



Cloud 7 2x2 Wallplate

クラウド管理型 Wi-Fi 7 2×2
屋内用アクセスポイント

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

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: 5 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+)
4 x 1GE Port
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
54VDC / 1A Power Adapter

最大消費電力

DC in 26W, PoE in 18W

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 22 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 2,900 Mbps wireless data rate with EHT160 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 2,900 Mbps wireless data rate with EHT160 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 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)

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)

対応チャンネル帯域幅

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

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

クライアントバランシング

Yes

自動チャンネル選択

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

技術仕様

QoS

Compliance With IEEE 802.11e Standard
WMM

SNMP

v1, v2c, v3

MIB

I/II, Private MIB

高速ローミング

802.11r/k

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, IPv6

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: 90% or less
Storage: 90% or less

外形寸法・質量

質量

328g

外形寸法

Width: 110 mm
Length: 130 mm
Height: 42mm

パッケージ内容

1 – ECW515 Cloud Managed Indoor Access Point
1 – Mount Bracket
1 – Bracket Screws
1 – Product Card

適合規格

法規制への適合

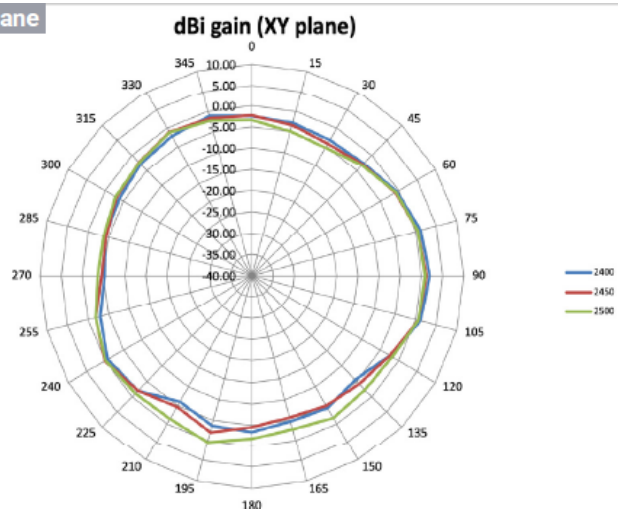
FCC
CE
IC
VCCI
TELEC
AU

アンテナパターン

2.4GHz

H-Plane

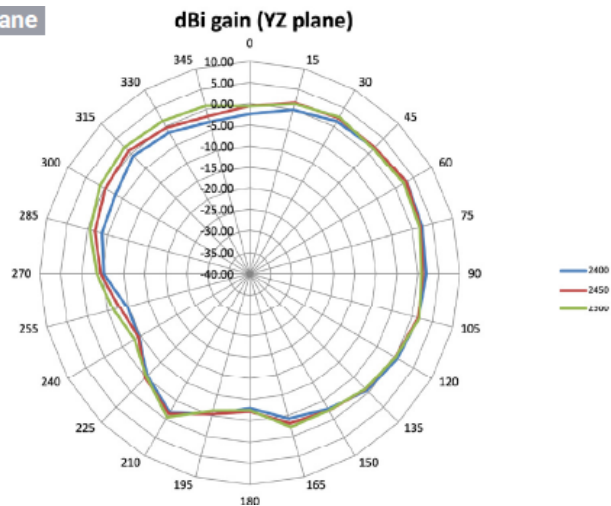
H-Plane



2.4GHz

E-Plane

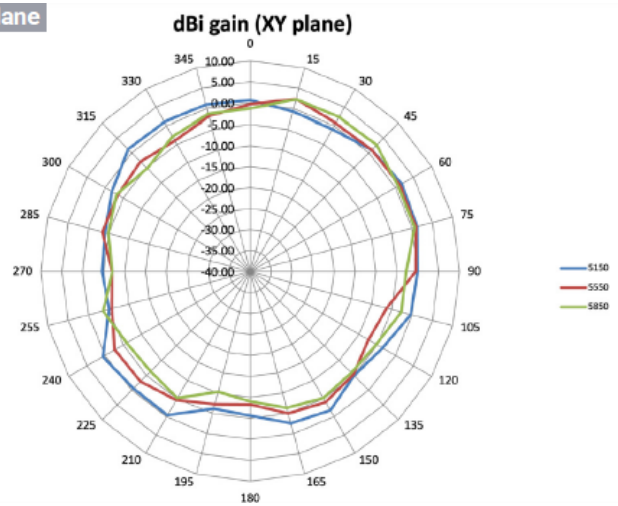
E-Plane



5GHz

H-Plane

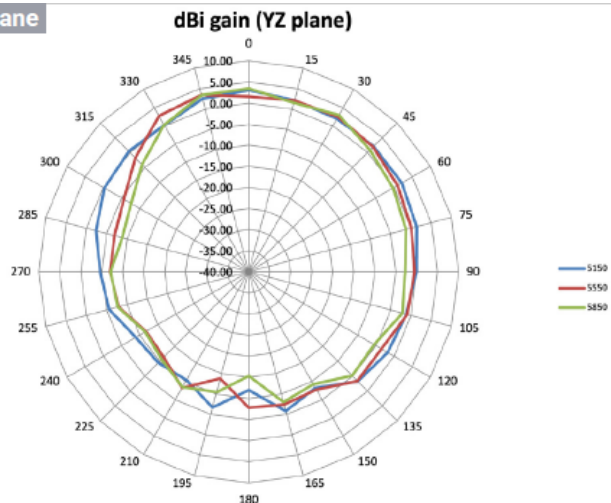
H-Plane



5GHz

E-Plane

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 1.2 2026/08/25



Contact Us