

RUCKUS® R350

屋内 Wi-Fi 6 (802.11ax) アクセスポイント



特徴

最新の Wi-Fi 規格

R350 アクセスポイント (AP) は最新の Wi-Fi 6 (802.11ax) 技術に対応しています。

目を見張る Wi-Fi パフォーマンス

特許取得 RUCKUS 技術によるパフォーマンスの最適化と干渉の軽減により、広い信号到達範囲で、優れたユーザー体験を提供します。

IoT 対応

オプションの USB モジュールを追加することで、Wi-Fi と IoT 技術を 1 つのネットワークに統一し、ネットワークのサイロ化を解消します。

メッシュ ネットワーキング

RUCKUS の特許技術である SmartMesh により、自己形成型、自己修復型のネットワークメッシュを動的に構築できるため、高額な配線が減り、ボックスにチェックを入れるだけで複雑な構成が不要になります。

手頃な価格のエンタープライズ パフォーマンス

R350 は、手頃な価格で信号到達範囲を伸ばし、比類のない価格とパフォーマンスを実現します。

複数の統一された管理オプション

R350 はクラウド、オンプレミスの物理/仮想アプライアンス、またはコントローラーレスで管理できます。

既存のスイッチとケーブルを活用

既存の PoE スイッチと CAT 5e 配線を活用する設計で、高額な電源インフラのアップグレードを最低限に抑えます。

小規模な施設でも、ワイヤレス インフラストラクチャへの要求は非常に大きくなることがあります。小さなオフィスで働く場合も、公共のホットスポットに接続する場合も、ユーザーは他の場所で使用するときと変わらず同じ高帯域幅のアプリケーションやコンテンツにアクセスすることはよくあります。さらに、ユーザーは強力な信頼性の高い接続を期待します。大金を投入することなくこのような接続を提供するには、どのようにしたらよいでしょうか。

RUCKUS® R350 は、安定した信頼性の高い Wi-Fi 6 (802.11ax) ワイヤレス ネットワーキングを手頃な価格で提供します。弊社のプレミアム アクセスポイントに搭載されている特許取得 RUCKUS 技術でパフォーマンス最適化と干渉軽減を行い、広い信号到達範囲で優れたユーザー体験を提供します。しかも、これらの機能が小規模施設用の超小型ユニットに搭載されており、価格も手頃です。

また、エンタープライズのワイヤレス要件は Wi-Fi を超えて、BLE、Zigbee、およびその他の多くの非 Wi-Fi ワイヤレス技術に拡張しているため、ネットワークのサイロを作り出しています。エンタープライズは、ネットワークの重複を統合するプラットフォームを必要としています。RUCKUS R350 は、これらの課題を解決するために、オプションでプラグイン可能な BLE や Zigbee の IoT モジュールに対応する USB ポートを備えています。

R350 は、中小規模のビジネス、小売店、レストラン、マルチテナントの小規模オフィス、支店などの低密度エンタープライズやホットスポットの環境に最適です。

R350 Wi-Fi 6 AP には、ラッカス Wi-Fi 製品専用の特許取得技術が搭載されています。

- 複数方向アンテナパターンを使用する BeamFlex 技術により、信号到達範囲が広がります。
- 混雑の少ない Wi-Fi チャンネルを動的に見つけて使用する ChannelFly® でスループットを改善します。

R350 は、機能とパフォーマンスを最適に組み合わせて小規模環境に提供します。また、AP あたり最大 256 個のクライアントと 16 個の SSID に対応します。

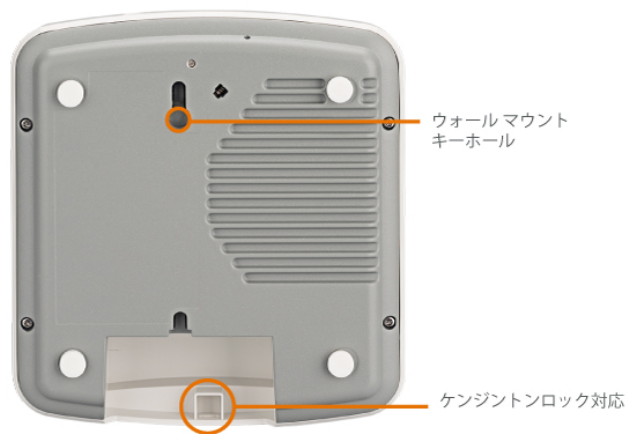
導入する AP の数が 10 台であろうと 1 万台であろうと、R350 は、ラッカスのアプライアンス、仮想、コントローラーレス、およびクラウド管理オプションで簡単に管理できます。

RUCKUS[®] R350

屋内 Wi-Fi 6 (802.11ax) アクセス ポイント



368g (13 ポンド)



