

ECW510



Cloud7 2x2

クラウド管理型Wi-Fi 7 2x2 屋内アクセスポイント

概要

EnGeniusクラウド管理型Wi-Fi 7 2x2 屋内アクセス ポイント「ECW510」は、デュアルコンカレント802.11be Wi-Fi 7アーキテクチャを採用し、5 GHz帯で最大4,300 Mbps、2.4 GHz帯で最大700 Mbpsの超高速通信を実現します。WPA3およびWPA2-AES認証に対応し、遠隔でのモニタリングやトラブルシューティングも可能。メッシュワイヤレスにも対応しており、信号品質の最適化が簡単に行えます。EnGenius Cloudアプリを使えば、無制限のアクセスポイントを簡単に設定・管理できます。



特長・メリット

- デュアルコンカレント802.11be Wi-Fi 7アーキテクチャと後方互換性
- 最大4,300 Mbps（5 GHz）および700 Mbps（2.4 GHz）の超高速通信
- 2.5GbE 対応によりスループットを強化、802.3atおよびPoEインジェクター入力対応で、最大100メートル（328フィート）の柔軟な設置が可能
- WPA3およびWPA2-AES認証に対応
- クラウド管理対応で、APモードおよびメッシュモードをサポート
- デバイスのQRスキャンによる簡単な登録・設定、遠隔モニタリングとトラブルシューティングが可能
- EnGenius Cloudアプリで、場所を問わず無制限のAPを一括管理
- メッシュワイヤレス対応により、設置が簡単・信号最適化・自己修復機能付き

技術仕様

仕様

準拠規格

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

アンテナ

2 x 2.4 GHz: 3 dBi(Integrated Omni-Directional)
2 x 5 GHz: 5 dBi(Integrated Omni-Directional)

インターフェース

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

LEDインジケータ

1 x Multi-color LED

電源

Power-over-Ethernet: 802.3at Input
12VDC / 1.5A Power Adapter

最大消費電力

15.5W

無線仕様

対応周波数帯

Dual-Radio Concurrent 2.4 GHz & 5 GHz

動作モード

Managed mode: AP, AP Mesh, Mesh

無線周波数

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

送信出力

Up to 21 dBm on 2.4 GHz
Up to 20 dBm on 5 GHz
(Maximum power is limited by regulatory domain)

無線チェーン数 / 空間ストリーム数

2 x 2:2

SU-MIMO対応

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対応

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.

対応データレート

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)

対応無線技術

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)

対応チャネル帯域幅

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

対応変調方式

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

最大同時接続端末数（無線ラジオあたり）

512

クライアントバルランシング

Yes

自動チャネル選択

Yes

管理機能

複数のBSSID

8 SSIDs on both 2.4GHz and 5GHz bands

タグVLAN

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

スパンニングツリー

Supports 802.1d Spanning Tree Protocol

QoS

Compliance With IEEE 802.11e Standard
WMM

SNMP

v1, v2c, v3

技術仕様

MIB

I/II, Private MIB

高速ローミング

802.11k/v/r

無線セキュリティ

WPA2-PSK

WPA2-Enterprise

WPA3-PSK

WPA3-Enterprise

Hide SSID in Beacons

Wireless STA (Client) Connected List

Client Isolation

Client Access Control

インターフェース

IPv4

ローカルWebアクセス

Supports HTTP or HTTPS

環境・物理仕様

温度範囲

Operating: 32°F~104°F (0 °C~40 °C)

Storage: -40 °F~176 °F (-40 °C~80 °C)

