

クイックスタートガイド

デュアルバンド Wi-Fi 6 屋内アクセスポイント EAP102

パッケージ内容物



1. EAP102 アクセスポイント
2. 変換プラグ付き AC 電源アダプタ (オプション)
3. 壁面取付用ブラケット
4. ネジセット — 壁面用プラグ 4 本、ネジ 4 本
5. コンソールケーブル—RJ-45 - DB-9 (TIP SKU のみ)
6. QR コードカード

概要



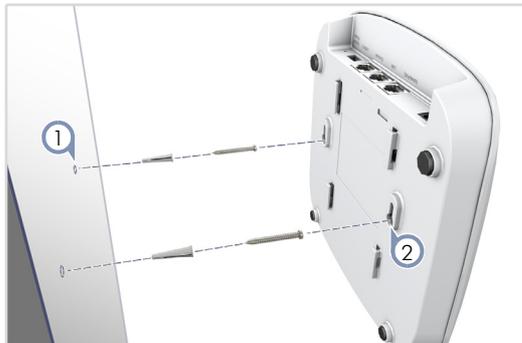
1. 12 VDC 電源ジャック
2. Uplink (PoE) ポート：802.3at PoE LAN デバイスへの 2.5Gbps 接続
3. LAN ポート：LAN デバイスへの 2.5Gbps 接続
4. コンソールポート (今後の使用のため)
5. USB 2.0 ポート (今後の使用のため)
6. 再起動/リセットボタン：
 - 押してからすぐに離すと、システムが再起動します。
 - 5 秒以上押してから離すと、工場出荷時の状態にリセットされます。
7. システム LED インディケータ：
 - Uplink(PoE): 点灯 (リンク)、点滅 (通信トラフィック)
 - 2.4G: 点灯 (無線 ON)、点滅 (通信トラフィック)
 - 5G: 点灯 (無線 ON)、点滅 (通信トラフィック)
 - ステータス: 点灯 (電源状態正常)、点滅 (起動中)

設置

警告: 屋内でのみ使用してください。アクセスポイント、AC 電源アダプタ、および接続されているすべてのケーブルは屋外で使用するためのものではありません。

1 AP の取り付け

a. 壁への取り付け



1. 壁の取り付けたい場所へ、128mm 間隔を空けてネジを取り付けます。ネジセットに含まれている壁面用プラグとネジを使用してください。

i 注: M3 セルフタッピングネジ用には 2.5mm (±0.2mm) の穴、ナイロン製壁栓用には 4.5mm (±0.2mm) の穴を開けてください。

2. デバイスが固定されるように、ネジに合わせて AP の壁取り付け用スロットを下にスライドさせます。

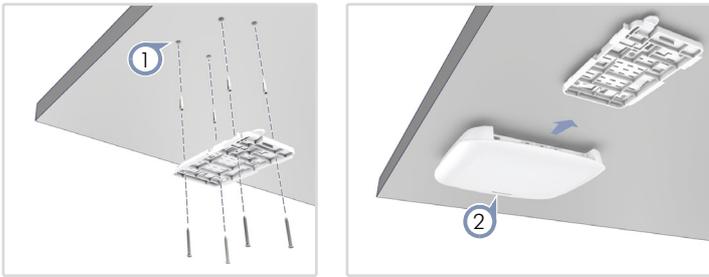
b. 天井 T バーへの取り付け



1. ブラケットアクセサリを AP のベースに「カチッ」と音がしてロックされるまでスライドさせます。
2. シーリングマウントクリップホルダーを T 字型バーの両側に配置し、2 つのクリップが AP を T 字型バーに固定するまで AP を回します。

i 注: AP マウントは 2 種類のサイズの吊り天井用 T 字型バーに対応しています。上図の位置は 24.5mm のバーに対応しています。15mm のバーには、90 度の角度で設置してください。

