



# OAP100e

## 屋外アクセスポイント

### 概要

Edgecore OAP100eは、エンタープライズグレードの同時デュアルバンド802.11ac wave 2屋外アクセスポイントで、屋外や産業環境でのIP68規格、防錆プラスチックハウジングによって厳しい気象条件に耐えるよう特別に設計されています。OAP100eは、2x2:2 MU-MIMO無線機を搭載し、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1.3Gbpsのデータレートを持つことができます。

OAP100eはBluetooth Low Energy (BLE) との統合により、ロケーショントラッキング、iBeacon、その他のロケーションベースのサービスなど、新たな付加価値を持つアプリケーションを実現します。さらに、GPSレシーバーが内蔵されているため、IT管理者は配備されたすべてのOAP100eの位置を簡単に把握することができ、メンテナンス作業を簡素化するとともに、位置関連サービスの新たな可能性を付加することができます。

OAP100eがEdgecore EWSコントローラまたはecCLOUDクラウドコントローラによって配備され集中管理される場合、帯域幅制御、ユーザー認証、キャプティブポータルなどの付加価値アプリケーションを使用することができ、あらゆる種類のビジネスに理想的なソリューションを提供します。

### ハイライト

#### Wi-Fi

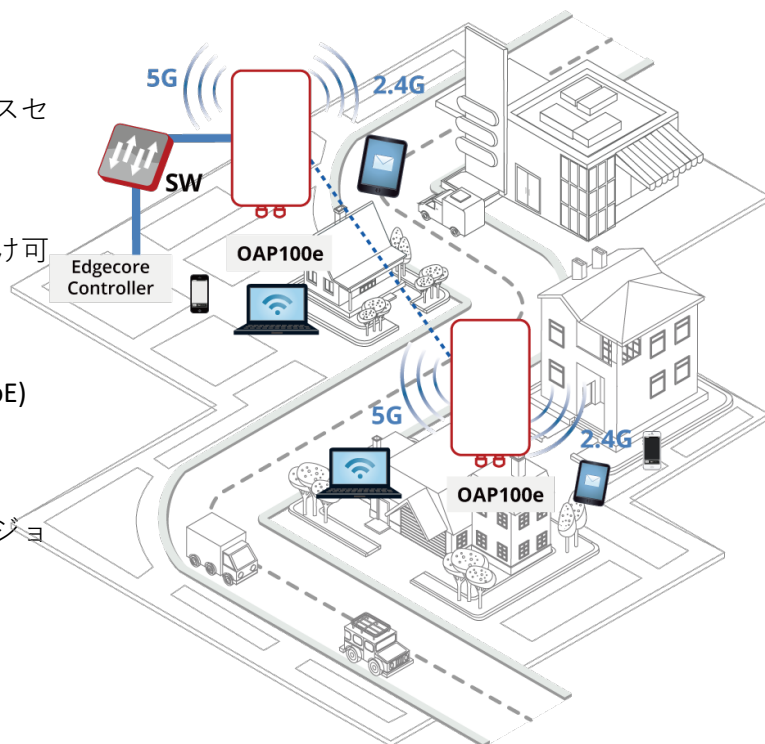
- 802.11ac 2x2 MU-MIMO対応
- 最大32個のESSIDをサポート
- エンタープライズグレードのワイヤレスセキュリティ

#### 物理面

- アンテナ調整用Gセンサー
- 壁掛け、ホースクランプ、一軸取り付け可能
- IP68の耐候性プラスチックハウジング
- 工業用温度範囲
- 802.3afパワーオーバーイーサネット(PoE)
- Bluetooth Low Energy (BLE)
- 全地球測位システム(GPS)

#### コントローラによる管理

- キャプティブポータルとゲストプロビジョニング
- 高速レイヤー2/レイヤー3ローミング
- ユーザーベースのアクセス管理
- 帯域制御
- ファイアウォールポリシー
- ルーティングポリシー



## 性能

## 物理面

電源	<ul style="list-style-type: none"><li>DC入力：DC10～24V (DC端子台)</li><li>PoE：802.3at規格準拠</li></ul>
寸法 (横 x 縦 x 高さ)	<ul style="list-style-type: none"><li>45.0 cm (L) x 23.0 cm (W) x 7 cm (H)</li></ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"><li>2.10 kg (4.63 lbs)</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 10/100/1000Base-T Ethernet, Auto MDIX, RJ-45 with 802.3at PoE</li><li>LAN (PoE出力)：1 x 10/100/1000Base-T Ethernet、Auto MDIX、RJ-45 (802.3af PoE対応)：1 x 10/100/1000Base-T Ethernet。</li><li>コンソール RJ-45</li></ul>
LEDインジケータ	<ul style="list-style-type: none"><li>電源 / システム / アップリンク / LAN / LTE / 2.4G / 5G</li></ul>
環境条件	<ul style="list-style-type: none"><li>動作温度: -40°C (-40°F) から 65°C (149°F)</li><li>動作湿度: 10% から 95% 結露なし</li><li>IP68レーティング</li></ul>
消費電力	<ul style="list-style-type: none"><li>最大27.1W</li></ul>
アンテナ	<ul style="list-style-type: none"><li>2.4GHz：内蔵Omni</li><li>5GHz：外部N型コネクタ</li><li>1 x 内蔵Omni (BLE)</li><li>1 x 内蔵GPS/GLONASS(GPS)</li></ul>
アンテナゲイン	<ul style="list-style-type: none"><li>5 dBi (2.4GHz)</li><li>4 dBi (BLE), 2 dBi (GPS)</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</li></ul>
プロテクティブベント	

