

Ruckus C110

複数サービス 802.11ac 壁取り付け型ケーブル モデム アクセス ポイント



データ シート



特徴

DOCSIS 3.0 ケーブル モデムを統合

エンタープライズ クラスのワイヤレス アクセス ポイントと DOCSIS 3.0 ケーブル モデムが搭載された C110 は、SMB ホットスポット導入向けの、シンプルで費用対効果が高く管理が簡単なソリューションをサービス プロバイダーに提供します。

BEAMFLEX+ により環境に適応した最適のパフォーマンスを提供

BeamFlex+ アダプティブ アンテナは、デバイス設置場所と向きに適応して WiFi 信号の品質を高めるため、モバイル デバイスのパフォーマンス向上に理想的です。

WAVE 2 MU-MIMO

MU-MIMO では効率的なエアタイム使用によってネットワーク パフォーマンスが向上するため、Wave 2 クライアントと Wave 2 非対応のクライアントの両方にメリットがあります。

集中 IP サービス

複数 SSID、ポートベース VLAN、堅牢な認証オプションを提供する C110 は、VoIP、IPTV、高速インターネット アクセス、室内デバイス接続など、IP ベースのサービスを有線と無線の両方で同時サポートするため集中サービスに最適です。

チャンネル選択によるスループットの最適化

ChannelFly のチャンネル選択では、干渉だけでなく実スループットに基づいて最適なチャンネルが選択されるため、可能な範囲で最高のスループットが得られます。

スタンドアロン型またはコントローラ型

C110 は、スタンドアロン モードで導入することも、Ruckus ZoneDirector または SmartZone コントローラーで一元管理することも可能です。

スタイリッシュな小型の形状

標準のコンセント ボックスを使用して目立たずセキュアに設置でき、フロント ポート アクセスにより複雑な配線が不要になるため、家具配置の邪魔になることもありません。

Ruckus C110

DOCSIS 3.0 接続の高パフォーマンス 802.11AC WAVE 2 対応有線 / 無線統合ウォール スイッチ

Ruckus C110 は、ビルディング規模の DOCSIS インフラストラクチャにクラス最高の WiFi 接続を提供することを目的に設計された、初の高度な統合型ケーブル モデム アクセス ポイントです。C110 では 2 つの空間ストリーム 802.11ac Wave 2 に対応するアクセス ポイント、イーサネット スイッチ、および DOCSIS 3.0 ケーブル モデムが一体化されています。スタイリッシュな小型の形状により、標準の壁用ジャンクション ボックスに目立たないよう取り付けることが可能です。

C110 は、既存の同軸ケーブルが配線されているビルディングで WiFi の導入をサポートすることを専用目的として基礎から設計されたシングル ボックス ソリューションです。C110 に統合された DOCSIS 3.0 ケーブル モデムは、建物内やオフプレミスの CMTS への既存の同軸ケーブル配線を使用して安定した WiFi バックホールを提供します。このため、ホテル、集合住宅 (MDU)、学生寮など、データ ケーブルの新規配線に伴う費用がネックとなって WiFi を導入できない場所に最適です。

C110 は 802.11ac Wave 2 マルチユーザー MIMO (MU-MIMO) 対応のデュアルバンド ワイヤレス アクセス ポイントであり、優れた WiFi パフォーマンスを提供します。MU-MIMO でエアタイムを効率的に使用することで、Wave 2 クライアントのパフォーマンスが上がるのに加え、Wave 2 に対応していないクライアントのエアタイムが解放されるため、すべてのクライアントのパフォーマンスが向上します。

「モバイル デバイス対応」の C110 は、ラッカスの特許取得 BeamFlex+ スマートアンテナを搭載、クライアント デバイスの位置と向きにリアルタイムで適応し、安定した信頼性の高い WiFi パフォーマンスを確保します。C110 の BeamFlex+ アダプティブ アンテナ システムは、ホテルの客室や集合住宅の居住者に信号を届けられるよう最適化されています。

