

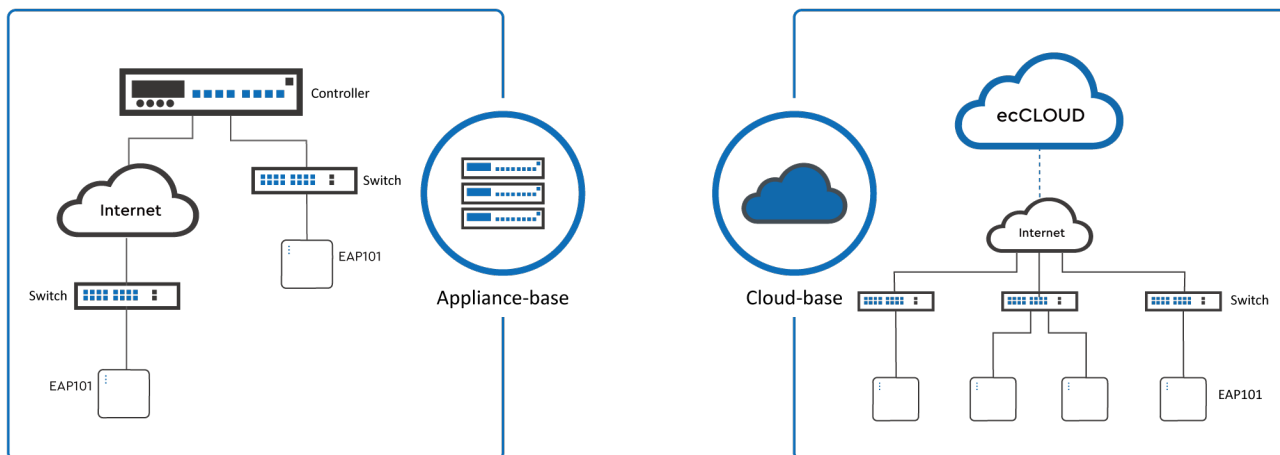
# EAP101

## 屋内用WI-FI 6アクセスポイント



### 概要

EAP101は、エンタープライズグレードのデュアルバンドコンカレント対応Wi-Fi 6屋内アクセスポイントです。EAP101は、APと複数のクライアント間で2x2:2のアップリンクおよびダウンリンクMU-MIMOをサポートし、最大1.7Gbpsの集約データレートを提供します。EAP101はBluetooth Low Energy (BLE) 無線とZigBeeを搭載しており、iBeaconなどの付加価値の高いアプリケーションに対応しています。EAP101は、スタンドアロンで動作するほか、Edgecore ecCLOUDとEWSシリーズコントローラで管理することができます。また、ecCLOUDで管理する場合、EAP101はAIによるパフォーマンス検出をサポートし、管理者がネットワークパフォーマンスを監視・強化するのに役立ちます。



### ハイライト

- 2.4GHzと5GHzのデュアルバンドコンカレント対応
- 802.11ax 2x2:2 UL MU-MIMO 最大1.7Gbpsのデータレートをサポート
- 最大32のESSIDをサポート
- エンタープライズグレードのワイヤレスセキュリティ
- Bluetooth Low Energy (BLE) 5.2
- ZigBee
- 802.3atパワーオーバーイーサネット (PoE)

