



Priekšrocības

Iespaidīga Wi-Fi veikspēja

Samazināti traucējumi un paplašināts pārklājums, izmantojot patentēto BeamFlex®+ adaptīvo antenu tehnoloģiju, kas izmanto vairākus virziena antenu modeļus.

Apkalpoiet vairāk ierīču

Pievienojiet vairāk ierīču, izmantojot četras MU-MIMO telpiskās antenas un vienlaikus divjoslu 2,4/5 GHz signālu, kā arī tam ir uzlabota ierīces veikspēja.

Perspektīvs piekļuves punkts

Ļauj klientiem likvidēt daudzus liekus tīklus un apvienot WiFi, un ne-WiFi bezvadu tehnoloģijas, vienā tīklā, izmantojot iebūvēto BLE un Zigbee, kā arī paplašināt, izmantojot USB pieslēgvietu, izmantojot visas nākotnē pieejamās bezvadu tehnoloģijas.

Automatizēta optimālā caurlaidība

ChannelFly® dinamisko kanālu tehnoloģija izmanto mašīnmācīšanos, lai automātiski atrastu vismazāk pārslogotos kanālus. Jūs vienmēr saņemsiet visaugstākos ātrumus, ko savienojums var atbalstīt.

Uzlabota režģa (mesh) tīkla daarbība

Samaziniet kabeļu skaitu un sarežģītu tīkla konfigurāciju skaitu, iestatot uzstādījumos SmartMesh bezvadu tīklu, lai dinamiski izveidotu pašizveidojošu, pašatjaunojošu tīklu.

Vairāk nekā vienkāršs Wi-Fi

Atbalsta ne tikai Wi-Fi pakalpojumus izmantojot [Ruckus IoT Suite](#), [Cloudpath®](#) drošību, [SPoT](#) Wi-Fi atrašanās vietas noteikšanas mehānisms un [RUCKUS analytics](#).

Prasības pēc Wi-Fi jaudas pieaug gan mācību sektorā, gan mazos birojos un vidējos birojos, jo palielinās Wfi-Fi pievienojamo ierīču skaits. Prasībām pēc lielāka ātruma palielināšanās lietojumprogrammām un arvien pieaugošajam IoT ierīču sortimentam vēl vairāk liek noslogot jau tā noslogotos Wi-Fi tīklus.

RUCKUS® R550 piekļuves punkts (AP), izmantojot jaunāko Wi-Fi 6 (802.11 ax) tehnoloģiju, nodrošina ideālu kapacitātes, pārklājuma un pieejamības kombināciju. The R550 ir vidusmēra dual-band, dual-concurrent piekļuves punkts, kam ir 2x2:2 2.4GHz/5GHz antenas. R550 spēj nodrošināt datu pārraidi ar ātrumu līdz pat 1774 Mbps un efektīvi apkalpo līdz pat 512 pievienotiem klientiem.

Korporatīvajā vidē prasības pret bezvadu tīkliem ir augošas, līdz ar to tiek pielietotas BLE,

Zigbee un daudzas citas arī ne-Wi-Fi bezvadu tehnoloģijas, kuras palīdz uzlabot tīkla darbību. Korporatīvajā vidē ir augoša tendence un vajadzība lietot vienotu platformu tīkla

administrēšanai. RUCKUS R350 ir paredzēts sun aprīkots tā, lai atrisinātu šos izaicinājumus izmantojot USB portus priekš BLE un Zigbee IoT moduļiem.

R550 ir aprīkots ar RUCKUS patentētajām tehnoloģijām, papildinot Wi-Fi 6 iespējas kā OFDMA, MU-MIMO un TWT. R550 ir ideāli piemērots vidēji noslogotai videi kā mācību telpām, dažādās koplietošanas telpās un ofisos.

R550 piedāvā šādas Wi-Fi 6 AP tehnoloģijas, kas atrodamas tikai RUCKUS Wi-Fi produkcijā:

- **BeamFlex®+ antenas:** Paplašina pārklājumu un optimizē caurlaidību, izmantojot patentētās daudzvirzienu antenas un signālu raidīšanas modeļus.
- **ChannelFly®:** Uzlabo caurlaidību dinamiski mainot kanālus, lai izmantotu vismazāk noslogoto kanālu.

Neatkarīgi no tā, vai uzturat desmit vai desmit tūkstošus AP, R350 arī ir viegli pārvaldāms, izmantojot RUCKUS tehnoloģijas, virtuālos kontrolieros, bez kontrollera un mākonī balstītas pārvaldības iespējas.

RUCKUS[®] R550

Iekštelpu (802.11ax) piekļuves punkts noslogotai videi



Front view



Weight: 1.24 lbs (0.562 kg)

RUCKUS® R550

Iekštelpu (802.11ax) piekļuves punkts noslogotai videi

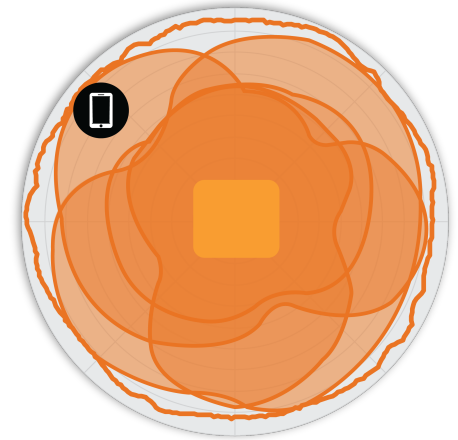
Piekļuves punkta antenas moduļi

RUCKUS BeamFlex adaptīvās antenas ļauj R550 AP dinamiski izvēlēties labāko antenas darbības režīmu (līdz 64 iespējamām kombinācijām) reāllaikā pielāgojoties situācijai. Tas nodrošina:

