

## RUCKUS® H350

壁設置型の Wi-Fi 6 2x2:2 アクセスポイント、IoT、およびスイッチ



## 特徴

## 優れたオールインワン: Wi-Fi 6、IoT、有線ポート

Wi-Fi 6 速度、BLE や Zigbee、および内蔵 2 ポートギガビットイーサネットスイッチで、優れた室内 Wi-Fi を提供し、統合型 IP サービスを可能にします。

## 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 オンボード

ネットワークのサイロ化を解消し、Wi-Fi と IoT 技術を 1 つのネットワークに統一します。

## 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、比類のない価格とパフォーマンスを実現します。

## 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。

## 複数の統一された管理オプション

H350 はクラウド、オンプレミスの物理/仮想アプリケーション、またはコントローラーレスで管理できます。

**1 室で接続できるデバイスは何台でしょうか。ホテル、アパート、その他の集合住宅 (MDU) の運営者にとっては、この質問への回答が収益に大きく影響することがあります。**

RUCKUS® H350 壁設置型アクセスポイント、IoT ゲートウェイ、およびイーサネットスイッチを使用すると、室内接続の要件に簡単に対応できます。まず、ラッカスの特許取得 Wi-Fi 最適化インテリジェンスによって、業界最高のパフォーマンスを誇るワイヤレス接続を実現できます。さらに、2 基のポートが搭載されたギガビットイーサネットを使用して、ケーブルを追加で配線せずに、室内にある有線デバイスを接続できます。また、Zigbee® や Bluetooth® Low Energy (BLE) を使用することも可能です。これらすべてをスタイリッシュな小型デザインにまとめ、標準の電源コンセントに目立たないように設置できます。

RUCKUS H350 壁設置型アクセスポイント、IoT ゲートウェイ、およびイーサネットスイッチを使用すると、室内接続の要件に簡単に対応できます。まず、ラッカスの特許取得 Wi-Fi 最適化インテリジェンスによって、業界最高のパフォーマンスを誇るワイヤレス接続を実現できます。さらに、2 基のポートが搭載されたギガビットイーサネットを使用して、ケーブルを追加で配線せずに、室内にある有線デバイスを接続できます。また、Zigbee® や Bluetooth® Low Energy (BLE) を使用することも可能です。これらすべてをスタイリッシュな小型デザインにまとめ、標準の電源コンセントに目立たないように設置できます。

RUCKUS® H350 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、膨大な費用をかけずに提供します。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、優れたユーザー体験を提供します。しかもそれが、デバイスの種類が限定されている小規模な施設向けに設計されたエントリーレベルの製品に組み込まれています。

H350 は、低密度エンタープライズ、ホスピタリティ、MDU、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、支店などに非常に適しています。

