



Cloud7 2x2

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

ECW510 は、デュアルコンカレント対応 Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) 準拠モデルです。5GHz 帯最大 4,300Mbps、2.4GHz 帯最大 700Mbps の高速無線通信に対応します。WPA3/WPA2-AES 認証に対応し、リモート監視およびトラブルシューティングが可能です。メッシュワイヤレス機能により通信品質を最適化します。EnGenius Cloud アプリにより、複数のアクセスポイントを容易に導入・一元管理できます。



特長・メリット

- デュアルコンカレント対応 IEEE 802.11be (Wi-Fi 7) アーキテクチャを採用し、下位互換性を確保
- 5GHz 帯で最大 4,300Mbps、2.4GHz 帯で最大 700Mbps の高速通信を実現
- 2.5GbE インターフェースにより高スループットを実現し、IEEE 802.3at および PoE インジェクター入力に対応、最大 100m (328 フィート) まで柔軟な設置が可能
- WPA3 および WPA2-AES 認証方式に対応
- 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および設定、リモート監視・トラブルシューティングに対応
- EnGenius Cloud アプリにより、場所を問わず多数のアクセスポイントを一元管理可能
- メッシュワイヤレス機能により、導入を簡素化し、電波状況の最適化および自己回復を実現

技術仕様

Technical Specifications

Standards

IEEE 802.11ax on 2.4 GHz

IEEE 802.11ax on 5 GHz

IEEE 802.3 u/ab

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

Antenna

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

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

Physical Interfaces

1 x 2.5GE Port (PoE+)

1 x DC Jack

1 x Reset Button

LED indicators

1 x Multi-color LED

Power Source

Power-over-Ethernet: 802.3at Input

12VDC /1.5A Power Adapter

Maximum Power Consumption

18.7W

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, 5850MHz ~ 5895MHz

Transmit Power

Up to 23 dBm on 2.4 GHz

Up to 21 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 4,300 Mbps wireless data rate with EHT240* 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 4,300 Mbps wireless data rate with EHT240* to a 2x2 wireless device under the 5GHz radio simultaneously.

*EHT 240 MHz bandwidth is available on the 5GHz band and may be supported in some regions/countries due to regulatory restrictions.

Supported Data Rates

802.11be:

2.4 GHz: Max 700 (MCS0 to MCS13, NSS = 1 to 4)

5 GHz: Max 4,300 (MCS0 to MCS13, NSS = 1 to 4)

802.11ax:

2.4 GHz: 9 to 574 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 4)

5 GHz: 18 to 2,400 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 4)

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 4)

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 20/40/80/160/320MHz

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

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

660 g

Dimensions

160 x 160 x 32 mm

Package Contents

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

Compliance

Regulatory Compliance

FCC

CE

IC

UKCA

VCCI

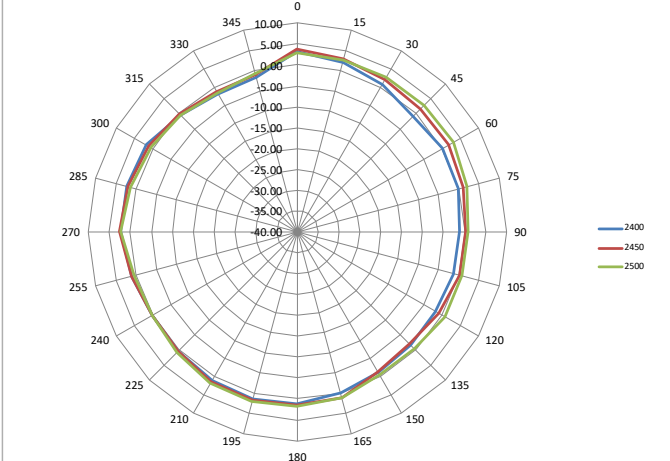
AU

アンテナパターン

2.4GHz

H-Plane

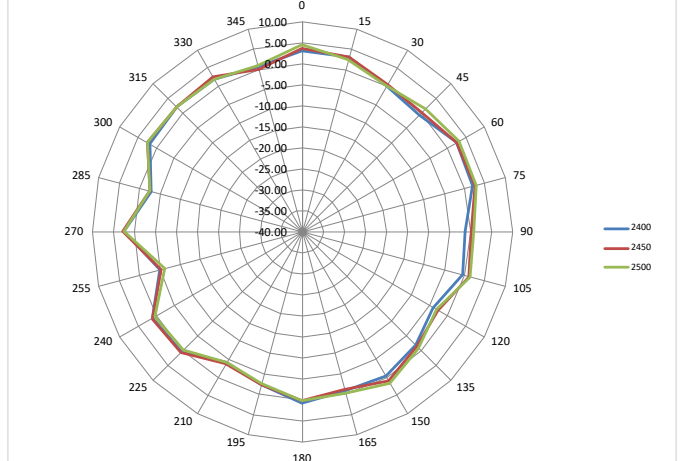
dBi gain (XY plane)



2.4GHz

E-Plane

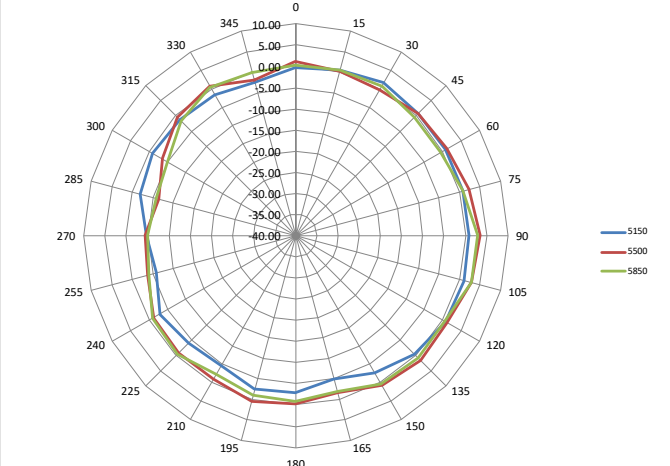
dBi gain (YZ plane)



