

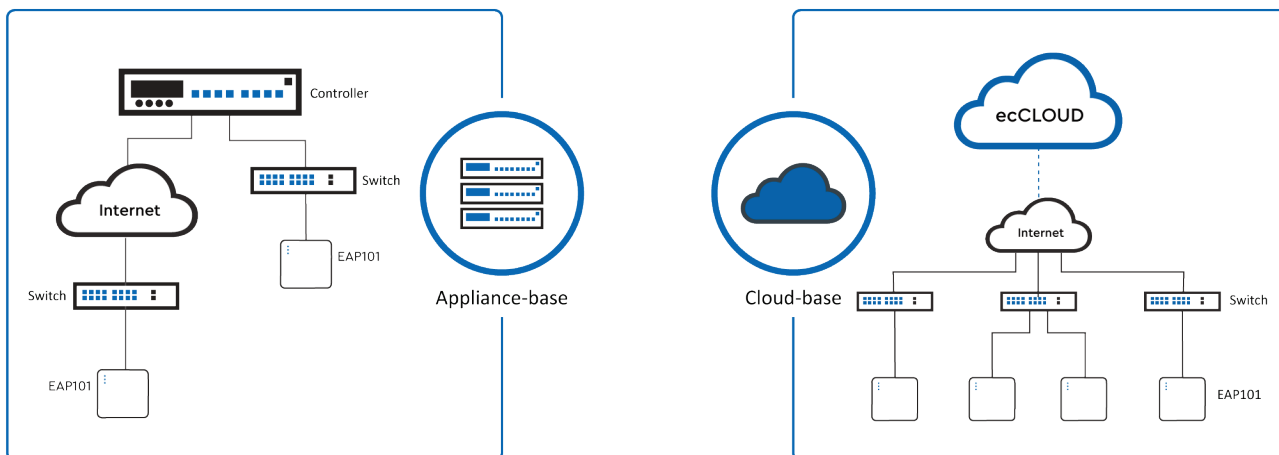
EAP101

Wi-Fi 6 屋内アクセスポイント



概要

EAP101は、エンタープライズグレードの同時デュアルバンド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のアグリゲーション・データ・レートを実現します。EAP101はBluetooth Low Energy (BLE) 無線とZigBeeを搭載し、iBeaconなどの付加価値アプリケーションを実現します。スタンドアロン・モードで動作させ、EdgecoreのecCLOUDおよびEWSシリーズ・コントローラで管理することもできます。さらに、ecCLOUDで管理する場合、EAP101はAI対応の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

- 同時デュアルバンド2.4GHz & 5GHz
- 802.11ax 2x2:2 UL MU-MIMO、最大1.7Gbps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無線セキュリティ
- Bluetooth Low Energy (BLE) 5.2
- ZigBee
- 802.3at power over ethernet (PoE)

性能

物理面

電源	<ul style="list-style-type: none">DC入力：12V/2.0A（電源アダプター付属）PoE：802.3at準拠（PoEインジェクターは含まれません）
寸法（長さ×幅×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 lb)
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、自動MDIX、802.3at PoE付きRJ-45LAN：2 x 10/100/1000Base-Tイーサネット、自動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 / Power
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) ~ 50° C (122° F)動作湿度：5%~95%（結露なし）
電力消費	<ul style="list-style-type: none">最大22.4 W
アンテナ	<ul style="list-style-type: none">タイプ 3 x 内蔵アンテナ（2 x 2.4 GHz & 5 GHz、1 x BLE）ゲイン：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バーマウント（マウントキット付属）
盗難防止対策	<ul style="list-style-type: none">1 x Kensington lock slot

Wi-Fi

標準	<ul style="list-style-type: none">802.11ax (Wi-Fi 6)コンカレント対応デュアルバンド2.4 & 5 GHz
対応データレート	<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)
無線チェーン	<ul style="list-style-type: none">2 x 2
空間ストリーム	<ul style="list-style-type: none">2; MU-MIMO
合計伝導率 送信電力 ¹	<ul style="list-style-type: none">2.4 GHz: 最大26 dBm²5 GHz: 最大26 dBm²
チャンネル	<ul style="list-style-type: none">2.4 GHz: 20 / 40 MHz5 GHz: 20 / 40 / 80MHz
周波数範囲	<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 (欧州), 1-13 (日本)5 GHz³: 36-165 (US), 36-140 (欧州), 36-144 (日本)
ESSID	<ul style="list-style-type: none">無線1つにつき最大16台（合計32台）
認証	<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チェーン全体で集約され、アンテナゲインは含まれません。

2: 最大出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、地域の規制および認証によって制限されています。

パフォーマンス	
物理データレート	<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/v/r Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA) Client Isolation Open Mesh BSS Coloring Band Steering Wi-Fi Enhanced Open (OWE) Wireless Site Survey
ネットワーク	<ul style="list-style-type: none"> Spanning Tree Protocol (STP) Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) DHCP Relay 802.1q Access Control List (ACL) Network Address Translation (NAT) Dynamic VLAN Link Layer Discovery Protocol (LLDP) Smart Isolation IPv6 compatible Proxy ARP
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) Multi Pre-Shared Key (MPSK) Dynamic Pre-Shared Key (DPSK) MAC Address Authentication DHCP Snooping ARP Inspection L3 Firewall
メンテナンス	<ul style="list-style-type: none"> Network Time Protocol (NTP) Standalone Management by ecCLOUD Management by ecCLOUD-VPC Management by EWS-Series Controller (Complete Tunnel/Split Tunnel) SSH QR Code Onboarding SNMP v1/v2c/v3 Remote Syslog Discovery Tool Zero Touch Provisioning (ZTP)

特徴	
QoS	<ul style="list-style-type: none"> • RSSI Threshold (Optimal Client Filtering) • Multicast-to-Unicast Conversion • WME
モビリティ	<ul style="list-style-type: none"> • OpenRoaming (Hotspot 2.0 R1)
その他	<ul style="list-style-type: none"> • Target Wake Time (TWT) • iBeacon • Hotspot Captive Portal • Dynamic Authorization (DAE)

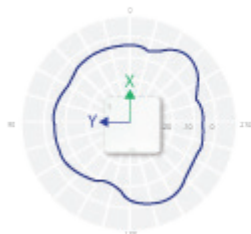
AI対応検出 ⁴	
インターネット (WAN)	<ul style="list-style-type: none"> • Throughput (Up/Down) • Packet Drops • Roundtrip Latency • Usage
Wi-Fi 接続	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Exchanges • EAP Failures • Slow Connectivity • Connection Drops • Poor Signal • Beacon Miss • Steering Efficiency • AP Stability • 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：アプレコムのAIソリューションVWE（Virtual Wireless Expert）を有効にしてecCLOUDで管理した場合。

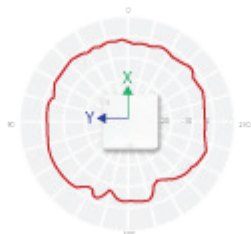
シグナルカバレッジパターン

方位角

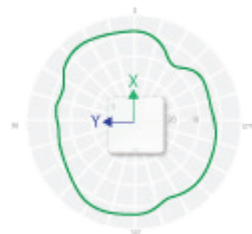
■ 2.4 GHz



■ 5 GHz



■ Bluetoothアンテナ



仰角

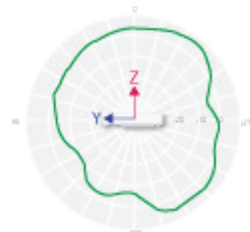
■ 2.4 GHz



■ 5 GHz



■ Bluetoothアンテナ



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