

ECW5211-L

屋内アクセスポイント



製品紹介

ECW5211-Lはエンタープライズグレードの同時接続デュアルバンド802.11ac Wave 2屋内アクセスポイントです。高トラフィックのWi-Fi環境専用に設計されています。ECW5211-Lは同時に複数のクライアントへデータを転送可能な2つの2x2 MU-MIMO無線機能を搭載し、合計で最大1.2 Gbpsのデータレートを実現します。また、ECW5211-Lが内蔵するBluetooth Low Energy (BLE)無線機能を通じ、屋内での位置追跡、iBeacon、その他の位置情報サービスといった最新の付加価値アプリケーションが利用できます。

Edgecoreコントローラーと組み合わせて使用すれば、帯域制御、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追加でき、どんな業務であっても理想的なソリューションを提供することができます。さらに、1箇所のアクセスポイントを2台のコントローラーへ割り当て、冗長性を確保できます。

特徴

WI-FI

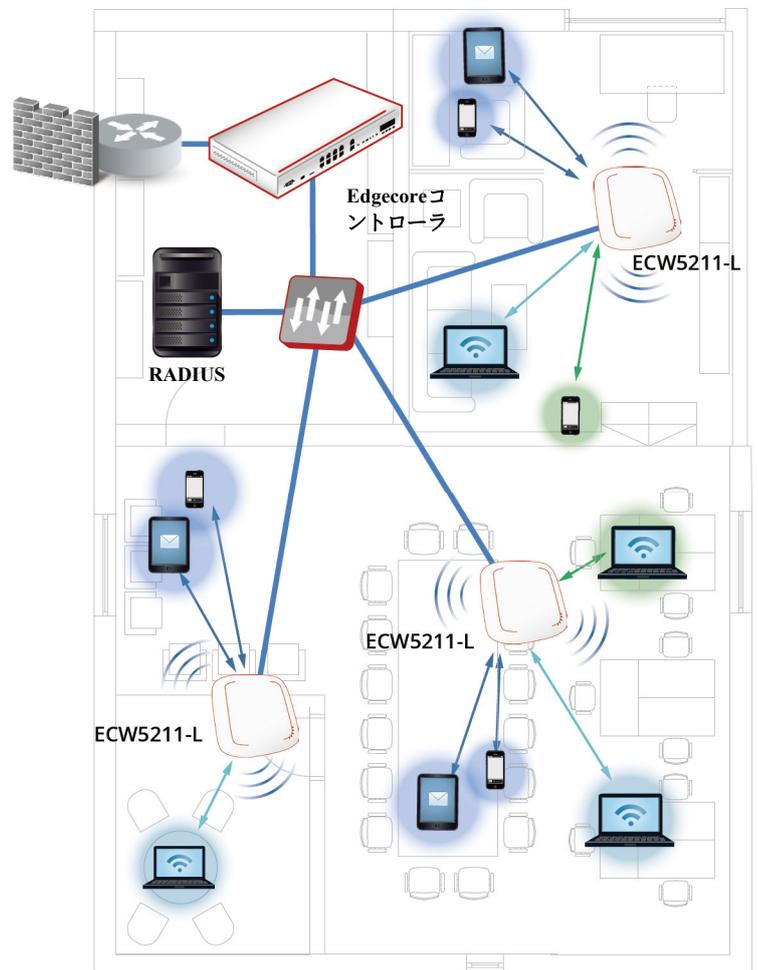
- ◆ 2.4 & 5 GHzのデュアルバンドへ同時接続
- ◆ 802.11ac 2x2 MU-MIMO、最大1.2 Gbpsのデータレートをサポート
- ◆ 最大32のESSIDをサポート
- ◆ エンタープライズグレードのワイヤレスセキュリティ

物理仕様

- ◆ 壁掛けと天井取付に対応
- ◆ 高トラフィックWi-Fi環境で実装可能
- ◆ 802.3afパワー・オーバー・イーサネット (PoE)
- ◆ ギガビットLANイーサネットポート
- ◆ Bluetooth Low Energy (BLE)

コントローラーを使用した管理機能

- ◆ キャプティブポータルとゲストプロビジョニング
- ◆ レイヤー2/レイヤー3の高速ローミング
- ◆ ユーザー別にアクセス管理
 - 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
- ◆ Wi-Fiマナタイゼーション



