

RUCKUS® R370

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 7 (802.11be) o prędkości transmisji danych 3,57 Gb/s



KORZYŚCI

Ekonomiczne rozwiązanie do obiektów każdej wielkości

Punkt dostępowy R370 Wi-Fi 7 (802.11be) to opłacalne rozwiązanie, które zapewnia szybką i niezawodną łączność Wi-Fi klasy korporacyjnej. Obsługuje maksymalnie 256 urządzeń klienckich oraz 16 identyfikatorów SSID na jeden punkt dostępowy.

Najwyższa w branży wydajność Wi-Fi

Opatentowane technologie RUCKUS do optymalizacji wydajności i redukcji zakłóceń zapewniają doskonałe wrażenia użytkowe.

Kompaktowy rozmiar, minimalny wpływ wizualny

Dyskretna obudowa o niewielkiej, niskoprofilowej konstrukcji umożliwia montaż w miejscach wrażliwych wizualnie, takich jak pokoje hotelowe, sale lekcyjne czy małe biura.

Topologia mesh

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

Wiele zintegrowanych opcji zarządzania

Zarządzanie punktem R370 może odbywać się w chmurze, za pomocą lokalnego kontrolera fizycznego lub wirtualnego albo całkowicie bez kontrolera.

Zachowanie istniejących przewodów i okablowania

Urządzenie zostało zaprojektowane do pracy z istniejącymi przełącznikami PoE i okablowaniem kategorii 5e, co pozwala zminimalizować kosztowną modernizację infrastruktury zasilania.

Gotowość do obsługi IoT*

Rozwiązanie pozwala wyeliminować oddzielone od siebie sieci i połączyć technologie Wi-Fi i IoT w jedną spójną sieć za pomocą opcjonalnego modułu USB.

Łącze dosyłowe 2,5 GbE – minimalizacja wąskiego gardła w połączeniach przewodowych

Osiągnięcie multigigabitowych sieci Wi-Fi jest możliwe dzięki wbudowanemu portowi Ethernet 1/2,5 Gb/s do łączenia z przełącznikami multigigabitowymi.

Obiekty każdej wielkości mogą stawiać znaczne wymagania wobec infrastruktury bezprzewodowej. Goście w motelu, pracownicy małego biura lub osoby, które łączą się z publicznym hotspotem, często korzystają z tych samych aplikacji i treści (o wysokim zapotrzebowaniu na przepustowość), co wszędzie indziej — i oczekują szybkiej oraz niezawodnej łączności. Jak zapewnić bezprzewodową łączność klasy korporacyjnej za cenę, która pozostaje dostępna nawet dla organizacji o ograniczonym budżecie?

RUCKUS® R370 oferuje niezawodną, wysokowydajną łączność Wi-Fi 7 (802.11be) w kompaktowej obudowie. Został wyposażony w opatentowane technologie RUCKUS, które optymalizują wydajność i zmniejszają zakłócenia — tak samo jak w punktach dostępowych najwyższej klasy — co gwarantuje wyjątkowe doświadczenia użytkowników. Dzięki niewielkiej konstrukcji doskonale sprawdza się w mniejszych obiektach, zachowując przy tym przystępność cenową.

R370 doskonale sprawdzi się w środowiskach o mniejszym zagęszczeniu użytkowników: m.in. w małych i średnich hotelach i motelach klasy ekonomicznej, małych i średnich firmach, placówkach handlowych, restauracjach, małych biurach, akademikach i oddziałach firm.

RUCKUS R370 to dwupasmowy wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 7, który oferuje 4 strumienie przestrzenne (2x2:2 w paśmie 2,4 GHz, 2x2:2 w paśmie 5 GHz) i obsługuje funkcje Wi-Fi 7, dzięki czemu zapewnia najwyższą w swojej klasie wydajność przy łącznej przepustowości 3,57 Gb/s.

Dodatkowo port Ethernet 2,5 Gb/s gwarantuje, że przewodowe łącze dosyłowe nie będzie wąskim gardłem, co pozwoli na pełne wykorzystanie dostępnej przepustowości sieci Wi-Fi.

Punkt dostępowy Wi-Fi 7 R370 wykorzystuje opatentowane technologie dostępne wyłącznie w ofercie rozwiązań Wi-Fi marki RUCKUS.

- **ChannelFly®** dynamicznie wyszukuje najmniej zatłoczone kanały Wi-Fi, aby zwiększyć przepustowość punktu dostępowego.
- **Zarządzanie zasobami radiowymi oparte na AI** działa w chmurze, stale monitorując sieć pod kątem zakłóceń radiowych oraz automatycznie dostosowując ustawienia i zasoby radiowe w celu maksymalizacji wydajności Wi-Fi.
- **Adaptacyjne skalowanie komórek Wi-Fi** dynamicznie dostosowuje rozmiar komórek Wi-Fi w czasie rzeczywistym, aby zmaksymalizować wydajność i przepustowość w obszarach o dużej gęstości użytkowników.
- **Technologia RUCKUS SmartCast** optymalizuje zarządzanie ruchem w sieciach Wi-Fi na potrzeby multimediiów oraz zastosowań takich jak przesyłanie wideo i głosu.

