

# RUCKUS® R760

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6E 4x4:4 o szybkości transmisji danych 8,35 Gb/s



## Korzyści

### Najlepsza w branży wydajność

W oparciu o najnowszy standard Wi-Fi 6E model ten pracuje w paśmie 6 GHz, korzystając z trzech wyspecjalizowanych modułów radiowych. Produkt zapewnia dużą wydajność, pozwalając na ustanowienie większej liczby jednoczesnych połączeń z urządzeniami dzięki wbudowanym 12 strumieniom przestrzennym (4x4:4 w paśmie 6 GHz, 4x4:4 w paśmie 5 GHz i 4x4:4 w paśmie 2,4 GHz), MU-MIMO i technologii OFDMA, osiągając łączną szybkość transmisji danych 8,35 Gb/s.

### Bardzo wysoka gęstość

Urządzenie zapewnia wyjątkowe wrażenia użytkownikom końcowym na stadionach, w dużych obiektach publicznych, centrach kongresowych i szkolnych aulach dzięki pakietowi RUCKUS® Ultra-High-Density Technology Suite.

### Konwergentny punkt dostępowy

Urządzenie pozwala wyeliminować odseparowane sieci bezprzewodowe dzięki ujednoczonej platformie, która poszerza funkcjonalność Wi-Fi poprzez wbudowany moduł radiowy BLE/Zigbee z możliwością integracji innych technologii bezprzewodowych przez port USB.

### Multigigabitowe szybkości dostępu

Zoptymalizowana wydajność multigigabitowych sieci Wi-Fi jest możliwa dzięki wbudowanemu portowi Ethernet 10/5/2,5 GbE do łączenia z przełącznikami multigigabitowymi i eliminowania wąskich gardeł przepustowości w komunikacji przewodowej.

### Różne opcje zarządzania

Punktem dostępowym R760 zarządza się przy użyciu usługi chmurowej<sup>1</sup> a także lokalnych fizycznych lub wirtualnych kontrolerów. Kontrolowanie funkcji automatycznej konfiguracji zapewnia 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.

### Lepsze działanie sieci mesh

Złożoność ogranicza się do minimum poprzez zastąpienie kosztownego okablowania technologią SmartMesh, która dynamicznie tworzy samoformujące i samoregenerujące się sieci mesh.

### Więcej niż Wi-Fi

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

W urządzeniu RUCKUS R760 zastosowano pakiet opatentowanych technologii RUCKUS do optymalizacji sieci Wi-Fi w paśmie 6 GHz z myślą o organizacjach, które potrzebują większej przepustowości i szerszych kanałów. Model R760 pracuje w paśmie 6 GHz, korzystając z trzech wyspecjalizowanych modułów radiowych. Urządzenie to opiera się na najnowszym standardzie Wi-Fi 6 i wypełnia lukę pod względem wydajności między „gigabitowym” a „multigigabitowym” Wi-Fi, a tym samym stanowi odpowiedź na stale niezaspokojone zapotrzebowanie na lepszą i szybszą łączność Wi-Fi. Dla organizacji, które będą potrzebować coraz większej przepustowości.

RUCKUS R760 to nasz pracujący w trzech pasmach jednocześnie punkt dostępowy Wi-Fi 6E o największej przepustowości, który obsługuje 12 strumieni przestrzennych (4x4:4 w paśmie 6 GHz, 4x4:4 w paśmie 5 GHz, 4x4:4 w paśmie 2,4 GHz). Punkt dostępowy R760 z rozwiązaniami OFDMA, TWT i MU-MIMO efektywnie zarządza nawet 1536 połączeniami klienckimi, dzięki czemu zapewnia zwiększoną przepustowość, lepszy zasięg i wyższą wydajność w środowiskach o bardzo dużej gęstości. Co więcej, multigigabitowy port Ethernet o przepustowości 10 Gb/s eliminuje wąskie gardła przepustowości w komunikacji przewodowej.

Punkt dostępowy R760 jest również gotowy do pracy z technologiami IoT i Zigbee/BLE oraz – w połączeniu z pakietem RUCKUS IoT Suite – obsługuje standardy bezprzewodowe, które wykraczają poza same sieci Wi-Fi.