H350 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。

H350 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。

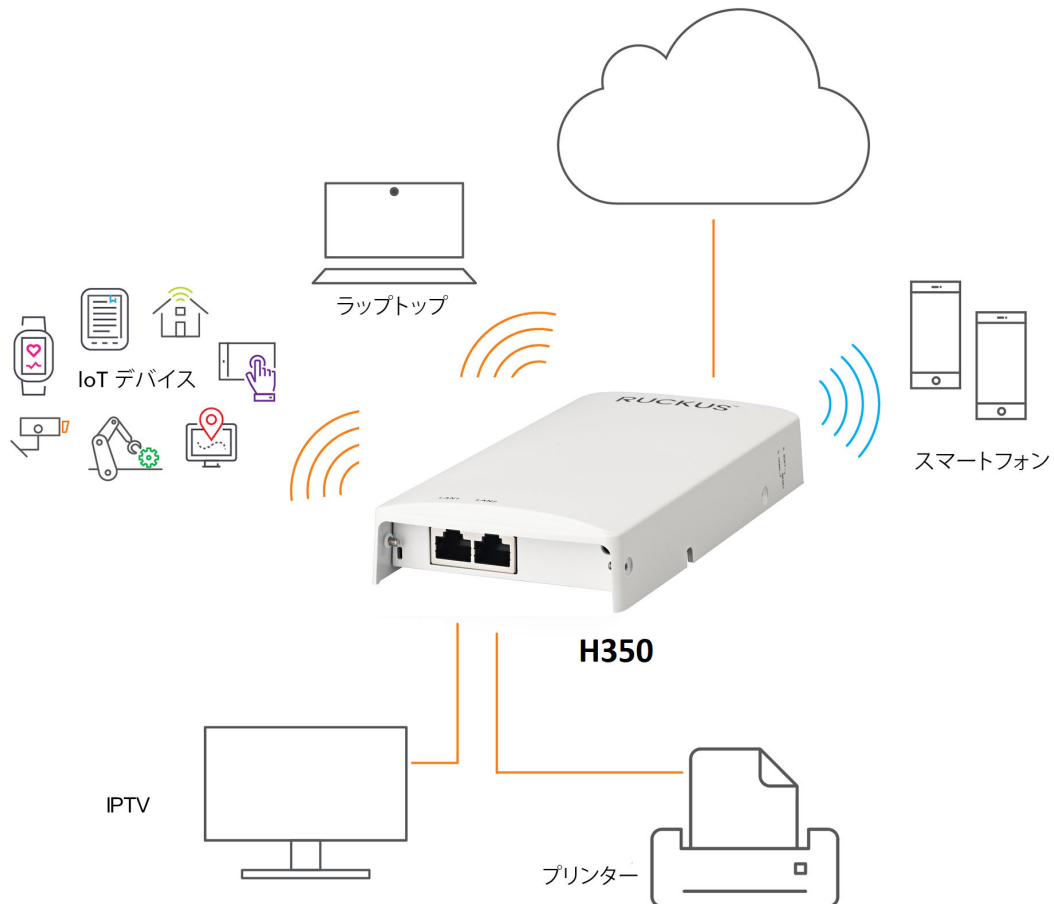
導入する AP の数が 10 台であろうと 1 万台であろうと、H350 は、ラッカスのアプリケーション、仮想、コントローラーレス、およびクラウド管理オプションで簡単に管理できます。

# RUCKUS<sup>®</sup> H350

壁設置型の Wi-Fi 6 2x2:2 アクセスポイント、IoT、およびスイッチ



## 集中型有線/無線サービス



# RUCKUS<sup>®</sup> H350

壁設置型の Wi-Fi 6 2x2:2 アクセス ポイント、IoT、およびスイッチ

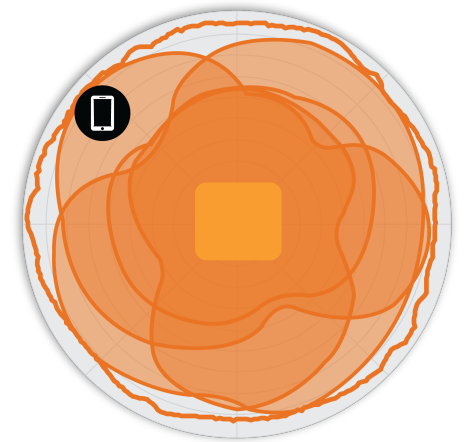
## アクセス ポイントのアンテナ パターン

ラックスの BeamFlex+ アダプティブ アンテナを搭載した H350 AP は、多数のアンテナ パターン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



