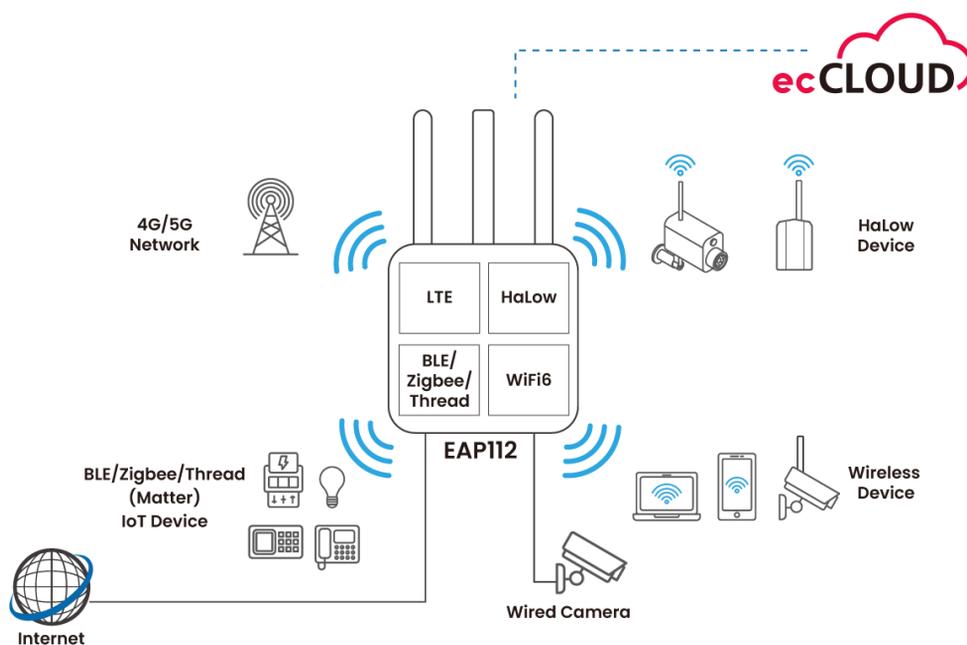


# EAP112

## Wi-Fi 6 IoT ゲートウェイ

EAP112は、Wi-Fi 6、HaLow、BLE、ZigBee、Thread、LTEを搭載し、高度なAIソリューションを推進するためのエンタープライズグレードのIoTゲートウェイとしての特徴を備えています。EAP112は、屋外対応のIP65準拠の筐体に、Wi-Fi 6の2x2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3Gbpsの驚異的なデータレートを実現します。加えて、Bluetooth Low Energy(BLE)、ZigBee、Thread、HaLowを搭載することで、BLEビーコンやMatterのような付加価値の高いアプリケーションの実装を容易にし、多様なIoT機器間のシームレスな通信を促進します。さらに、Wi-Fi HaLowを搭載することで、長距離、低レートのデータ伝送のニーズにも対応。インターネットへのアップリンクにLTEを搭載したモデルも選択いただけます。EAP112は、スタンドアロン、Edgecore ecCLOUD、ecCLOUD-VPCコントローラによる、柔軟な管理が可能です。



## ハイライト

- 最大 3 Gbps のデータレートを備えた Wi-Fi 6 2x2 アップリンクおよびダウンリンク MU-MIMO
- 長距離アプリケーションと大規模IoTネットワーク向けのWi-Fi HaLow
- インターネットへのアップリンクインターフェースとして4G LTE Cat 6をサポート
- Bluetooth Low Energy (BLE) , ZigBee , Threadをサポート
- 32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
- IP65準拠

