

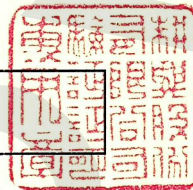
耕興股份有限公司

電信管制射頻器材型式認證證明

證照字號：型式字第 AF 號

一、申請者：英屬蓋曼群島商防特網股份有限公司台灣分公司
二、地址：台北市內湖區行愛路176號2樓
三、製造廠商：Fortinet, Inc.
四、器材名稱：Secured Wireless Access Point
五、廠牌：FORTINET
六、型號：FAP-831F
七、發射功率（電場強度）：詳如備註表格
八、工作頻率：詳如備註表格
九、審驗日期：110年9月16日
十、審驗合格標籤式樣：

 CCAF21LP1470T1



十一、警語或標示要求：(器材本體、使用手冊、外包裝盒等應遵守下列標示要求)

1. 請依上列型號、標籤式樣於電信管制射頻器材本體明顯處標示其型號及審驗合格標籤，並於包裝盒標示主管機關標章。最終產品應於本體明顯處標示非隨插即用射頻模組（組件）之審驗合格標籤及最終產品型號，並於包裝盒標示主管機關標章。
2. 電信管制射頻器材應依本會或相關技術規範規定於指定位置標示中文警語。
3. 經授权使用射頻模組（組件）之審驗合格標籤者，應於最終產品說明書及包裝盒提供充分與正確之資訊。
4. 於網際網路販賣取得審驗證明之電信管制射頻器材者，應於該網際網路網頁提供審驗合格標籤或符合性聲明標籤資訊。
5. 使用手冊應標示下列資訊：
 - (1) 取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。
前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。
 - (2) 應避免影響附近雷達系統之操作。
 - (3) 本器材須經專業工程人員安裝及設定，始得設置使用，且不得直接販售給一般消費者。(使用手冊及器材上)

十二、特殊記載事項：

1. 經取得審驗證明之電信管制射頻器材，如變更其廠牌、型號、技術規格或射頻性能時，除電信管制射頻器材審驗管理辦法另有規定外，應重新申請審驗。
2. 經取得審驗證明之審驗證明之電信管制射頻器材或非隨插即用射頻模組（組件），於電信管制射頻器材相關技術規範修訂審驗相關章節時，應依技術規範明定之實施期限，申請重新審驗辦理，未依規定重新審驗者，原驗證機關（構）得廢止其審驗證明。
3. 取得型式認證證明、符合性聲明證明或簡易符合性聲明證明者，應妥善保管申請審驗之電信管制射頻器材或非隨插即用射頻模組（組件）、外接電源、配件、外接天線、與檢驗報告或測試報告相符之測試治具及與檢驗報告或測試報告使用相同版本之測試軟體至該器材停止生產或停止輸入後五年。
4. 取得型式認證證明或符合性聲明證明者得授權他人於同廠牌同型號之電信管制射頻器材或非隨插即用射頻模組（組件）使用審驗合格標籤或符合性聲明標籤，授權他人使用審驗合格標籤或符合性聲明標籤由取得審驗證明者於主管機關指定網站登錄或委託原驗證機關（構）登錄。

說明：

- (一) 本公司係經主管機關委託之驗證機構（機構地址：桃園市龜山區華亞一路52號、電話：03-3273456），核發本型式認證證明。
- (二) 本設備之製造或輸入須遵守電信管理法相關規定。
- (三) 配件：
充電器廠牌/型號：無此配件
電池、充電線、配件廠牌/型號：Bracket ceiling mount 1(Senao Networks, Inc./CLIP CEILING 9/16 LFP), Bracket ceiling mount 2(Senao Networks, Inc./CLIP CEILING 15/16 LFP)

備註：

1. 依「商品標示法」及「電器及電子商品標示基準」規定，標示事項貼於商品或內外包裝上，以免違法而受處分。
2. 電磁波曝露量 MPE 標準值 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ ，送測產品實測值為： $0.68981\text{mW}/\text{cm}^2$ ，建議使用時至少距離人體 20cm 。
3. 本器材之審驗範圍僅限無線射頻硬體功能，不於及器材之資通安全檢測。