* Funkcja będzie dostępna w przyszłej aktualizacji oprogramowania.

Przedsiębiorstwa coraz częściej korzystają z różnych technologii bezprzewodowych wykraczających poza Wi-Fi — takich jak BLE i Zigbee — co prowadzi do powstawania rozproszonych, odseparowanych silosów sieciowych. Aby temu zaradzić, niezbędna jest ujednolicona platforma. **Rozwiązanie RUCKUS IoT** integruje te różnorodne technologie bezprzewodowe w ramach jednej platformy, łącząc w sposób płynny Wi-Fi, BLE, Zigbee i inne standardy. RUCKUS R370 jest wyposażony w port USB, który umożliwia podłączenie opcjonalnego, wymiennego modułu IoT BLE i Zigbee, co zapewnia spójną i uproszczoną łączność w całej sieci bezprzewodowej.

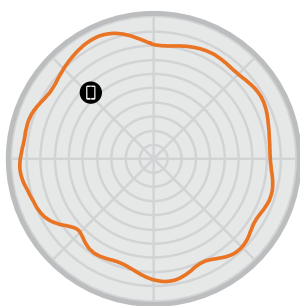
Model R370 stanowi idealne połączenie funkcji i wydajności, które sprawdzi się w mniejszych środowiskach — w cenie dostępnej dla każdej firmy.

Charakterystyka promieniowania anteny punktu dostępowego R370

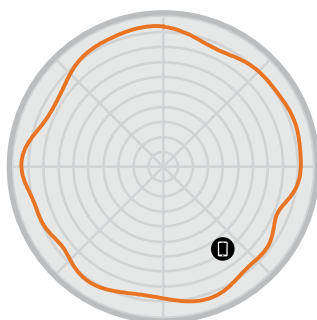
Zaawansowana technologia anten RUCKUS zapewnia najlepsze możliwe połączenie z każdym urządzeniem, oferując:

- Lepszy zasięg sieci Wi-Fi
- Mniejsze zakłócenia radiowe

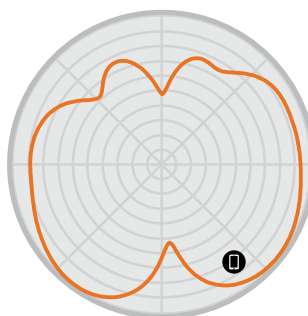
Rys. 1. Charakterystyki promieniowania anteny w azymucie – pasmo 2,4 GHz



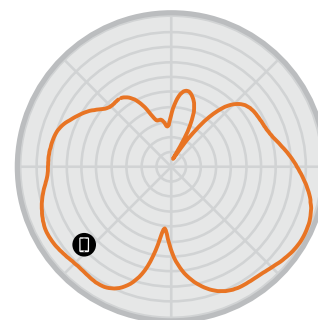
Rys. 2. Charakterystyki promieniowania anteny w azymucie – pasmo 5 GHz



Rys. 3. Charakterystyki promieniowania anteny w pionie – pasmo 2,4 GHz



Rys. 4. Charakterystyki promieniowania anteny w pionie – pasmo 5 GHz





Wi-Fi	
Standardy Wi-Fi	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be
Obsługiwana szybkość	802.11be: do 3,57 Gb/s 802.11ax: 4–1774 Mb/s 802.11ac: 6,5–867 Mb/s 802.11n: od 6,5 Mb/s do 300 Mb/s (od MCS0 do MCS15) 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mb/s 802.11b: 11, 5,5, 2 i 1 Mb/s
Obsługiwane kanały	2,4 GHz: 1–13 5 GHz: 36–64, 100–144, 149–165
MIMO	2x2 SU-MIMO 2x2 MU-MIMO
Strumienie przestrzenne	2 strumienie SU/MU-MIMO 5 GHz 2 strumienie SU/MU-MIMO 2,4 GHz
Tory radiowe i strumienie	2x2:2 (5 GHz) 2x2:2 (2,4 GHz)
Szerokości kanałów	20, 40, 80, 160 MHz
Zabezpieczenia	- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, AES, WPA3, 802.11i, Dynamic PSK - WIPS/WIDS
Inne funkcje Wi-Fi	- WMM, oszczędzanie energii, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v, MBO - Hotspot, Hotspot 2.0 - MLO (Multi-link operation), Preamble Puncturing - Web Authentication i dostęp na prawach gościa - Captive Portal - WISPr

