

# OAP101

## Wi-Fi 6 屋外アクセスポイント



### 概要

OAP101は、エンタープライズグレードのデュアルバンドWi-Fi 6屋外アクセスポイントで、IP68準拠の防錆筐体により、屋外や産業環境での厳しい気象条件にも耐えるように設計されています。OAP101は、2x2:2のアップリンクおよびダウンリンクMU-MIMOを搭載しており、それぞれ複数のクライアントに同時にデータを送信することができ、合計で最大約3Gbpsのデータレートを実現します。OAP101はBluetooth Low Energy (BLE) との統合により、iBeaconやMatterアプリケーションなどの付加価値アプリケーションを可能にします。

OAP101は、スタンドアロンモードで動作し、またEdgecore ecCLOUD、ecCLOUD-VPC、EWS/VEWSシリーズコントローラで管理することもできます。

### ハイライト

#### Wi-Fi

- コンカレント対応デュアルバンド2.4および5 GHz
- Wi-Fi 6 2x2:2 ULおよびDL MU-MIMO、最大3 Gbpsのデータレートをサポート
- 最大32のESSIDをサポート
- 高密度Wi-Fi展開
- Bluetooth Low Energy (BLE)

#### ハード面

- 壁掛けおよびポールマウント可能
- IP68耐候性プラスチックハウジング
- 工業用温度範囲
- トラブルシューティングおよびデバッグ用RJ-45コンソール

## 性能

ハード面	
電源	<ul style="list-style-type: none"><li>DC インプット: 48 VDC (DC ターミナルブロック)</li><li>PoE: 802.3at準拠 (PSEインジェクタは標準パッケージに含みません)</li></ul>
寸法	<ul style="list-style-type: none"><li>283.4 mm (縦) x 293.4 mm (横) x 71 mm (高さ)</li></ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"><li>1.725 kg (ブラケットを除く)</li></ul>
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"><li>アップリンク (PoE In) : 1 x 10/100/1000/2.5GBase-Tイーサネット、自動MDIX、802.3at PoE付きRJ-45</li><li>LAN : 1 x 10/100/1000Base-Tイーサネット、自動MDIX、RJ-45</li><li>コンソール 1 x RJ-45</li></ul>
LEDインジケータ	<ul style="list-style-type: none"><li>1 x 3色LED (電源、クラウド、アップリンク)</li></ul>
ボタン	<ul style="list-style-type: none"><li>1 x 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: -40° Cから60° C</li><li>動作湿度: 5%から95% (結露なし)</li><li>IP66、IP68定格</li></ul>
電力消費	<ul style="list-style-type: none"><li>21.12 W</li></ul>
アンテナ	<ul style="list-style-type: none"><li>5 dBi (2.4GHz、内蔵無指向性アンテナ、20度ダウンチルト)</li><li>6 dBi (5 GHz、内蔵無指向性アンテナ、20度ダウンチルト付き)</li><li>4.5 dBi (BLE、内蔵)</li></ul>
マウンティング	<ul style="list-style-type: none"><li>ポールマウント (ホースクランプを含む標準ブラケット)</li><li>ウォールマウント (標準ブラケット)</li></ul>
保護ベント	<ul style="list-style-type: none"><li>有り</li></ul>

WI-FI	
標準	<ul style="list-style-type: none"><li>802.11 a/b/g/n/ac/ax</li><li>コンカレント対応デュアルバンド2.4および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 – 2402 Mbps (5 GHz, 20 / 40 / 80 / 160 MHz)</li></ul>
周波数	<ul style="list-style-type: none"><li>2.4 GHz: 2x2</li><li>5 GHz: 2x2</li></ul>
空間ストリーム	<ul style="list-style-type: none"><li>2; MU-MIM対応</li></ul>
合計伝導送信電力 <small>RF出力電力はMIMOチェーン全体で集約され、アンテナゲインを含まない。</small>	<ul style="list-style-type: none"><li>2.4 GHz: 最大26 dBm</li><li>5 GHz: 最大25 dBm</li></ul> 最大出力は地域の規制により制限されます。
チャンネル	<ul style="list-style-type: none"><li>2.4 GHz: 20 / 40 MHz</li><li>5 GHz: 20 / 40 / 80 / 160 MHz</li></ul>
周波数範囲	<ul style="list-style-type: none"><li>2.401 – 2.483 GHz</li><li>5.170 – 5.835 GHz</li></ul>