📱 クライアント   ● コンポジットパターン   ○ BeamFlex+

図 2. H350 2.4GHz アジマス アンテナ パターン



図 3. H350 5GHz アジマス アンテナ パターン



図 4. H350 2.4GHz エレベーション アンテナ パターン

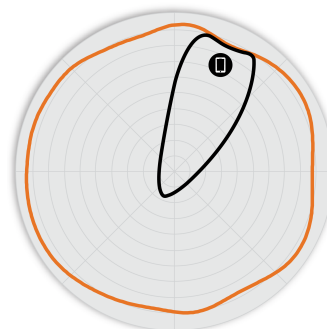


図 5. H350 5GHz エレベーション アンテナ パターン



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<sup>®</sup> H350

壁設置型の Wi-Fi 6 2x2:2 アクセスポイント、IoT、およびスイッチ

Wi-Fi	
Wi-Fi 規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax</li> </ul>
サポート対象速度	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ax: 4 ~ 1,774 MBPS (MCS0 ~ MCS11, HE 20/40/80 で NSS = 1 ~ 2)</li> <li>802.11ac: 6.5 ~ 867 MBPS (MCS0 ~ MCS9, VHT 20/40/80 で NSS = 1 ~ 2)</li> <li>802.11n: 6.5 Mbps ~ 300 Mbps (MCS0 ~ MCS15)</li> <li>802.11a/g: 6 ~ 54 Mbps</li> <li>802.11b: 1 ~ 11 Mbps</li> </ul>
サポート対象チャンネル	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4GHz: 1-13</li> <li>5GHz: 36-64, 100-144, 149-165</li> </ul>
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2 SU-MIMO</li> <li>2x2 MU-MIMO</li> </ul>
空間ストリーム	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 ストリーム SU/MU-MIMO (2.4GHz &amp; 5GHz)</li> </ul>
無線チェーンとストリーム	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2:2 (2.4GHz &amp; 5GHz)</li> </ul>
チャネルライゼーション	<ul style="list-style-type: none"> <li>20、40、80MHz</li> </ul>
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2 AES、WPA3-Personal、WPA3-Enterprise、802.11i、Dynamic PSK、OWE</li> <li>WIPS/WIDS</li> </ul>
その他の Wi-Fi 機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>WMM、省電力、Tx Beamforming、LDPC、STBC、802.11r/k/v</li> <li>キャプティブ ポータル</li> <li>ホットスポット</li> <li>HotSpot 2.0</li> <li>WISPr</li> </ul>

RF	
アンテナタイプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>偏波ダイバーシティ搭載 BeamFlex+ アダプティブアンテナ</li> <li>複数の一意のアンテナパターンを提供するアダプティブアンテナ</li> </ul>
アンテナ利得(最大)	<ul style="list-style-type: none"> <li>最大 1dBi</li> </ul>
ピーク送信電力 (MIMO チェーン全体の総計)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz: 19dBm</li> <li>5 GHz: 22dBm</li> </ul>
最低受信感度 <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-100dBm</li> </ul>
周波数帯	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISM (2.4-2.484GHz)</li> <li>U-NII-1 (5.15-5.25GHz)</li> <li>U-NII-2A (5.25-5.35GHz)</li> <li>U-NII-2C (5.47-5.725GHz)</li> <li>U-NII-3 (5.725-5.85GHz)</li> </ul>

2.4GHz 受信感度 (dBm) - 無線チェーンあたり							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-75	-91	-72	-94	-75	-91	-72
HE20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-94	-75	-71	-65	-91	-72	-68	-62

5GHz 受信感度 (dBm) - 無線チェーンあたり											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-97	-76	-72	--	-92	-73	--	-67	-89	-70	--	-64
HE20				HE40				HE80			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-95	-76	-70	-65	-92	-73	-67	-62	-89	-70	-64	-59

2.4GHz TX 電力ターゲット	
レート	出力 (dBm)
MCS0 HT20	16
MCS7 HT20	15
MCS8 VHT20	14
MCS9 VHT40	13
MCS11 HE40	11

5GHz TX 電力ターゲット	
レート	出力 (dBm)
MCS0 HT20	19
MCS7 VHT40、VHT80	15.5
MCS9 VHT40、VHT80	14.5
MCS11 HE20、HE40、HE80	12

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"> <li>2.4 GHz: 574Mbps</li> <li>5 GHz: 1,200Mbps</li> </ul>
クライアントキャパシティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>AP あたり最大 512 クライアント</li> </ul>
SSID	<ul style="list-style-type: none"> <li>無線チャンネルあたり 8</li> </ul>

