

RUCKUS® R770

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 7 (802.11be) o szybkości transmisji danych 12,22 Gb/s



Korzyści

Jednoczesne podłączanie większej liczby urządzeń

Produkt zapewnia większą wydajność, pozwalając na więcej jednoczesnych połączeń z urządzeniami dzięki wbudowanej obsłudze 8 strumieni przestrzennych (2x2:2 w paśmie 2,4 GHz, 4x4:4 w paśmie 5 GHz i 2x2:2 w paśmie 6 GHz). Łączna szybkość transmisji danych 12,22 Gb/s.

Wysoka gęstość klientów i wydajność

Produkt zapewnia wyjątkowe wrażenia użytkownikom końcowym w dużych salach konferencyjnych, przestrzeniach korporacyjnych i dużych salach lekcyjnych.

Technologia anten adaptacyjnych BeamFlex+

Opatentowana technologia RUCKUS BeamFlex+ zapewnia większą szybkość, zmniejszenie liczby błędów oraz błyskawiczne dostarczanie pasma. Jest to pierwsza tego rodzaju technologia inteligentnych anten pozwalająca uzyskać maksymalny poziom pokrycia sygnałem, przepustowości i wydajności sieci oraz działająca z każdym klientem. Dodatkowo zwiększa ona zysk dywersyfikacji MIMO i zapewnia maksymalny potencjał multipleksowania przestrzennego.

Konwergentny punkt dostępowy

Pozwala klientom wyeliminować oddzielone od siebie sieci i połączyć Wi-Fi oraz technologie bezprzewodowe inne niż Wi-Fi w jedną sieć dzięki wbudowanym funkcjom BLE lub Zigbee z obsługą standardów Matter i Thread*. Możliwość rozbudowy uwzględniającej przyszłe technologie bezprzewodowe przy użyciu portu USB.

Port 10 GbE eliminuje wąskie gardła

Zoptymalizowana wydajność multigigabitowych sieci Wi-Fi jest możliwa dzięki wbudowanym portom 1/2,5/5/10 GbE do łączenia z przełącznikami multigigabitowymi.

Różne opcje zarządzania

Urządzeniem R770 można zarządzać za pomocą lokalnego kontrolera fizycznego/wirtualnego, a kontrolowanie funkcji automatycznej konfiguracji zapewnia szybsze wdrażanie i bezproblemowe aktualizowanie oprogramowania układowego.

Zwiększone bezpieczeństwo

Dodatkowe bezpieczeństwo i lepszą ochronę przed atakami typu man-in-the-middle zapewnia WPA3 – najnowszy standard zabezpieczeń sieci Wi-Fi. Funkcja RUCKUS DPSK3 wspiera standard WPA3/SAE, łącząc dodatkową ochronę z elastycznością i łatwością użycia dynamicznego hasła w celu zabezpieczenia dostępu do sieci.

Więcej niż Wi-Fi

Dzięki pakietowi RUCKUS IoT Suite, rozwiązaniom RUCKUS AI, RUCKUS One, RUCKUS Cloudpath Enrollment System i oprogramowaniu do podłączania nowych użytkowników można obsługiwać rozwiązania wykraczające poza sieć Wi-Fi.

Wymagające dużej przepustowości przesyłanie filmów w rozdzielczości Ultra HD, rzeczywistość wirtualna, Internet Rzeczy (IoT), a także gwałtowny wzrost liczby nowych urządzeń oraz ilości treści. Przy tego rodzaju zapotrzebowaniu organizacje w każdej branży stawiają wyższe wymagania sieci Wi-Fi. Obecność setek urządzeń oraz nieprzerwana łączność bezprzewodowa i związane z nią zakłócenia mogą jednak utrudniać funkcjonowanie środowiska łączności bezprzewodowej.

Nadejście ery Wi-Fi 7 oznacza falę nowych możliwości. Rewolucyjne postępy dotyczące takich parametrów, jak szybkość, przepustowość, opóźnienie i niezawodność, sprawiają, że Wi-Fi 7 może zmienić sposób, w jaki łączymy i kontaktujemy się ze światem cyfrowym.

