, 2A)
- 2 WiFi 天線
- BYOM/BYOD 發射器 x2
- 快速安裝指南

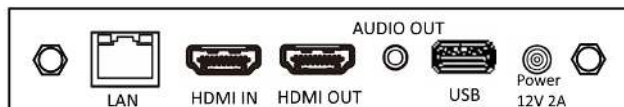
3 設備外觀

- 前面板



敘述	
LED	藍燈閃爍/連線中, 藍燈/等待投影, 紅燈/投影中,
USB Port (前)	發射器配對, 連接視訊會議設備

- 後面板



敘述	
天線	WiFi 天線
RJ-45	10/100/1000M RJ-45 網路孔
HDMI IN	HDMI IN
HDMI OUT	HDMI OUT
音源孔	3.5mm 音源
USB Port (後)	發射器配對, 連接視訊會議設備
電源	電源 (12V/2A)

4

快速安裝

- 1) 將 WP-50 主機 HDMI OUT 使用 HDMI 線連接到顯示器/投影機.
- 2) 將 WP-50 主機接上變壓器.
- 3) 開機完畢後,系統會顯示以下待機畫面
- 4) 將 BYOM/BYOD 發射器插入 WP-50 主機的 USB 孔進行連線配對。

(出廠前,發射器已經與主機進行配對)

Ps. 當發射器 LED 閃爍藍燈時或以下狀況，請進行重新配對:

- a. 韌體更新,
- b. 改變系統設定,
- c. 欲將發射器投影至其他 WP-50 主機

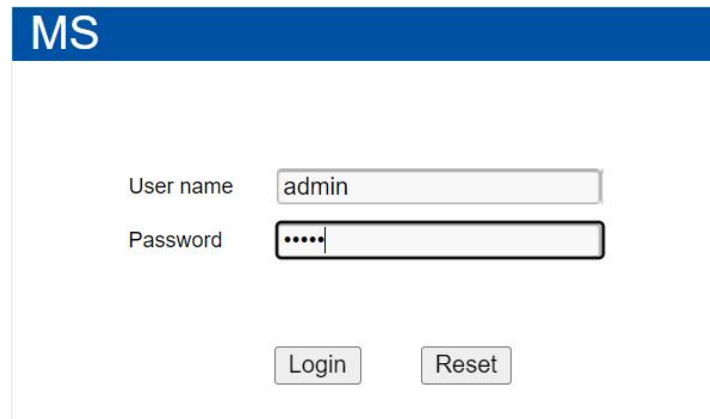


5

網頁管理

5.1 登入頁面

- 1) 將電腦 WIFI 連線至 WP-50.
- 2) 開啟瀏覽器，並輸入 WP-50 主機 IP 位址。
(預設 (SSID) is MSxxxxx, WiFi 密碼 12345678
預設 IP 位置 192.168.118.1, 預設用戶名稱與密碼為 admin/admin)



MS

User name

Password

5.2 設定

5.2.1 網路設定

WP-50 支援 5G AP 以及 LAN 橋接至內部網路功能，LAN 橋接功能需要在插入電源前先將 LAN 接入內部網路，系統才會啟動 LAN 橋接功能.

< WiFi AP Settings>

- **Wireless LAN:** 預設為啟動 "Enable."
- **SSID:** SSID 名稱,最長 32 字元
- **Password 密碼:** WiFi AP 密碼.
- **Frequency band:** "5G" 選項.
- **Channel:** WIFI 頻道.

< LAN Settings>

- **Enable LAN network:** 啟動/停用 LAN 橋接功能.

- **DHCP assigned:** 啟動 DHCP 自動取得 IP 或是使用靜態 IP 設定.

