



Korzyści

Jednoczesne podłączanie większej liczby urządzeń

Produkt zapewnia dużą wydajność, pozwalając na więcej jednoczesnych połączeń z urządzeniami dzięki wbudowanym 8 strumieniom przestrzennym (4x4:4 w 5 GHz, 4x4:4 w 2,4 GHz), MU-MIMO i technologii OFDMA.

Duża gęstość

Produkt zapewnia wyjątkowe wrażenia użytkownikom końcowym w dużych salach konferencyjnych, przestrzeniach korporacyjnych i dużych salach lekcyjnych dzięki pakietowi RUCKUS Ultra-High-Density Technology Suite.

Konwergentny punkt dostępowy

Pozwala klientom wyeliminować oddzielone od siebie sieci i połączyć Wi-Fi oraz inne technologie bezprzewodowe w jedną sieć dzięki wbudowanym BLE i Zigbee, a także rozszerzyć je na dowolne przyszłe technologie bezprzewodowe za pomocą portu USB.

Multigigabitowe prędkości dostępu

Zoptymalizowana wydajność multigigabitowych sieci Wi-Fi jest możliwa dzięki wbudowanym portom 2,5 GbE do łączenia z przełącznikami multigigabitowymi.

Różne opcje zarządzania

Zarządzaj R750 za pomocą lokalnego kontrolera fizycznego/wirtualnego i kontroluj funkcje automatycznej konfiguracji, aby zapewnić szybsze wdrażanie i bezproblemowe aktualizowanie oprogramowania układowego.

Zwiększone bezpieczeństwo

Obsługuje najnowszy standard zabezpieczeń sieci Wi-Fi, WPA3, oraz zapewnia lepszą ochronę przed atakami typu „man-in-the-middle” w najbezpieczniejszy sposób.

Więcej niż Wi-Fi

Ruckus to również możliwość realizacji usług wykraczających poza komunikację Wi-Fi – z wykorzystaniem pakietu [RUCKUS IoT Suite](#), oprogramowania [Cloudpath®](#) do obsługi zabezpieczeń i podłączania nowych użytkowników, systemu lokalizacji Wi-Fi [SPoT](#) oraz rozwiązań [SCI](#) do analizy sieci.

RUCKUS® R750 to urządzenie oparte na najnowszym standardzie Wi-Fi 6, które wypełnia lukę w wydajności pomiędzy „gigabitowym” a „multigigabitowym” Wi-Fi, a tym samym stanowi odpowiedź na niezaspokojone zapotrzebowanie na lepszą i szybszą łączność Wi-Fi. R750 to pierwszy punkt dostępowy Wi-Fi 6, który uzyskał certyfikat Wi-Fi Alliance „Wi-Fi CERTIFIED 6”. W ramach platformy testowej Wi-Fi Alliance urządzenie R750 weryfikuje inne urządzenia pod kątem interoperacyjności z Wi-Fi CERTIFIED 6.

RUCKUS R750 to wysokiej klasy dwuzakresowy, dwupasmowy punkt dostępowy Wi-Fi 6, który obsługuje 8 strumieni przestrzennych (4x4:4 w 5 GHz, 4x4:4 w 2,4 GHz). R750 z rozwiązaniami OFDMA i MU-MIMO w efektywny sposób zarządza nawet 1024 połączeniami klienckimi, dzięki czemu zapewnia zwiększoną przepustowość, lepszy zasięg i wydajność w środowiskach o bardzo dużej gęstości.

R750 z rozwiązaniami OFDMA, TWT i MU-MIMO w efektywny sposób zarządza nawet 1024 połączeniami klienckimi, dzięki czemu zapewnia zwiększoną przepustowość, lepszy zasięg i wydajność w środowiskach o bardzo dużej gęstości. Co więcej, multigigabitowa łączność Ethernet gwarantuje, że komunikacja przewodowa nie będzie wąskim gardłem, co pozwoli na pełne wykorzystanie dostępnej przepustowości sieci Wi-Fi.

Co więcej, 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. Oferta punktów dostępowych RUCKUS została opracowana tak, aby sprostać tym wyzwaniom poprzez konwergencję sieci bezprzewodowych.

R750 wyposażono w radia IoT w wbudowanymi funkcjami BLE i Zigbee. Co więcej, R750 jest konwergentnym punktem dostępowym, który pozwala klientom na bezproblemową integrację nowych technologii bezprzewodowych za pomocą portu USB.

R750 stanowi odpowiedź na rosnące wymagania klientów w węzłach komunikacyjnych, audytoriach, centrach konferencyjnych i innych pomieszczeniach o dużym natężeniu ruchu. Stanowi doskonały wybór do zastosowań multimedialnych intensywnie przetwarzających dane, takich jak transmisje wideo 4K, a także na potrzeby wrażliwych na opóźnienia aplikacji głosowych i aplikacji do przesyłu danych o rygorystycznych wymogach związanych z jakością usług.

