



## Cloud7 2x2 Outdoor

## 雲端管理 Wi-Fi 7 2×2 戶外無線基地台

## 產品概述

EnGenius ECW560 將雙頻同步 802.11be Wi-Fi 7 技術帶入各類高需求的戶外無線網路環境，無論是體育場館、校園、物流倉儲，或濱水休閒場域，都能提供穩定且高效能的無線連線體驗。憑藉最高 3.6 Gbps 無線傳輸速率、IP66 防護等級機身設計，以及 2.5GbE PoE 網路上行連接，ECW560 可提供現代高密度戶外環境所需的高速傳輸、廣域覆蓋與穩定可靠的連線效能。透過 EnGenius Cloud 雲端管理平台，可集中管理從單一據點到數千台無線基地台的部署規模，且不受裝置數量限制，協助企業輕鬆擴展並簡化網路維運。

## 功能介紹



- 雙頻同步 802.11be Wi-Fi 7，向下相容既有 Wi-Fi 標準
- 最高可達 2,900 Mbps（5 GHz）及 700 Mbps（2.4 GHz）
- IP66 等級防水防塵機身
- 2.5GbE 上行連接，支援 802.3at PoE 供電及 PoE Injector，最長傳輸距離可達 100 公尺（328 英尺）
- 配備四支可拆式 5 dBi 天線（2 × 2.4 GHz + 2 × 5 GHz）
- 支援 WPA3 與 WPA2-AES 安全驗證
- 支援雲端管理 AP 與 Mesh 運作模式
- 支援快速掃描完成註冊與設定
- 透過 EnGenius Cloud App 進行遠端監控與故障排除
- 自我修復 Mesh 技術，簡化部署並最佳化無線訊號

# 技術規格

## 基本規格

### 支援標準

IEEE 802.11be on 2.4 GHz  
IEEE 802.11be on 5 GHz  
Backward compatible with 802.11a/b/g/n/ac/ax  
IEEE 802.3 u/ab

### 天線規格

2 x 2.4 GHz: 5 dBi(External Omni-Directional)  
2 x 5 GHz: 5 dBi(External Omni-Directional)

### 實體介面

1 x 2.5GE Port (PoE+)  
1 x 2.5GE Port  
1 x Reset Button

### LED 指示燈

1 x Multi-color LED

### 電源供應

Power-over-Ethernet: 802.3at Input

### 最大功耗

22.5W

## 無線與射頻規格

### 操作頻段

Dual-Radio Concurrent 2.4 GHz & 5 GHz

### 運作模式

Managed mode: AP, AP Mesh, Mesh

### RF 規格

2.4 GHz: 2400 MHz ~ 2482 MHz  
5 GHz: 5150 MHz ~ 5250 MHz, 5250 MHz ~ 5350 MHz, 5470 MHz ~ 5725 MHz,  
5725 MHz ~ 5850 MHz, 5850MHz ~ 5895MHz

### 發射功率

Up to 26 dBm on 2.4 GHz  
Up to 26 dBm on 5 GHz  
(Maximum power is limited by regulatory domain)

### 空間串流數

2 × 2:2

### SU-MIMO 支援能力

Two(2) spatial stream Single User (SU) MIMO for up to 700 Mbps wireless data rate with EHT40 bandwidth to a 2x2 wireless device under the 2.4GHz radio.  
Two(2) spatial stream Single User (SU) MIMO for up to 2,900 Mbps wireless data rate with EHT160 to a 2x2 wireless device under the 5GHz radio.

### MU-MIMO 支援能力

Two(2) spatial stream MU-MIMO for up to 700 Mbps wireless data rate with EHT40 bandwidth to a 2x2 wireless device under the 2.4GHz radio.  
Two(2) spatial stream MU-MIMO for up to 2,900 Mbps wireless data rate with EHT160 to a 2x2 wireless device under the 5GHz radio simultaneously.

