

ECW536



Cloud7 4x4x4

クラウド管理型Wi-Fi 7 4x4x4 屋内アクセスポイント

概要

EnGenius Cloud管理対応Wi-Fi 7 4x4x4アクセスポイントECW536は、3帯域同時通信対応の802.11be Wi-Fi 7アーキテクチャを採用し、6 GHz帯で最大11,600 Mbps、5 GHz帯で5,800 Mbps、2.4 GHz帯で最大1,400 Mbpsの高速通信を実現します。WPA3およびWPA2-AES認証、リモート監視・トラブルシューティング、信号品質を最適化するメッシュ無線に対応しています。EnGenius Cloudアプリから、場所を問わず多数のAPを簡単にセットアップ・管理できます。



特長・メリット

- 3帯域同時通信対応の802.11be Wi-Fi 7アーキテクチャ（下位互換性対応）
- 6 GHz帯で最大11,600 Mbps、5 GHz帯で5,800 Mbps、2.4 GHz帯で最大1,400 Mbpsの高速通信
- 10 GbEで高スループットを実現し、802.3btおよび60W PoEインジェクター入力に対応。100 m（328フィート）までの柔軟な設置が可能
- WPA3およびWPA2-AES認証に対応
- AP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
- EnGenius Cloudアプリにより、場所を問わず多数のAPをクラウド管理
- メッシュ無線対応により、セットアップを簡素化し、信号を最適化するとともに、自動修復を実現

技術仕様

仕様

準拠規格

IEEE 802.11be on 2.4 GHz
IEEE 802.11be on 5 GHz
IEEE 802.11be on 6 GHz
Backward compatible with 802.11a/b/g/n/ac/ax
IEEE 802.3 u/ab

アンテナ

4 x 2.4 GHz: 5 dBi(Integrated Omni-Directional)
4 x 5 GHz: 6 dBi(Integrated Omni-Directional)
4 x 6 GHz: 5 dBi(Integrated Omni-Directional)

インターフェース

1 x 10GE Port (PoE++)
1 x 10GE 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: 802.3bt Input
12VDC /3A Power Adapter (optional)

最大消費電力

38W

無線仕様

対応周波数帯

Tri-Radio Concurrent 2.4 GHz & 5 GHz & 6GHz

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
6GHz: 5925-7125MHz

送信出力

Up to 25 dBm on 2.4 GHz
Up to 24 dBm on 5 GHz
Up to 24 dBm on 6 GHz
(Maximum power is limited by regulatory domain)

無線チェーン数 / 空間ストリーム数

4 × 4:4

SU-MIMO対応

Four(4) spatial stream Single User (SU) MIMO for up to 1,400 Mbps wireless data rate with VHT40 bandwidth to a 4x4 wireless device under the 2.4GHz radio.
Four(4) spatial stream Single User (SU) MIMO for up to 5,800 Mbps wireless data rate with HE160 bandwidth to a 4x4 wireless device under the 5GHz radio.
Four(4) spatial stream Single User (SU) MIMO for up to 11,600 Mbps wireless data rate with EHT320 bandwidth to a 4x4 wireless device under the 6GHz radio.

MU-MIMO対応

Four(4) spatial stream MU-MIMO for up to 1,400 Mbps wireless data rate with VHT40 bandwidth to a 4x4

wireless device under the 2.4GHz radio simultaneously.

Four(4) spatial stream MU-MIMO for up to 5,800 Mbps wireless data rate with HE160 bandwidth to a 4x4 wireless device under the 5GHz radio simultaneously.

Four(4) spatial stream MU-MIMO for up to 11,600 Mbps wireless data rate with EHT320 bandwidth to a 4x4 wireless device under the 6GHz radio simultaneously.