## 仕様

物理	
電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>DC入力: 12V (ACアダプター別売)</li> <li>PoE: 802.3at準拠 (PoEインジェクター別売)</li> </ul>
外観寸法	<ul style="list-style-type: none"> <li>210(L) x 195(W) x 40 (H)mm (アンテナ含まず)</li> </ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.14 Kg</li> </ul>
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> <li>アップリンク: 1 x 10/100/1000Base-T, オートMDIX, RJ-45 (802.3at PoE)</li> <li>LAN: 1 x 10/100/1000Base-T, オートMDIX, RJ-45</li> </ul>
LEDインジケータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源 / Wi-Fi, HaLow, LTE</li> </ul>
ボタン	<ul style="list-style-type: none"> <li>再起動 / リセット</li> </ul>
環境条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>動作温度: -30 ~ 50° C</li> <li>動作湿度: 5% ~ 95% 結露なきこと</li> <li>IP65準拠</li> </ul>
アンテナ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 6: 内臓, 4.9 dBi (2.4 GHz), 5.8 dBi (5 GHz)</li> <li>BLE: 内臓, 5.2 dBi</li> <li>LTE: 外付け SMA, 3 dBi</li> <li>HaLow: 外付け SMA, 2 dBi</li> </ul>
取り付け	<ul style="list-style-type: none"> <li>壁 / 天井 マウント (マウントキット付属)</li> <li>ポール マウント (マウントキット &amp; ホースバンド 別売り)</li> </ul>
盗難防止	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x ケンジントンロックスロット</li> </ul>

Wi-Fi	
標準	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6)</li> <li>2.4 GHz &amp; 5 GHz デュアルバンド</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>
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4GHz: 2 x 2; 5GHz: 3 x 3</li> </ul>
空間ストリーム	<ul style="list-style-type: none"> <li>2; アップリンク および ダウンリンク MU-MIMO サポート</li> </ul>
送信出力 <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz Up to 25.5 dBm<sup>2</sup></li> <li>5 GHz Up to 25 dBm<sup>2</sup></li> </ul>
バンド幅	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz: 20 / 40 MHz</li> <li>5 GHz: 20 / 40 / 80 / 160 MHz</li> </ul>
周波数レンジ	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.401 - 2.483 GHz</li> <li>5.170 - 5.835 GHz</li> </ul>
チャンネル	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz: 1 - 11 (米国), 1 - 13 (欧州, 日本)</li> <li>5 GHz<sup>3</sup>: 36 - 165 (米国), 36 - 140 (欧州), 36 - 144 (日本)</li> </ul>
物理データレート	<ul style="list-style-type: none"> <li>574 Mbps以下 (2.4 GHz)</li> <li>2402 Mbps以下 (5 GHz)</li> </ul>
ESSIDの数	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz x 16 &amp; 5 GHz x 16 (合計32)</li> </ul>
認証	<ul style="list-style-type: none"> <li>技適, VCCI, FCC, CE</li> </ul>

\*1: RF 出力電力は MIMO チェーン全体で集約され、アンテナ利得は含まれません

\*2: 最大電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ます。

## HaLow

標準	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ah</li> </ul>
周波数レンジ	<ul style="list-style-type: none"> <li>850 - 950 MHz , 920.5 - 928.1 MHz (日本)</li> </ul>
チャンネル幅	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 / 2 / 4 / 8 MHz , 1 / 2 / 4 MHz(日本)</li> </ul>
データレート	<ul style="list-style-type: none"> <li>32.5 Mbps @ 8 MHz , 15 Mbps @ 4 MHz (シングルストリーム)</li> </ul>
送信出力	<ul style="list-style-type: none"> <li>21dBm , 13 dBm(日本)</li> </ul>

## LTE

標準	<ul style="list-style-type: none"> <li>4G LTE Cat 6</li> </ul>
周波数バンド	<p>LTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LTE-FDD: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B12 / B13 / B14 / B17 / B18 / B19 / B20 / B25 / B26 / B28 / B29 / B30 / B32 / B66 / B71</li> <li>LTE-TDD: B34 / B38 / B39 / B40 / B41 / B42 / B43 / B46 (LAA) / B48 (CBRS)</li> <li>DL 2CA: Intra-band and Inter-band</li> <li>DL 64QAM: サポート</li> <li>UL 16QAM: サポート</li> </ul> <p>UMTS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>WCDMA: B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B6 / B8 / B19</li> </ul> <p>GNSS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GPS/GLONASS/BeiDou (COMPASS) / Galileo</li> </ul>
データレート(最大)	<p>LTE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>300 Mbps (ダウンロード); 50 Mbps (アップロード)</li> </ul> <p>UMTS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DC-HSDPA: 42 Mbps (ダウンロード)</li> <li>DC-HSUPA: 11.2 Mbps (アップロード)</li> <li>WCDMA: 384 kbps (ダウンロード); 384 kbps (アップロード)</li> </ul>