## 仕様

物理面	
電源	<ul style="list-style-type: none"><li>DC入力: 12V / 2.0A (電源アダプターを含む)</li><li>PoE: 802.3at compliant (PoEインジェクターを含まない)</li></ul>
寸法 (縦 x 横 x 高さ)	<ul style="list-style-type: none"><li>19.5 cm x 19.5 cm x 3.9 cm (7.68 x 7.68 x 1.54 in)</li></ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"><li>0.65 kg (1.44 lbs)</li></ul>
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"><li>アップリンク: 1 x 10/100/1000/2.5GBase-T イーサネット, Auto MDIX, RJ-45 with 802.3at PoE</li><li>LAN: 2 x 10/100/1000Base-T イーサネット, Auto MDIX, RJ-45</li><li>コンソール: 1 x RJ-45 ポート</li><li>USB: 1 x USB 2.0 ポート</li></ul>
LED インジケーター	<ul style="list-style-type: none"><li>2.4G-WiFi / 5G-WiFi / 電源</li></ul>
ボタン	<ul style="list-style-type: none"><li>リスタート / リセット</li></ul>
環境条件	<ul style="list-style-type: none"><li>動作温度: 0°C (32°F) to 50°C (122°F)</li><li>動作湿度: 5% to 95% ノン・コンデンシング</li></ul>
消費電力	<ul style="list-style-type: none"><li>22.4W max.</li></ul>
アンテナ	<ul style="list-style-type: none"><li>Type: 3 x ビルドイン・アンテナ (2 x 2.4 GHz &amp; 5 GHz, 1 x Bluetooth Low Energy)</li><li>Gain: 4.8 dBi (2.4 GHz), 6 dBi (5 GHz), 4.6 dBi (BLE)</li></ul>
マウンティング	<ul style="list-style-type: none"><li>壁/天井/T-barマウント (マウントキット入り)</li></ul>
盗難防止	<ul style="list-style-type: none"><li>1 x Kensington ロックスロット</li></ul>
Wi-Fi	
標準規格	<ul style="list-style-type: none"><li>802.11ax (Wi-Fi 6)</li><li>デュアルバンドコンカレント 2.4 &amp; 5 GHz</li></ul>
データレート	<ul style="list-style-type: none"><li>802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps</li><li>802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li><li>802.11n: 6.5 – 300 Mbps (20 / 40 MHz)</li><li>802.11ac: 6.5 – 867 Mbps (20 / 40 / 80 MHz)</li><li>802.11ax: 3.6 – 574 Mbps (2.4 GHz, 20 / 40 MHz)</li><li>802.11ax: 3.6 – 1200 Mbps (5 GHz, 20 / 40 / 80 MHz)</li></ul>
アンテナ x 送受信数	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x 2</li></ul>
ストリーム数	<ul style="list-style-type: none"><li>2; MU-MIMO 対応</li></ul>
電波強度*1	<ul style="list-style-type: none"><li>2.4 GHz: 最大26 dBm*2</li><li>5 GHz: 最大26 dBm*2</li></ul>
チャンネル	<ul style="list-style-type: none"><li>2.4 GHz: 20 / 40 MHz</li><li>5 GHz: 20 / 40 / 80MHz</li></ul>
周波数	<ul style="list-style-type: none"><li>2.400 – 2.483 GHz</li><li>5.150 – 5.850 GHz</li></ul>
動作チャンネル	<ul style="list-style-type: none"><li>2.4 GHz: 1-11 (US), 1-13 (EU), 1-13 (JP)</li><li>5 GHz*3: 36-165 (US), 36-140 (EU), 36-144 (JP)</li></ul>
ESSID	<ul style="list-style-type: none"><li>1ストリームにつき最大16 (合計32)</li></ul>
認定	<ul style="list-style-type: none"><li>FCC, CE, LVD, NCC, BSMI, VCCI, JATE, TELEC, IC, C-Tick</li></ul>

\*1: RF出力電力はMIMOチェーン間で集約され、アンテナゲインを含まない。

\*2: 最大電力は、地域の規制要件によって制限されます。

\*3: 一部のチャンネルは、地域の規制や認証により制限されています。

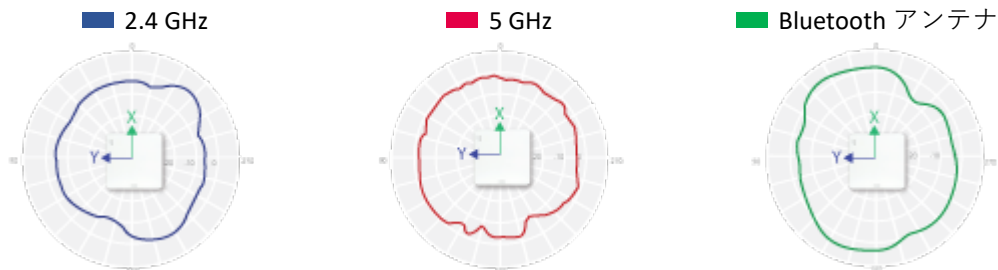
パフォーマンス	
データレート	<ul style="list-style-type: none"><li>最大574 Mbps (2.4 GHz)</li><li>最大1200 Mbps (5 GHz)</li></ul>
特徴	
無線	<ul style="list-style-type: none"><li>802.11 k/r</li><li>直交周波数分割多元接続(OFDMA)</li><li>クライアント・アイソレーション</li><li>オープン・メッシュ</li><li>BSSカラーリング</li><li>バンド・ステアリング</li><li>Wi-Fiエンハンスド・オープン (OWE)</li></ul>
ネットワーク	<ul style="list-style-type: none"><li>スパニングツリープロトコル (STP)</li><li>DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)</li><li>DHCPリレー</li><li>802.1q</li><li>アクセスコントロールリスト(ACL)</li><li>ネットワークアドレス変換 (NAT)</li><li>ダイナミックVLAN</li><li>LLDP (Link Layer Discovery Protocol)</li></ul>
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"><li>WPA-Personal (AES)</li><li>WPA-Enterprise (AES)</li><li>WPA2-Personal (AES)</li><li>WPA2-Enterprise (AES)</li><li>WPA3-Personal (AES)</li><li>WPA3-Personal Transition (AES)</li><li>WPA3-Enterprise (AES)</li><li>WPA3-Enterprise Transition(AES)</li><li>多重共有鍵(MPSK)</li><li>MACアドレス認証</li><li>DHCP スヌーピング</li><li>ARPインスペクション</li></ul>
メンテナンス	<ul style="list-style-type: none"><li>ネットワークタイムプロトコル (NTP)</li><li>スタンドアローン</li><li>ecCLOUDによる管理</li><li>EWSシリーズコントローラによる管理 (Complete Tunnel/Split Tunnel)</li><li>SSH</li><li>QRコードオンボーディング</li><li>SNMP v2c</li><li>リモートSyslog</li></ul>
QoS	<ul style="list-style-type: none"><li>RSSIしきい値 (クライアントフィルタリングの最適化)</li></ul>
モビリティ	<ul style="list-style-type: none"><li>ホットスポット 2.0 R1</li></ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"><li>Target Wake Time (TWT)</li><li>iBeacon</li></ul>