湿度（結露なきこと）

Operating: 95% or less

Storage: 95% or less

外形寸法・質量

質量

880g

外形寸法

Width: 160 mm

Length: 160 mm

Height: 32mm

パッケージ内容

1 – ECW510 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

適合規格

法規制への適合

FCC

CE

IC

UKCA

AU

TW

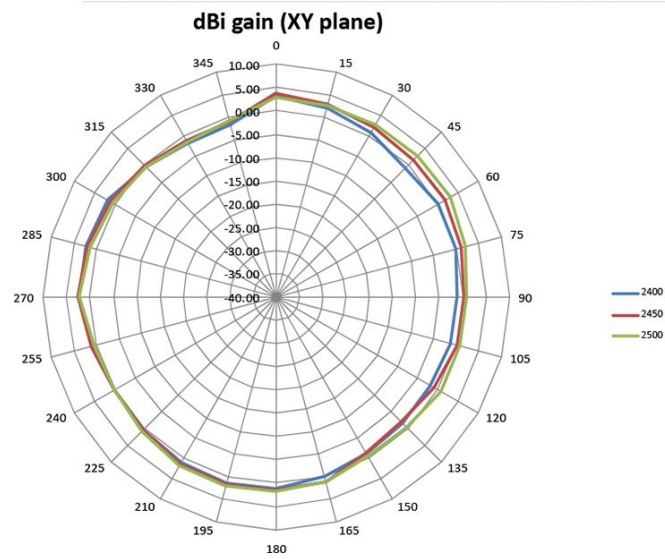
VCCI

TELEC

アンテナパターン

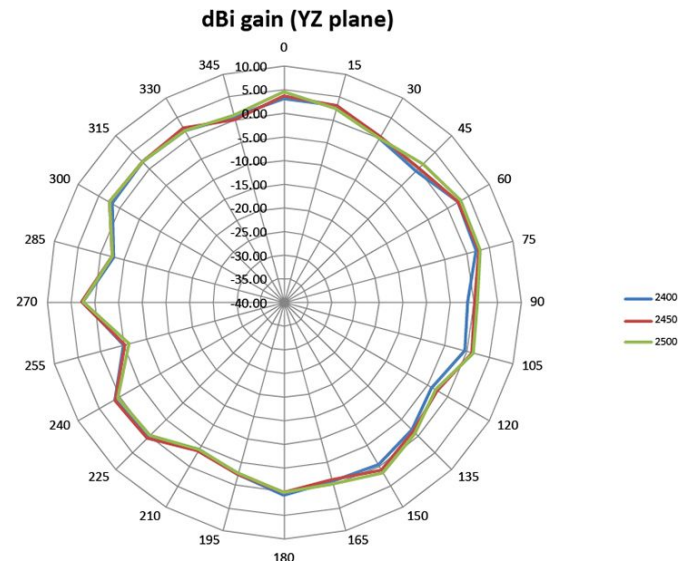
2.4GHz

H-Plane



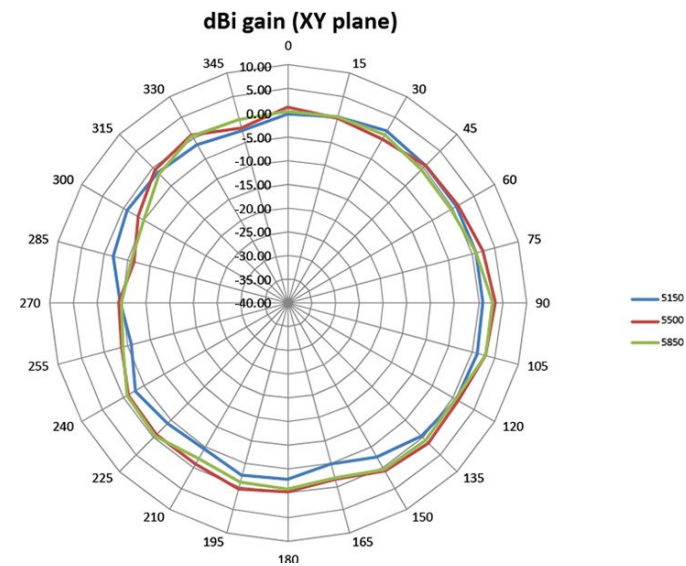
2.4GHz

E-Plane