対応データレート

802.11be:
2.4 GHz: Max 1,400 (MCS0 to MCS13, NSS = 1 to 4)
5 GHz: Max 5,800 (MCS0 to MCS13 NSS = 1 to 4)
6 GHz: Max 11,600 (MCS0 to MCS13, NSS = 1 to 4)
802.11ax:
2.4 GHz: 9 to 1,148 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 4)
5 GHz: 18 to 4,800 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 4)
6 GHz: 18 to 4,800 (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)

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 20/40/80/160/320 MHz
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

DFS認証

FCC/CE/IC

最大同時接続端末数（無線ラジオあたり）

512

クライアントバルンシング

Yes

自動チャネル選択

Yes

技術仕様

管理機能

複数のBSSID

8 SSIDs on both 2.4GHz, 5GHz and 6GHz 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

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

適合規格

法規制への適合

FCC
CE
IC
UKCA
VCCI
TELEC
AU

環境・物理仕様

温度範囲

Operating: 32°F~122°F (0 °C~50 °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

1270g

外形寸法

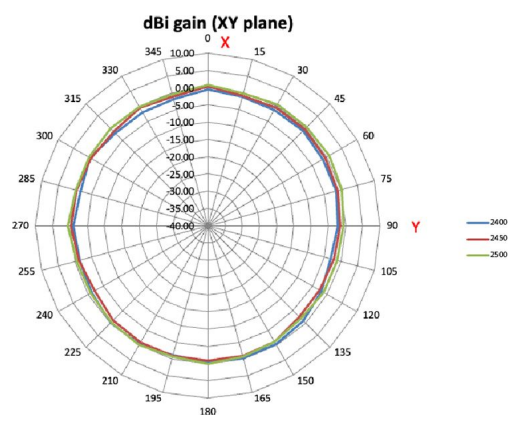
Width: 230 mm
Length: 230 mm
Height: 39.5mm

パッケージ内容

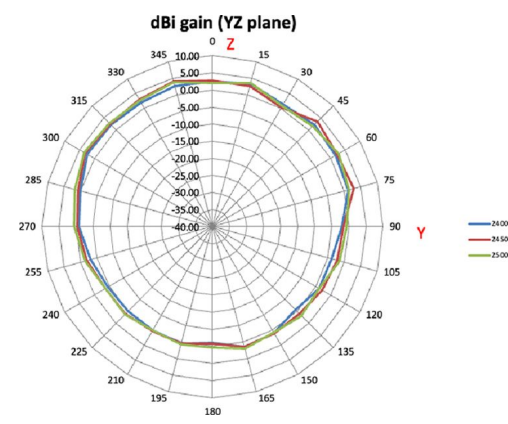
1 – ECW536 Cloud Managed Indoor Access Point
1 – Ceiling Mount Base
1 – Ceiling and Wall Mount Screw Kit
1 – T-rail Mount kit
1 – Product Card