Standard Wi-Fi 7 pozwala urzeczywistnić dawniej niewyobrażalne zastosowania: od płynnego przesyłania strumieniowego treści w formacie Ultra HD po immersyjne doświadczenia w rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej. Nowe możliwości otwierają się w dziedzinie gier społecznościowych: rozgrywki bez opóźnień z udziałem wielu graczy z bezkonkurencyjnym czasem odpowiedzi.

Znacznie przyspiesza także Internet Rzeczy (IoT), ponieważ technologia Wi-Fi 7 obsługuje jednocześnie znaczną liczbę połączonych urządzeń, co sprzyja działaniu inteligentnych domów i miast oraz inteligentnych systemów automatyki w dużej skali.

Na wymierne korzyści wynikające z małego opóźnienia i wysokiej niezawodności standardu Wi-Fi 7 mogą liczyć również takie branże, jak hotelarsko-gastronomiczna i edukacyjna. Bezprecedensowy wzrost szybkości i przepustowości standardu Wi-Fi 7 przekłada się również na znaczące korzyści dla innych rynków branżowych, takich jak domy wielorodzinne, duże obiekty publiczne i dostarczanie usług.

RUCKUS R770 to wysokiej klasy wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 7 obsługujący trzy pasma jednocześnie i 8 strumieni przestrzennych (2x2:2 w paśmie 2,4 GHz, 4x4:4 w paśmie 5 GHz i 2x2:2 w paśmie 6 GHz) oraz takie funkcje Wi-Fi 7, jak MLO (Multi-Link Operation), Preamble Puncturing (przerwanie preambuły), modulacja 4K QAM i kanały 320 MHz. Pozwala on realizować środowiska o najlepszej w branży wydajności przy łącznej szybkości transmisji danych 12,22 Gb/s. Co więcej, port Ethernet 10 Gb/s gwarantuje, że przewodowe łącze dosyłowe nie będzie wąskim gardłem, co pozwoli na pełne wykorzystanie dostępnej przepustowości sieci Wi-Fi.

Przedsiębiorstwa wymagają łączności bezprzewodowej w zakresie wykraczającym poza możliwości sieci Wi-Fi. Punkt dostępowy R770 wyposażono w jeden moduł radiowy IoT z wbudowaną obsługą technologii BLE lub Zigbee. Model R770 jest konwergentnym punktem dostępowym, który pozwala klientom na bezproblemową integrację nowych technologii bezprzewodowych przy użyciu portu USB.

Urządzenie R770 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/8K, a także na potrzeby wrażliwych na opóźnienia aplikacji głosowych i aplikacji do przesyłu danych o rygorystycznych wymogach związanych z jakością usług.

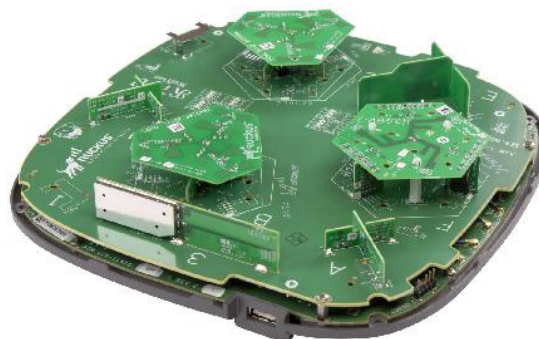
Model R770, z wbudowaną technologią dostępną tylko w ofercie RUCKUS, radykalnie poprawia wydajność sieci dzięki połączeniu opatentowanych innowacji bezprzewodowych i algorytmów uczenia się, które obejmują:

- **Airtime Decongestion (odciążanie bezprzewodowego medium transmisyjnego):** zwiększa średnią przepustowość sieci w silnie przeciążonych środowiskach;
- **Transient Client Management: (zarządzanie klientami przejściowymi):** redukuje zakłócenia pochodzące z niepodłączonych urządzeń Wi-Fi;
- **anteny adaptacyjne BeamFlex®:** opatentowane dynamicznie regulowane anteny wielokierunkowe i charakterystyki pracy zwiększają zasięg i optymalizują przepustowość oraz działają z każdym klientem.

Niezależnie od tego, czy instalacja obejmuje dziesięć, czy dziesięć tysięcy punktów dostępowych, administrowanie urządzeniami R770 jest proste dzięki wielu opcjom zarządzania marki RUCKUS, m.in. kontrolerom w chmurze i lokalnym.

