



Korzyści

NAJNOWSZE STANDARDY WI-FI

Punkt dostępowy R350 obsługuje najnowszą technologię Wi-Fi 6 (802.11ax).

WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ WI-FI

Opatentowane technologie RUCKUS do optymalizacji wydajności i łagodzenia zakłóceń zapewniają większy zasięg i doskonałe wrażenia użytkowe.

OBSŁUGA IoT

Rozwiązanie pozwala wyeliminować oddzielone od siebie sieci i połączyć technologie Wi-Fi i IoT w jedną sieć — używając dowolnych obecnych lub przyszłych technologii bezprzewodowych za pomocą opcjonalnego modułu USB.

TOPOLOGIA MESH

Produkt pozwala na dynamiczne tworzenie samoformujących i samoregenerujących się sieci mesh, które korzystają z opatentowanej przez RUCKUS technologii SmartMesh. Dzięki temu pozwala zredukować skalę kosztownego okablowania i skomplikowanych konfiguracji.

PRZYSTĘPNA WYDAJNOŚĆ W PRZEDSIĘBIORSTWIE

R350 zapewnia bezprecedensowy stosunek ceny do wydajności, pozwalając uzyskać zwiększony zasięg w przystępnej cenie.

WIELE UJEDNOLICONYCH OPCJI ZARZĄDZANIA

Zarządzanie urządzeniem R350 może odbywać się z chmury, za pomocą lokalnego urządzenia fizycznego lub wirtualnego albo bez kontrolera.

ZACHOWAJ ISTNIEJĄCE PRZEWODY I PRZEŁĄCZNIKI

Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy na istniejących przełącznikach PoE i okablowaniu CAT 5e, co pozwala zminimalizować kosztowną modernizację infrastruktury zasilania.

W mniejszych lokalizacjach mogą występować duże wymagania związane z infrastrukturą bezprzewodową. Pracując w małym biurze lub łącząc się z publicznym hotspotem, użytkownicy często uzyskują dostęp do tych samych aplikacji i treści (wymagających dużej przepustowości), z których korzystają wszędzie indziej. Oczekują przy tym solidnej i niezawodnej łączności. Jak ją zapewnić bez ponoszenia nadmiernych kosztów?

RUCKUS® R350 zapewnia stałą, niezawodną sieć bezprzewodową Wi-Fi 6 (802.11ax) w przystępnej cenie. Ten produkt wykorzystuje opatentowane technologie RUCKUS do optymalizacji wydajności i łagodzenia zakłóceń, które można znaleźć w naszych punktach dostępowych. W efekcie zapewnia użytkownikom doskonałe wrażenia i zwiększony zasięg. Co więcej, osiąga te rezultaty w ultrakompaktowej obudowie, stworzonej z myślą o małych pomieszczeniach, a także w odpowiednio przystępnej cenie.

Wymagania dotyczące łączności bezprzewodowej w przedsiębiorstwach wykraczają poza sieci Wi-Fi i obejmują również BLE, Zigbee i wiele innych technologii bezprzewodowych, co prowadzi do powstawania odseparowanych od siebie sieci. W związku z tym przedsiębiorstwa potrzebują ujednoczonej platformy, która pozwoli wyeliminować to zjawisko. RUCKUS R350 jest wyposażony w port USB, który umożliwia podłączenie opcjonalnego modułu BLE i Zigbee IoT.

R350 doskonale sprawdzi się w przedsiębiorstwach o małym zagęszczeniu i środowiskach hotspotów — w tym w małych i średnich firmach, punktach sprzedaży detalicznej, restauracjach oraz małych biurach i oddziałach firm.

Punkt dostępowy Wi-Fi 6 R350 wykorzystuje opatentowane technologie dostępne wyłącznie w ofercie rozwiązań Wi-Fi marki Ruckus.

- Większy zasięg dzięki technologii BeamFlex, która wykorzystuje wielokierunkową charakterystykę pracy anten
- Technologia ChannelFly® zwiększająca przepustowość dzięki dynamicznej alokacji mniej obciążonych kanałów Wi-Fi

Model R350 stanowi idealne połączenie funkcji i wydajności, które sprawdzi się w mniejszych środowiskach. Dodatkowo jest w stanie obsłużyć do 256 urządzeń klienckich i 16 identyfikatorów SSID na każdy AP.