5GHz

H-Plane

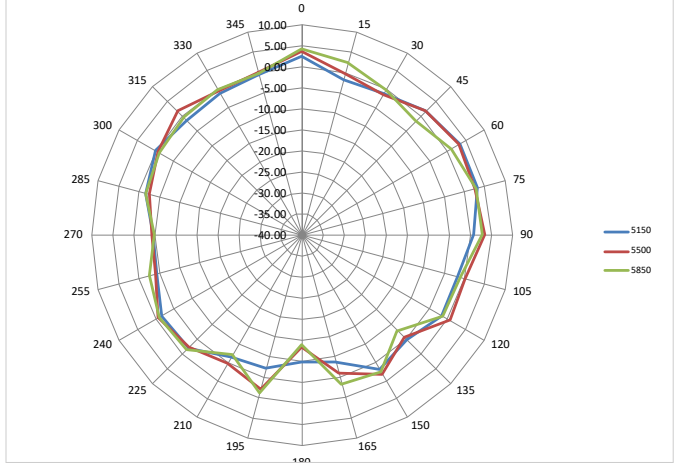
dBi gain (XY plane)



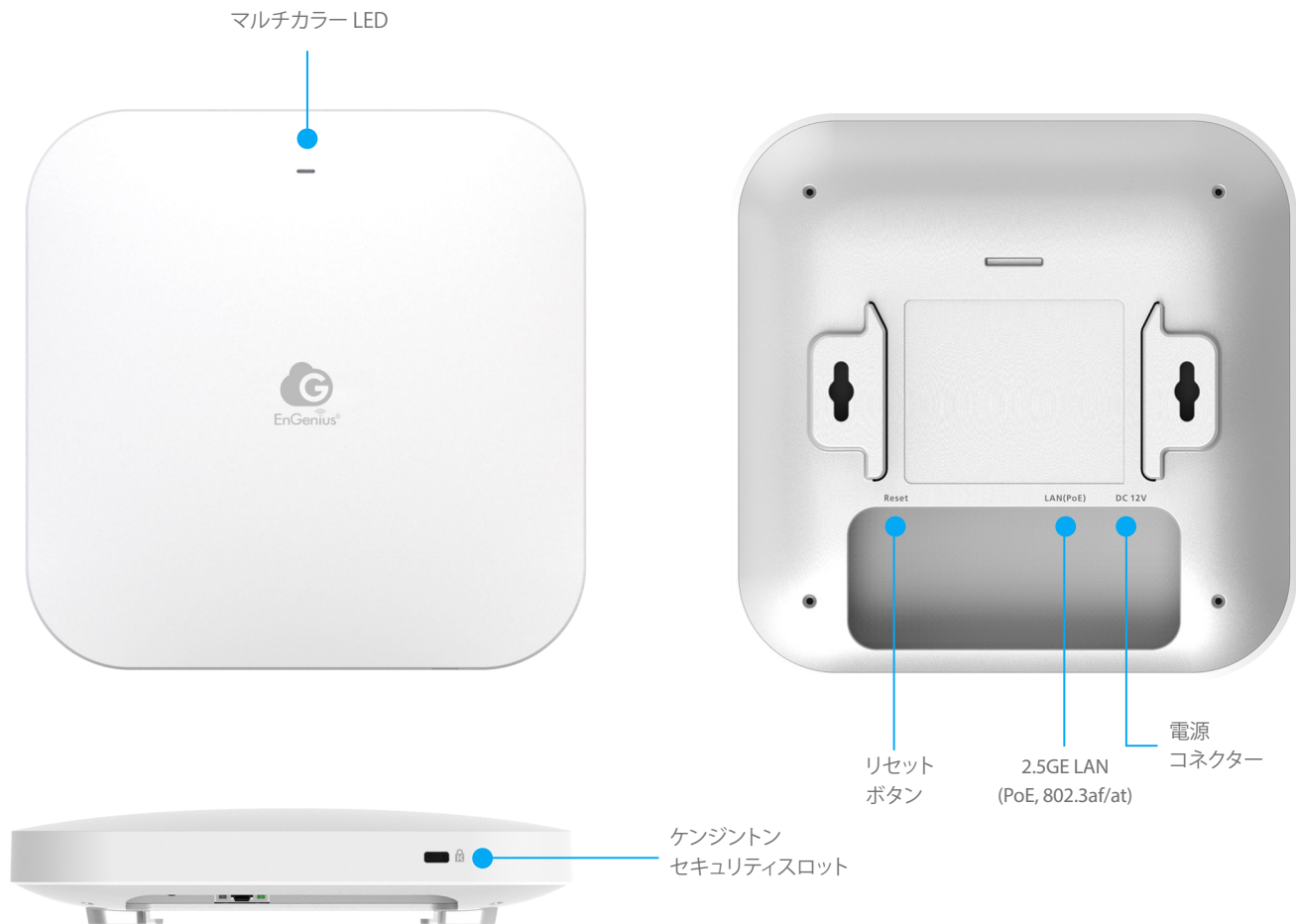
5GHz

E-Plane

dBi gain (YZ 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 1.0 2/13/2026