(續下頁，續頁分開使用無效)

4. 本器材電信介面使用天線資訊如下:

Ant.	Brand	Model Name	Antenna Type	Connector
1	Senao	5718A0607300	PIFA	I-Pex
2	Senao	5718A0608300	PIFA	I-Pex
3	Senao	5718A0609300	PIFA	I-Pex
4	Senao	5718A0610300	PIFA	I-Pex
5	Senao	5718A0611300	PIFA	I-Pex
6	Senao	5718A0612300	PIFA	I-Pex
7	Senao	5718A0613300	PIFA	I-Pex
8	Senao	5718A0614300	PIFA	I-Pex
9	Senao	5718A0611300	PIFA	I-Pex
10	Senao	5718A0612300	PIFA	I-Pex
11	Senao	5718A0613300	PIFA	I-Pex
12	Senao	5718A0614300	PIFA	I-Pex
13	Senao	5718A0615300	PIFA	I-Pex
14	Senao	5718A0616300	Dipole	I-Pex

Ant.	2.4GHz		5GHz		BT LE Zigbee	Remark
	Max. Peak Gain(dBi)	Correlated Gain(dBi)	Max. Peak Gain(dBi)	Correlated Gain(dBi)	Antenna Gain(dBi)	
1	4.4	6.7	-	-	-	Radio 2, 4*4
2	4.49	6.7				Radio 2, 4*4
3	4.32	6.7				Radio 2, 4*4
4	4.14	6.7				Radio 2, 4*4
5	-	-	6.10	Band1:9.52 Band2:9.01 Band3:7.95 Band4:7.84	-	Radio 1 4*4 mode Low Band Mode
6			6.21			
7			6.11			
8			6.12			
9			6.24			
10			6.20			
11			6.27			
12			6.13			
13	4.69	-	4.60	Band3:6.09 Band4:7.44	-	Radio 1 8*8 mode
14	-	-	-		5.20	Radio 3 BT+ Zigbee

5. 本設備之電信介面符合技術規範及工作頻段資訊如下。

電信介面	技術規範(年份)	章節	工作頻率	功率 or 場強	備註
Bluetooth	LP0002(109 年版)	4.10	2402~2480MHz	7.10 dBm	BT LE GFSK
Zigbee	LP0002(109 年版)	4.10	2405~2480MHz	5.54 dBm	O-QPSK
WiFi 2.4G	LP0002(109 年版)	4.10	2412~2462MHz	27.13 dBm	DSSS/OFDM/OFDMA, BW=20 MHz
WiFi 2.4G	LP0002(109 年版)	4.10	2422~2452MHz	22.77 dBm	OFDM/OFDMA, BW=40MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5180~5240MHz	26.13 dBm	OFDM/OFDMA, BW=20 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5190~5230MHz	26.16 dBm	OFDM/OFDMA, BW=40 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5210MHz	22.10 dBm	OFDM/OFDMA, BW=80 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5260~5320MHz	23.24 dBm	OFDM/OFDMA, BW=20 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5270~5310MHz	23.09 dBm	OFDM/OFDMA, BW=40 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5290MHz	22.17 dBm	OFDM/OFDMA, BW=80 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5210+5290MHz	19.67 dBm	OFDM/OFDMA, BW=80+80 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5500~5720MHz	23.33 dBm	OFDM/OFDMA, BW=20 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5510~5710MHz	23.40 dBm	OFDM/OFDMA, BW=40 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5530~5690MHz	23.35 dBm	OFDM/OFDMA, BW=80 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5530+5610MHz	22.52 dBm	OFDM/OFDMA, BW=80+80 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5745~5825MHz	26.06 dBm	OFDM/OFDMA, BW=20 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5755~5795MHz	25.99 dBm	OFDM/OFDMA, BW=40 MHz
WiFi 5G	LP0002(109 年版)	5.7	5775MHz	24.19 dBm	OFDM/OFDMA, BW=80 MHz

BW=Bandwidth

中 華 民 國 1 1 0 年 9 月 1 6 日

以下空白