



Cloud7 2x2 Lite

雲端管理 Lite Wi-Fi 7 2x2 室內無線基地台

產品概述

EnGenius 雲端管理 Wi-Fi 7 2x2 無線基地台 ECW510L 採用雙頻同步 802.11be Wi-Fi 7 架構，最高可提供 4,300 Mbps (5 GHz) 與 700 Mbps (2.4 GHz) 的高速無線傳輸效能。支援 WPA3 與 WPA2-AES 驗證機制、遠端監控與故障排除，以及 Mesh 無線網路技術，可最佳化無線訊號覆蓋品質，並透過 EnGenius Cloud App 輕鬆部署與管理無限數量的無線基地台。



功能介紹

- 雙頻同步 802.11be Wi-Fi 7 架構，向下相容既有 Wi-Fi 標準
- 最高 4,300 Mbps (5 GHz) 與 700 Mbps (2.4 GHz) 高速無線傳輸
- 2.5 GbE 提供更高傳輸吞吐效能，並支援 802.3at 與 PoE Injector 供電，可靈活部署超過 100 公尺 (328 英尺) 的安裝距離
- 支援 WPA3 與 WPA2-AES 安全驗證機制
- 支援雲端管理 AP 與 Mesh 模式
- 支援快速掃描註冊與設備設定，並提供遠端監控與故障排除功能
- 透過 EnGenius Cloud App，可隨時隨地雲端管理無限數量的 AP 設備
- 支援 Mesh 無線網狀網路，可簡化部署、最佳化訊號覆蓋並具備自我修復能力

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: 3 dBi(Integrated Omni-Directional)
2 x 5 GHz: 3.5 dBi(Integrated Omni-Directional)

實體介面

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

LED 指示燈

1 x Multi-color LED

電源供應

Power-over-Ethernet: 802.3at Input
12VDC / 2.5A Power Adapter

最大功耗

21.384 W

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

發射功率

Up to 19 dBm on 2.4 GHz
Up to 19 dBm on 5 GHz
(Maximum power is limited by regulatory domain)

空間串流數

2 x 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 4,300 Mbps wireless data rate with EHT240 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 4,300 Mbps wireless data rate with EHT240 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 4,300 (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 2,400 (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 20/40/80/160/240/320MHz
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

FCC/CE/IC/JP

最大同時連線用戶數

256

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

802.11k/v/r

無線安全機制

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

管理介面

IPv4

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: 32°F~104°F (0 °C~40 °C)
Storage: -4 °F~158 °F (-20 °C~70 °C)

操作濕度 (非冷凝)

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

尺寸與重量

重量

513.6g

尺寸

Width: 158 mm
Length: 158 mm
Height: 35.8mm

內容物

1 – ECW510L Cloud Managed Indoor Access Point
1 – Ceiling Mount Base (9/16" Trail)
1 – Ceiling Mount Base (15/16" Trail)
1 – Ceiling and Wall Mount Screw Kit
1 – Product Card