### 支援傳輸速率

802.11be:  
2.4 GHz: Max 700 (MCS0 to MCS13, NSS = 1 to 2)  
5 GHz: Max 2,900 (MCS0 to MCS13, NSS = 1 to 2)  
802.11ax:  
2.4 GHz: 9 to 574 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 2)  
5 GHz: 18 to 1,200 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 2)  
802.11b: 1, 2, 5.5, 11  
802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 36, 48, 54  
802.11n: 6.5 to 300 (MCS0 to MCS15)  
802.11ac: 6.5 to 867 (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 2)

### 支援無線技術

802.11be/ax: Orthogonal Frequency Division Multiple Access(OFDMA)  
802.11a/g/n/ac: Orthogonal Frequency Division Multiple (OFDM)  
802.11b: Direct-sequence spread-spectrum (DSSS)

### 頻道頻寬

802.11be supports extreme high efficiency (EHT) —EHT 20/40/80/160MHz  
802.11ax supports high efficiency throughput (HE) —HE 20/40/80/160 MHz  
802.11ac supports very high throughput (VHT) —VHT 20/40/80 MHz  
802.11n supports high throughput (HT) —HT 20/40 MHz  
802.11n supports high throughput under the 2.4GHz radio —HT40 MHz (256-QAM)  
802.11n/ac/ax packet aggregation: A-MPDU, A-SPDU

### 支援調變方式

802.11be: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM, 4096-QAM  
802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM  
802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM  
802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM  
802.11b: BPSK, QPSK, CCK

### DFS 認證

CE

### 最大同時連線用戶數

512

### 用戶端負載平衡

Yes

### 自動頻道選擇

Yes

## 管理功能

### 多重 BSSID

8 SSIDs on both 2.4GHz and 5GHz bands

## 技術規格

### VLAN 標籤

Supports 802.1q SSID-to-VLAN Tagging  
Cross-Band VLAN Pass-Through  
Management VLAN

### 生成樹協定 (STP)

Supports 802.1d Spanning Tree Protocol

### 服務品質 (QoS)

Compliance With IEEE 802.11e Standard  
WMM

### 簡易網路管理協定 (SNMP)

v1, v2c, v3

### MIB

I/II, Private MIB

### 快速漫遊

802.11r/k

### 無線安全機制

WPA2-PSK  
WPA2-Enterprise  
WPA3-PSK  
WPA3-Enterprise  
Hide SSID in Beacons  
Wireless STA (Client) Connected List  
Client Isolation  
Client Access Control

### 管理介面

IPv4, IPv6

### 本機 Web 管理存取

Supports HTTP or HTTPS

### 環境與硬體規格

#### 操作溫度範圍

Operating: -4°~140°F/-20°C~60°C  
Storage: -40°F~-176°F/-40°C~80°C

#### 操作濕度 (非冷凝)

Operating: 90% or less  
Storage: 90% or less

#### IP 防護等級 (僅限戶外機型)

IP66

#### 突波保護 (僅限戶外機型)

1KV

#### ESD 靜電防護 (僅限戶外機型)

Contact: 4KV Air: 8 K

### 尺寸與重量

#### 重量

1242g

#### 尺寸

Width: 152 mm  
Length: 220 mm  
Height: 44 mm

### 內容物

- 1 – ECW560 Cloud Managed Outdoor Access Point
- 2 – Pole-Mounting Brackets
- 1 – Wall-Mount Screw Set
- 2 – 2.4GHz 5dBi SMA Antennas
- 2 – 5GHz 5dBi SMA Antennas
- 1 – Product Card