仕様

物理仕様	
電源	<ul style="list-style-type: none"> ◆ DC入力：12V / 1.0A（電源アダプターはオプション） ◆ PoE：802.3af準拠（PoEインジェクターはオプション）
寸法	◆ 14.7 cm (長さ) x 14.7 cm (幅) x 3.5 cm (高さ)
重量	◆ 0.36 kg
インターフェース	<ul style="list-style-type: none"> ◆ アップリンク：10/100/1000Base-Tイーサネット、Auto MDIX、RJ-45（802.3af PoE対応） x 1 ◆ LAN：10/100/1000Base-Tイーサネット、Auto MDIX、RJ-45 x 1 ◆ USB：USB 2.0ポート x 1
LEDインジケータ	◆ 電源 / 2.4G-WiFi / 5G-WiFi / イーサネット1 / イーサネット2
ボタン	◆ 再起動/リセット
動作環境	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 動作温度：0 °C ~ 50 °C ◆ 動作湿度：5% ~ 95%（結露なし）
消費電力	◆ 最大11W
アンテナ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ タイプ：内蔵PIFA (2.4 GHz & 5 GHz x 2、Bluetooth Low Energy x 1) x 3 ◆ ゲイン：3 dBi (2.4 GHz)、5 dBi (5 GHz)、3 dBi (BLE)
設置	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 壁掛け/天井取付（取付キット付属） ◆ 盗難防止：ハウジングの金属部にケンジントロックの取付穴 x 1
WI-FI	
対応規格	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 802.11a/b/g/n/ac ; Wave 2 ◆ 2.4 & 5 GHzのデュアルバンドへ同時接続
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：6.5~144 Mbps (20 MHz) ◆ 802.11n：13.5~300 Mbps (40 MHz) ◆ 802.11ac：6.5~173.4 Mbps (20 MHz) ◆ 802.11ac：13.5~400 Mbps (40 MHz) ◆ 802.11ac：29.3~866.6 Mbps (80 MHz)
無線チェーン	◆ 2 x 2
空間ストリーム	◆ 2; MU-MIMO対応
RF出力レベル*1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2.4 GHz：最大21 dBm*2 ◆ 5 GHz：最大20 dBm*2
チャンネル化	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 20 MHz ◆ 40 MHz ◆ 80 MHz
周波数帯	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2.412 - 2.472 GHz ◆ 5.180 - 5.825 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)
ESSID	◆ 無線チャンネルごとに最大16（合計32）
取得済認証	◆ Wi-Fi認証（Wi-Fi Alliance）、FCC（米国）、CE（欧州）
性能	
物理データレート	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 最大300 Mbps (2.4 GHz) ◆ 最大867 Mbps (5 GHz)
同時接続ユーザー数	◆ 最大256人（2.4 GHzで128人、5 GHzで128人）

*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

サービス品質 (QoS)	
ワイヤレス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の変換	
最適化されたクライアントのフィルタリング	

管理機能	
実装	<ul style="list-style-type: none"> ◆ スタンドアロン ◆ コントローラーによるトンネル化管理 ◆ IPv4 & IPv6準拠 ◆ LLDP
構成	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ウェブベースのユーザーインターフェース (HTTP/HTTPS) ◆ SNMP v1/v2c/v3

セキュリティ	
ワイヤレスセキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 802.11i ◆ WEP ◆ WPA/WPA2ミックス (TKIP/AESミックス) ◆ WPA2パーソナル (AES) ◆ WPA2エンタープライズ (AES)

802.1Qで32のVLAN (VLAN ID 1~4000)
ステーションのアイソレーション
DHCPスヌーピング
レイヤー2ファイアウォール

モビリティ/ローミング	
レイヤー2/レイヤー3高速ローミング	
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	-95
	11 Mbps	-86
802.11a	6 Mbps	-87
	54 Mbps	-70
802.11g	6 Mbps	-89
	54 Mbps	-72
802.11n (HT20)	MCS0	-88
	MCS7	-67
	MCS8	-88
	MCS15	-67
802.11n (HT40)	MCS0	-85
	MCS7	-66
	MCS8	-85
	MCS15	-66
802.11ac (VHT20)	MCS0	-86
	MCS8	-64
802.11ac (VHT40)	MCS0	-83
	MCS9	-61
802.11ac (VHT80)	MCS0	-81
	MCS9	-57