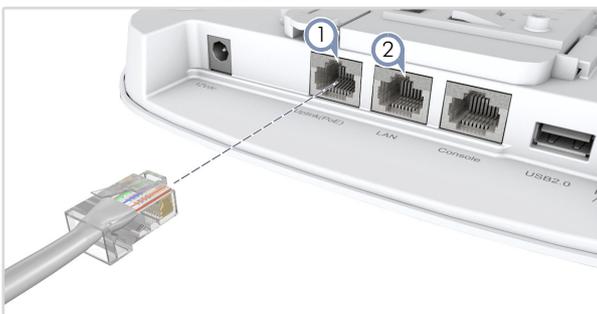
c. T バーの無い天井への取り付け



1. 天井の取り付けたい場所へブラケットを当て、ネジとプラグ（壁面取付キットに含まれています）用の4つの穴の位置に印をつけます。
穴を4つ開け、プラグを挿入して天板と同じ高さになるよう叩いて調整します。
4本のネジを使ってブラケットを天井に固定します（ネジのトルクは6kgf.cm以下）。
2. APを、固定位置でカチッと音がするまでブラケットにスライドさせます。

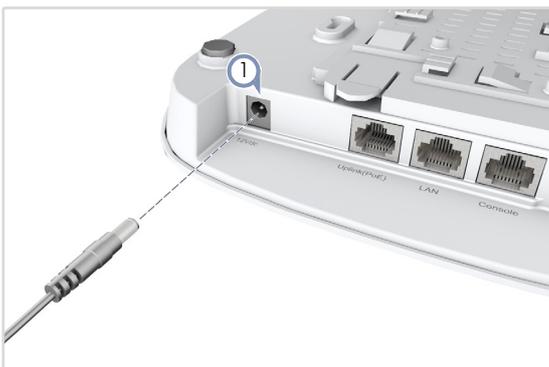
2 ケーブルの接続

a. LAN ケーブルの接続



1. カテゴリ5e以上のケーブルをUplink(PoE) 2.5G RJ-45ポートに接続します。PoE送信元に接続すると、Uplink(PoE)ポートコネクションはユニットに電力を供給します。
2. (オプション)ローカルLANスイッチまたはPCをLAN 2.5GBASE-T RJ-45ポートへ接続します。

b. (オプション) AC 電源アダプタの接続



1. AC電源アダプタをAPのDC電源ジャックに接続し、アダプタのプラグを近くのAC電源送信元に差し込みます。

3 LEDの確認



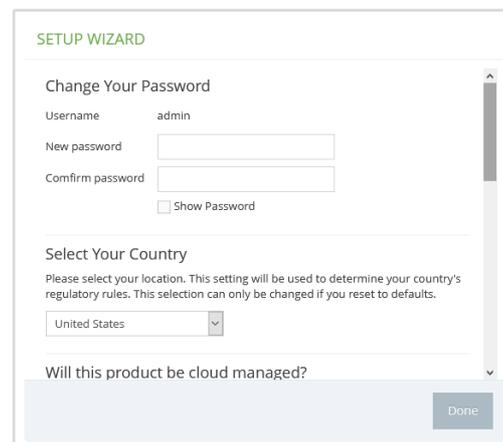
1. Uplink (PoE)LED — リンク状態正常時緑色に点灯
2. 2.4G および 5G LED— 無線有効時緑色に点灯
3. 電源/ステータス LED — 正常運転時緑色に点灯

4 ウェブユーザーインターフェースへの接続

1. PCをAPのLANポートに直接接続する。
2. PCのIPアドレスがAPのLANポートのデフォルトIPアドレスと同じサブネット上にあるように設定します。(PCのアドレスは192.168.2.xで始まり、サブネットマスクは255.255.255.0でなければなりません。)
3. ウェブブラウザのアドレスバーにAPのデフォルトIPアドレス192.168.2.1を入力します。

i 注：Uplink(PoE)ポートを使用してウェブインターフェースに接続する場合、デフォルトではIPアドレスはDHCPにより自動で割り当てられます。DHCPサーバーに到達できない場合、Uplink(PoE)ポートは192.168.1.10という予備のIPアドレスに戻ります。

4. ウェブインターフェースに初めてログインすると、セットアップウィザードが起動し、新しいパスワードの設定を求められます(初期値は「admin」)。



5. 引き続きセットアップウィザードで国や管理モードを設定し、「Done」をクリックします。

i 注：セットアップウィザードやAPの設定については、ユーザーマニュアルを参照してください。

5 (オプション) QR コードからデバイスを登録する

AP を ecCLOUD コントローラーに素早くセットアップして登録するには、携帯電話を使って AP の QR コードをスキャンすることができます。

以下の手順に従ってください：

1. AP の電源が入っており、インターネットに接続されていることを確認します。
2. カメラ (iPhone) または携帯電話のバーコードアプリ (Android) を使って、AP の QR コードを読み取ります。QR コードは、AP のポートの横にあるラベルに印刷されています。