R750, w połączeniu z pakietem RUCKUS Ultra-High-Density Technology Suite dostępnym tylko w ofercie RUCKUS Wi-Fi, radykalnie poprawia wydajność sieci dzięki połączeniu opatentowanych innowacji bezprzewodowych i algorytmów uczenia się, które obejmują:

- **Odciążanie bezprzewodowego medium transmisyjnego:** zwiększa średnią przepustowość sieci w silnie przeciążonych środowiskach
- **Zarządzanie klientami przejściowymi:** redukuje zakłócenia pochodzące z niepodłączonych urządzeń Wi-Fi
- **Anteny BeamFlex®+:** opatentowane wielokierunkowe anteny i wzorce radiowe zwiększają zasięg i optymalizują przepustowość

Niezależnie od tego, czy instalacja obejmuje dziesięć, czy dziesięć tysięcy punktów dostępowych, administrowanie urządzeniami R750 jest proste dzięki opcjom zarządzania fizycznego i wirtualnego marki RUCKUS.

RUCKUS[®] R750

Wewnętrzny punkt dostępu Wi-Fi 6 (802.11ax) do środowisk o bardzo dużej gęstości zaludnienia



Widok z przodu



Waga: 1,01 kg (2,23 lbs)

RUCKUS® R750

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 (802.11ax) do środowisk o bardzo dużej gęstości zaludnienia

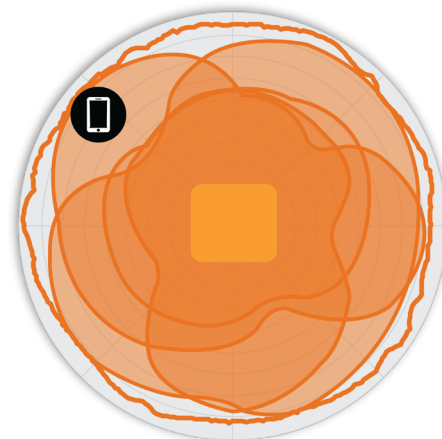
Charakterystyka pracy anten punktu dostępowego




Adaptacyjna technologia RUCKUS BeamFlex+ umożliwia punktowi dostępowemu R750 dynamiczny wybór charakterystyki pracy anten (z ponad 4 000 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 przesylenie 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 zakłada uzyskania odpowiedzi urządzenia, dlatego jest ona przydatna także w przypadku urządzeń zgodnych ze starszymi wersjami standardów komunikacji.

Rys. 1. Przykład charakterystyki BeamFlex+



 Klient  Charakterystyka złożona  BeamFlex+

Rys. 2. Charakterystyki anten R750 2,4 GHz w kierunku azymutu



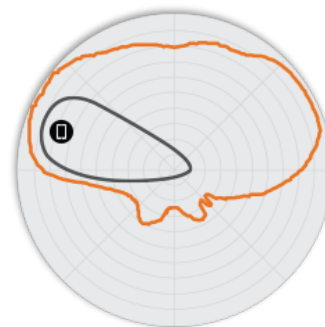
Rys. 3. Charakterystyki anten R750 5 GHz w kierunku azymutu



Rys. 4. Charakterystyki anten R750 2,4 GHz w pionie



Rys. 5. Charakterystyki anten R750 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® R750

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 (802.11ax) do środowisk o bardzo dużej gęstości zaludnienia

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 2400 Mbps 802.11ac: 6.5 to 1732 Mbps 802.11n: 6.5 to 600 Mbps 802.11a/g: 6 to 54 Mbps 802.11b: 1 to 11 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"> 4x4 SU-MIMO 4x4 MU-MIMO
Spatial Streams	<ul style="list-style-type: none"> 4 for both SU-MIMO & MU-MIMO
Radio Chains and Streams	<ul style="list-style-type: none"> 4x4:4
Channelization	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80, 160/80+80MHz
Security	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, WPA3, 802.11i, Dynamic PSK, OWE 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 with polarization diversity Adaptive antenna that provides 4,000+ unique antenna patterns per band
Antenna Gain (max)	<ul style="list-style-type: none"> Up to 3dBi
Peak Transmit Power (Tx port/chain + Combining gain)	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 26dBm 5GHz: 28 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		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-96	-78	-93	-75	-96	-78	-93	-75
HE 20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-96	-78	-73	-67	-93	-75	-70	-64

5GHZ RECEIVE SENSITIVITY (dBm)											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-98	-80	-77	-	-95	-77	-	-72	-92	-74	-	-69
HE20				HE40				HE80			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-98	-80	-75	-70	-95	-77	-72	-67	-92	-74	-69	-64

