

# EAP102

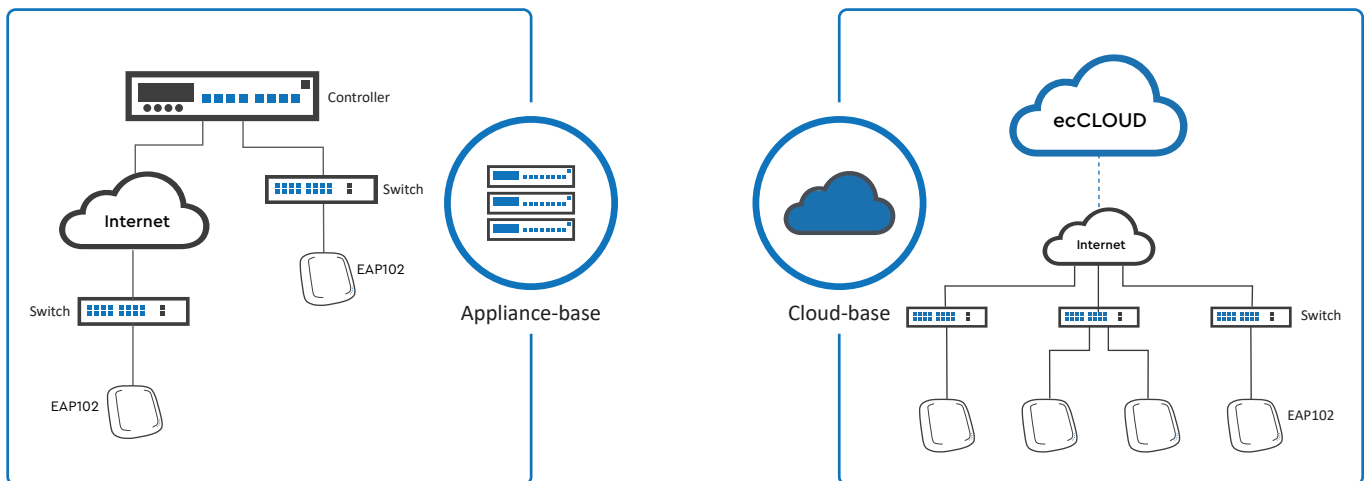
## 屋内型 WI-FI 6 アクセスポイント



### 製品紹介

EAP102 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。EAP102 は、AP と複数クライアント間で 5G 4x4:4 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 2.9Gbps の合計データレートを実現します。また、EAP102 が搭載する Bluetooth Low Energy ( BLE ) 無線を通じ、iBeacon などの高付加価値アプリケーションが利用できます。

EAP102 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 4x4:4 UL MU-MIMO、最大 2.9Gbps 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 )
- 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"> <li>DC入力：12V / 2.0A</li> <li>PoE：802.3準拠（PoEインジェクターはオプション）</li> </ul>
寸法（L x W x H）	<ul style="list-style-type: none"> <li>19.5 cm x 20.1 cm x 3.98 cm</li> </ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.7 kg（1.54 ポンド）</li> </ul>
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>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）</li> <li>LAN：10/100/1000/2.5GBase-Tイーサネット×1、Auto MDIX、RJ-45</li> <li>コンソール：RJ-45 Port × 1</li> <li>USB：USB 2.0 Port × 2<sup>*1</sup></li> </ul>
LEDインジケータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>アップリンク / 2.4G-WiFi / 5G-WiFi / 電源</li> </ul>
ボタン	<ul style="list-style-type: none"> <li>再起動 / リセット</li> </ul>
動作環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>動作時温度：0°C（32°F）～45°C（113°F）</li> <li>動作時湿度：5%～95%（結露しないこと）</li> </ul>
消費電力	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大25W<sup>*2</sup></li> </ul>
アンテナ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Type: 4 x Built-in antenna (2.4 GHz &amp; 5 GHz)</li> <li>Gain: 5.5dBi (2.4 GHz, BLE), 7.6 dBi (5 GHz)</li> </ul>
設置	<ul style="list-style-type: none"> <li>壁/天井/T字型バーへの取り付け（取付キット付属）</li> </ul>

**WI-FI**

対応規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ax（Wi-Fi 6）</li> <li>2.4 &amp; 5 GHzの同時デュアルバンド対応</li> </ul>
対応データレート	<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: 6.5–1733 Mbps (20 / 40 / 80 MHz)</li> <li>802.11ax: 3.6–574 Mbps (2.4 GHz, 20 / 40 MHz)</li> <li>802.11ax: 3.6–2400 Mbps (5 GHz, 20 / 40 / 80 MHz)</li> </ul>
無線チェーン	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz: 2 x 2</li> <li>5 GHz: 4 x 4</li> </ul>
空間ストリーム	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz：2; MU-MIMO対応</li> <li>5 GHz：4; MU-MIMO対応</li> </ul>
RF出力レベル <sup>*3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz: 最大23dBm<sup>*4</sup></li> <li>5 GHz: 最大26dBm<sup>*4</sup></li> </ul>
チャンネル化	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz: 20 / 40 MHz</li> <li>5 GHz: 20 / 40 / 80MHz</li> </ul>
周波数帯	<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（米国）、1～13（欧州）、1～13（日本）</li> <li>5 GHz<sup>*5</sup>：36～165（米国）、36～140（欧州）、36～144（日本）</li> </ul>
ESSIDs	<ul style="list-style-type: none"> <li>無線チャンネルごと最大16（合計32）</li> </ul>
取得済認証	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCC, CE, LVD, NCC, BSMI, VCCI, JATE, TELEC, IC, C-Tick, Philippines, Thailand</li> </ul>

**性能**

物理データレート	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大574 Mbps（2.4 GHz）</li> <li>最大2400 Mbps（5 GHz）</li> </ul>
----------	---