Ai-enabled検出*4	
インターネット (WAN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Throughput (Up/Down)</li> <li>Packet Drops</li> <li>Roundtrip Latency</li> <li>Usage</li> </ul>
Wi-Fi Connection/ Experience	<ul style="list-style-type: none"> <li>DHCP Exchanges</li> <li>EAP Failures</li> <li>Slow Connectivity</li> <li>Connection Drops</li> <li>Poor Signal</li> <li>Beacon Miss</li> <li>Steering Efficiency</li> <li>AP Stability</li> <li>Wrong Key</li> <li>Inactivity</li> <li>Radio Congestion</li> <li>Wi-Fi Latency</li> <li>Hogging Airtime</li> </ul>
Wi-Fi ローミング	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poor AP Selection</li> <li>Poor Overlap</li> <li>AP Slow Response</li> <li>Sticky Client</li> <li>Slow Roaming</li> </ul>
アプリケーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reachability</li> <li>Upstream Health</li> <li>Downstream Health</li> </ul>

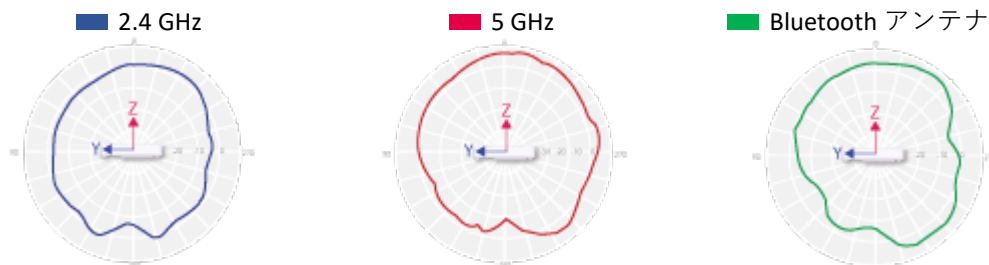
\*4: ecCLOUDで管理し、アプレコム製のAIソリューション「VWE (Virtual Wireless Expert)」を有効化した場合。

### 信号カバレッジパターン

#### 立面図



#### 平面図



## 受信感度

動作モード	データレート	受信感度(dBm)
802.11b	1 Mbps	-95
	11 Mbps	-87
802.11a	6 Mbps	-89
	54 Mbps	-72
802.11g	6 Mbps	-90
	54 Mbps	-73
802.11n (2.4 GHz/HT20)	MCS0	-90
	MCS7	-72
802.11n (2.4 GHz/HT40)	MCS0	-86
	MCS7	-70
802.11n (5 GHz/HT20)	MCS0	-89
	MCS7	-71
802.11n (5 GHz/HT40)	MCS0	-86
	MCS7	-70
802.11ac (VHT20)	MCS0	-90
	MCS8	-69
802.11ac (VHT40)	MCS0	-86
	MCS9	-64
802.11ac (VHT80)	MCS0	-84
	MCS9	-60
802.11ax (2.4 GHz/HE20)	MCS0	-90
	MCS11	-62
802.11ax (2.4 GHz/HE40)	MCS0	-86
	MCS11	-59
802.11ax (5 GHz/HE20)	MCS0	-89
	MCS11	-60
802.11ax (5 GHz/HE40)	MCS0	-86
	MCS11	-58
802.11ax (5 GHz/HE80)	MCS0	-84
	MCS11	-56