Model R760 stanowi odpowiedź na rosnące wymagania klientów w węzłach komunikacyjnych, audytoriach, na stadionach, w centrach konferencyjnych i innych przestrzeniach 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.

W połączeniu z pakietem RUCKUS Ultra-High-Density Technology Suite dostępnym tylko w ofercie RUCKUS Wi-Fi urządzenie R760 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;
- BeamFlex® Antennas (Anteny BeamFlex®): opatentowane anteny wielokierunkowe i charakterystyki pracy zwiększają zasięg i optymalizują przepustowość.

Niezależnie od tego, czy instalacja obejmuje dziesięć, czy dziesięć tysięcy punktów dostępowych, administrowanie urządzeniami R760 jest proste dzięki opcjom zarządzania lokalnego oraz w chmurze<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Funkcja będzie dostępna w nowej wersji oprogramowania.

# RUCKUS<sup>®</sup> R760

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6E 4x4:4 o szybkości transmisji danych 8,35 Gb/s

---



Widok z przodu



Waga:  
1,79 kg (3,95 funta)

# RUCKUS® R760

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6E 4x4:4 o szybkości transmisji danych 8,35 Gb/s

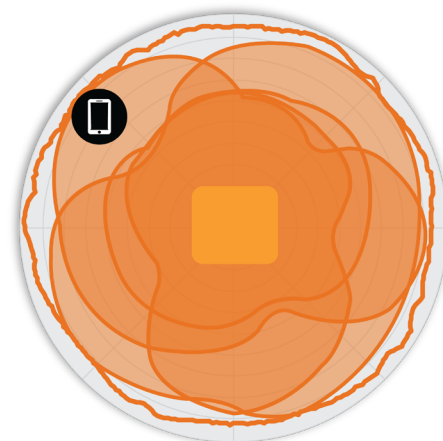
## Charakterystyka pracy anten punktu dostępowego

Adaptacyjna technologia RUCKUS BeamFlex+ umożliwia punktowi dostępowemu R760 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 sieci 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 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      ○ BeamFlex+  
złożona

Rys. 2. Charakterystyki anten R760 2,4 GHz w kierunku azymutu



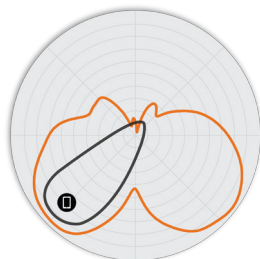
Rys. 3. Charakterystyki anten R760 5 GHz w kierunku azymutu



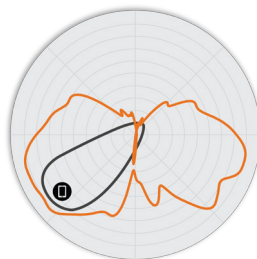
Rys. 4. Charakterystyki anten R760 6 GHz w kierunku azymutu



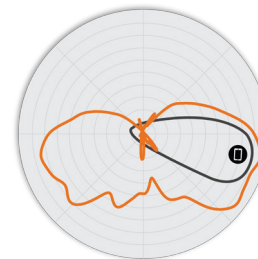
Rys. 5. Charakterystyki anten R760 2,4 GHz w pionie



Rys. 6. Charakterystyki anten R760 5 GHz w pionie



Rys. 7. Charakterystyki anten R760 6 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® R760

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6E 4x4:4 o szybkości transmisji danych 8,35 Gb/s

WI-FI	
Standardy Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802/11a/b/g/n/ac/ax</li> </ul>
Obsługiwana szybkość	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ax: 4–4804 Mb/s</li> <li>802.11ac: 6,5–1732 Mb/s</li> <li>802.11n: 6,5–600 Mb/s</li> <li>802.11a/g: 6–54 Mb/s</li> <li>802.11b: 1–11 Mb/s</li> </ul>
Obsługiwane kanały	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz: 1–13</li> <li>5 GHz: 36–64, 100–144, 149–165</li> <li>6 GHz: 1–233</li> </ul>
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>4x4 SU-MIMO</li> <li>4x4 MU-MIMO</li> </ul>
Układy antenowe i strumienie	<ul style="list-style-type: none"> <li>4x4:4 (2,4/5/6 GHz)</li> </ul>
Kanalizowanie ruchu	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2:2</li> </ul>
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK, WPA2 AES, WPA3 SAE, WPA3 Enterprise, 802.11w, Dynamic PSK (DPSK), OWE</li> <li>WIPS/WIDS</li> </ul>
Inne funkcje Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>WMM, oszczędzanie energii, formowanie wiązki Tx, LDPC, STBC, 802.11r/k/v</li> <li>MBO</li> <li>Hotspot 2.0</li> <li>Captive Portal</li> <li>WISPr</li> </ul>

