

EAP101

屋内型 WI-FI 6 アクセスポイント

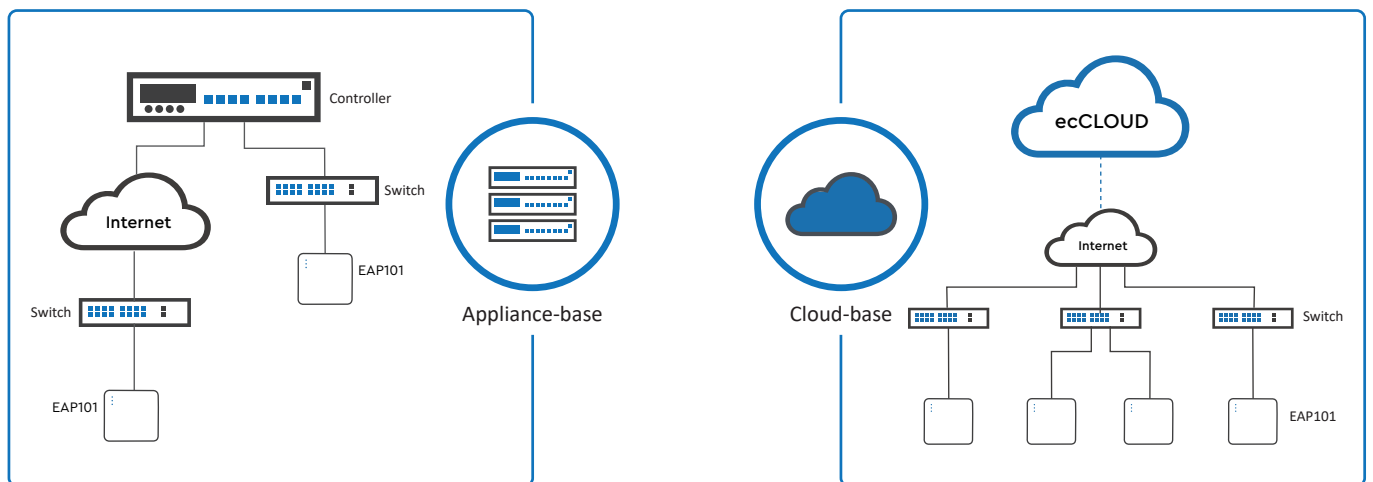


製品紹介

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の MU-MIMO をサポートし、最大 1.7Gbps の合計データレートを実現します。

また、EAP101 が搭載する Bluetooth Low Energy (BLE) 無線や ZigBee を通じ、iBeacon やプレゼンスなどの高付加価値アプリケーションが利用できます。

EAP101 は、スタンドアロンモードで運用することも、Edgecore ecCLOUD や EWS シリーズコントローラーで管理することも可能です。



特長

- 2.4GHz & 5GHz のデュアルバンドへ同時接続
- 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 個の 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)
- ZigBee
- 802.3at Power over Ethernet (PoE) 対応

仕様

ハードウェア仕様	
電源	<ul style="list-style-type: none"> DC入力：12V / 2.0A PoE：802.3準拠 (PoEインジェクターはオプション)
寸法 (L x W x H)	<ul style="list-style-type: none"> 19.5 cm x 19.5 cm x 3.9 cm
重量	<ul style="list-style-type: none"> 0.65 kg (1.44 ポンド)
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> アップリンク：10/100/1000/2.5GBase-Tイーサネット×1、Auto MDIX、RJ-45 (802.3at PoE対応) LAN：10/100/1000Base-Tイーサネット×2、Auto MDIX、RJ-45 コンソール：RJ-45 Port × 1 USB：USB 2.0ポート × 1
LEDインジケータ	<ul style="list-style-type: none"> 2.4G-WiFi / 5G-WiFi / 電源
ボタン	<ul style="list-style-type: none"> 再起動 / リセット
動作環境	<ul style="list-style-type: none"> 動作時温度：0°C (32°F) ~ 50°C (122°F) 動作時湿度：5% ~ 95% (結露しないこと)
消費電力	<ul style="list-style-type: none"> 最大22.4W
アンテナ	<ul style="list-style-type: none"> タイプ：内臓アンテナ × 3 (2.4 GHz & 5 GHz × 2、Bluetooth Low Energy × 1) ゲイン：4.8 dBi (2.4 GHz)、6 dBi (5 GHz)、4.6 dBi (BLE)
設置	<ul style="list-style-type: none"> 壁/天井/T字型バーへの取り付け (取付キット付属)
盗難防止	<ul style="list-style-type: none"> ケンジントンロックスロット × 1
WI-FI	
対応規格	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ax (Wi-Fi 6) 2.4 & 5 GHzの同時デュアルバンド対応
対応データレート	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n: 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 対応
RF出力レベル ^{*1}	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz: 最大 26 dBm^{*2} 5 GHz: 最大 26 dBm^{*2}
チャンネル化	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz: 20 / 40 MHz 5 GHz: 20 / 40 / 80MHz
周波数帯	<ul style="list-style-type: none"> 2.400 – 2.483 GHz 5.150 – 5.850 GHz
動作チャンネル	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz：1~11 (米国)、1~13 (欧州)、1~13 (日本) 5 GHz^{*3}：36~165 (米国)、36~140 (欧州)、36~144 (日本)
ESSIDs	<ul style="list-style-type: none"> 無線チャンネルごと最大16 (合計32)
取得済認証	<ul style="list-style-type: none"> FCC, CE, LVD, NCC, BSMI, VCCI, JATE, TELEC, IC, C-Tick
性能	
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)