RF	
Zysk anteny (maks.)	Do 4 dBi
Szczytowa moc nadawcza <i>(łącznie dla wszystkich torów MIMO)</i>	2,4 GHz: 23 dBm 5 GHz: 23 dBm
Pasma częstotliwości	- ISM (2,4–2,484 GHz) - U-NII-1 (5,15–5,25 GHz) - U-NII-2A (5,25–5,35 GHz) - U-NII-2C (5,47–5,725 GHz) - U-NII-3 (5,725–5,85 GHz)

CZUŁOŚĆ ODBIORNIKA 2,4 GHz (dBm)							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-97	-78	-94	-75	-97	-78	-94	-75
HE20/EHT20				HE40/EHT40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS13	MCS0	MCS7	MCS9	MCS13
-97	-78	-73	-82	-94	-75	-71	-59

CZUŁOŚĆ ODBIORNIKA 5 GHz (dBm)											
HT20/VHT20				HT40/VHT40				HT80/VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-97	-78	-75	-73	-94	-75	-73	-70	-92	-73	-70	-67
HE20/EHT20				HE40/EHT40				HE80/EHT80			
MCS0	MCS9	MCS13	MCS0	MCS9	MCS13	MCS0	MCS9	MCS13	MCS0	MCS9	MCS13
-97	-73	-62	-94	-70	-59	-92	-67	-55	-89	-64	-52

MOC DOCELOWA NADAJNIKA 2,4 GHz (NA TOR/KANAŁ)	
Szybkość transmisji	Pout (dBm)
MCS0, HT20	20
MCS7, HT20	17
MCS9, VHT20	15
MCS11, HE40	13
MCS13, EHT40	11

MOC DOCELOWA NADAJNIKA 5 GHz (NA TOR/KANAŁ)	
Szybkość transmisji	Pout (dBm)
MCS0, HT20	20
MCS7, HT20	17
MCS9, VHT80	15
MCS11, HE160	13
MCS13, EHT160	11

WYDAJNOŚĆ I PRZEPUSTOWOŚĆ	
Szczytowa prędkość PHY	2,4 GHz: 688 Mb/s 5 GHz: 2,882 Gb/s
Liczba klientów	Do 256 klientów na punkt dostępowy
SSID	Maks. 16 na punkt dostępowy (8 na pasmo)

ZARZĄDZANIE MODUŁAMI RADIOWYMI RUCKUS	
Optymalizacja anten	Polarization Diversity with Maximal Ratio Combining (PD-MRC)
Zarządzanie kanałami Wi-Fi	- ChannelFly - Tryb skanowania w tle
Zarządzanie gęstością klientów	- Adaptacyjne wyrównywanie obciążenia pasm - Wyrównywanie obciążenia przez klientów - Airtime Fairness
SmartCast Quality of Service	- Harmonogramowanie według QoS - Directed Multicast - Listy kontroli dostępu (ACL) w warstwach 2/3/4
Mobilność	SmartRoam
Narzędzia diagnostyczne	SpeedFlex

Właściciel produktu jest odpowiedzialny za przestrzeganie przepisów dotyczących widma częstotliwości w kraju wdrożenia podczas konfigurowania i wdrażania tego produktu lub urządzenia. Punkt dostępowy działa zgodnie z lokalnymi przepisami za pośrednictwem krajowej domeny regulacyjnej.

PRACA SIECI	
Obsługa platformy kontrolerów	- RUCKUS One - SmartZone - RUCKUS Unleashed¹
Mesh	Technologia bezprzewodowej sieci mesh SmartMesh™. System samoregenerujący.
IP	IPv4, IPv6
VLAN	802.1Q (1 na identyfikator BSSID lub dynamiczny na użytkownika oparty na usłudze RADIUS) - VLAN Pooling - Dla poszczególnych portów
802.1x	Wystawca uwierzytelnienia i suplikant
Tunel	GRE, Soft-GRE**
Narzędzia do zarządzania zasadami polityki	- Listy kontroli dostępu - Mechanizm Device Fingerprinting - Ograniczanie szybkości - Widoczność i kontrola aplikacji

INTERFEJSY FIZYCZNE	
Ethernet	1 x port 2,5 GbE, RJ-45
Zasilanie DC	Gniazdo zasilania 48 V DC
USB**	1 port USB 2.0, typ A (zasilanie do 3 W)

PARAMETRY FIZYCZNE	
Wymiary fizyczne	15,0 (dł.) x 15,0 (szer.) x 3,80 (wys.) cm 5,9 (dł.) x 5,9 (szer.) x 1,5 (wys.) cala
Waga	390 g (13,76 oz)
Montaż	- Na ścianie, na suficie podwieszanym, na biurku - Uchwyt (902-0120-000 sprzedawany oddzielnie)
Zabezpieczenia fizyczne	Ukryty mechanizm zatrzaskowy
Temperatura pracy	Od 0°C (32°F) do 40°C (104°F)
Wilgotność w czasie pracy	Do 95% bez skraplania