法規認證

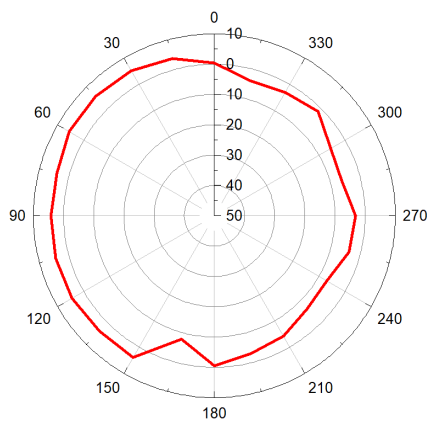
法規認證

FCC
IC
CE
UKCA
AU
JP
TW

天線輻射場型

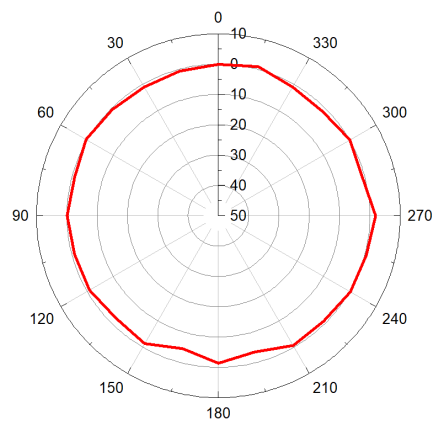
2.4GHz

H-Plane



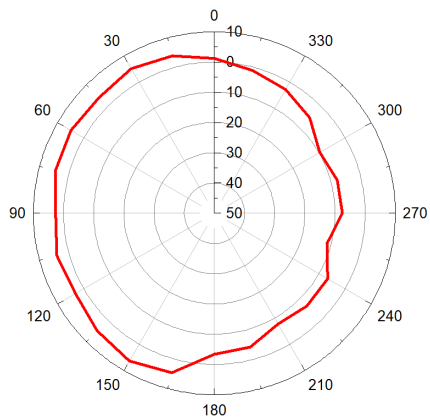
2.4GHz

E-Plane



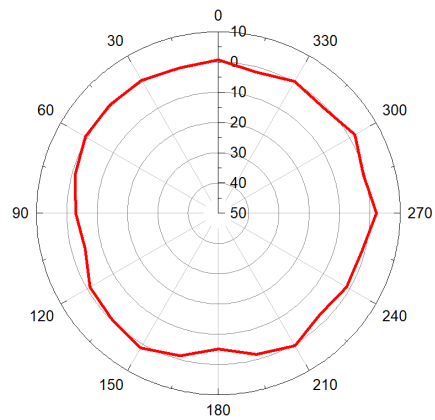
5GHz

H-Plane

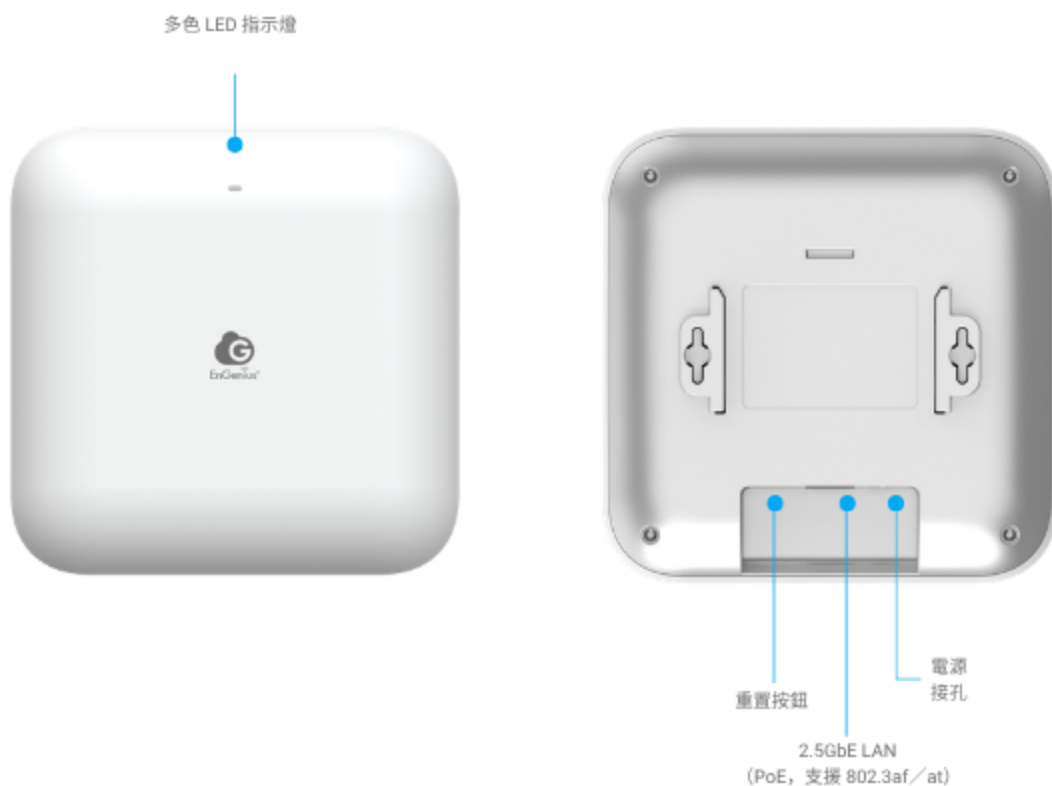


5GHz

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 1.0 2026/07/22



Contact Us