\*1: 1つのUSBポートで同時に動作

\*2: DC電源時22W

\*3: 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

\*4: 最大出力は各地域の規制要件に応じて制限されます

\*5: 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

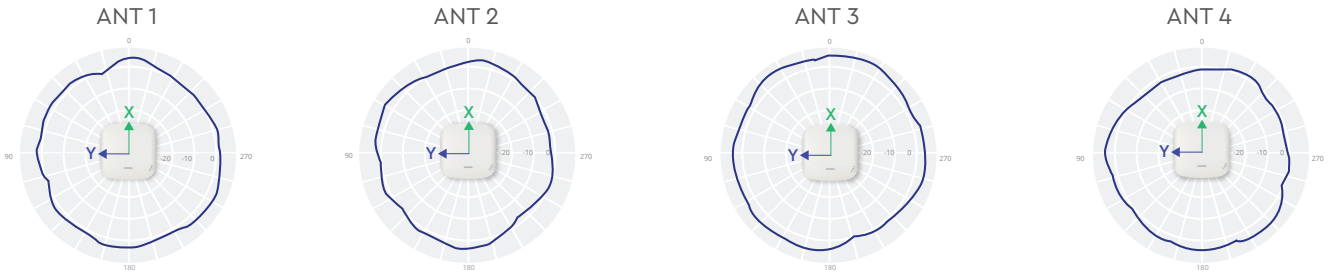
無線	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ 802.11 k/r</li> <li>✦ Orthogonal Frequency Division Multiple Access ( OFDMA )</li> <li>✦ クライアントアイソレーション</li> <li>✦ OpenMesh</li> </ul>
ネットワーク	<ul style="list-style-type: none"> <li>✦ Spanning Tree Protocol ( STP )</li> <li>✦ Dynamic Host Configuration Protocol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

受信感度		
動作モード	データレート	受信感度 ( dBm )
802.11b	1 Mbps	-96
	11 Mbps	-88
802.11a	6 Mbps	-90
	54 Mbps	-72
802.11g	6 Mbps	-91
	54 Mbps	-75
802.11n (2.4 GHz/HT20)	MCS0	-90
	MCS7	-71
802.11n (2.4 GHz/HT40)	MCS0	-87
	MCS7	-68
802.11n (5 GHz/HT20)	MCS0	-89
	MCS7	-70
802.11n (5 GHz/HT40)	MCS0	-86
	MCS7	-67
802.11ac (VHT20)	MCS0	-90
	MCS8	-69
802.11ac (VHT40)	MCS0	-88
	MCS9	-64
802.11ac (VHT80)	MCS0	-85
	MCS9	-61
802.11ax (2.4 GHz/HE20)	MCS0	-92
	MCS11	-62
802.11ax (2.4 GHz/HE40)	MCS0	-89
	MCS11	-60
802.11ax (5 GHz/HE20)	MCS0	-90
	MCS11	-58
802.11ax (5 GHz/HE40)	MCS0	-87
	MCS11	-55
802.11ax (5 GHz/HE80)	MCS0	-85
	MCS11	-56

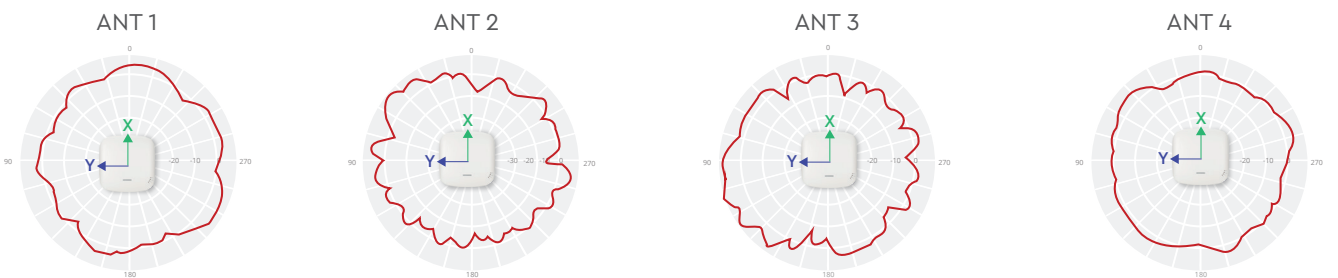
**アンテナパターン**

方位角方向パターン

■ 2.4 GHz/BLE

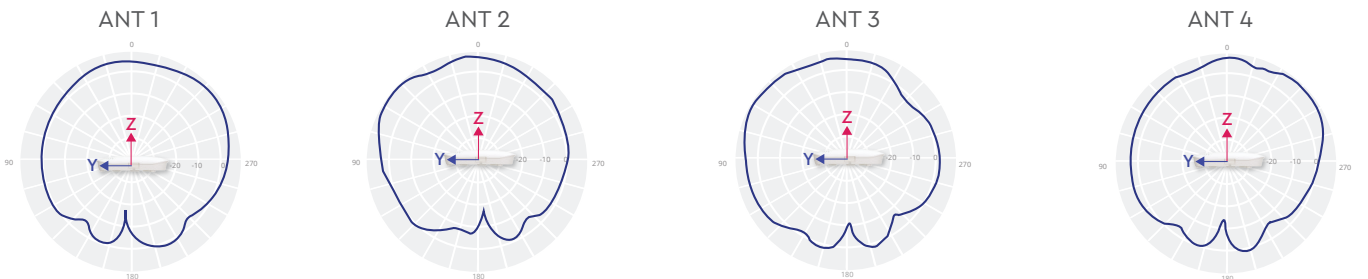


■ 5 GHz



仰角方向パターン

■ 2.4 GHz/BLE



■ 5 GHz