RUCKUS[®] R350

屋内 Wi-Fi 6 (802.11ax) アクセス ポイント

アクセス ポイントのアンテナ パターン

ラックスの BeamFlex アダプティブ アンテナを搭載した R350 AP は、多数のアンテナ パターン (最大 64 通りの組み合わせが可能) の中から各デバイスとの間に最良の接続を確立するパターンをリアルタイムで動的に選択します。これには以下の利点があります。

- Wi-Fi 信号到達範囲の向上
- RF 干渉の低減

一般的なアクセス ポイントに搭載されている従来の全方向アンテナでは、RF 信号を全方向に不要に放射することにより、環境が過剰に飽和します。一方、ラックスの BeamFlex アダプティブ アンテナでは、パケットごとに各デバイスに無線信号を向けてリアルタイムで Wi-Fi 信号到達範囲とキャパシティを最適化し、高デバイス密度の環境に対応します。BeamFlex は、デバイスからのフィードバックなしで稼働するため、レガシー規格を使用するデバイスも恩恵を受けます。

図 1. BeamFlex パターンの例

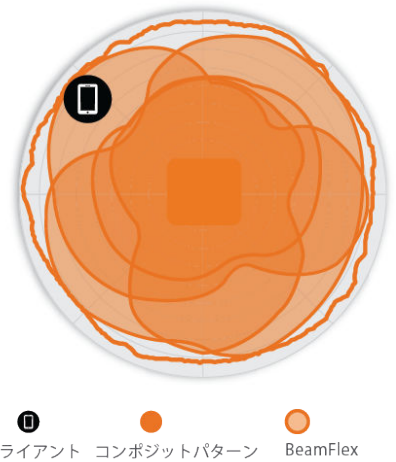


図 2. R350 2.4GHz アジマス アンテナ パターン



図 3. R350 5GHz アジマス アンテナ パターン



図 4. R350 2.4GHz エレベーション アンテナ パターン

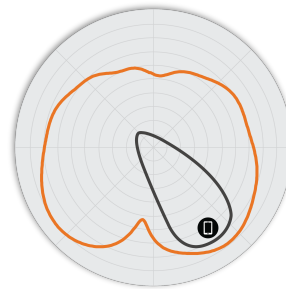
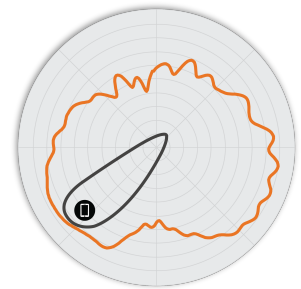


図 5. R350 5GHz エレベーション アンテナ パターン



メモ: 外側のトレースは、可能なすべての BeamFlex アンテナ パターンの合成 RF フットプリントを表します。内側のトレースは、外側の複合トレース内の BeamFlex アンテナ パターンを表します。

RUCKUS® R350

屋内 Wi-Fi 6 (802.11ax) アクセスポイント

Wi-Fi	
Wi-Fi 規格	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
サポート対象速度	<ul style="list-style-type: none">802.11ax: 4 ~ 1774 Mbps802.11ac: 6.5 ~ 867 Mbps (MCS0 ~ MCS9、VHT20/40/80 で NSS = 1 ~ 2)802.11n: 6.5 Mbps ~ 300 Mbps (MCS0 ~ MCS15)802.11a/g: 54、48、36、24、18、12、9、6 Mbps802.11b: 11、5.5、2、1 Mbps
サポート対象チャンネル	<ul style="list-style-type: none">2.4 GHz: 1-135 GHz: 36-64、100-144、149-165
MIMO	<ul style="list-style-type: none">2x2 SU-MIMO2x2 MU-MIMO
空間ストリーム	<ul style="list-style-type: none">2 ストリーム SU/MU-MIMO 5GHz2 ストリーム SU/MU-MIMO 2.4GHz
無線チェーンとストリーム	<ul style="list-style-type: none">2x2:2 (5GHz)2x2:2 (2.4GHz)
チャネルライゼーション	<ul style="list-style-type: none">20、40、80MHz
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none">WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2、WPA3-Personal、WPA3-Enterprise、AES、WPA3、802.11i、Dynamic PSKWIPS/WIDS
その他の Wi-Fi 機能	<ul style="list-style-type: none">WMM、省電力、Tx Beamforming、LDPC、STBC、802.11r/k/vホットスポットHotSpot 2.0キャプティブ ポータルWISPr

