



## Cloud 7 2x2 Wallplate

# クラウド管理型 Wi-Fi 7 2×2 壁面埋込型アクセスポイント

### 概要

ECW515 は、デュアルコンカレント対応 Wi-Fi 7 準拠モデルです。5GHz 帯最大 2,900Mbps、2.4GHz 帯最大 700Mbps の高速無線通信に対応します。WPA3 / WPA2-AES 認証、メッシュ接続およびリモート管理に対応し、安定した有線・無線ネットワーク環境を提供します。4 ポートのギガビットスイッチを内蔵し、ホテル、学生寮、教室、集合住宅などのマルチテナント環境に適しています。EnGenius Cloud により、導入および一元管理が可能です。



### 特長・メリット

- デュアルコンカレント対応 IEEE 802.11be (Wi-Fi 7) 準拠および下位互換性を確保
- 5GHz 帯最大 2,900Mbps、2.4GHz 帯最大 700Mbps の高速通信に対応
- 2.5GbE ポートを搭載し、高スループット通信および IEEE 802.3at / PoE インジェクター給電に対応 (最大 100m 設置可能)
- 54V DC 電源入力に対応し、柔軟な電源オプションを提供
- PoE 出力により VoIP 電話機などの PoE 機器へ給電可能
- WPA3 / WPA2-AES 認証に対応
- AP モードおよびメッシュモードに対応したクラウド管理
- クイックスキャンによるデバイス登録・設定およびリモート監視・トラブルシューティングに対応
- EnGenius Cloud により、場所を問わず多数の AP を一元管理可能
- メッシュワイヤレス機能により、導入の簡素化、電波最適化および自己回復を実現

# 技術仕様

## Technical Specifications

### Standards

IEEE 802.11be on 2.4 GHz

IEEE 802.11be on 5 GHz

IEEE 802.3 u/ab

Backward compatible with 802.11a/b/g/n/ac/ax

### Antenna

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

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

### Physical Interfaces

1 x 2.5GE Port (PoE+)

4 x 1GE Port

1 x DC Jack

1 x Reset Button

### LED indicators

1 x Multi-color LED

### Power Source

Power-over-Ethernet: 802.3at Input

54VDC / 1A Power Adapter

### Maximum Power Consumption

DC in 26W, PoE in 18W

## Wireless & Radio Specifications

### Operating Frequency

Dual-Radio Concurrent 2.4 GHz & 5 GHz

### Operation Modes

Managed mode: AP, AP Mesh, Mesh

### Frequency Radio

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

### Transmit Power

Up to 21 dBm on 2.4 GHz

Up to 22 dBm on 5 GHz

(Maximum power is limited by regulatory domain)

### Radio Chains

2 x 2:2

### SU-MIMO

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

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.

### Supported Data Rates

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 600 (MCS0 to MCS31)

802.11ac: 6.5 to 1,733 (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 2)

### Supported Radio Technologies

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)

### Channelization

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

### Supported Modulation

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

### Max Concurrent User

512

### Client Balancing

Yes

### Auto Channel Selection

Yes

# 技術仕様

## Management Features

### Multiple BSSID

8 SSIDs on both 2.4GHz and 5GHz bands

### VLAN Tagging

Supports 802.1q SSID-to-VLAN Tagging

Cross-Band VLAN Pass-Through

Management VLAN

### Spanning Tree

Supports 802.1d Spanning Tree Protocol

### QoS (Quality of Service)

Compliance With IEEE 802.11e Standard

WMM

### SNMP

v1, v2c, v3

### MIB

I/II, Private MIB

### Fast Roaming

802.11r/k

### Wireless Security

WPA2-PSK

WPA2-Enterprise

WPA3-PSK

WPA3-Enterprise

Hide SSID in Beacons

Wireless STA (Client) Connected List

Client Isolation

Client Access Control

### Interface

IPv4, IPv6

### Local Web Access

Supports HTTP or HTTPS

## Environmental & Physical

### Temperature Range

Operating: 32°F~104°F (0 °C~40 °C)

Storage: -40 °F~176 °F (-40 °C~80 °C)