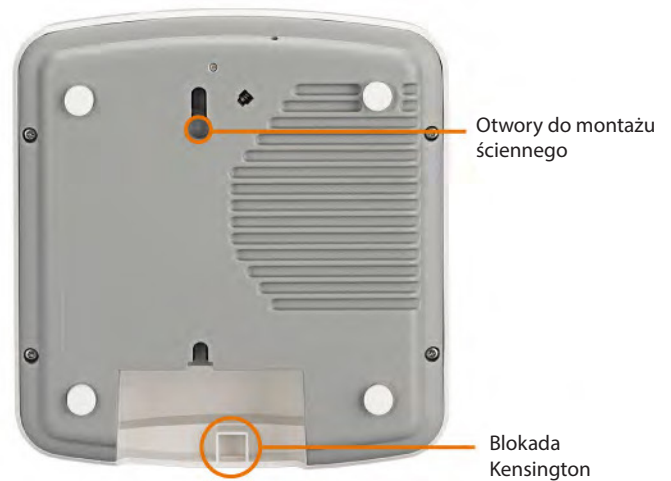
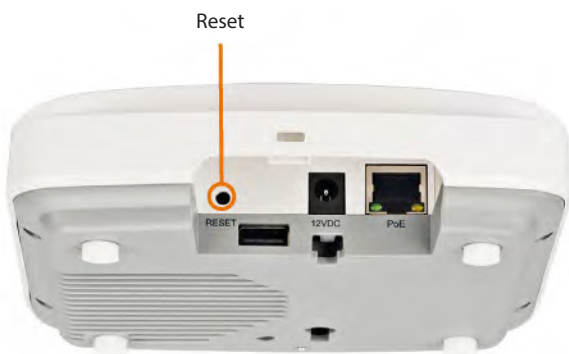
Niezależnie od tego, czy instalacja obejmuje dziesięć, czy dziesięć tysięcy punktów dostępowych, administrowanie urządzeniami R350 jest proste dzięki opcjom zarządzania marki RUCKUS: za pomocą fizycznych lub wirtualnych kontrolerów, z chmury lub opcji bezkontrolerowej.

RUCKUS® R350

Wewnętrzny punkt dostępu Wi-Fi 6 (802.11ax)



368 g (13 oz)



RUCKUS® R350

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 (802.11ax)

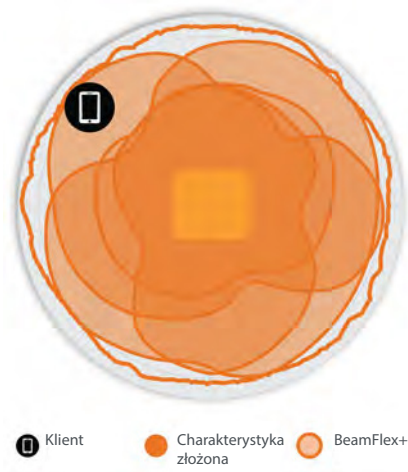
Charakterystyka pracy anten punktu dostępowego

Adaptacyjna technologia RUCKUS BeamFlex umożliwia punktowi dostępowemu R350 dynamiczny wybór charakterystyki pracy anten (do 64 możliwych kombinacji) w czasie rzeczywistym w celu zapewnienia optymalnego połączenia z każdym urządzeniem. Oznacza to:

- Większy zasięg Wi-Fi
- Mniejsze zakłócenia radiowe

Tradycyjne dookólne anteny umieszczone w standardowych punktach dostępowych powodują przesycenie otoczenia niepotrzebną transmisją radiową we wszystkich kierunkach. Adaptacyjne anteny RUCKUS BeamFlex kierują sygnał do urządzenia dla kolejnych przesyłanych pakietów w celu optymalizacji zasięgu Wi-Fi i przepustowości w czasie rzeczywistym, co jest szczególnie ważne w środowiskach o dużej gęstości. Działanie technologii BeamFlex nie wymaga uzyskania odpowiedzi urządzenia, dlatego jest ona przydatna także w przypadku urządzeń zgodnych ze starszymi wersjami standardów komunikacji.

Rys. 1. Przykład charakterystyki BeamFlex



Rys. 2. Charakterystyki anten R350 2,4 GHz w kierunku azymutu



Rys. 3. Charakterystyki anten R350 5 GHz w kierunku azymutu



Rys. 4. Charakterystyki anten R350 2,4 GHz w pionie



Rys. 5. Charakterystyki anten R350 5 GHz w pionie



Uwaga! Zewnętrzny obrys reprezentuje sumaryczną charakterystykę wszystkich możliwych charakterystyk anten BeamFlex, a wewnętrzny obrys charakterystykę jednej anteny BeamFlex w ramach charakterystyki sumarycznej.

