



Cloud7 2x2x2

クラウド管理型 Wi-Fi 7 2×2×2 屋内用アクセスポイント

概要

ECW520 は、トライコンカレント対応 Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) 準拠モデルです。6GHz 帯最大 5,800Mbps、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

- トライコンカレント対応 IEEE 802.11be (Wi-Fi 7) 準拠および下位互換性を確保
- 6GHz 帯最大 5,800Mbps、5GHz 帯最大 4,300Mbps、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/60W PoE インジェクター給電に対応 (最大 100m 設置可能)
- 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 アプリにより、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 802.11be on 6 GHz
IEEE 802.3 u/ab
Backward compatible with 802.11a/b/g/n/ac/ax
Antenna
2 x 2.4 GHz: 6 dBi(Integrated Omni-Directional)
2 x 5 GHz: 6 dBi(Integrated Omni-Directional)
2 x 6 GHz: 6 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 /2A Power Adapter
Maximum Power Consumption
25.4W

Wireless & Radio Specifications
Operating Frequency
Tri-Radio Concurrent 2.4 GHz & 5 GHz & 6GHz
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
6GHz: 5925-7125MHz
Transmit Power
Up to 23 dBm on 2.4 GHz
Up to 23 dBm on 5 GHz
Up to 20 dBm on 6 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.
Two(2) spatial stream Single User (SU) MIMO for up to 5,800 Mbps wireless data rate with EHT320 to a 2x2 wireless device under the 6GHz radio.

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

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.
Two(2) spatial stream MU-MIMO for up to 5,800 Mbps wireless data rate with EHT320 to a 2x2 wireless device under the 6GHz radio simultaneously.
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)
6 GHz: Max 5,800 (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)
6 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 20/40/80/160/240/320 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
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, 5GHz and 6GHz 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