RF	
アンテナ タイプ	<ul style="list-style-type: none">BeamFlex アダプティブ アンテナ各帯域で最高 64 通り以上のアンテナ パターンを提供するアダプティブ アンテナ
アンテナ利得 (最大)	<ul style="list-style-type: none">最大 3dBi
ピーク送信電力 (MIMO チェーン全体の総計)	<ul style="list-style-type: none">2.4 GHz: 23 dBm5 GHz: 23 dBm
最低受信感度 ¹	<ul style="list-style-type: none">-101 dBm
周波数帯	<ul style="list-style-type: none">ISM (2.4-2.484GHz)U-NII-1 (5.15-5.25GHz)U-NII-2A (5.25-5.35GHz)U-NII-2C (5.47-5.725GHz)U-NII-3 (5.725-5.85GHz)

2.4GHz 受信感度 (dBm)			
HT20		HT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-70	-91	-72

5GHz 受信感度 (dBm)					
VHT20		VHT40		VHT80	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-95	-76	-92	-73	-89	-70

2.4GHz TX 電力ターゲット	
レート	出力 (dBm)
MCS0 HT20	20
MCS7 HT20	15

5GHz TX 電力ターゲット	
レート	出力 (dBm)
MCS0 VHT20	20
MCS7 VHT20	17
MCS0 VHT40、VHT80	17
MCS7 VHT40、VHT80	17

パフォーマンスとキャパシティ	
ピーク PHY レート	<ul style="list-style-type: none">2.4 GHz: 574Mbps5 GHz: 1200Mbps
クライアント キャパシティ	<ul style="list-style-type: none">AP あたり最大 256 クライアント
SSID	<ul style="list-style-type: none">AP あたり 最大 16 台

ラッカス無線管理	
アンテナ最適化	<ul style="list-style-type: none">BeamFlex+最大比合成 (PD-MRC) の偏波ダイバーシティ
Wi-Fi チャンネル管理	<ul style="list-style-type: none">ChannelFlyバックグラウンドスキャン ベース
クライアント密度管理	<ul style="list-style-type: none">アダプティブ バンド バランシングクライアント ロード バランシングエアタイム フェアネスエアタイム ベースの WLAN 優先付け
スマート キャスト QoS	<ul style="list-style-type: none">QoS ベースのスケジューリング指向性マルチキャストL2/L3/L4 ACL
モビリティ	<ul style="list-style-type: none">SmartRoam
診断ツール	<ul style="list-style-type: none">SpeedFlex

ネットワークング	
コントローラー プラットフォーム サポート	<ul style="list-style-type: none">SmartZoneZoneDirectorUnleashed²クラウドスタンドアロン
メッシュ	<ul style="list-style-type: none">SmartMesh™ ワイヤレス メッシング技術。自己修復型メッシュ
IP	<ul style="list-style-type: none">IPv4、IPv6
VLAN	<ul style="list-style-type: none">802.1Q (BSSID ごとに 1 個、または RADIUS ベースの場合はユーザごとに動的設定)VLAN プーリングポート単位
802.1x	<ul style="list-style-type: none">認証者 & サブリカント
トンネル	<ul style="list-style-type: none">L2TP、GRE、Soft-GRE
ポリシー管理ツール	<ul style="list-style-type: none">アプリケーション認識および制御アクセスコントロール リストデバイス フィンガープリンティングレート リミッティング

物理インターフェイス	
イーサネット	<ul style="list-style-type: none">1 x 1GbE ポート、RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">1 USB 2.0 ポート、Type A

¹ Rx 感度は帯域、チャンネル幅、MCS レートによって異なります。

² SKU ご注文情報については、Unleashed データシートをご覧ください。

RUCKUS® R350

屋内 Wi-Fi 6 (802.11ax) アクセス ポイント

特性	
サイズ	<ul style="list-style-type: none">14.60(L) x 15.59(W) x 3.93(H) センチ5.75(L) x 6.14(W) x 1.55(H) インチ
重量	<ul style="list-style-type: none">368g (13 ポンド)
マウント	<ul style="list-style-type: none">壁、吊り天井、卓上セキュアな取り付け金具 (別売り)
物理的セキュリティ	<ul style="list-style-type: none">隠しラッチング メカニズムTバーへの取り付け
動作温度	<ul style="list-style-type: none">0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
動作湿度	<ul style="list-style-type: none">最大 95%、結露しないこと

電力 ³	
電源	最大消費電力
PoE (全機能)	<ul style="list-style-type: none">12.62W
DC 入力	<ul style="list-style-type: none">11.4W

認定とコンプライアンス	
Wi-Fi アライアンス ⁴	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, acWi-Fi CERTIFIED 6™WPA3™ - エンタープライズ、パーソナルWi-Fi Enhanced Open™Wi-Fi Agile Multiband™Passpoint®VantageWMM
準拠規格 ⁵	<ul style="list-style-type: none">EN 60950-1 安全EN 60601-1-2 医用EN 61000-4-2/3/5 イミュニティEN 50121-1 鉄道分野 EMCEN 50121-4 鉄道分野イミュニティIEC 61373UL 2043 プレナムEN 62311 人体の安全/RF 露出WEEE & RoHSISTA 2A 輸送業界

