



Cloud7 2x2 Outdoor

クラウド管理型 Wi-Fi 7 2×2
屋外アクセスポイント

概要

EnGenius ECW560は、スタジアム、キャンパス、倉庫、ウォーターフロント施設など、高度な屋外ネットワーク環境に対応する、デュアル同時通信対応の802.11be Wi-Fi 7アクセスポイントです。合計最大3.6 Gbpsのスループット、IP66準拠の防塵・防水筐体、2.5 GbE PoEアップリンクを搭載し、最新の高密度環境に求められる高速通信、広範囲なカバレッジ、優れた耐久性を提供します。EnGenius Cloudプラットフォームによる集中管理に対応し、単一拠点から数千台規模のアクセスポイントまで、デバイス数の制限なく柔軟に拡張できます。



特長・メリット

- デュアル同時通信対応の802.11be Wi-Fi 7（下位互換対応）
- 最大2,900 Mbps（5 GHz）および700 Mbps（2.4 GHz）
- IP66準拠の耐候性・防塵筐体
- 2.5 GbE アップリンク、802.3at PoEおよびPoEインジェクター対応（最大100 m）
- 取り外し可能な5 dBi アンテナ ×4（2.4 GHz ×2、5 GHz ×2）
- WPA3およびWPA2-AES認証
- クラウド管理対応、APモードおよびメッシュモードに対応
- クイックスキャンによる登録・設定
- EnGenius Cloudアプリによるリモート監視・トラブルシューティング
- セルフヒーリングメッシュ機能により、セットアップを簡素化し、電波状態を最適化

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

インターフェース

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

LEDインジケータ

1 x Multi-color LED

電源

Power-over-Ethernet: 802.3at Input

最大消費電力

22.5W

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: 5250 MHz ~ 5350 MHz, 5470 MHz ~ 5725 MHz, 5725 MHz ~ 5850 MHz,
5850MHz ~ 5895MHz

送信出力

Up to 26 dBm on 2.4 GHz
Up to 26 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

DFS認証

CE

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

技術仕様

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

VCCI

TELEC

UKCA

環境・物理仕様

温度範囲

Operating: -4°~140°F/-20°C~60°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