Częstotliwości radiowe	
Typ anteny	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anteny adaptacyjne BeamFlex+ z dywersyfikacją polaryzacji</li> <li>Antena adaptacyjna zapewniająca ponad 4000 niepowtarzalnych charakterystyk pracy na pasmo</li> </ul>
Zysk anteny (maks.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do 4 dBi</li> </ul>
Maks. moc nadawcza (port Tx / układ + zysk łączenia)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz: 22 dBm</li> <li>5 GHz: 22 dBm</li> <li>6 GHz: 22 dBm (podlega ograniczeniom ze względu na wymogi zgodności)</li> </ul>
Pasma częstotliwości	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISM (2,4–2,484 GHz)</li> <li>U-NII-1 (5,15–5,25 GHz)</li> <li>U-NII-2A (5,25–5,35 GHz)</li> <li>U-NII-2C (5,47–5,725 GHz)</li> <li>U-NII-3 (5,725–5,85 GHz)</li> <li>U-NII-5 (5,925–6,425 GHz)</li> <li>U-NII-6 (6,425–6,525 GHz)</li> <li>U-NII-7 (6,525–6,875 GHz)</li> <li>U-NII-8 (6,875–7,125 GHz)</li> </ul>

CZUŁOŚĆ ODBIORNIKA 2,4 GHz (dBm)							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-98	-80	-95	-77	-98	-80	-95	-77
HE20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-98	-80	-75	-69	-95	-77	-72	-66

CZUŁOŚĆ ODBIORNIKA 5 GHz (dBm)											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-96	-79	-75	-73	-93	-76	-72	-70	-90	-73	-69	-67
HE20			HE40			HE80					
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-96	-79	-73	-68	-93	-76	-70	-65	-90	-73	-67	-63

CZUŁOŚĆ ODBIORNIKA 6 GHz (dBm)							
HE20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-97	-80	-74	-69	-94	-77	-71	-66
HE80				HE160			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-91	-74	-68	-62	-88	-71	-65	-59

MOC DOCELOWA NADAJNIKA 2,4 GHz (NA UKŁAD)	
Poziom	Pout (dBm)
MCS0 HT20	22
MCS7 HT20	17
MCS8 VHT20	16,5
MCS9 VHT40	16
MCS11 HE40	14

MOC DOCELOWA NADAJNIKA 5 GHz (NA UKŁAD)	
Poziom	Pout (dBm)
MCS0, VHT20	22
MCS7, VHT40, VHT80	18
MCS9, VHT40, VHT80	16
MCS11, HE20, HE40, HE80	13
MCS11 HE40	14

MOC DOCELOWA NADAJNIKA 6 GHz (NA UKŁAD)	
Poziom	Pout (dBm)
MCS0, HE160	15,5
MCS7, HE160	15,5
MCS9, HE160	15,5
MCS11, HE160	13
MCS11 HE40	14

# RUCKUS® R760

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6E 4x4:4 o szybkości transmisji danych 8,35 Gb/s