600 g

Dimensions

158 x 158 x 35 mm

Package Contents

1 – ECW520 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

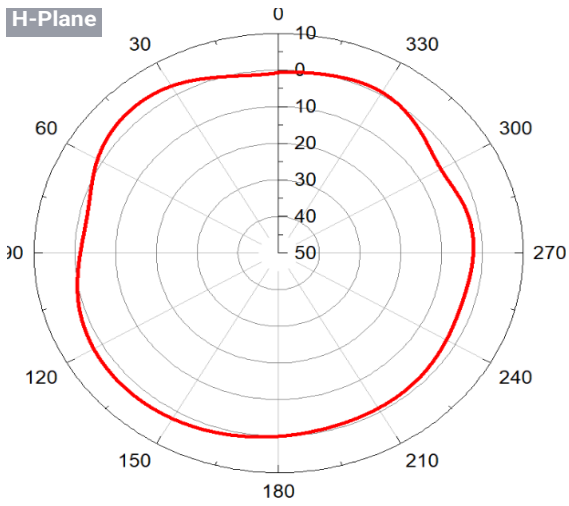
VCCI

AU

アンテナパターン

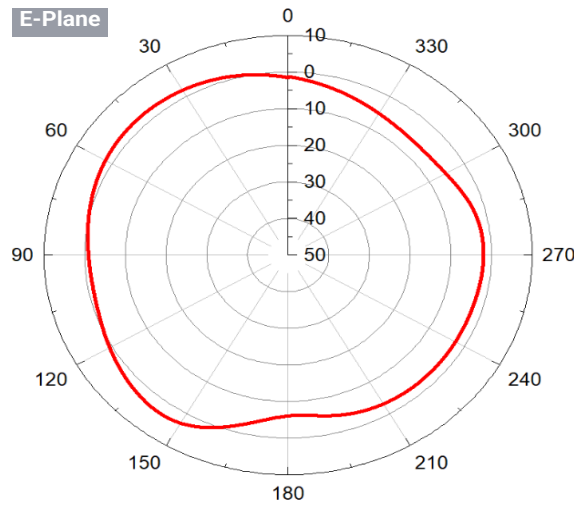
2.4GHz

H-Plane



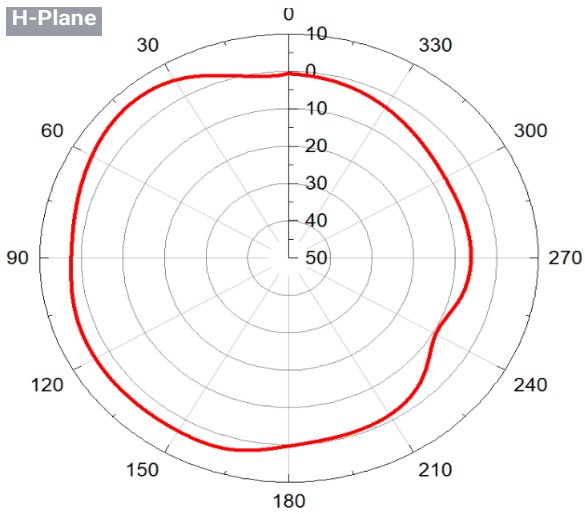
2.4GHz