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

<sup>1</sup> 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。

# RUCKUS<sup>®</sup> H350

壁設置型の Wi-Fi 6 2x2:2 アクセス ポイント、IoT、およびスイッチ

ネットワーキング	
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"><li>SmartZone</li><li>ZoneDirector</li><li>Unleashed<sup>2</sup></li><li>クラウド</li><li>スタンドアロン</li></ul>
メッシュ	<ul style="list-style-type: none"><li>SmartMesh<sup>™</sup> ワイヤレス メッシング 技術。自己修復型メッシュ</li></ul>
IP	<ul style="list-style-type: none"><li>IPv4、IPv6、デュアルスタック</li></ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"><li>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)</li><li>VLAN プーリング</li><li>ポート単位</li></ul>
802.1x	<ul style="list-style-type: none"><li>認証者とサブリカント</li></ul>
トンネル	<ul style="list-style-type: none"><li>L2TP、GRE、Soft-GRE</li></ul>
ポリシー管理ツール	<ul style="list-style-type: none"><li>アプリケーション認識および制御</li><li>アクセス コントロール リスト</li><li>デバイス フィンガープリンティング</li><li>レート リミッティング</li></ul>
IoT	<ul style="list-style-type: none"><li>BLE および ZigBee を統合 (1 無線、交換可能)</li></ul>

認定とコンプライアンス	
Wi-Fi アライアンス <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi CERTIFIED<sup>™</sup> a, b, g, n, ac</li><li>Wi-Fi CERTIFIED 6<sup>™</sup></li><li>WPA3 Enterprise Personal</li><li>Wi-Fi Enhanced Open<sup>™</sup></li><li>Wi-Fi Agile Multiband<sup>™</sup></li><li>Passpoint<sup>+</sup></li><li>Vantage</li><li>WMM<sup>+</sup></li></ul>
準拠規格 <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>EN 60950-1 安全</li><li>EN 60601-1-2 医用</li><li>EN 61000-4-2/3/5 イミューニティ</li><li>EN 50121-1 鉄道分野 EMC</li><li>EN 50121-4 鉄道分野イミューニティ</li><li>IEC 61373</li><li>EN 62311 人体の安全/RF 露出</li><li>WEEE &amp; RoHS</li><li>ISTA 2A 輸送業界</li></ul>

物理インターフェイス	
イーサネット	<ul style="list-style-type: none"><li>1x 1GbE ポート、RJ-45、PoE 入力 – 802.3af Class 3</li><li>2x 1GbE ポート、RJ-45</li></ul>

特性	
サイズ	<ul style="list-style-type: none"><li>89.5 mm (W) x 178.5 mm (L) x 29.3 mm (H)</li><li>3.52 インチ (W) x 7.03 インチ (L) x 1.15 インチ (H)</li></ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"><li>278g (0.608 ポンド) (取り付け金具を除く)</li><li>346g (0.763 ポンド) (取り付け金具を含む)</li></ul>
マウント	<ul style="list-style-type: none"><li>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</li><li>オプションのオフセット &amp; 壁設置用取り付け金具</li></ul>
動作温度	<ul style="list-style-type: none"><li>32°F (0°C) ~ 104°F (40°C)</li></ul>
動作湿度	<ul style="list-style-type: none"><li>最大 95%、結露しないこと</li></ul>

## 電力構成オプション

電力構成オプション		
電力モード		802.3af
Wi-Fi (2.4GHz)	Tx 電力 (チーンあたり)	16dBm (2x2)
Wi-Fi (5GHz)	Tx 電力 (チーンあたり)	19dBm (2x2)
IoT 無線	BLE または Zigbee	有効
イーサネット LAN ポート (2x)		有効
消費電力		12.54W

<sup>2</sup> 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。

<sup>3</sup> 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。

<sup>4</sup> 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。

# RUCKUS<sup>®</sup> H350

壁設置型の Wi-Fi 6 2x2:2 アクセス ポイント、IoT、およびスイッチ

ソフトウェアとサービス	
位置情報サービス	• SPoT
ネットワーク アナリティクス	• SmartCell Insight (SCI)
セキュリティとポリシー	• Cloudpath

注文情報	
901-H350-XX00	• デュアルバンド 802.11ax Wi-Fi 6 ウォールプレート AP

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>。

オプションのアクセサリ	
902-0162-XXYY	• PoE インジェクター (24W) (1 個または 10 個単位で販売)
902-0170-XXYY	• 電源 (30W) (1 個または 10 個単位で販売)
902-0136-0000	• オプションの平面マウント金具

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つかえ、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](http://commscope.com) をご覧ください。

## COMMSCOPE<sup>®</sup>

[commscope.com](http://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。

CommScope のコミットメントの詳細については、[www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability](http://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability) から読みいただけます。