2.4GHZ TX POWER TARGET (PER CHAIN)	
Rate	Pout (dBm)
MCS0 HT20	20
MCS7 HT20	16
MCS8 VHT20	15
MCS9 VHT40	14
MCS11 HE40	12

5GHZ TX POWER TARGET (PER CHAIN)	
Rate	Pout (dBm)
MCS0, VHT20	22
MCS7, VHT40, VHT80	19
MCS9, VHT40, VHT80	17
MCS11, HE20, HE40, HE80	15

PERFORMANCE AND CAPACITY	
Peak PHY Rates	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 1148 Mbps 5GHz: 2400 Mbps
Client Capacity	<ul style="list-style-type: none"> Up to 1024 clients per AP
SSID	<ul style="list-style-type: none"> Up to 31 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"> SmartRoam
Diagnostic Tools	<ul style="list-style-type: none"> Spectrum Analysis SpeedFlex

RUCKUS[®] R750

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 (802.11ax) do środowisk o bardzo dużej gęstości zaludnienia

NETWORKING	
Controller Platform Support	<ul style="list-style-type: none">SmartZoneZoneDirectorUnleashed¹StandaloneCloud
Mesh	<ul style="list-style-type: none">SmartMesh™ wireless meshing technology. Self-healing Mesh
IP	<ul style="list-style-type: none">IPv4, IPv6, dual-stack
VLAN	<ul style="list-style-type: none">802.1Q (1 per BSSID or dynamic per user 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
IoT Capable	<ul style="list-style-type: none">Yes

PHYSICAL INTERFACES	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none">One 2.5Gbps Ethernet port and one 1Gbps Ethernet portPower over Ethernet (802.3af/at/bt) with Category 5/5e/6 cableLLDP
USB	<ul style="list-style-type: none">1 USB 2.0 port, Type A

PHYSICAL CHARACTERISTICS	
Physical Size	<ul style="list-style-type: none">23.5cm (L), 20.6cm (W), 6.2cm (H)9.3in (L) x 8.1in (W) x 2.4in (H)
Weight	<ul style="list-style-type: none">1.01 kg2.23 lbs
Mounting	<ul style="list-style-type: none">Wall, acoustic ceiling, deskSecure bracket (sold separately)
Physical Security	<ul style="list-style-type: none">Hidden latching mechanismT-bar TorxBracket (902-0120-0000) Torx screw & padlock (sold separately)
Operating Temperature	<ul style="list-style-type: none">0°C (32°F) - 50°C (122°F)
Operating Humidity	<ul style="list-style-type: none">Up to 95%, non-condensing

POWER ²		
Power Supply	Operating Characteristics	Max Power Consumption
802.3af PoE	<ul style="list-style-type: none">2.4GHz radio: 2x4, 19dBm per chain5GHz radio: 2x4, 20dBm per chain2nd Ethernet port, onboard IoT & USB disabled	PoE: 12.54W
802.3at PoE+	<ul style="list-style-type: none">Full Functionality2.4GHz radio: 4x4, 20 dBm per chain5GHz radio: 4x4, 22 dBm per chain2nd Ethernet Port, onboard IoT & USB Enabled (3W)	PoE+ : 22.34W DC Power: 22.69W

CERTIFICATIONS AND COMPLIANCE	
Wi-Fi Alliance ³	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac, axPasspoint[®], Vantage
Standards Compliance ⁴	<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-R750-XX00	<ul style="list-style-type: none">R750 dual-band (5GHz and 2.4GHz concurrent) 802.11ax wireless access point, 4x4:4 streams, adaptive antennas, dual ports, onboard BLE and Zigbee, PoE support. Includes adjustable acoustic drop ceiling bracket. One Ethernet port is 2.5GbE. 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>.

¹ Informacje na temat zamawiania jednostek SKU znajdują się w arkuszach danych rodziny produktów Unleashed.

² Moc maksymalna zależy od kraju, pasma i współczynnika MCS.

³ Pełną listę certyfikatów WFA można znaleźć w witrynie internetowej Wi-Fi Alliance.

⁴ Aktualny status certyfikacji znajduje się w cenniku.

RUCKUS® R750

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6 (802.11ax) do środowisk o bardzo dużej gęstości zaludnienia

OPTIONAL ACCESSORIES	
902-0180-XX00	• PoE Injector (60W)
902-1170-XX00	• Power Supply (48V, 0.75A, 36W)
902-1180-XX00	• Multigigabit PoE injector (2.5/5/10)-BaseT PoE port, 60W
902-0120-0000	• Spare, Accessory Mounting Bracket
902-0195-0000	• Spare, T-bar ceiling mount kit for mounting to flush frame ceiling

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

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.