E-Plane



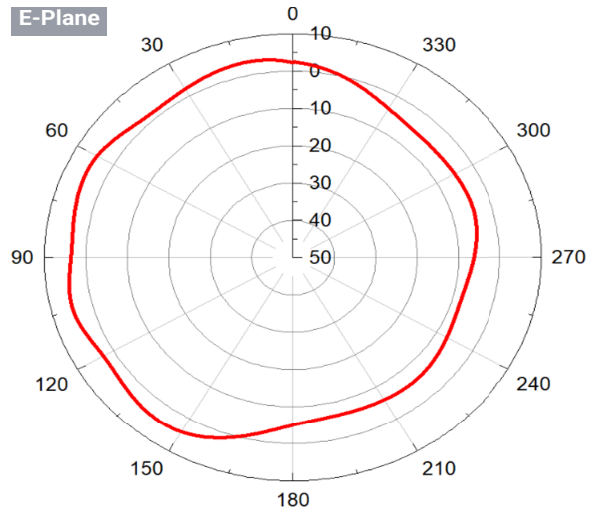
5GHz

H-Plane



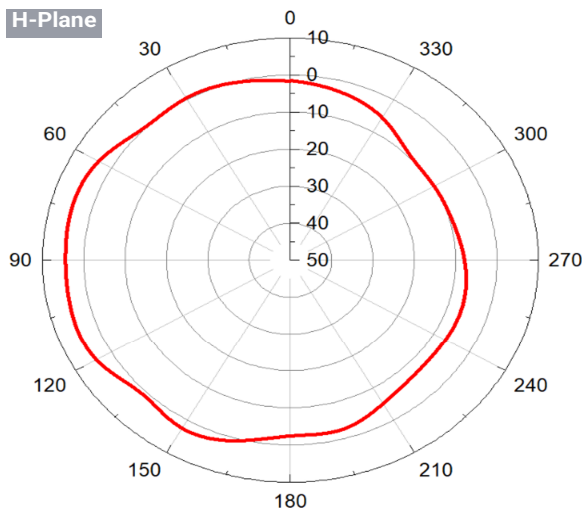
5GHz

E-Plane



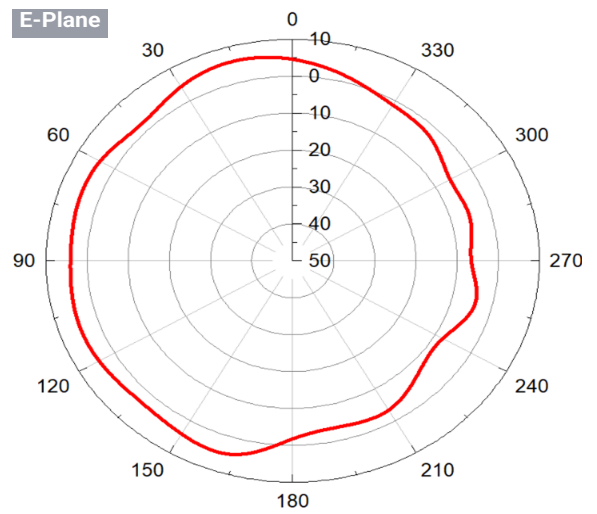
6GHz

H-Plane

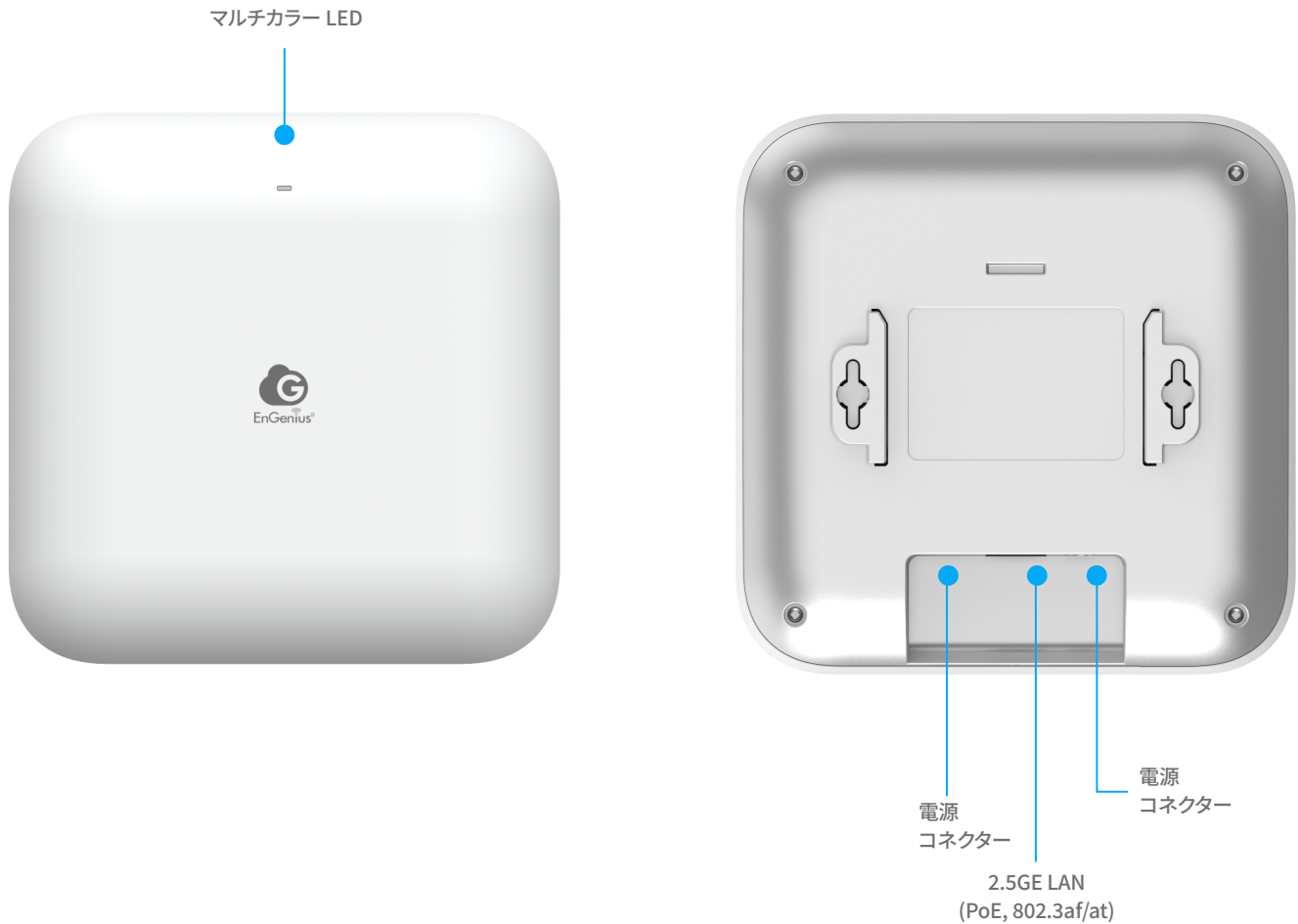


6GHz

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 1.0 3/ 16/ 2026