RUCKUS® R770

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 7 (802.11be) o szybkości transmisji danych 12,22 Gb/s



RUCKUS® R770

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 7 (802.11be) o szybkości transmisji danych 12,22 Gb/s

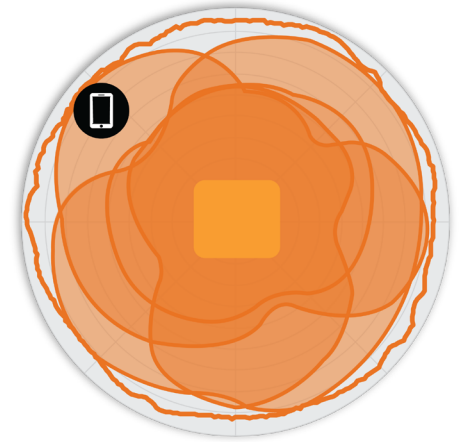
Charakterystyka pracy anteny BeamFlex punktu dostępowego

Technologia anten adaptacyjnych RUCKUS BeamFlex+ umożliwia punktowi dostępowemu R770 dynamiczny wybór charakterystyki pracy anten (z ponad 4000 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 umieszczane 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 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 2,4 GHz modelu R770 w kierunku azymutu



Rys. 3. Charakterystyki anten 5 GHz modelu R770 w kierunku azymutu



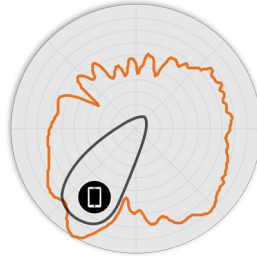
Rys. 4. Charakterystyki anten 6 GHz modelu R770 w kierunku azymutu



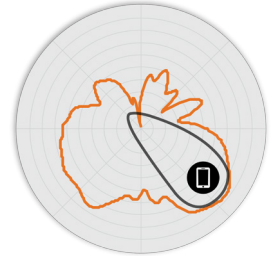
Rys. 5. Charakterystyki anten 2,4 GHz modelu R770 w pionie



Rys. 6. Charakterystyki anten 5 GHz modelu R770 w pionie



Rys. 7. Charakterystyki anten 6 GHz modelu R770 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® R770

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 7 (802.11be) o szybkości transmisji danych 12,22 Gb/s

WI-FI	
Standardy Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802/11a/b/g/n/ac/ax/be, Wi-Fi 7
Obsługiwana szybkość	<ul style="list-style-type: none"> 802.11be: 4–5765 Mb/s 802.11ax: 4–4804 Mb/s 802.11ac: 6,5–866 Mb/s 802.11n: 6,5–300 Mb/s 802.11a/g: 6–54 Mb/s 802.11b: 1–11 Mb/s
Obsługiwane kanały	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 1–13 5 GHz: 36–64, 100–144, 149–165 6 GHz: 1–233
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> SU-MIMO 2x2 (2,4 i 6 GHz) i 4x4 (5 GHz) MU-MIMO 2x2 (2,4 i 6 GHz) i 4x4 (5 GHz)
Strumienie przestrzenne	2 (2,4 i 6 GHz) lub 4 (5 GHz) w przypadku SU-MIMO i MU-MIMO
Układy antenowe i strumienie	2x2:2 (2,4 i 6 GHz), 4x4:4 (5 GHz)
Kanalizowanie ruchu	20, 40, 80, 160, 320 MHz
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, WPA3, WPA3-SAE, OWE, PMF (802.11w), Dynamic PSK WIPS/WIDS
Inne funkcje Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> WMM, oszczędzanie energii, formowanie wiązki Tx, LDPC, STBC, 802.11r/k/v, MBO MLO (Multi-Link Operation), Preamble Puncturing (przerwanie preambuły) Web Authentication i dostęp na prawach gościa Hotspot, Hotspot 2.0 Captive Portal WISPr