WI-FI	
<b>動作チャンネル</b> <small>現地の規制や製品認証によって制限されます。</small>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz: 1 – 11 (US), 1 – 13 (ヨーロッパ), 1-13 (日本)</li> <li>5 GHz: 36 – 165 (US), 36 – 140 (ヨーロッパ), 100-144 (日本)</li> </ul>
<b>ESSID</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>無線機1台につき16台 (合計32台)</li> </ul>
<b>認証</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCC, CE, TELEC, VCCI</li> </ul>
<b>物理データレート</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大574 Mbps (2.4 GHz)</li> <li>最大2402 Mbps (5 GHz)</li> </ul>

特徴	
<b>無線</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11 k/v/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 エンハンストオープン (OWE)</li> <li>無線サイトサーベイ</li> </ul>
<b>ネットワーク</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>スパンニングツリープロトコル(STP)</li> <li>ダイナミックホスト構成プロトコル(DHCP)</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>リンク層発見プロトコル(LLDP)</li> <li>スマートアイソレーション</li> <li>IPv6対応</li> <li>プロキシARP</li> </ul>
<b>セキュリティ</b>	<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> <li>マルチ事前共有キー(MPSK)</li> <li>ダイナミック事前共有キー(DPSK)</li> <li>MAC アドレス認証</li> <li>DHCPスヌーピング</li> <li>ARP検査</li> <li>L3ファイアウォール</li> </ul>

特徴	
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>スタンドアロン</li> <li>ecCLOUD管理</li> <li>ecCLOUD-VPC管理</li> <li>EWS/VEWSシリーズコントローラ (コンプライートンネル/スプリットトンネル)管理</li> <li>SSH</li> <li>QRコードオンボーディングSNMP v1/v2c/v3</li> <li>リモートシスログ</li> <li>ディスカバリーツール</li> <li>ゼロタッチプロビジョニング(ZTP)</li> </ul>
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>RSSIしきい値 (最適クライアントフィルタリング)</li> <li>マルチキャスト-ユニキャスト変換</li> <li>WME</li> </ul>
モビリティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>オープンローミング (ホットスポット2.0 R1)</li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>iBeacon</li> <li>ターゲットウェイクタイム (TWT)</li> <li>ホットスポットキャプティブ・ポータル</li> <li>ダイナミック認証 (DAE)</li> </ul>

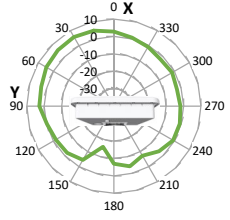
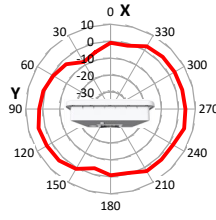
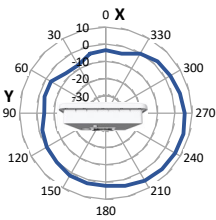
**シグナルカバレッジパターン**

■ 2.4 GHz

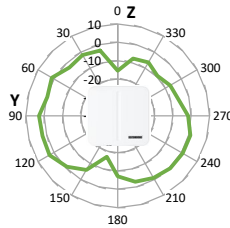
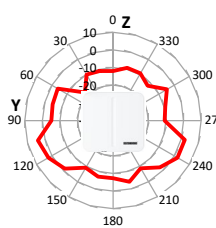
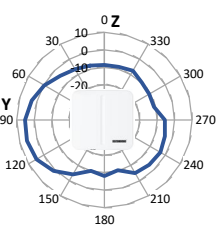
■ 5 GHz

■ Bluetooth

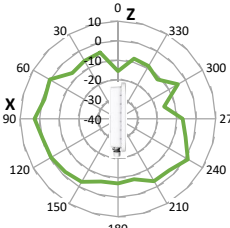
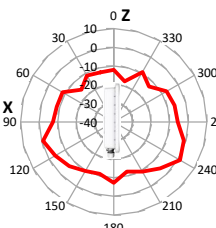
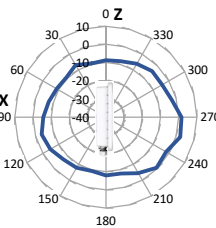
**Azimuth**



**Elevation ZY**



**Elevation ZX**



## 注文情報

品番	製品名	詳細
FI2WL0101009A	OAP101 (WW)	Edgecore OAP101
131500000206A	POE29U-560	30W PSE injector