*1: RF出力レベルはMMIOチェーンを集約しており、アンテナのゲインは含まれません

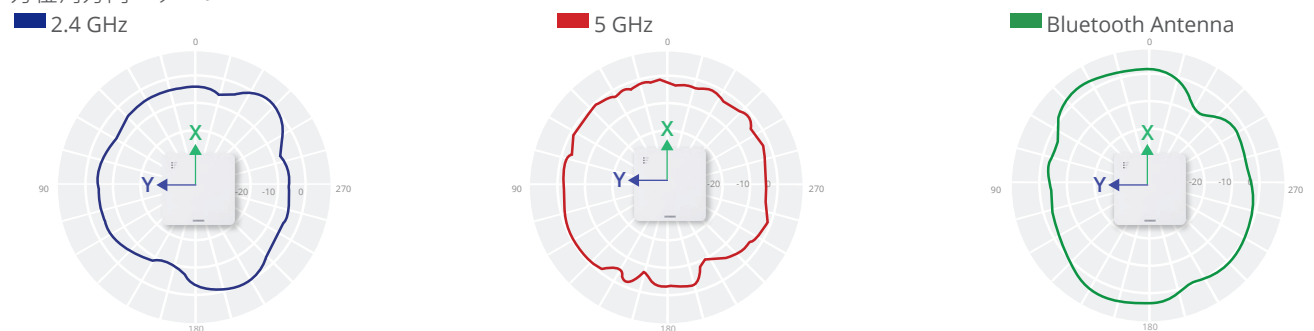
*2: 最大出力は各地域の規制要件に応じて制限されます

*3: 一部のチャンネルは各地域の規制要件で禁止されています

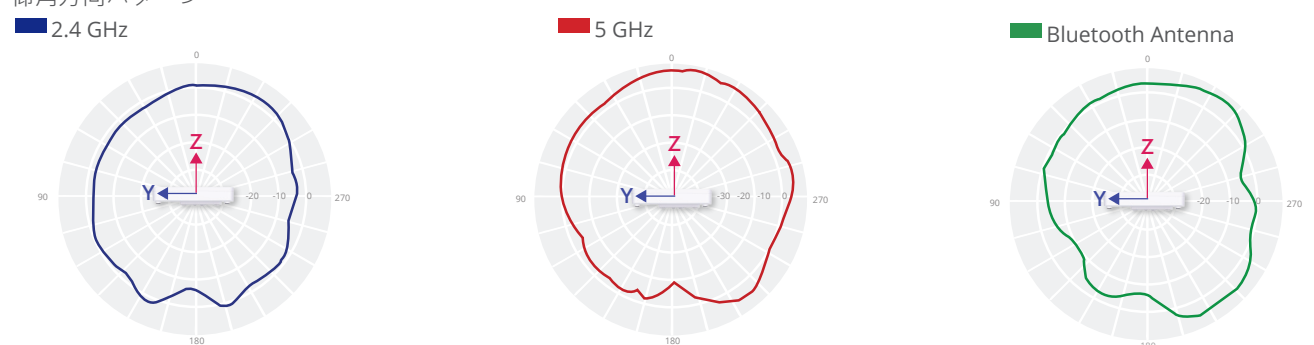
特徴	
無線	<ul style="list-style-type: none"> 802.11 k/r Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA) クライアントアイソレーション OpenMesh
ネットワーク	<ul style="list-style-type: none"> Spanning Tree Protocol (STP) Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) 802.1q アクセスコントロールリスト (ACL) Network Address Translation (NAT) ダイナミックVLAN Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> WPAパーソナル (AES) WPAエンタープライズ (AES) WPA2パーソナル (AES) WPA2エンタープライズ (AES) WPA3パーソナル (AES) WPA3パーソナルトランジション (AES) WPA3エンタープライズ (AES) WPA3エンタープライズトランジション (AES) MACアドレス認証
メンテナンス	<ul style="list-style-type: none"> Network Time Protocol (NTP) スタンドアロン ecCLOUDによる管理 EWSシリーズコントローラーによる管理 (コンプリートトンネル) SSH QRコードを用いたデバイス登録 SNMP v2c リモートシスログ
QoS	<ul style="list-style-type: none"> RSSI Threshold (最適化されたクライアントのフィルタリング)
その他	<ul style="list-style-type: none"> iBeacon

アンテナパターン

方位角方向パターン



仰角方向パターン



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