屋内アクセス用に 2 つのイーサネット ポートが搭載された C110 は、IPTV セットトップ ボックスや VoIP 電話など様々な有線ネットワーク サービスとの接続に加え、デュアルバンド 802.11ac ワイヤレス LAN 接続も同時に提供します。C110 は、目立たないながらもセキュアな接続の 12V DC 電源アダプター経由で給電されています。C110 背面にあるケーブル チャンネルで導入の幅が広まり、従来の壁内配線にも引き続き接続できます。

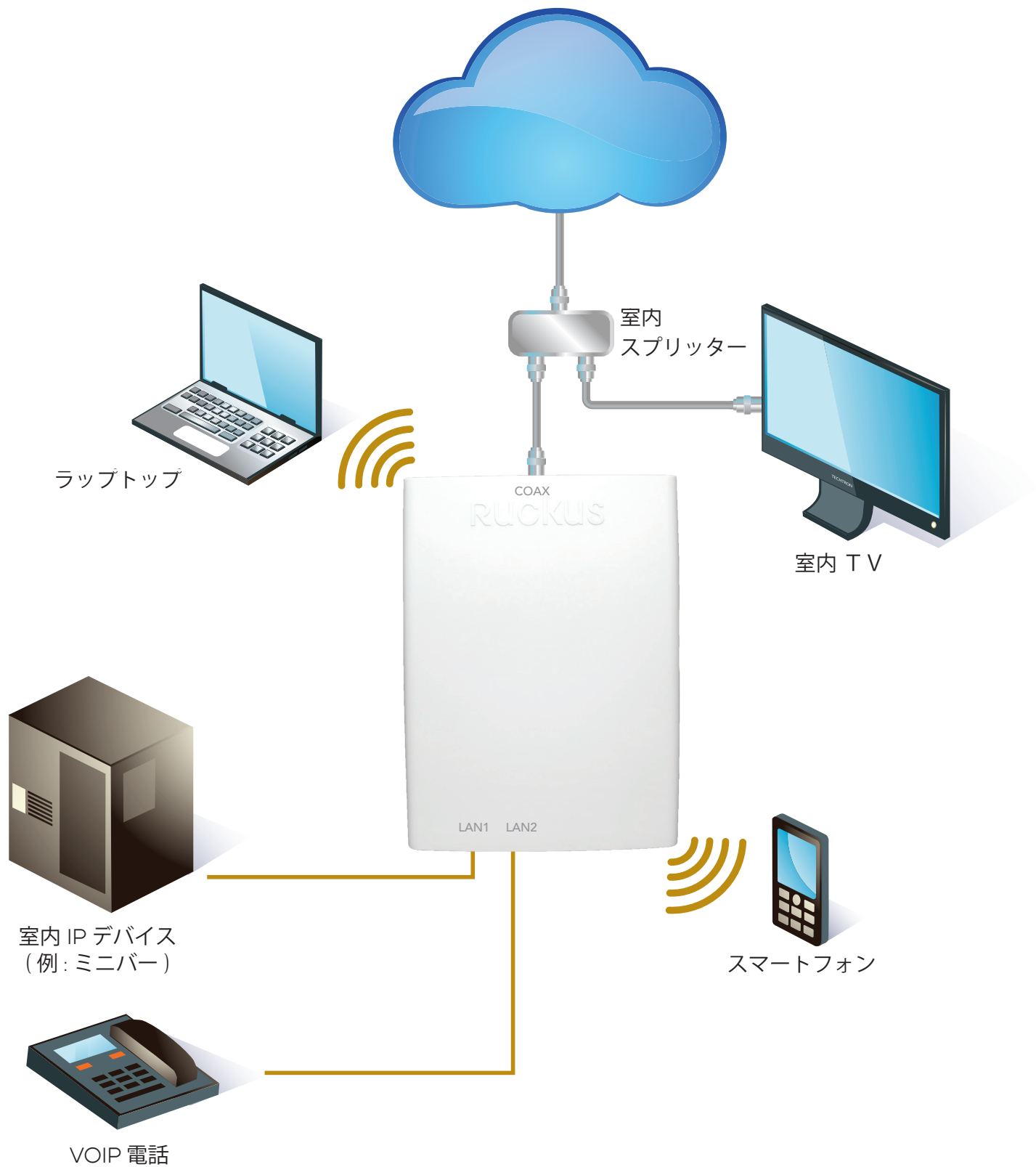
C110 はスタンドアロン デバイスとして、あるいは Ruckus SmartZone または ZoneDirector コントローラー プラットフォームで一元管理できます。