### Humidity (non-condensing)

Operating: 90% or less

Storage: 90% or less

## Dimensions & Weight

### Weight

328g

### Dimensions

110 x 130 x 42mm

### Package Contents

1 – ECW515 Cloud Managed Indoor Access Point

1 – Mount Bracket

1 – Bracket Screws

1 – Product Card

## Compliance

### Regulatory Compliance

FCC

CE

IC

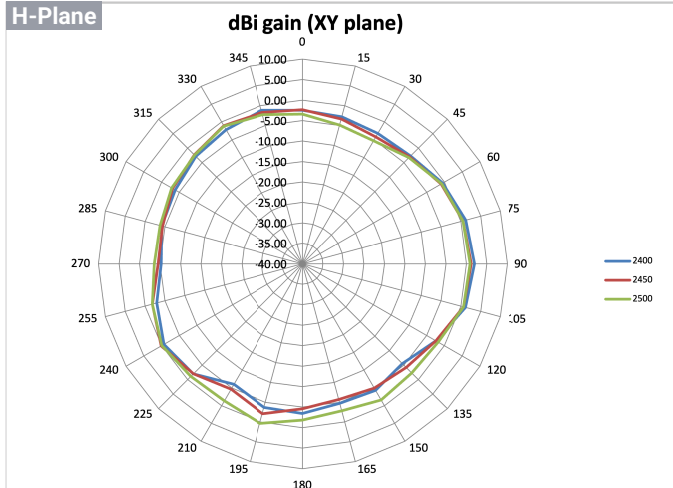
UKCA

VCCI

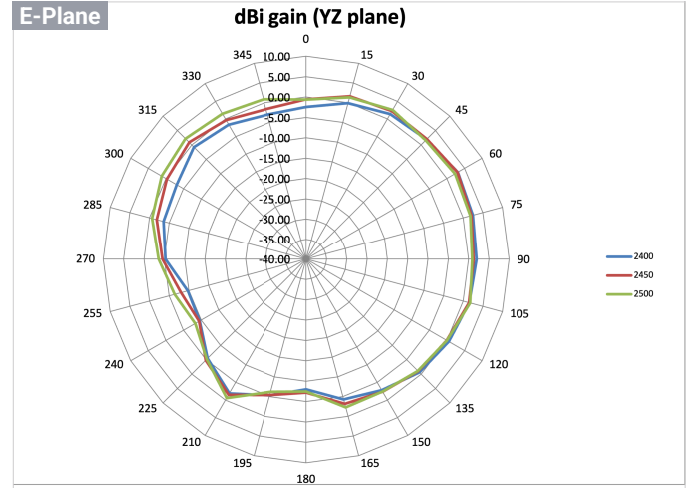
AU

# アンテナパターン

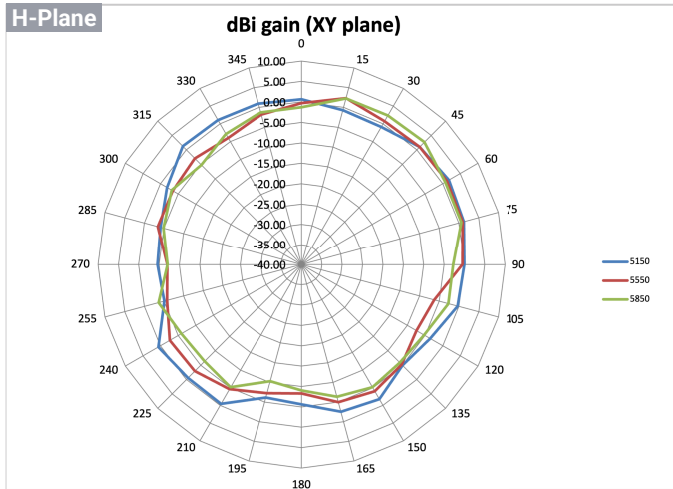
2.4GHz



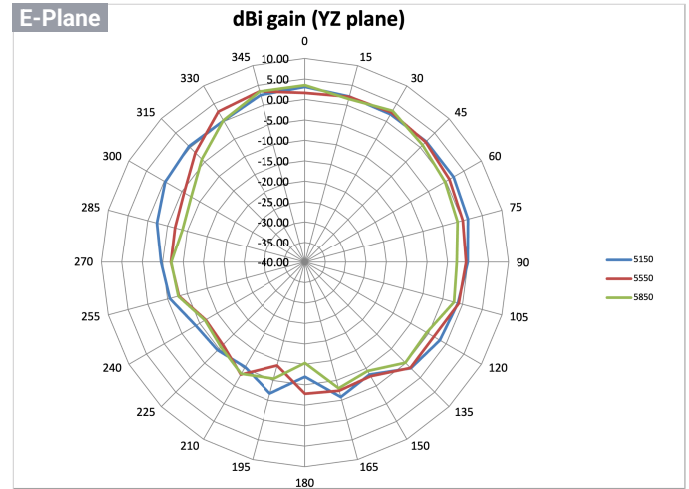
2.4GHz



5GHz



5GHz



## 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 1.0 3/16/2026



Contact Us