3. メッセージが表示されたら、「接続」をタップして Wi-Fi ネットワークに参加します (iPhone では、「設定」→「Wi-Fi」でメッセージが表示されます)。ウェブブラウザが開き、セットアップウィザードのページに移動します。



注：本機が Wi-Fi ネットワークに接続できない場合は、SSID (ネットワーク名) とパスワードを手動で入力してください。SSID には AP のシリアル番号 (例：EC0123456789)、パスワードには AP の MAC アドレス (例：903CB3BC1234) を入力します。

4. 新しいパスワードと規制国を設定した後、ecCLOUD コントローラーを使用して AP を管理するか、スタンドアロンモードで AP を管理するかを選択します。

SETUP WIZARD

Select Your Country

Please select your location. This setting will be used to determine your country's regulatory rules. This selection can only be changed if you reset to defaults.

United States ▼

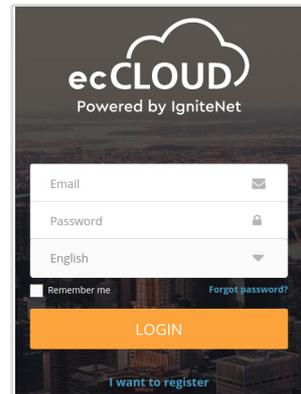
Will this product be cloud managed?

Yes, I will manage this device with the Edge-core Networks Cloud controller.

No, I will be operating this device in stand-alone mode.

Done

- a. スタンドアロンモードの場合：デフォルトの無線ネットワーク設定を使用する、もしくはネットワーク名とパスワードをカスタマイズします。「Done」を押してセットアップウィザードを終了します。
AP の設定が更新されるまで約 2 分待ってから、セットアップウィザードで設定した無線ネットワーク名に接続します。その後、ブラウザは AP のログインページにリダイレクトされます。
- b. クラウド管理モードの場合：「Done」を押すとセットアップウィザードが終了し、ブラウザが ecCLOUD のログインページにリダイレクトされます。



すでに ecCLOUD のアカウントをお持ちの場合は、ログインして AP のサイトを選択します。AP は自動的にクラウドに登録されます。「保存」を押した後、クラウドコントローラーが AP を設定するまで約 2 分間待ちます。

Register Device

Default Site ▼

Inherit site-level settings ⓘ

Serial Number *
000003

MAC *
00:00:00:00:00:03

Device Name *
Test Device

SAVE

ecCLOUD のアカウントをお持ちでない場合は、「新規登録」をタップしてアカウントを設定してください。お使いの国を登録する前に、クラウドとサイトを作成してください。「次へ」をタップすると、AP が自動的にクラウドに登録されます。



注：ecCLOUD を使った AP の設定の詳細については、Edgecore ecCLOUD コントローラーマニュアルを参照してください。

安全性と法規制に関する情報

FCC Class B

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated. Selection of other channels is not possible.

IMPORTANT NOTE:

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 24 cm between the radiator and your body.

Industry Canada

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil contient des émetteurs / récepteurs exempts de licence qui sont conformes au (x) RSS (s) exemptés de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'opération est soumise aux deux conditions suivantes:

- (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.*
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.*

The device for operation in the band 5150–5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

IMPORTANT NOTE:

IC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 28 cm between the radiator and your body.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 28 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

CE Statement

This equipment complies with EU radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.

The device is restricted to indoor use only when operating in the 5150 to 5350 MHz frequency range.

All operational modes:

2.4 GHz: 802.11b, 802.11g, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40), 802.11ax (HE20), 802.11ax (HE40)

5 GHz: 802.11a, 802.11n (HT20), 802.11n (HT40), 802.11ac (VHT20), 802.11ac (VHT40), 802.11ac (VHT80), 802.11ax (HE20), 802.11ax (HE40), 802.11ax (HE80)

The frequency and maximum transmitted power limit in EU are listed as below:

2412-2472 MHz: 20 dBm

5150-5350 MHz: 23 dBm

5500-5700 MHz: 30 dBm



AT	BE	BG	CH	CY	CZ
DE	DK	EE	EL	ES	FI
FR	HR	HU	IE	IS	IT
LI	LT	LU	LV	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SE	SI
SK	TR	UK			

The abbreviations of the countries, as prescribed in above table, where any restrictions on putting into service or any requirements for authorization of use exist.