RUCKUS® R350

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 (802.11ax)

WI-FI	
Wi-Fi Standards	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Supported Rates	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ax: 4 to 1774 Mbps 802.11ac: 6.5 to 867 Mbps (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 2 for VHT20/40/80) 802.11n: 6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 to MCS15) 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps 802.11b: 11, 5.5, 2 and 1 Mbps
Supported Channels	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 1-13 5GHz: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2x2 SU-MIMO 2x2 MU-MIMO
Spatial Streams	<ul style="list-style-type: none"> 2 streams SU/MU-MIMO 5GHz 2 streams SU/MU-MIMO 2.4GHz
Radio Chains and Streams	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2 (5 GHz) 2x2:2 (2.4GHz)
Channelization	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80MHz
Security	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, AES, WPA3, 802.11i, Dynamic PSK WIPS/WIDS
Other Wi-Fi Features	<ul style="list-style-type: none"> WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v Hotspot Hotspot 2.0 Captive Portal WISPr

RF	
Antenna Type	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex adaptive antennas Adaptive antenna that provides up to 64 unique antenna patterns per band
Antenna Gain (max)	<ul style="list-style-type: none"> Up to 3dBi
Peak Transmit Power (aggregate across MIMO chains)	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 23 dBm 5GHz: 23 dBm
Minimum Receive Sensitivity ¹	<ul style="list-style-type: none"> -101 dBm
Frequency Bands	<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 RECEIVE SENSITIVITY (dBm)			
HT20		HT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-70	-91	-72

5GHZ RECEIVE SENSITIVITY (dBm)					
VHT20		VHT40		VHT80	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-95	-76	-92	-73	-89	-70

2.4GHZ TX POWER TARGET	
Rate	Pout (dBm)
MCS0 HT20	20
MCS7 HT20	15

5GHZ TX POWER TARGET	
Rate	Pout (dBm)
MCS0 VHT20	20
MCS7 VHT20	17
MCS0 VHT40,VHT80	17
MCS7 VHT40, VHT80	17

PERFORMANCE AND CAPACITY	
Peak PHY Rates	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 574Mbps 5 GHz: 1200Mbps
Client Capacity	<ul style="list-style-type: none"> Up to 256 clients per AP
SSID	<ul style="list-style-type: none"> Up to 16 per AP

RUCKUS RADIO MANAGEMENT	
Antenna Optimization	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ Polarization Diversity with Maximal Ratio Combining (PD-MRC)
Wi-Fi Channel Management	<ul style="list-style-type: none"> ChannelFly Background Scan Based
Client Density Management	<ul style="list-style-type: none"> Adaptive Band Balancing Client Load Balancing Airtime Fairness Airtime-based WLAN Prioritization
SmartCast Quality of Service	<ul style="list-style-type: none"> QoS-based scheduling Directed Multicast L2/L3/L4 ACLs
Mobility	<ul style="list-style-type: none"> SmartRoom
Diagnostic Tools	<ul style="list-style-type: none"> SpeedFlex

¹ Czulość Rx zależy od pasma, szerokości kanału i współczynnika MCS

RUCKUS® R350

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 (802.11ax)

NETWORKING	
Controller Platform Support	<ul style="list-style-type: none">SmartZoneZoneDirectorUnleashed²CloudStandalone
Mesh	<ul style="list-style-type: none">SmartMesh™ wireless meshing technology. Self-healing Mesh
IP	<ul style="list-style-type: none">IPv4, IPv6
VLAN	<ul style="list-style-type: none">802.1Q (1 per BSSID or dynamic per use based on RADIUS)VLAN PoolingPort-based
802.1x	<ul style="list-style-type: none">Authenticator & Supplicant
Tunnel	<ul style="list-style-type: none">L2TP, GRE, Soft-GRE
Policy Management Tools	<ul style="list-style-type: none">Application Recognition and ControlAccess Control ListsDevice FingerprintingRate Limiting

PHYSICAL INTERFACES	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none">1 x 1GbE port, RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">1 USB 2.0 Port, Type A

PHYSICAL CHARACTERISTICS	
Physical Size	<ul style="list-style-type: none">14.60(L) x 15.59(W) x 3.93(H) cm5.75(L) x 6.14(W) x 1.55(H) in
Weight	<ul style="list-style-type: none">368g (13 oz)
Mounting	<ul style="list-style-type: none">Wall, Drop ceiling, DeskSecure bracket (sold separately)
Physical Security	<ul style="list-style-type: none">Hidden latching mechanismT-bar Torx
Operating Temperature	<ul style="list-style-type: none">0 °C (32 °F) to 40 °C (104 °F)
Operating Humidity	<ul style="list-style-type: none">Up to 95%, non-condensing