Ruckus C110

複数サービス 802.11ac 壁取り付け型ケーブル モデム アクセス ポイント

データシート

集中型有線 / 無線サービス



特性	
電源	● DC 入力: 12VDC 2.0A
サイズ	● 180mm x 150mm x 35mm
重量	● 386 グラム (13.62 オンス)
データ ポート Docsis/Euro Doccis	● 2 自動 MDX、自動検出 10/100 Mbps、RJ-45 ポート ● DOCSIS/Euro DOCSIS 3.0 8x4 モデム ポート、タイプ F コネクタ ● USB 2.0
取り付けオプション	● 壁用コンセント ボックス; 標準の US および EU 仕様シングルギャングウォールジャック ● オプションのオフセット & 壁マウント用取り付け金具
環境条件	● 動作温度: 0°C ~ 40°C ● 動作湿度: 5% ~ 95% 結露しないこと
消費電力	● アイドリング時: 8.5W ● 標準: 11.1W ● ピーク時: 17.2W

RF	
アンテナ	● 偏波ダイバーシティ搭載 BeamFlex+ アダプティブアンテナ
BeamFlex ⁺ SINR Tx 利得	● 最大 2dB
BeamFlex ⁺ SINR Rx 利得	● 3 ~ 5 dB (PD-MRC)
干渉軽減	● 5dB
最小 Rx 感度	● -96/-95dBm

[†] BeamFlex 利得は複数の AP と多数のクライアントで構成された実際の環境条件における長期的観測値を基準として、統計的なシステム レベルの効果値を SINR の増幅値に換算したものです。

管理	
導入オプション	● スタンドアロン ● ZoneDirector で管理 ● SmartZone で管理
構成	● Web ユーザー インターフェイス (HTTP/S) ● CLI (Telnet/SSH)、SNMP v1、2、3
自動 AP ソフトウェア更新	● FTP または TFTP

ケーブル モデム	
DOCSIS のバージョン	● 1.0/1.1/2.0/3.0 準拠および認定
チャンネル ボンディング	● 8 個のダウンストリーム チャンネルと 4 個のアップストリーム チャンネルに対応
サポートおよび管理	● 埋め込み診断ウェブ インターフェイス ● ステータス LED ● SNMP 管理

WiFi	
標準	● IEEE 802.11a/b/g/n/ac ● 2.4GHz および 5GHz
サポートされるデータ速度	● 802.11n/ac: 6.5Mbps ~ 173.4Mbps (20MHz) ● 13.5Mbps ~ 400Mbps (40MHz) ● 29.3Mbps ~ 867Mbps (80MHz) ● 802.11a: 54、48、36、24、18、12、9、6 Mbps ● 802.11b: 11、5.5、2、1 Mbps ● 802.11g: 54、48、36、24、18、12、9、6 Mbps
無線チェーン	● 2 x 2
空間ストリーム	● 2
RF 電源出力 (総計)	● 2.4GHz で 19 dBm [†] ● 5GHz で 22 dBm [†]
チャネルライゼーション	● 20MHz、40MHz、80MHz
周波数帯	● IEEE 802.11 b/g/n: 2.4 ~ 2.484GHz ● IEEE 802.11a/ac: 5.15 ~ 5.25 GHz; 5.25 ~ 5.35GHz; 5.47 ~ 5.725GHz; 5.725 ~ 5.85GHz
動作チャンネル	● 米国 / カナダ: 1-11、ヨーロッパ (ETSI X30): 1-13 ● 5 GHz チャンネル: 国依存
省電力	● 対応
ワイヤレス セキュリティ	● WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2 AES、802.11i ● 802.1X 認証、ローカル認証データベース、RADIUS、LDAP、ActiveDirectory のサポート

[†] 最高電力は国によって異なります

[†] 最新の国別認定資格一覧については、価格表をご覧ください

キャパシティ	
同時ステーション数	● AP あたり 100 クライアント
同時 VoIP クライアント数	● 30