CE Mark Declaration of Conformance for EMI and Safety (EEC)

This information technology equipment is in compliance with the Directive 2014/53/EU and Directive 2014/35/EU.

The Declaration of Conformity (DoC) can be obtained from www.edge-core.com -> support -> download.

Japan VCCI Statement

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI - B

5 GHz band (W52, W53): Indoor use only (except communicate to high power radio)

NCC Statement (Taiwan)

NCC 警語

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

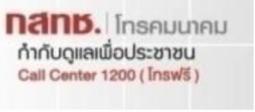
NBTC (Thailand)

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิค ของ กสทช .

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ประกาศกำหนด



เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ ได้รับยกเว้น ไม่ต้องได้รับใบอนุญาตให้มี ใช้ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตามประกาศ กสทช. เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคม และสถานีวิทยุคมนาคมที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องได้รับใบอนุญาตวิทยุคมนาคม ตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498

NTC (Philippines)



警告・注意喚起



警告：この製品には、修理可能なユーザー部品は含まれていません。
警告：本機の設定や取り外しは、必ず資格を持った人が行ってください。



注意：本製品を取り扱う際には、静電気防止用のリストストラップを着用するなど、静電気の発生を防ぐための適切な処置を行ってください。
注意：RJ-45 ポートに電話プラグを差し込まないでください。本機が破損する恐れがあります。
注意：FCC 規格に準拠した RJ-45 コネクタ付きツイステッドペアケーブルのみを使用してください。

限用物質含有情況標示聲明書						
Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking						
設備名稱：無線接收器			型號 (型式) : EAP102			
Equipment Name			Type Designation (Type)			
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
電路板組件 PCBA	—	○	○	○	○	○
機殼 Chassis	○	○	○	○	○	○
組合線 Cable ass'y	○	○	○	○	○	○
電源供應器 Power supply	—	○	○	○	○	○
備考 1. "超出 0.1 wt %" 及 "超出 0.01 wt %" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。						
Note 1: "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
備考 2. "○" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。						
Note 2: "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考 3. "—" 係指該項限用物質為排除項目。						
Note 3: The "—" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

ハードウェア仕様

AP シャーシ

サイズ (WxDxH)	201 x 195 x 39.8 mm (7.91 x 7.68 x 1.57 インチ)
重量	0.7 kg (1.54 ポンド)
温度	動作時: 0° C ~ 45° C 保管時: -20° C ~ 60° C
湿度	動作時: 5% ~ 95% (結露しないこと)

ネットワークインターフェース

ポート	Uplink(PoE) RJ-45 ポート: 2.5GBASE-T、PoE PD LAN RJ-45 Port: 10/100/1000/2.5GBASE-T
2.4 GHz 無線	IEEE 802.11b/g/n/ac/ax
5 GHz 無線	IEEE 802.11a/n/ac/ax
Bluetooth 無線	IEEE 802.15.1
無線周波数	2.4 – 2.4835 GHz (US, Canada, ETSI) 5.15 – 5.25 GHz (lower band) US/Canada, Europe 5.725 – 5.825 GHz (upper band) US/Canada

電源仕様

PoE 入力電力	最大 25 W、48 VDC–55 VDC; 802.3at 準拠
AC 電源アダプタ	AC 入力: 100–240 VAC、50-60 Hz DC 出力: 12 VDC, 2 A

法令遵守

無線	EN300 328 V2.2.2 (2019-07) EN301 893 V2.1.1(2017-03) 47 CFR FCC Part 15.247 47 CFR FCC Part 15.407 NCC LP0002 MIC certification Rule, Article 2 Paragraph 1 Item 19 MIC certification Rule, Article 2 Paragraph 1 Item 19-3 and 19-3-2
EMI 規格	EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) AS/NZS CISPR 32:2015, Class B 47 CFR FCC Rules and Regulations Part 15 Subpart B, Class B Digital Device CNS 13438 MIC certification Rule, Article 9 & Article 34
安全性	Low Voltage Directive (2014/35/EU, formerly 2006/95/EC, formerly 73/23/EEC) CNS 14336-1 IEC/EN 62368-1, IEC/EN 60950-1
台湾 RoHS	CNS 15663