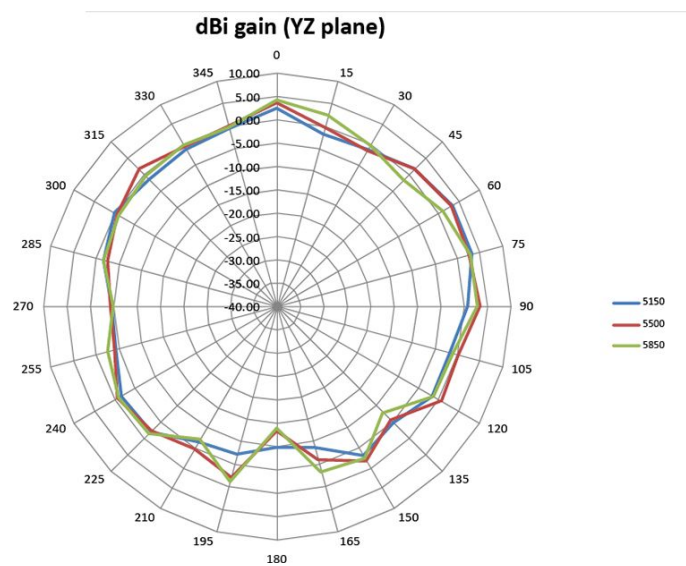
5GHz

H-Plane

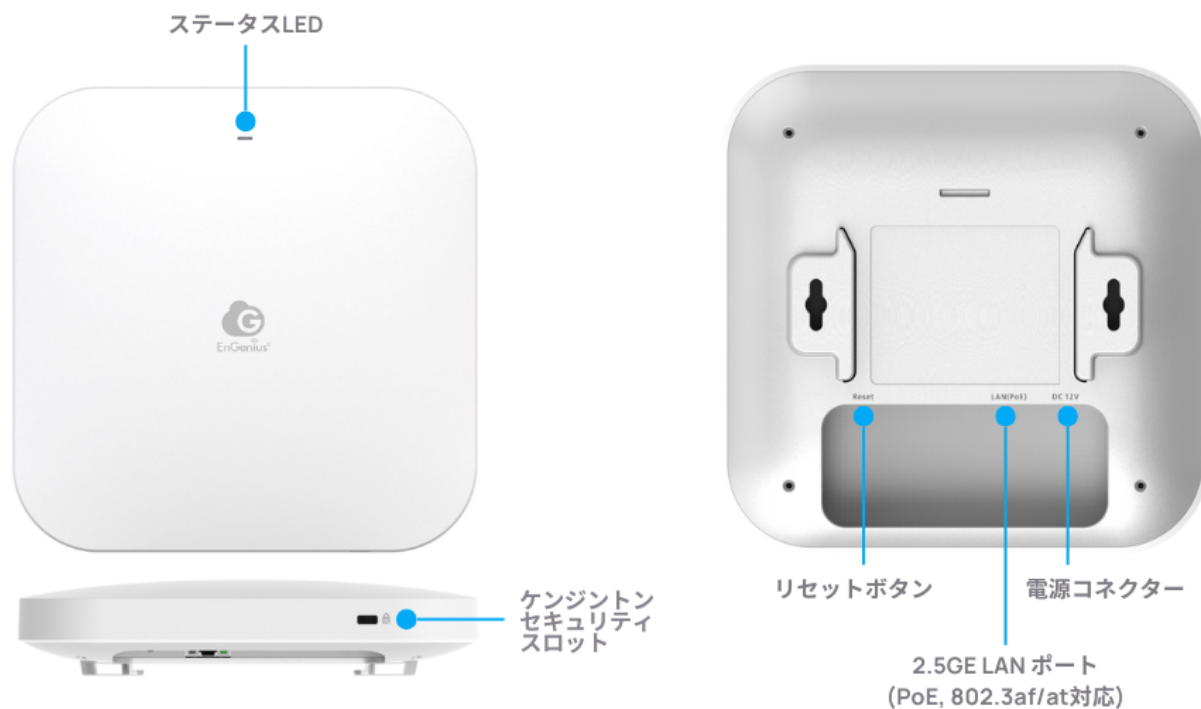


5GHz

E-Plane



ハードウェア概要



EnGenius®

本製品の仕様および機能は、予告なく変更される場合があります。記載されている商標および登録商標は、各権利者に帰属します。本製品は、住宅環境における電波障害防止を目的とした基準に基づいて設計されていますが、設置方法や使用状況によっては、無線通信に有害な干渉を生じる場合があります。住宅地域で電波干渉が発生した場合、その是正は使用者の責任および費用負担にて行っていただく必要があります。監視機器の設置および運用にあたっては、映像・音声の監視および個人情報・プライバシーに関する関連法令（国および地方自治体の法令を含む）を遵守してください。

Version 1.4 2026/08/25



Contact Us