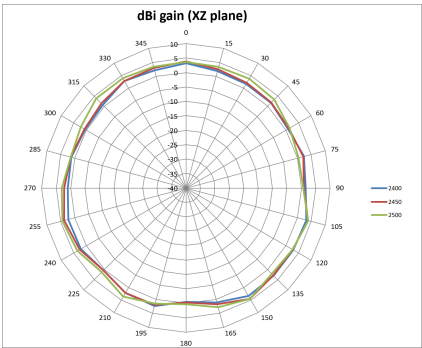
### 法規認證

#### 法規認證

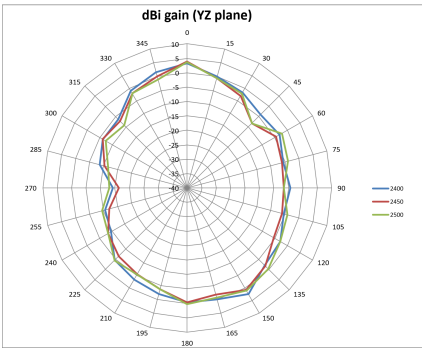
FCC  
CE  
IC  
JP  
UKCA

# 天線輻射場型

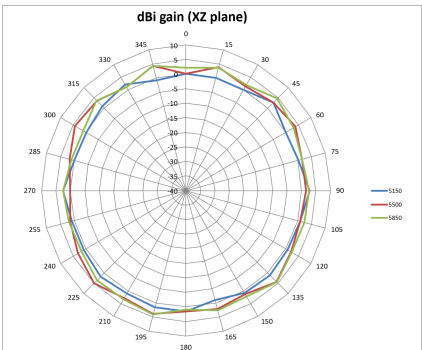
2.4GHz H-Plane



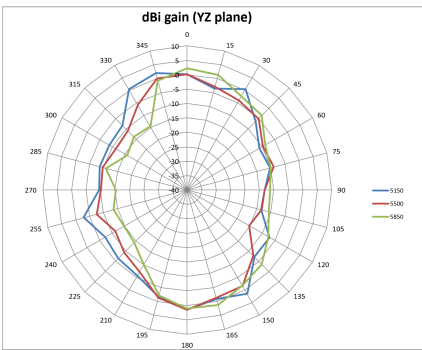
2.4GHz E-Plane



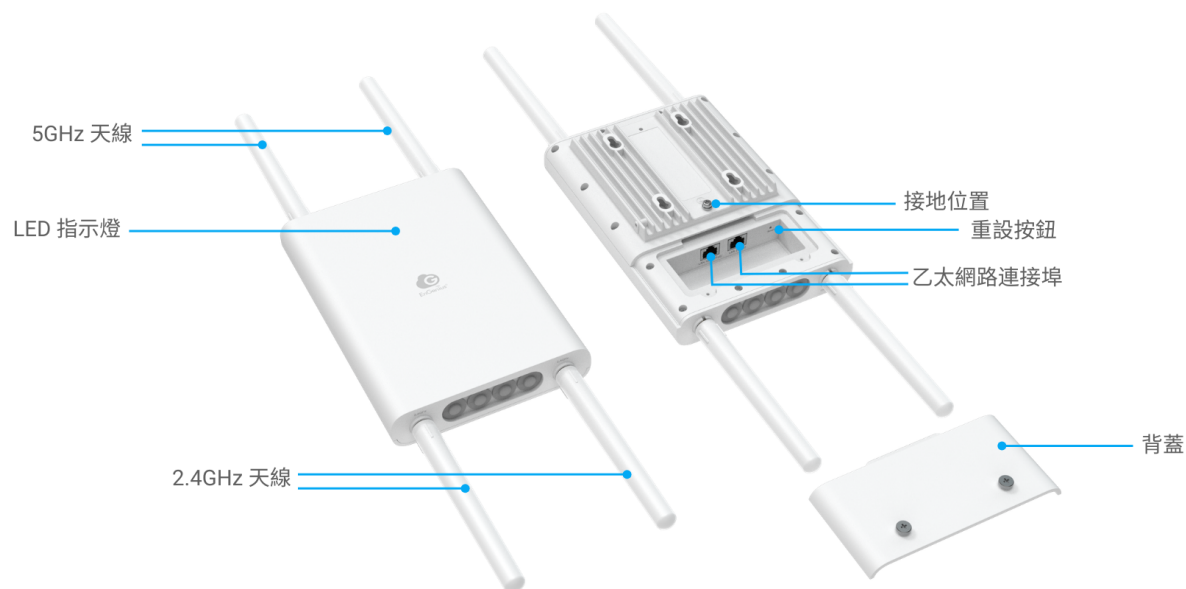
5GHz H-Plane



5GHz E-Plane



## 產品外觀



EnGenius®

功能與規格如有變更，恕不另行通知。商標及註冊商標均為其各自所有者之財產。本設備旨在提供住宅環境中對有害干擾的合理保護。本設備會產生、使用並可能輻射射頻能量，若未按照說明書安裝和使用，可能會對無線通訊造成有害干擾。在住宅區域操作本設備可能會導致有害干擾，屆時使用者須自行負擔費用以消除干擾。在安裝任何監控設備之前，您有責任確保安裝符合當地有關影音監控及隱私的法律規定。

Version 1.2 2026/07/21



Contact Us