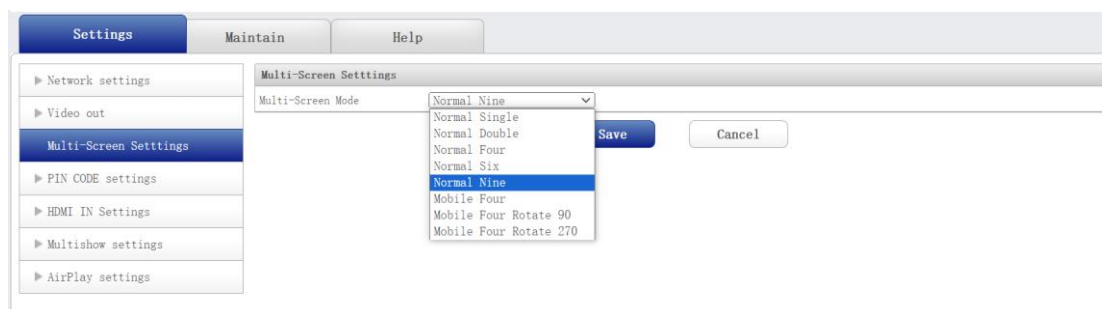
5.2.2 影像輸出設定

影像輸出設定選項如下：

- 1) **HDMI resolution 解析度:** 設定 HDMI 輸出解析度, “Auto 自動” 或以下解析度 “1280*720”, “1080p” 以及 “4k”.
- 2) **HDMI Output 輸出:** RGB 模式.
- 3) **OSD Color 顏色:** 設定 OSD 顯示資訊字體顏色, 白色/黑色.
- 4) **OSD Display 顯示:** 顯示/隱藏 OSD 系統資訊
- 5) **OSD show WiFi Password 顯示密碼:** 顯示/隱藏 WIFI 密碼.
- 6) **VOL 音量:** HDMI 輸出音量 0% - 100%.
- 7) **Automatic Full Screeny 填滿畫面:** 自動填滿畫面或是維持來源影像比例

5.2.3 多屏顯示設定

- 1) 多屏顯示模式設定: WP-50 主機多屏顯示設定, 選擇 “Normal Single 單螢幕”, “Normal Double 雙螢幕”, “Normal Four 四分割螢幕”, “Normal Six 六分割螢幕”, “Normal Nine 九分割螢幕”, “Mobile Four 手機比例四分割”, “Mobile Four Rotate 90 手機比例四分割(90 度旋轉)” to “Mobile Four Rotate 270 手機比例四分割(270 度旋轉)”.



5.2.4 登入碼設定

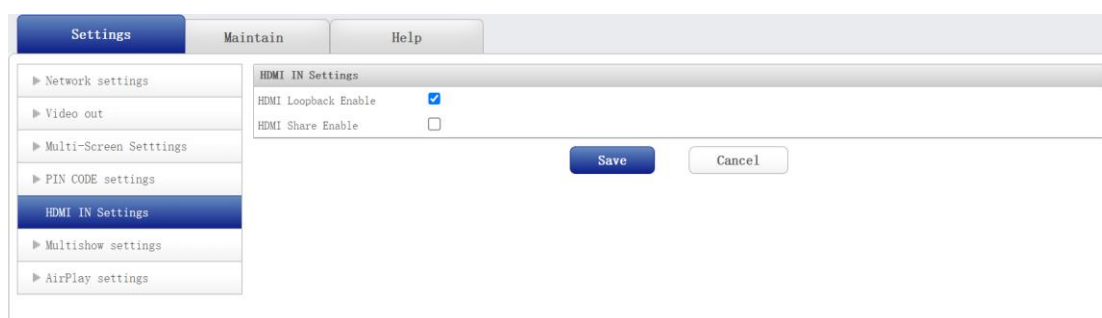
登入碼設定如下：



- 1) **Enable 啟動**: 啟動登入碼保護功能.
- 2) **Pin Code 登入碼**: 設定 4 位數字登入碼

5.2.5 HDMI 輸入設定

HDMI IN 輸入設定如下：



- 1) **HDMI Loopback Enable 迴路輸出**: 從 HDMI OUT 輸出.
- 2) **HDMI Share Enable**: 分享 HDMI 輸入內容.

5.2.6 廣播功能設定

WP-50 支援無線/有線(LAN)廣播功能，將 WP-50 內容廣播至其他 WP-50 主機。廣播功能設定如下：

The image displays two screenshots of the WP-50 web interface's 'Multishow settings' page. The top screenshot shows the 'Enable' checkbox unchecked. The bottom screenshot shows the 'Enable' checkbox checked, 'Multishow mode' set to 'Multishow by LAN', 'Multishow TX/RX' set to 'RX', and 'Streaming multicast address' set to '224.0.0.8'.

- 1) **Enable 啟動:** 啟動廣播功能.
- 2) **MultiShow Mode 模式:** 選擇“LAN 有線廣播” or “WiFi 無線廣播” 模式. (建議使用有線網路廣播模式達到最佳廣播效果，避免無線網路干擾.)

說明:

LAN 有線網路: 使用外部 **Router** 以及 **RTP** 協議進行廣播.

RTP 設定參數如下:

Media streaming port: **43211**,

Video encoding 編碼: H.264,

Video packet: Standard

RTP packet, RTP header type 96, Video max length 長度 1458

WiFi 無線網路: 使用 **Unicast** 模式進行 RTP 廣播.