POBÓR MOCY			
Tryb	Pobór mocy	Konfiguracja systemu	Nadajniki sygnału Wi-Fi
Zasilanie DC	38,3 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet 10 Gb/s włączony</li> <li>Ethernet 1 Gb/s włączony</li> <li>Port USB włączony (3 W)</li> <li>Funkcja Zigbee/BLE włączona</li> </ul>	2,4 GHz (4x4) Tx 22 dBm 5 GHz (4x4) Tx 22 dBm <sup>2</sup> 5 GHz / 6 GHz (4x4) Tx 22 dBm
802.3bt5 PoH, uPoE	36,08 W <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet 10 Gb/s włączony</li> <li>Ethernet 1 Gb/s włączony</li> <li>Port USB włączony (3 W)<sup>2</sup></li> <li>Funkcja Zigbee/BLE włączona</li> </ul>	2,4 GHz (4x4) Tx 22 dBm 5 GHz (4x4) Tx 22 dBm <sup>2</sup> 5 Ghz / 6 Ghz (4x4) Tx 22 dBm
802.3at Tryb 2-5-6	25,5 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet 10 Gb/s włączony</li> <li>Ethernet 1 Gb/s wyłączony</li> <li>Port USB wyłączony (3 W)</li> <li>Funkcja Zigbee/BLE wyłączona</li> </ul>	2,4 GHz (4x4) Tx 13 dBm 5 GHz (4x4) Tx 14 dBm 6 Ghz (4x4) TX 14 dBm
802.3at Tryb 2-5-5	25,5 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet 10 Gb/s włączony</li> <li>Ethernet 1 Gb/s wyłączony</li> <li>Port USB wyłączony (3 W)</li> <li>Funkcja Zigbee/BLE wyłączona</li> </ul>	2,4 GHz (4x4) Tx 15 dBm 5 GHz (4x4) Tx 16 dBm 5 Ghz (4x4) Tx 15 dBm

WYDAJNOŚĆ I PRZEPUSTOWOŚĆ	
Maksymalna szybkość w warstwie fizycznej	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz: 1148 Mb/s</li> <li>5 GHz: 2400 Mb/s</li> <li>6 GHz: 4800 Mb/s</li> </ul>
Liczba klientów	• Maks. 1536 klientów na punkt dostępowy
SSID	• Maks. 36 na punkt dostępowy

ZARZĄDZANIE MODUŁAMI RADIOWYMI RUCKUS	
Optymalizacja anten	<ul style="list-style-type: none"> <li>BeamFlex+</li> <li>Polarization Diversity with Maximal Ratio Combining (PDMRC)</li> </ul>
Zarządzanie kanałami Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>ChannelFly 2.0</li> <li>Tryb skanowania w tle</li> </ul>
Zarządzanie gęstością klientów	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptacyjne wyrównywanie obciążenia pasm</li> <li>Wyrównywanie obciążenia przez klientów</li> <li>Airtime Fairness</li> <li>Wyznaczenie priorytetów sieci WLAN według bezprzewodowego medium transmisyjnego</li> </ul>
Jakość usług (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>SmartCast<sup>2</sup></li> <li>Harmonogramowanie według QoS</li> <li>Directed Multicast</li> <li>Listy kontroli dostępu (ACL) w warstwach 2/3/4</li> </ul>
Sieci mobilne	• SmartRoam
Narzędzia diagnostyczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analiza widma</li> <li>SpeedFlex</li> </ul>

<sup>2</sup> Funkcja będzie dostępna w przyszłym wydaniu.

<sup>3</sup> Pełną listę certyfikatów WFA można znaleźć w witrynie internetowej Wi-Fi Alliance.

<sup>4</sup> Aktualny status certyfikacji znajduje się w cenniku.

PRACA SIECI	
Obsługa platformy kontrolerów	<ul style="list-style-type: none"> <li>SmartZone</li> <li>Samodzielna</li> <li>Chmura (funkcja dostępna w przyszłości)</li> </ul>
IP	• IPv4, IPv6, podwójny stos
SIEĆ VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1Q (1 na BSSID lub dynamiczny na użytkownika oparty na usłudze RADIUS)</li> <li>VLAN Pooling</li> <li>Według portu</li> </ul>
802.1x	• Wystawca uwierzytelnienia i suplikant
Tunel	• L2TP, GRE, Soft-GRE
Narzędzia do zarządzania politykami	<ul style="list-style-type: none"> <li>Widoczność i kontrola aplikacji</li> <li>Listy kontroli dostępu</li> <li>Mechanizm Device Fingerprinting</li> <li>Ograniczanie szybkości</li> </ul>
IoT	• Wbudowany

INTERFEJSY FIZYCZNE	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeden port Ethernet 10 Gb/s i jeden port Ethernet 1 Gb/s</li> <li>Power over Ethernet (802.3at/bt) kablem kat. 6/6a</li> <li>LLDP</li> </ul>
USB	• 1 port USB 2.0, typ A