Częstotliwości radiowe	
Typ anteny	<ul style="list-style-type: none"> Anteny adaptacyjne BeamFlex+ z dywersyfikacją polaryzacji Antena adaptacyjna zapewniająca ponad 4000 niepowtarzalnych charakterystyk pracy na pasmo
Zysk anteny (maks.)	Do 4 dBi
Maks. moc nadawcza (port Tx / układ + zysk łączenia)	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 26 dBm 5 GHz: 28 dBm 6 GHz: 25 dBm
Pasma częstotliwości	<ul style="list-style-type: none"> 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) U-NII-5 (5,925–6,425 GHz) U-NII-6 (6,425–6,525 GHz) U-NII-7 (6,525–6,875 GHz) U-NII-8 (6,875–7,125 GHz)

CZUŁOŚĆ ODBIORNIKA 2,4 GHz (dBm)							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-97	-79	-94	-76	-97	-79	-94	-76
HE20/EHT20				HE40/EHT40			
MCS0	MCS9	MCS11	MCS13	MCS0	MCS9	MCS11	MCS13
-97	-74	-68	-61	-94	-71	-65	-58

CZUŁOŚĆ ODBIORNIKA 5 GHz (dBm)											
HT20/VHT20				HT40/VHT40				HT80/VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-100	-82	-79	-76	-97	-79	-76	-73	-94	-76	-73	-70
HE20/EHT20			HE40/EHT40			HE80/EHT80			HE160/EHT160		
MCS0	MCS9	MCS13	MCS0	MCS9	MCS13	MCS0	MCS9	MCS13	MCS0	MCS9	MCS13
-100	-76	-64	-97	-73	-61	-94	-70	-58	-91	-67	-55

CZUŁOŚĆ ODBIORNIKA 6 GHz (dBm)							
HE20/EHT20				HE40/EHT40			
MCS0	MCS9	MCS11	MCS13	MCS0	MCS9	MCS11	MCS13
-96	-73	-67	-61	-93	-70	-64	-58
HE80/EHT80				HE160/EHT160			
MCS0	MCS9	MCS11	MCS13	MCS0	MCS9	MCS11	MCS13
-90	-67	-61	-55	-87	-64	-58	-58

MOC DOCELOWA NADAJNIKA 2,4 GHz (NA UKŁAD)	
Poziom	Pout (dBm)
MCS0, HT20	23
MCS7, HT20	19
MCS9, VHT20	17,5
MCS11, HE40	16,5
MCS13, EHT40	15

MOC DOCELOWA NADAJNIKA 5 GHz (NA UKŁAD)	
Poziom	Pout (dBm)
MCS0, HT40	22
MCS7, HT40	20
MCS9, VHT80	18,5
MCS11, HE160	17
MCS13, EHT160	16

MOC DOCELOWA NADAJNIKA 6 GHz (NA UKŁAD)	
Poziom	Pout (dBm)
MCS0, HT40	22
MCS7, HT40	17,5
MCS9, VHT80	16,5
MCS11, HE160	15
MCS13, EHT320	13

RUCKUS® R770

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 7 (802.11be) o szybkości transmisji danych 12,22 Gb/s

POBÓR MOCY			
Tryb	Pobór mocy	Konfiguracja systemu	Nadajniki sygnału Wi-Fi
Zasilanie DC	32 W (średnia/skuteczna)	<ul style="list-style-type: none">Ethernet 10 Gb/s włączonyEthernet 1 Gb/s włączonyPort USB włączony (3 W)IoT włączony (możliwość wyboru)	2,4 GHz (2x2) Tx 23 dBm 5 GHz (4x4) Tx 22 dBm 6 GHz (2x2) Tx 22 dBm
802.3bt5 PoH, uPoE	32 W (średnia/skuteczna) 40 W (szczytowa/LLDP)	<ul style="list-style-type: none">Ethernet 10 Gb/s włączonyEthernet 1 Gb/s włączonyPort USB włączony (3 W)IoT włączony (możliwość wyboru)	2,4 GHz (2x2) Tx 23 dBm 5 GHz (4x4) Tx 22 dBm 6 GHz (2x2) Tx 22 dBm
802.3at	25,5 W	<ul style="list-style-type: none">Ethernet 10 Gb/s włączonyEthernet 1 Gb/s wyłączonyPort USB wyłączony (0 W)IoT wyłączony	2,4 GHz (2x2) Tx 16 dBm 5 GHz (4x4) Tx 15 dBm 6 GHz (2x2) Tx 16 dBm