ソフトウェアとサービス	
位置情報サービス	<ul style="list-style-type: none">SPoT
ネットワークアナリティクス	<ul style="list-style-type: none">SmartCell Insight (SCI)
セキュリティとポリシー	<ul style="list-style-type: none">Cloudpath

注文情報	
901-R350-XX02	<ul style="list-style-type: none">R350 デュアルバンド (5GHz および 2.4GHz 同時) 802.11ax ワイヤレス アクセス ポイント、2x2:2+2x2:2 ストリーム、アダプティブ アンテナ、デュアルポート、PoE 対応。プレナム定格。調節可能アコースティック吊り天井金具同梱。電源アダプターは含まれません。

国別の注文情報については、ラッカス価格表をご覧ください。
保証: リミテッドライフタイム保証付きで販売されます。
詳細については、以下を参照してください: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>。

³ 最大電力は国の設定、バンド、MCS レートに応じて異なります

⁴ 全 WFA 認定資格の一覧については、Wi-Fi アライアンスのウェブサイトをご覧ください。

⁵ 現在の利用可能製品については、価格一覧をご覧ください。

CommScope は、人類の発展を促進する画期的なアイデアや発見により、通信の限界を押し上げる取り組みを続けています。当社はお客様や提携企業と協力し、世界で最も高度なネットワークを設計し、構築しています。次世代のチャンスを捉え、よりよい明日を築くことが、当社の理念であり、目標です。詳細は、commscope.com をご覧ください。

commscope.com

さらに詳しい情報については、弊社の Web サイトをご覧ください。または、地域の CommScope 担当者にお問い合わせください。

© 2021, CommScope, Inc. All rights reserved.

特に明記しない限り、® または ™ によって識別されたすべての商標は、それぞれ CommScope, Inc. の登録商標です。この文書は計画のみを目的とし、CommScope 製品またはサービスに関連する仕様または保証を変更または補足するものではありません。CommScope は、ISO 9001、TL 9000、ISO 14001 を含む国際規格に準拠した認定を受け、世界中の CommScope の多くの施設で、ビジネスの完全性と環境の持続可能性の最高基準に取り組んでいます。

PA-115955-JP (07/21)

RUCKUS®
COMMSCOPE

RUCKUS[®] R350

屋内 Wi-Fi 6 (802.11ax) アクセス ポイント

オプションのアクセサリ	
902-0162-XXYY	• PoE インジェクター (24W) (1 個、10 個、または 100 個単位で販売)
902-0195-0000	• 予備の平フレーム天井用 T レール天井マウント キット
902-0120-0000	• 予備の付属マウント部品
902-0173-XXYY	• 電源アダプター (12V、1.0A、12W) (1 個または 10 個単位で販売)

注意: 屋内 AP のご注文の際には、-XX 部分を -US、-WW、または -Z2 で置き換えて送付先を指定してください。PoE インジェクターまたは電源をご注文の際には、-XX 部分を -US、-EU、-AU、-BR、-CN、-IN、-JP、-KR、-SA、-UK、-UN のいずれかで置き換えて送付先を指定してください。

アクセス ポイントについて、-Z2 は次の国に適用されます: アルジェリア、エジプト、イスラエル、モロッコ、チュニジア、ベトナム。

CommScope は、人類の発展を促進する画期的なアイデアや発見により、通信の限界を押し上げる取り組みを続けています。当社はお客様や提携企業と協力し、世界で最も高度なネットワークを設計し、構築しています。次世代のチャンスを捉え、よりよい明日を築くことが、当社の理念であり、目標です。詳細は、[commscope.com](https://www.commscope.com) をご覧ください。

[commscope.com](https://www.commscope.com)

さらに詳しい情報については、弊社の Web サイトをご覧ください。または、地域の CommScope 担当者にお問い合わせください。

© 2021, CommScope, Inc. All rights reserved.

特に明記しない限り、* または ™ によって識別されたすべての商標は、それぞれ CommScope, Inc. の登録商標です。この文書は計画のみを目的とし、CommScope 製品またはサービスに関連する仕様または保証を変更または補足するものではありません。CommScope は、ISO 9001、TL 9000、ISO 14001 を含む国際規格に準拠した認定を受け、世界中の CommScope の多くの施設で、ビジネスの完全性と環境の持続可能性の最高基準に取り組んでいます。

PA-115955-JP (07/21)

RUCKUS[®]
COMMSCOPE