POWER ³	
Power Supply	Maximum Power Consumption
PoE (Full Functionality)	<ul style="list-style-type: none">12.62W
DC input	<ul style="list-style-type: none">11.4 W

CERTIFICATIONS AND COMPLIANCE	
Wi-Fi Alliance ⁴	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, acWi-Fi CERTIFIED 6™WPA3™ - Enterprise, PersonalWi-Fi Enhanced Open™Wi-Fi Agile Multiband™Passpoint®VantageWMM
Standards Compliance ⁵	<ul style="list-style-type: none">EN 60950-1 SafetyEN 60601-1-2 MedicalEN 61000-4-2/3/5 ImmunityEN 50121-1 Railway EMCEN 50121-4 Railway ImmunityIEC 61373 Railway Shock & VibrationUL 2043 PlenumEN 62311 Human Safety/RF ExposureWEEE & RoHSISTA 2A Transportation

SOFTWARE AND SERVICES	
Location Based Services	<ul style="list-style-type: none">SPoT
Network Analytics	<ul style="list-style-type: none">SmartCell Insight (SCI)
Security and Policy	<ul style="list-style-type: none">Cloudpath

ORDERING INFORMATION	
901-R350-XX02	<ul style="list-style-type: none">R350 dual-band (5GHz and 2.4GHz concurrent) 802.11ax wireless access point, 2x2:2 + 2x2:2 streams, adaptive antennas, dual ports, PoE support. Plenum rated. Includes adjustable acoustic drop ceiling bracket. Does not include power adaptor.

Informacje na temat zamawiania w poszczególnych krajach znajdują się w cenniku RUCKUS. Gwarancja: sprzedawane z ograniczoną żywotnością gwarancją. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>.

OPTIONAL ACCESSORIES	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none">PoE injector (24W) (Sold in quantities of 1, 10 or 100)
902-0195-0000	<ul style="list-style-type: none">Spare, T-bar ceiling mount kit for mounting to flush frame ceiling
902-0120-0000	<ul style="list-style-type: none">Spare, Accessory Mounting Bracket
902-0173-XXYY	<ul style="list-style-type: none">Power Adapter (12V, 1.0A, 12W) (Sold in quantities of 1 or 10)

UWAGA: Podczas zamawiania wewnętrznych punktów dostępowych należy określić region docelowy, podając -US, -WW lub -Z2 w miejsce XX. Podczas zamawiania zasilaczy lub injectorów PoE należy określić region docelowy, podając -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK lub -UN w miejsce -XX.

W przypadku punktów dostępowych opcja -Z2 dotyczy następujących krajów: Algieria, Egipt, Izrael, Maroko, Tunezja i Wietnam.

² Informacje na temat zamawiania SKU znajdują się w arkuszach danych rodziny produktów Unleashed.

³ Moc maksymalna zależy od kraju, pasma i współczynnika MCS

⁴ Pełną listę certyfikatów WFA można znaleźć w witrynie internetowej Wi-Fi Alliance.

⁵ Aktualny status certyfikacji znajduje się w cenniku.

RUCKUS[®] R350

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 (802.11ax)

CommScope przekracza bariery w dziedzinie telekomunikacji, tworząc nowatorskie rozwiązania technologiczne i dokonując przełomowych odkryć, które przyczyniają się do ogólnego postępu. We współpracy z naszymi klientami i partnerami projektujemy i konstruujemy najbardziej zaawansowane sieci telekomunikacyjne. Z entuzjazmem i zaangażowaniem poszukujemy kolejnych możliwości rozwoju, dążąc do zbudowania lepszej przyszłości. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.commscope.com.

COMMSCOPE[®]

commscope.com

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy odwiedzić nasz serwis WWW lub skontaktować się z lokalnym przedstawicielem firmy CommScope.

© 2021 CommScope, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

O ile nie wskazano inaczej, wszystkie znaki towarowe oznaczone znacznikiem ® lub ™ są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy CommScope, Inc. Niniejszy dokument został sporządzony wyłącznie na potrzeby planowania. Nie modyfikuje on ani nie uzupełnia jakichkolwiek specyfikacji lub gwarancji związanych z produktami lub usługami firmy CommScope. Firma CommScope dba o przestrzeganie najwyższych standardów uczciwości biznesowej i ochrony środowiska. Wiele jej ośrodków na całym świecie ma certyfikaty zgodności z międzynarodowymi standardami, takimi jak ISO 9001, TL 9000 i ISO 14001.

Więcej informacji na temat zobowiązań firmy CommScope znajduje się pod adresem www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.