WYDAJNOŚĆ I PRZEPUSTOWOŚĆ	
Maksymalna szybkość w warstwie fizycznej	<ul style="list-style-type: none">2,4 GHz: 689 Mb/s5 GHz: 5765 Mb/s6 GHz: 5765 Mb/s
Liczba klientów	<ul style="list-style-type: none">Maks. 1024 klientów na punkt dostępowy
SSID	<ul style="list-style-type: none">Maks. 36 na punkt dostępowy

ZARZĄDZANIE MODUŁAMI RADIOWYMI RUCKUS	
Optymalizacja anten	<ul style="list-style-type: none">BeamFlex+Polarization Diversity with Maximal Ratio Combining (PD-MRC)
Zarządzanie kanałami Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none">ChannelFlyTryb skanowania w tle
Zarządzanie gęstością klientów	<ul style="list-style-type: none">Adaptacyjne wyrównywanie obciążenia pasmWyrównywanie obciążenia przez klientówAirtime FairnessWyznaczenie priorytetów sieci WLAN według bezprzewodowego medium transmisyjnego
Jakość usług SmartCast	<ul style="list-style-type: none">Harmonogramowanie według QoS, QoS MirroringDirected MulticastListy kontroli dostępu (ACL) w warstwach 2/3/4
Sieci mobilne	<ul style="list-style-type: none">SmartRoam
Narzędzia diagnostyczne	<ul style="list-style-type: none">Analiza widmaSpeedFlex

PRACA SIECI	
Obsługa platformy kontrolerów	<ul style="list-style-type: none">SmartZoneRUCKUS Unleashed*RUCKUS One
Sieć mesh	<ul style="list-style-type: none">Technologia bezprzewodowej sieci mesh SmartMesh™. Samoregenerująca się sieć mesh w paśmie 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz
IP	<ul style="list-style-type: none">IPv4, IPv6, podwójny stos
SIEĆ VLAN	<ul style="list-style-type: none">802.1Q (1 na identyfikator BSSID lub dynamiczny na użytkownika oparty na usłudze RADIUS)VLAN PoolingWedług portu
802.1x	<ul style="list-style-type: none">Wystawca uwierzytelnienia i suplikant
Tunel	<ul style="list-style-type: none">GRE, Soft-GRE
Narzędzia do zarządzania zasadami polityki	<ul style="list-style-type: none">Widoczność i kontrola aplikacjiListy kontroli dostępuMechanizm Device FingerprintingOgraniczanie szybkościFiltrowanie adresów URL
Wbudowana obsługa Internetu Rzeczy	<ul style="list-style-type: none">Wbudowana obsługa standardu BLE lub Zigbee (jeden moduł radiowy IoT)Obsługa standardów Matter i Thread*

INTERFEJSY FIZYCZNE	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none">Jeden port Ethernet (PoE) 100 Mb/s / 1/2,5/5/10 Gb/s i jeden port Ethernet 10/100 Mb/s / 1 Gb/sPower over Ethernet (802.3af/at/bt) kablem kat. 6a (lub lepszym)Obsługa LLDP
USB	<ul style="list-style-type: none">1 port USB 2.0, typ A

CECHY FIZYCZNE	
Wymiary fizyczne	<ul style="list-style-type: none">23,3 cm (dł.) × 23,3 cm (szer.) × 5,9 cm (wys.)9,2 cala (dł.) × 9,2 cala (szer.) × 2,3 cala (wys.)
Waga	<ul style="list-style-type: none">1,36 kg3 funty
Montaż	<ul style="list-style-type: none">Ściana, panel sufitowy z izolacją akustyczną, biurkoWspornik (902-0120-0000)
Zabezpieczenia fizyczne	<ul style="list-style-type: none">KłódkaWspornik bezpieczeństwa (sprzedawany osobno) (902-0120-0000)
Temperatura pracy	<ul style="list-style-type: none">Od -10°C (14°F) do 50°C (122°F)
Wilgotność w czasie pracy	<ul style="list-style-type: none">Do 95% bez skraplania

* Oczekiwane w przyszłej wersji oprogramowania

RUCKUS® R770

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 7 (802.11be) o szybkości transmisji danych 12,22 Gb/s