IP等級（屋外使用時のみ）

IP66

サージ保護（屋外使用時のみ）

1KV

静電気放電（ESD）保護（屋外使用時のみ）

Contact: 4KV Air: 8 K

外形寸法・質量

質量

1242g

外形寸法

Width: 152 mm

Length: 220 mm

Height: 44 mm

パッケージ内容

1 – ECW560 Cloud Managed Outdoor Access Point

2 – Pole-Mounting Brackets

1 – Wall-Mount Screw Set

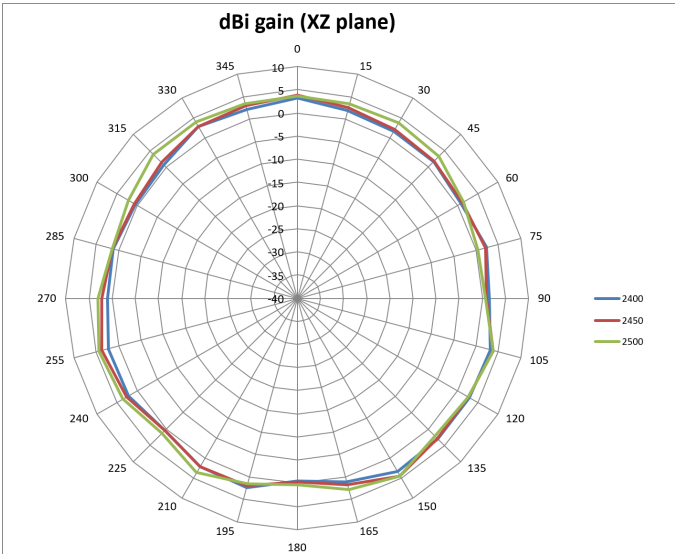
2 – 2.4GHz 5dBi SMA Antennas

2 – 5GHz 5dBi SMA Antennas

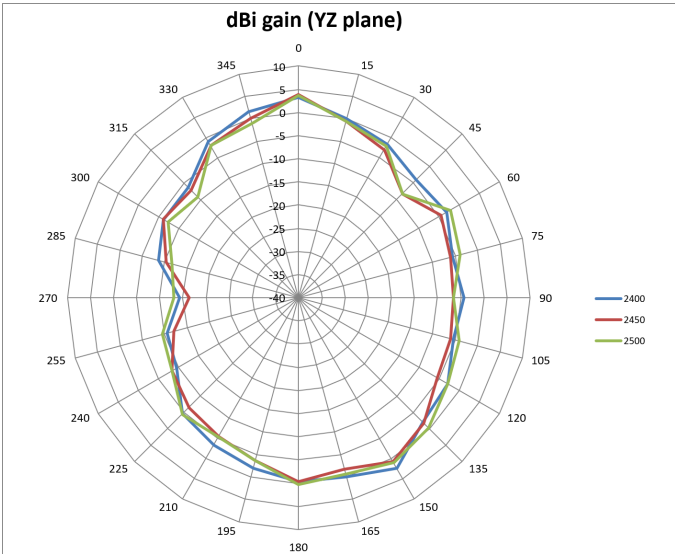
1 – Product Card

アンテナパターン

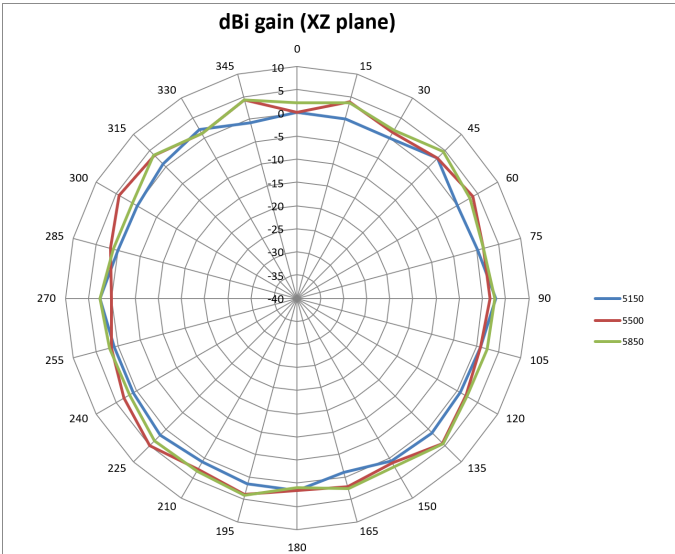
2.4GHz H-Plane



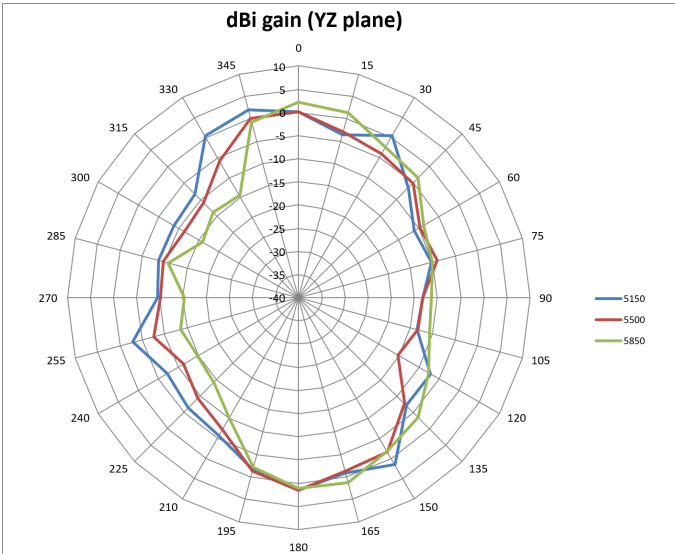
2.4GHz E-Plane



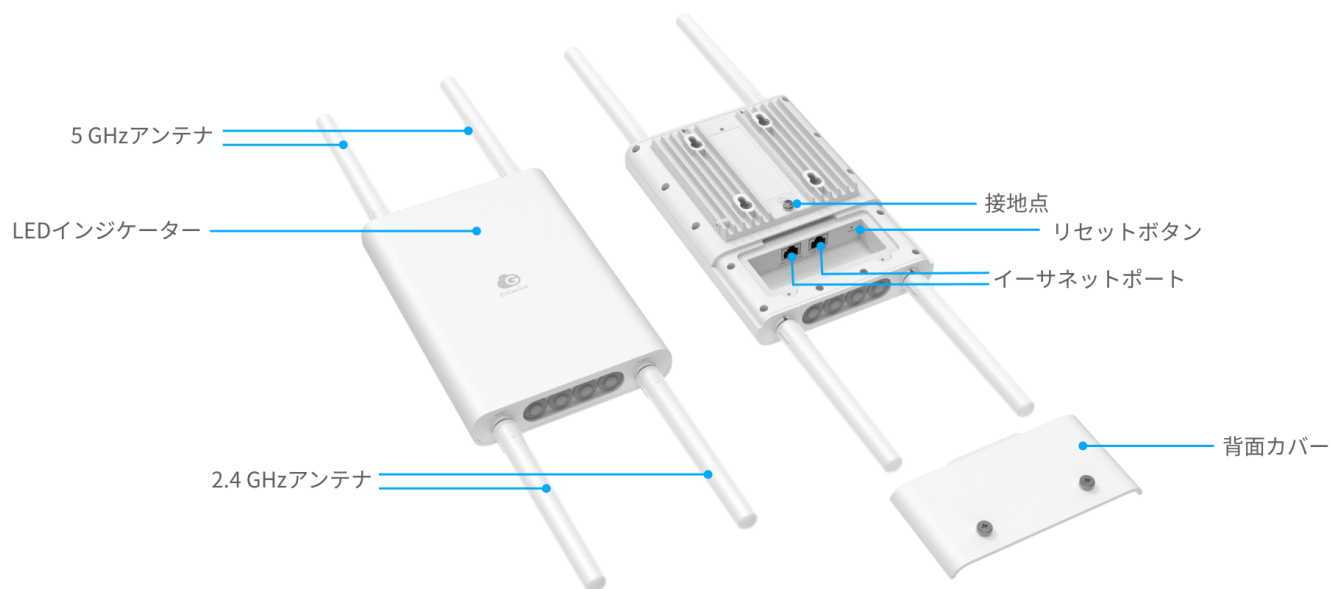
5GHz H-Plane



5GHz E-Plane



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 1.1 2026/08/25



Contact Us