アンテナパターン

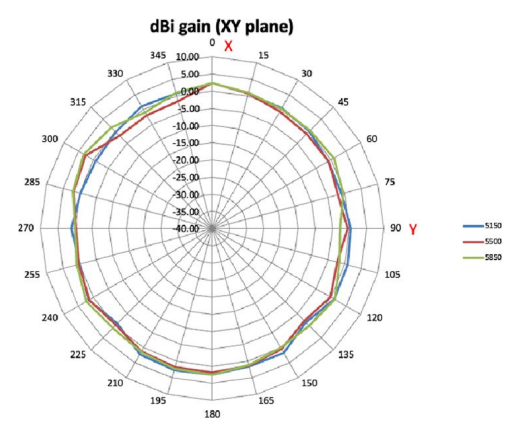
2.4GHz H-Plane



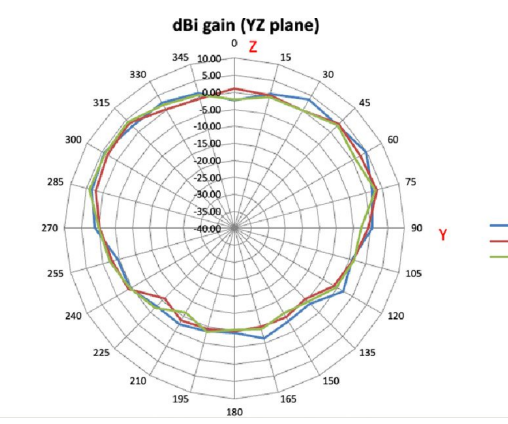
2.4GHz E-Plane



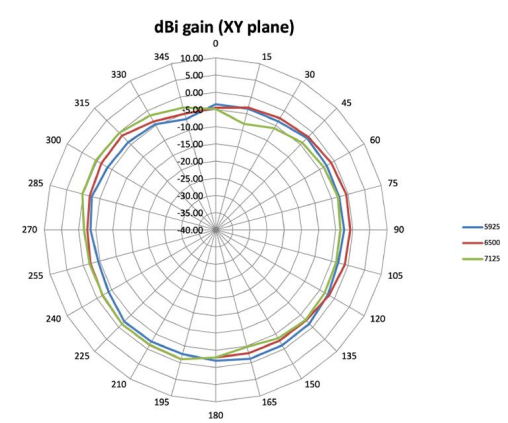
5GHz H-Plane



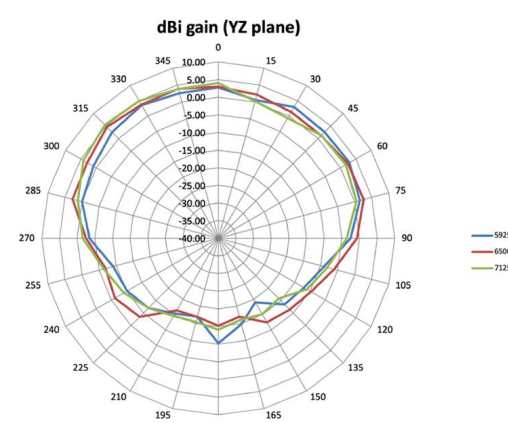
5GHz E-Plane



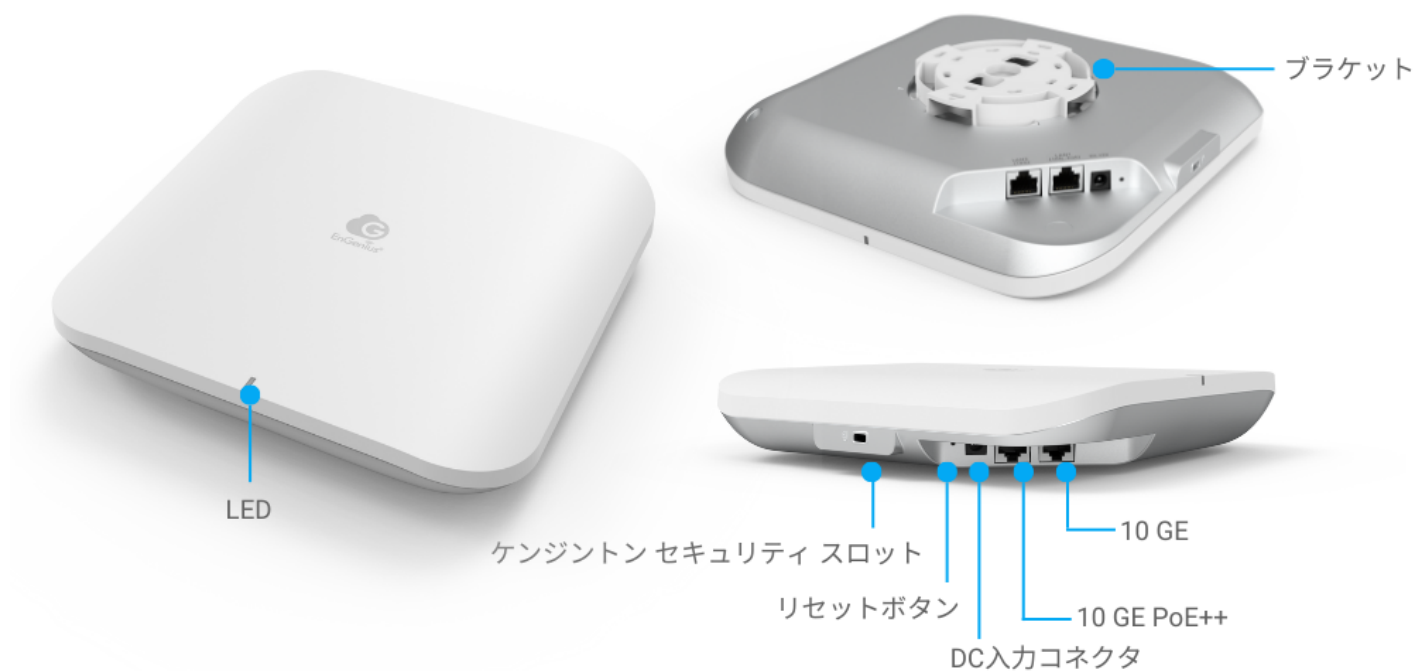
6GHz H-Plane



6GHz 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