ZASILANIE ²		
Sposób zasilania	Funkcje i możliwości	Maksymalny pobór energii
Wejście 48 V DC	<i>Pełna funkcjonalność</i>	20 W
802.3at PoE+	- Radio 2,4 GHz: 2x2, 20 dBm Tx Pwr - Radio 5 GHz: 2x2, 20 dBm Tx Pwr - Port USB włączony	
802.3af PoE	- Radio 2,4 GHz: 2x2, 14 dBm Tx Pwr - Radio 5 GHz: 2x2, 14,5 dBm Tx Pwr - Port USB wyłączony	12,94 W

CERTYFIKATY I ZGODNOŚĆ	
Wi-Fi Alliance ³	- Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac - Wi-Fi CERTIFIED 6™ - Wi-Fi CERTIFIED 7™* - WPA2™ – Enterprise, Personal - WPA3™ – Enterprise, Personal
Zgodność ze standardami ⁴	- EN 60950-1 – bezpieczeństwo - EN 60601-1-2 – wyroby medyczne - EN 61000-4-2/3/5 – odporność - EN 50121-1 – kompatybilność elektromagnetyczna w zastosowaniach kolejowych - EN 50121-4 – odporność w zastosowaniach kolejowych - UL 2043 – odporność ogniowa i emisja dymu - EN 62311 – bezpieczeństwo osób/narażenie na fale radiowe - WEEE i RoHS - ISTA 2A – transport

OPROGRAMOWANIE I USŁUGI	
Analiza sieci	RUCKUS® AI
Zabezpieczenia i zasady	Cloudpath

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMAWIANIA	
901-R370-XX02	Dwupasmowy bezprzewodowy punkt dostępowy R370 (5 GHz i 2,4 GHz jednocześnie) klasy podstawowej 802.11be (obsługa do 256 jednoczesnych klientów), strumień 2x2:2 (2,4 GHz/5 GHz), zasilanie PoE. Zestaw nie zawiera zasilacza ani PoE injectora. Obejmuje bezterminową gwarancję ograniczoną.

Gwarancja: sprzedaż z bezterminową gwarancją ograniczoną.

Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie:

<http://support.ruckuswireless.com/warranty>

AKCESORIA OPCJONALNE	
902-1180-XX00	Multigigabitowy PoE injector 2,5/5/10-BaseT (60 W)
902-0196-0000	Zapasyowy zestaw do sufitowy w kształcie litery T do montażu na płasko
902-0120-0000	Dodatkowy (zapasowy) uchwyt montażowy
902-1170-XX00	Zasilacz (48 V, 0,75 A, 36 W)

UWAGA: Przy zamawianiu wewnętrznych punktów dostępowych należy określić region docelowy, podając ciąg -US lub -WW w miejsce XX. Przy zamawianiu zasilaczy lub urządzeń zasilających PoE injector należy określić region docelowy, w miejsce -XX podając ciąg -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -KR, -SA, -UK, lub -UN w miejsce -XX.

WYMIARY I WAGA OPAKOWANIA	
Wymiary opakowania	15,6 (dł.) x 17,8 (szer.) x 7,2 (wys.) cm
Waga opakowania	544 g

¹ Funkcja będzie dostępna w przyszłej aktualizacji oprogramowania. Informacje na temat zamawiania SKU znajdują się w arkuszach danych RUCKUS 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.

* Oczekuje na certyfikację.

** Oczekiwane w przyszłej wersji oprogramowania.

Informacje o firmie RUCKUS Networks

RUCKUS Networks buduje i dostarcza sieci do konkretnych zastosowań dostosowane do wymagających środowisk w obsługiwanych branżach. Wraz z siecią zaufanych partnerów w zakresie strategii wejścia na rynek umożliwiamy naszym klientom zapewnienie wyjątkowych wrażeń gościom, studentom, mieszkańcom, obywatelom i pracownikom, którzy polegają na tych rozwiązaniach.

www.ruckusnetworks.com

Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej lub uzyskać od lokalnego przedstawiciela firmy RUCKUS.

© 2025 CommScope, LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Nazwa CommScope i logo CommScope są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy CommScope i/lub jej podmiotów stowarzyszonych na terenie Stanów Zjednoczonych oraz innych państw. Więcej informacji na temat znaków towarowych: <https://www.commscope.com/trademarks>.

Wszelkie nazwy produktów, znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów.

PA-120148.2-EN (09/25)

RUCKUS[®]
NETWORKS