RTP 設定參數如下:

Streaming port: **13110**,

Encode 編碼: H264,

Video packet- Standard

RTP, RTP packet header 96, max Audio packet length 長度 1458

Media audio port: **13120**,

Audio LPCM (sampling rate 44.1KHZ, stereo, 16bit, little endian)

audio packet: standard rap, rap header 97, audio packet length 1920

3) **MultiShow TX/RX 廣播 TX/RX:** 選擇 “TX 發射端” or “RX 接收端”.

4) **Streaming multicast address 廣播位址:** 設定廣播 IP 位址

TX:

- LAN: Multicast IP address 廣播 IP 位址 (透過外部 Router): ex/
224.0.8.8

RX:

- LAN: Multicast IP address 上述發送端 IP 位置: ex/ 224.0.8.8
- WiFi: 發送端 IP 位置: ex/192.168.118.1

5.3 系統維護

5.3.1 狀態

1) 目前系統狀態.

- **WiFi AP Status AP 狀態:** WiFi AP 狀態
- **IP address IP 位址:** 系統 IP 位址
- **Subnet Mask:** 子網路遮罩
- **MAC address:** 無線 MAC address
- **SSID:** WIFI AP 名稱
- **Frequency Band:** 5G
- **WiFi Channel 頻道:** WiFi AP 頻道

Settings	Maintain	Help																												
<div> <div> Status Factory reset Password Restart Logo & Home pictures updated Upgrade </div> <div> <div>LAN network status</div> <table> <tr><td>Enable</td><td>☒</td></tr> <tr><td>DHCP</td><td>☒</td></tr> <tr><td>IP address</td><td>0.0.0.0</td></tr> <tr><td>Subnet mask</td><td>0.0.0.0</td></tr> <tr><td>Gateway</td><td>0.0.0.0</td></tr> <tr><td>DNS</td><td>127.0.0.1</td></tr> <tr><td>MAC address</td><td>B8:13:32:74:3D:06</td></tr> </table> <div>Wi-Fi AP status</div> <table> <tr><td>Enable</td><td>☒</td></tr> <tr><td>IP address</td><td>192.168.118.1</td></tr> <tr><td>Subnet mask</td><td>255.255.255.0</td></tr> <tr><td>MAC address</td><td>B8:13:32:74:3D:06</td></tr> <tr><td>SSID</td><td>MS_743D06</td></tr> <tr><td>Frequency band</td><td>5G</td></tr> <tr><td>Wi-Fi channel</td><td>48</td></tr> </table> </div> </div>			Enable	☒	DHCP	☒	IP address	0.0.0.0	Subnet mask	0.0.0.0	Gateway	0.0.0.0	DNS	127.0.0.1	MAC address	B8:13:32:74:3D:06	Enable	☒	IP address	192.168.118.1	Subnet mask	255.255.255.0	MAC address	B8:13:32:74:3D:06	SSID	MS_743D06	Frequency band	5G	Wi-Fi channel	48
Enable	☒																													
DHCP	☒																													
IP address	0.0.0.0																													
Subnet mask	0.0.0.0																													
Gateway	0.0.0.0																													
DNS	127.0.0.1																													
MAC address	B8:13:32:74:3D:06																													
Enable	☒																													
IP address	192.168.118.1																													
Subnet mask	255.255.255.0																													
MAC address	B8:13:32:74:3D:06																													
SSID	MS_743D06																													
Frequency band	5G																													
Wi-Fi channel	48																													

5.3.2 出廠預設值

1) 按下 [Reset] 按鈕將系統設定回復出廠預設值.

Settings	Maintain	Help
<div> <div> Status Factory reset Password Restart Logo & Home pictures updated Upgrade </div> <div> <div>Factory reset</div> <div>Reset</div> </div> </div>		

5.3.3 密碼

1) 按下 [Password] 按鈕, 修改管理者密碼內容.

- ◆ **Input Current Password:** 輸入目前密碼.
- ◆ **Input New Password :** 輸入新密碼.
- ◆ **Confirm New Password:** 確認新密碼.

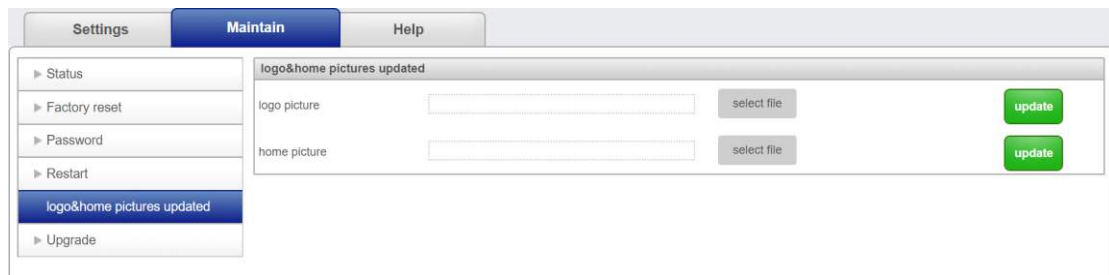
5.3.4 重新啟動

1) 按下 [Restart] 按鈕, 重新啟動系統.