## WI-FI

標準	<ul style="list-style-type: none"><li>802.11a/b/g/n/ac ; Wave 2</li><li>コンカレント対応デュアルバンド2.4 &amp; 5 GHz</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 – 144 Mbps (20 MHz)</li><li>802.11n: 13.5 – 300 Mbps (40 MHz)</li><li>802.11ac: 6.5 – 173.4 Mbps (20 MHz)</li><li>802.11ac: 13.5 – 400 Mbps (40 MHz)</li><li>802.11ac: 29.3 – 866.6 Mbps (80 MHz)</li></ul>
ラジオチェーン	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x 2</li></ul>
ストリーム	<ul style="list-style-type: none"><li>2; MU-MIMO対応</li></ul>
集計導電率 送信電力*1	<ul style="list-style-type: none"><li>2.4 GHz: 最大25 dBm*2</li><li>5 GHz: 最大21 dBm*2</li></ul>
チャンネル	<ul style="list-style-type: none"><li>20 MHz</li><li>40 MHz</li><li>80 MHz</li></ul>
周波数範囲	<ul style="list-style-type: none"><li>2.412 – 2.472 GHz</li><li>5.180 – 5.825 GHz</li></ul>

## WI-FI

動作チャンネル	<ul style="list-style-type: none"><li>2.4 GHz: 1 – 11 (US), 1 – 13 (Europe), 1 – 13 (Japan)</li><li>5 GHz*3: 36 – 165 (US), 36 – 140 (Europe), 36 – 140 (Japan)</li></ul>
ESSID	<ul style="list-style-type: none"><li>無線機1台につき最大16台 (合計32台)</li></ul>
証明書	<ul style="list-style-type: none"><li>FCC (United States), CE (Europe), NCC&amp;BSMI (Taiwan)</li></ul>

\*1: RF出力電力はMIMOチェーンに集約され、アンテナゲインを含みません。

\*2: 最大出力は、地域の規制要件により制限されます。

\*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"><li>最大400 Mbps (2.4 GHz)</li><li>最大866 Mbps (5 GHz)</li></ul>
同時接続ユーザー	<ul style="list-style-type: none"><li>最大256 (128 on 2.4 GHz, 128 on 5 GHz)</li></ul>

## サービス品質

無線QoS (802.11e/WMM)
DSCP (802.1p)
エアタイムフェアネス
バンドステアリング
マルチキャストからユニキャストへ変換
最適なクライアントフィルタリング

## 管理

デプロイメント	<ul style="list-style-type: none"><li>スタンドアロン</li><li>コントローラーによるトンネル管理</li><li>IPv4、IPv6対応</li><li>LLDP</li></ul>
構成	<ul style="list-style-type: none"><li>ウェブユーザーインターフェース (HTTP/HTTPS)</li><li>SNMP v1, v2c, v3</li></ul>

## セキュリティ

無線セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"><li>WEP</li><li>WPA/WPA2 Mixed (TKIP/AES Mixed)</li><li>WPA2-Personal (AES)</li><li>WPA2-Enterprise (AES)</li></ul>
VLAN タギング (802.1Q)	
ステーションアイソレーション	
DHCPスヌーピング	
Layer-2ファイアウォール	

## モビリティ/ローミング

Layer 2/Layer 3ファストローミング
ホットスポット2.0

## 受信感度

動作モード	データレート	受信感度(dBm)
802.11b	1 Mbps	-82
	11 Mbps	-82
802.11a	6 Mbps	-90
	54 Mps	-73
802.11g	6 Mbps	-92
	54 Mps	-75
802.11n(HT20)	MCS0	-88
	MCS7	-70
	MCS8	-88
	MCS15	-69
802.11n (HT40)	MCS0	-85
	MCS7	-67
	MCS8	-86
	MCS15	-67
802.11ac(VHT20)	MCS0	-89
	MCS8	-70
802.11ac(VHT40)	MCS0	-86
	MCS9	-61
802.11ac(VHT80)	MCS0	-83
	MCS9	-58