CERTYFIKATY I ZGODNOŚĆ	
Wi-Fi Alliance ¹	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac, ax, be (Wi-Fi 6, Wi-Fi 7)Passpoint®, Vantage
Zgodność ze standardami ²	<ul style="list-style-type: none">IEC/EN/UL 60950-1 – bezpieczeństwoIEC/EN/UL 62368-1 – bezpieczeństwoEN 60601-1-2 – wyroby medyczneEN 61000-4-2/3/5 – odpornośćEN 50121-1 – kompatybilność elektromagnetyczna w zastosowaniach kolejowychEN 50121-4 – odporność w zastosowaniach kolejowychIEC 61373 – odporność na udary mechaniczne i wibracje w zastosowaniach kolejowychUL 2043 – odporność ogniowa i emisja dymuEN 62311 – bezpieczeństwo osób / narażenie na fale radioweWEEE i RoHSISTA 2A – transportGNSS – geolokalizacja (tylko tryb odbioru, pasma L1 i L5)Zigbee i BLE (IEEE 802.15 w paśmie ISM 2,4 GHz)

OPROGRAMOWANIE I USŁUGI	
Usługi oparte na chmurze	<ul style="list-style-type: none">RUCKUS One
Analiza sieci	<ul style="list-style-type: none">RUCKUS AI (wcześniej pod nazwą RUCKUS Analytics)
Zabezpieczenia i zasady	<ul style="list-style-type: none">Cloudpath

DANE DO ZAMÓWIENIA	
901-R770-XX00	<ul style="list-style-type: none">Bezprzewodowy punkt dostępowy Wi-Fi 7 RUCKUS R770 obsługujący trzy pasma jednocześnie: 2x2:2 (2,4 GHz) + 4x4:4 (5 GHz) + 2x2:2 (6 GHz). Wi-Fi 7 we wszystkich trzech pasmach. Obsługa trybu LPI 6 GHz i trybu SP z użyciem AFC. Możliwość programowego skonfigurowania trybu dwupasmowego: 2x2 (2,4 GHz) + 4x4 (5 GHz). BeamFlex+, jedno łącze dosyłowe Ethernet 10/5/2,5/1 Gb/s, jeden port 1 Gb/s, obsługa funkcji PoH/uPoE/802.3bt PoE, wbudowany moduł radiowy IoT – do wyboru BLE i Zigbee, USB 2.0, TPM 2.0 i Secure Boot. W komplecie regulowany uchwyt do sufitu podwieszanego z izolacją akustyczną. Zasilacz poza zakresem dostawy. Obejmuje bezterminową gwarancję ograniczoną.

Informacje na temat zamawiania w poszczególnych krajach znajdują się w cenniku RUCKUS. Gwarancja: Obejmuje bezterminową gwarancję ograniczoną. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie:

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

AKCESORIA OPCJONALNE	
902-1180-XX00	<ul style="list-style-type: none">Port multigigabitowy PoE injector (2,5/5/10)-BaseT PoE, 60 W
902-0120-0000	<ul style="list-style-type: none">Zapasy dodatkowy wspornik montażowy
902-1170-XX00	<ul style="list-style-type: none">Zasilacz (48 V, 0,75 A, 36 W)
902-0196-0000	<ul style="list-style-type: none">Wspornik (teownik)

UWAGA: Przy zamawianiu wewnętrznych punktów dostępowych należy określić region docelowy, w miejsce XX podając ciąg -US, -WW albo -Z2. Przy zamawianiu zasilaczy lub urządzeń zasilających PoE injector należy określić region docelowy, w miejsce -XX podając ciąg -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK lub -UN. W przypadku punktów dostępowych opcja -Z2 dotyczy następujących krajów: Algieria, Egipt, Izrael, Maroko, Tunezja i Wietnam.

¹ Pełną listę certyfikatów WFA można znaleźć w witrynie internetowej Wi-Fi Alliance.

² Aktualny status certyfikacji podano w cenniku.

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.

© 2023 CommScope, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszystkie znaki towarowe z oznaczeniem™ lub® są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi w Stanach Zjednoczonych i mogą być zastrzeżone w innych krajach. Wszelkie nazwy produktów, znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów. 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.