CECHY FIZYCZNE	
Wymiary fizyczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>27,2 cm (dł.), 24,3 cm (szer.), 5,9 cm (wys.)</li> <li>10,7 cala (dł.) x 9,6 cala (szer.) x 2,3 cala (wys.)</li> </ul>
Waga	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,79 kg</li> <li>3,95 funta</li> </ul>
Montaż	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ściana, panel sufitowy z izolacją akustyczną, biurko</li> <li>Bezpieczny wspornik (sprzedawany osobno)</li> </ul>
Zabezpieczenia fizyczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ukryty mechanizm zatrzaskowy</li> <li>Linka zabezpieczająca</li> <li>Wspornik (902-0120-0000) (sprzedawany osobno)</li> </ul>
Temperatura pracy	• Od -10°C (14°F) do 50°C (122°F)
Wilgotność w czasie pracy	• Do 95% bez skraplania

CERTYFIKATY I ZGODNOŚĆ	
Wi-Fi Alliance <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac, 6, 6E</li> <li>Passpoint® R3, Vantage R2</li> </ul>
Zgodność z normami <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEC/EN/UL 60950-1 - bezpieczeństwo</li> <li>IEC/EN/UL 62368-1 - bezpieczeństwo</li> <li>EN 60601-1-2 - urządzenia medyczne</li> <li>EN 61000-4-2/3/5 - odporność</li> <li>EN 50121-1 - kompatybilność elektromagnetyczna w zastosowaniach kolejowych</li> <li>EN 50121-4 - odporność w zastosowaniach kolejowych</li> <li>IEC 61373 - odporność na udary mechaniczne i wibracje w zastosowaniach kolejowych</li> <li>UL 2043 - odporność ogniowa i emisja dymu</li> <li>EN 62311 - bezpieczeństwo osób / narażenie na fale radiowe</li> <li>WEEE &amp; RoHS</li> <li>ISTA 2A - transport</li> </ul>

# RUCKUS® R760

Wewnętrzny punkt dostępowy Wi-Fi 6E 4x4:4 o szybkości transmisji danych 8,35 Gb/s

OPROGRAMOWANIE I USŁUGI	
Usługi oparte na lokalizacji	• SPoT
Analiza sieci	• RUCKUS Analytics
Zabezpieczenia i zasady	• Cloudpath

DANE DO ZAMÓWIEŃ	
901-R760-XX00	Wewnętrzny punkt dostępowy 802.11ax z trzema modułami radiowymi (6 GHz / 5 GHz / 2,4 GHz 4x4:4) obsługujący jednocześnie trzy pasma: 6 GHz, 5 GHz i 2,4 GHz. (1x) port 10 Gb/s PoE In, (1x) port 1 GbE, USB 2.0, BeamFlex+, wbudowany IOT, obsługa PoE. W komplecie regulowany uchwyt do sufitu podwieszanego z izolacją akustyczną. W zestawie nie ma adaptera zasilania ani urządzenia zasilającego PoE injector. Obejmuje bezterminową gwarancję ograniczoną.

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

AKCESORIA OPCJONALNE	
902-1180-XX00	• Port multigigabitowy PoE injector (2,5/5/10)-BaseT PoE, 60 W
902-0120-0000	• Zapasowy dodatkowy wspornik montażowy
902-2171-XX00	• Uniwersalny adapter zasilania, 48 V / 50 W (115/230 V AC), z przewodem zasilania

UWAGA: Przy zamawianiu wewnętrznych punktów dostępowych należy określić region docelowy, podając ciąg -US, -WW albo -Z2 w miejsce XX. Przy zamawianiu zasilaczy lub urządzeń zasilających PoE injector należy określić region docelowy, podając ciąg -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 przesuwa granice technologii komunikacyjnej przełomowymi pomysłami i odkryciami, które inspirują wspaniałe ludzkie osiągnięcia. Współpracujemy z klientami i partnerami w fazach projektowania, tworzenia i konstruowania najbardziej zaawansowanych sieci na świecie. Z pasją i zaangażowaniem szukamy nowych możliwości kształtowania lepszego jutra. Dowiedz się więcej na [commscope.com](http://commscope.com)

[commscope.com](http://commscope.com)

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

© 2022 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.

PA-116446-EN (04/22)

**RUCKUS®**  
COMMSCOPE