5.3.5 置換開機及待機畫面

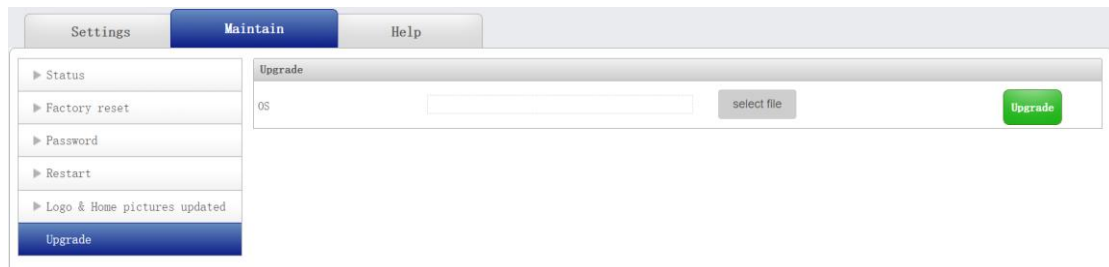
1) 按下 [Logo and home picture upload] 按鈕, 進行開機及待機畫面置換.

- ◆ **Booting Logo Picture 開機畫面:** 置換開機畫面.
 - a. Image format 格式: JPG
 - b. Image Resolution 解析度: 1920x1080
- ◆ **Home Picture 待機畫面:** 置換待機畫面.
 - a. Image format 格式: JPG
 - b. Image Resolution 解析度: 1920 x 1080



5.3.6 系統升級

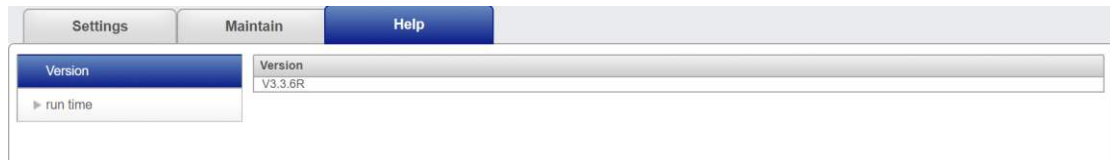
- 1) 按下 [Upgrade] 按鈕, 進行系統升級.
 - ◆ **OS:** 選取升級檔案，進行系統升級.



5.4 Help

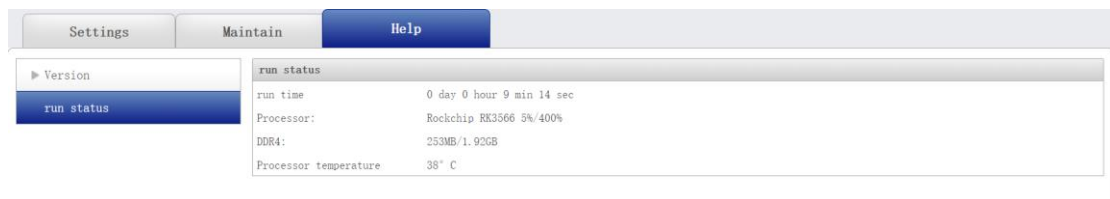
5.4.1 版本資訊

- 1) 按下 [Version] 按鈕, 顯示目前系統版本資訊.



5.4.2 運行時間

- 1) 按下 [Run time] 按鈕, 顯示目前系統運行時間.



6

Windows/Mac 用戶

- 1) 將 BYOM/BYOD 發射器插入電腦的 USB 孔.

PS. 使用 BYOM 發射器需電腦支援 Type-C 影像輸出功能 (DP)，若發射器會閃爍橘色燈號，則代表發射器無法抓取電腦影像輸出內容。



- 2) BYOM/BYOD 發射器會自動連線到 WP-50 主機，連線成功後，發射器顯示藍燈，此時您可以按下發射器按鈕，進行無線投影功能，當投影進行中時，LED 呈現紅色燈號。

PS1. LED 燈號: 藍燈恆亮/等待投影, 紅燈恆亮/投影中, 藍燈閃爍/連線中 (連線失敗)

- 3) 若發射器無法正常連線至 WP-50 主機，請確認 WP-50 主機是否正常開機，或是將發射器重新插入 WP-50 主機進行重新配對，配對完畢後(如下圖)，再插入電腦重新連線。

