

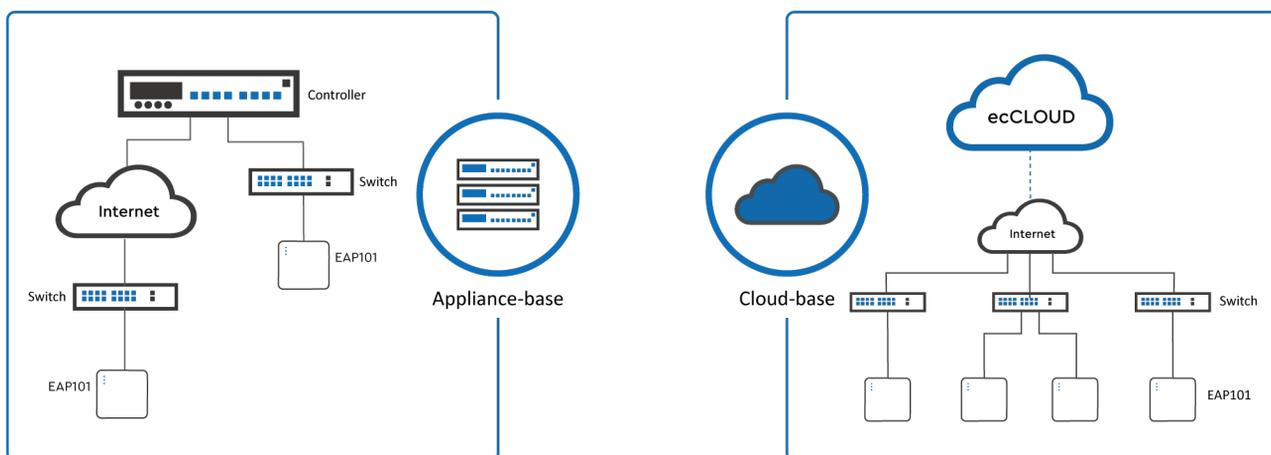
EAP101

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">DC入力: 12V / 2.0A (電源アダプターを含む)PoE: 802.3at compliant (PoEインジェクターを含まない)
寸法 (縦 x 横 x 高さ)	<ul style="list-style-type: none">19.5 cm x 19.5 cm x 3.9 cm (7.68 x 7.68 x 1.54 in)
重量	<ul style="list-style-type: none">0.65 kg (1.44 lbs)
インターフェース	<ul style="list-style-type: none">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 PoELAN: 2 x 10/100/1000Base-T イーサネット, Auto MDIX, RJ-45コンソール: 1 x RJ-45 ポートUSB: 1 x USB 2.0 ポート
LED インジケーター	<ul style="list-style-type: none">2.4G-WiFi / 5G-WiFi / 電源
ボタン	<ul style="list-style-type: none">リスタート / リセット
環境条件	<ul style="list-style-type: none">動作温度: 0°C (32°F) to 50°C (122°F)動作湿度: 5% to 95% ノン・コンデンシング
消費電力	<ul style="list-style-type: none">22.4W max.
アンテナ	<ul style="list-style-type: none">Type: 3 x ビルドイン・アンテナ (2 x 2.4 GHz & 5 GHz, 1 x Bluetooth Low Energy)Gain: 4.8 dBi (2.4 GHz), 6 dBi (5 GHz), 4.6 dBi (BLE)
マウンティング	<ul style="list-style-type: none">壁/天井/T-barマウント (マウントキット入り)
盗難防止	<ul style="list-style-type: none">1 x Kensington ロックスロット
Wi-Fi	
標準規格	<ul style="list-style-type: none">802.11ax (Wi-Fi 6)デュアルバンドコンカレント 2.4 & 5 GHz
データレート	<ul style="list-style-type: none">802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps802.11n: 6.5 – 300 Mbps (20 / 40 MHz)802.11ac: 6.5 – 867 Mbps (20 / 40 / 80 MHz)802.11ax: 3.6 – 574 Mbps (2.4 GHz, 20 / 40 MHz)802.11ax: 3.6 – 1200 Mbps (5 GHz, 20 / 40 / 80 MHz)
アンテナ x 送受信数	<ul style="list-style-type: none">2 x 2
ストリーム数	<ul style="list-style-type: none">2; MU-MIMO 対応
電波強度*1	<ul style="list-style-type: none">2.4 GHz: 最大26 dBm*25 GHz: 最大26 dBm*2
チャンネル	<ul style="list-style-type: none">2.4 GHz: 20 / 40 MHz5 GHz: 20 / 40 / 80MHz
周波数	<ul style="list-style-type: none">2.400 – 2.483 GHz5.150 – 5.850 GHz
動作チャンネル	<ul style="list-style-type: none">2.4 GHz: 1-11 (US), 1-13 (EU), 1-13 (JP)5 GHz*3: 36-165 (US), 36-140 (EU), 36-144 (JP)
ESSID	<ul style="list-style-type: none">1ストリームにつき最大16 (合計32)
認定	<ul style="list-style-type: none">FCC, CE, LVD, NCC, BSMI, VCCI, JATE, TELEC, IC, C-Tick

*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。

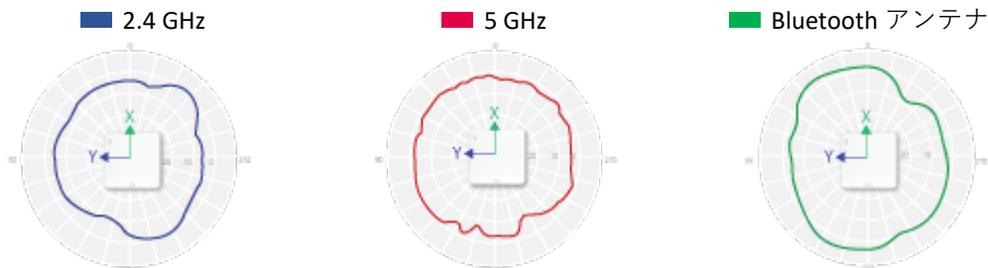
パフォーマンス	
データレート	<ul style="list-style-type: none">最大574 Mbps (2.4 GHz)最大1200 Mbps (5 GHz)
特徴	
無線	<ul style="list-style-type: none">802.11 k/r直交周波数分割多元接続(OFDMA)クライアント・アイソレーションオープン・メッシュBSSカラーリングバンド・ステアリングWi-Fiエンハンスド・オープン (OWE)
ネットワーク	<ul style="list-style-type: none">スパニングツリープロトコル (STP)DHCP (Dynamic Host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

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

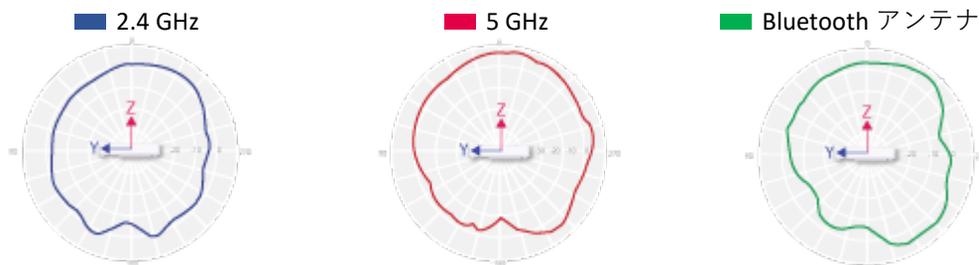
*4: ecCLOUDで管理し、アプレコムのAIソリューション「VWE (Virtual Wireless Expert)」を有効化した場合。

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