\*1: RF 出力電力は MIMO チェーン全体で集約され、アンテナ利得は含まれません

\*2: 最大電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ます。

機能	
ワイヤレス	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11 k/v/r</li> <li>• 直交波周波数分割多重(OFDMA)</li> <li>• クライアント分離</li> <li>• BSSカラーリング</li> <li>• バンドステアリング</li> <li>• Wi-Fi エンハンスドオープン (OWE)</li> <li>• ワイヤレスサイトサーベイ</li> </ul>
ネットワーク	<ul style="list-style-type: none"> <li>• スパニングツリープロトコル(STP)</li> <li>• DHCP</li> <li>• 802.1q</li> <li>• アクセスコントロールリスト (ACL)</li> <li>• NAT</li> </ul>
セキュリティー	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1X</li> <li>• WPA3</li> <li>• OWE (Opportunistic Wireless Encryption)</li> <li>• EAP 認証</li> <li>• ファイアーウォール</li> </ul>
オペレーションモード	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ブリッジモード</li> <li>• NATモード</li> </ul>
管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NTP</li> <li>• スタンドアロン管理</li> <li>• ecCLOUD管理(クラウドコントローラー)</li> <li>• ecCLOUD-VPC管理(VMコントローラー)</li> <li>• SSH</li> <li>• リモートSyslog</li> <li>• SNMPv3</li> <li>• 内臓Web GUI</li> </ul>
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RSSIスレッシュホルド(クライアント フィルタリング最適化)</li> <li>• マルチキャスト・ユニキャスト変換</li> <li>• WME</li> </ul>
IoT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BLEビーコン</li> <li>• Thread ボーダーゲートウェイ</li> <li>• Matter ディスカバリーおよびオンボーディング</li> <li>• OTA アップグレード</li> </ul>
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Target Wake Time (TWT)</li> </ul>

オーダー情報

オーダー番号	詳細	備考
FINAC7212001X	EAP112 Wi-Fi, HaLow, LTE搭載(米国)	EAP112 (FCC)
FI2WLP112001E	EAP112 Wi-Fi, HaLow, LTE搭載(日本)	EAP112 (JP)
FI2WLP112007E	EAP112 Wi-Fi, HaLow, LTE搭載(欧州)	EAP112 (CE)
FI2WLP112401A	EAP112 Wi-Fi, HaLow 搭載(米国)	EAP112-H (FCC)
FI2WLP112002E	EAP112 Wi-Fi, HaLow 搭載(日本)	EAP112-H (JP)
FI2WLP112008E	EAP112 Wi-Fi, HaLow 搭載(欧州)	EAP112-H (CE)
FI2WLP112003E	EAP112 Wi-Fi, LTE 搭載(グローバル)	EAP112-L (WW)
131500000316A	オプション パワーアダプター US / JP / EU / UK 変換プラグ	
131500000258A	オプション パワーアダプター US/JP	カートン単位(96個入り)
131500000259A	オプション パワーアダプター EU	カートン単位(72個入り)
131500000262A	オプション パワーアダプター UK	カートン単位(72個入り)
FINAC7212001X	オプション 金属製 ポールマウントブラケット (ICC-BRACKET-WPM)	

お問い合わせ

 **BeMap 株式会社ビーマップ**  
 東京都千代田区内神田2-12-5内山ビル4F/SF

【お問い合わせフォーム】  
<https://www.bemap.co.jp/contact/contact.php>  
 **03-5297-2263**