- Labāku Wi-Fi pārklājumu
- Samazina RF traucējumus

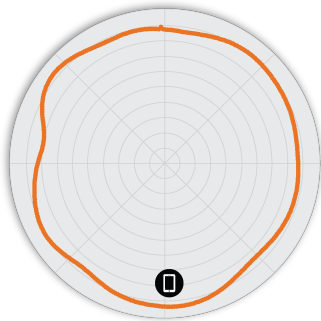
Parasti daudzu virzienu (omni-directional) antenas, kas ir atrodamas parastos piekļuves punktos, nevajadzīgi pārsātina vidi ar raidot RF signālus visos virzienos. Pretēji tam, RUCKUS BeamFlex adaptīvā antena koncentrē radio signālu uz katru ierīci atsevišķi, lai optimizētu Wi-Fi pārklājumu un kapacitāti, un nodrošinātu labu signālu ar signāliem piesātinātā vidē. BeamFlex darbojas neatkarīgi no klientu ierīcēs atbalstītajiem standartiem un tehnoloģijām, nodrošinot signālu arī novecojušās ierīcēs.

Attēls 1. Piemērs kā strādā BeamFlex režīmā

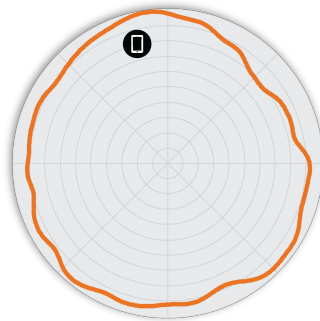


Client Composite Pattern BeamFlex+ Pattern

Attēls 2. R550 2.4GHz Azimuth Antenna Patterns



Attēls 3. R550 5GHz Azimuth Antenna Patterns



Attēls 4. R550 2.4GHz Elevation Antenna Patterns



Attēls 5. R550 5GHz Elevation Antenna Patterns



Piezīme: Ārējā līnija attēlo visu iespējamo BeamFlex+ antenas darbības lauku. Bet iekšējā līnija attēlo vienu konkrētu situāciju kā antena strādā uz ierīci.

RUCKUS® R550

Iekštelņu (802.11ax) piekļuves punkts noslogotai videi

WI-FI	
Wi-Fi standarti	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Atbalstītie ātrumi	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ax: 4 līdz 1774 Mbps 802.11ac: 6.5 līdz 867Mbps (MCS0 līdz MCS9, NSS = 1 līdz 2 darbojoties VHT20/40/80) 802.11n: 6.5 Mbps līdz 300Mbps (MCS0 līdz MCS15) 802.11a/g: 6 līdz 54 Mbps 802.11b: 1 līdz 11 Mbps
Atbalstītie kanāli	<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
Paralēlās plūsmas	<ul style="list-style-type: none"> 2 plūsmas SU/MU MIMO 5GHz 2 plūsmas SU/MU MIMO 2.4GHz
Raidītāju slēgumi	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2 (5GHz) 2x2:2 (2.4GHz)
Kanāli	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80MHz
Drošība	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, 802.11i, Dynamic PSK, OWE WIPS/WIDS
Citas Wi-Fi funkcijas	<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	
Antenas tips	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ adaptīvās antenas ar dažādo polarizāciju Adaptīvā antena, kas nodrošina līdz pat 64 dažādiem antenas darbības virzieniem katrai frekvencei
Antenas pastiprinājums	<ul style="list-style-type: none"> Līdz pat 3dBi
Piķa pārraides jauda (pārraides slēgums+ kombinētais pieaugums)	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 26 dBm 5GHz: 25 dBm
Frekvences	<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 UZTVĒRĒJA JŪTĪBA (dBm)							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-97	-78	-94	-75	-97	-78	-94	-75
HE 20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-97	-78	-73	-67	-94	-75	-70	-64

5GHZ UZTVĒRĒJA JŪTĪBA (dBm)											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-97	-78	-75	-72	-94	-75	-72	-69	-91	-72	-69	-66
HE20				HE40				HE80			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-97	-78	-72	-67	-94	-75	-69	-64	-91	-72	-66	-61

2.4GHZ TX PĀRRAIDĪŠANAS JAUDA	
Ātrums	Vērtība (dBm)
MCS0 HT20	22
MCS7 HT20	18
MCS8 VHT20	17
MCS9 VHT40	16
MCS11 HE40	14

5GHZ TX PĀRRAIDĪŠANAS JAUDA	
Ātrums	Vērtība (dBm)
MCS0, VHT20	22
MCS7, VHT40, VHT80	17.5
MCS9, VHT40, VHT80	16
MCS11, HE20, HE40, HE80	13

VEIKTSPĒJA UN KAPACITĀTE	
Piķa PHY ātrumi	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 574 Mbps 5GHz: 1200 Mbps
Klientu kapacitāte	<ul style="list-style-type: none"> Līdz 512 klientiem uz vienu AP
SSID	<ul style="list-style-type: none"> Līdz 31 uz vienu AP

RUCKUS PĀRVALDĪBA	
Antenas optimizācija	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ Polarizācijas dažādošana ar maks. ātruma kombināciju PD-MRC)
Wi-Fi kanālu pārvaldība	<ul style="list-style-type: none"> ChannelFly Background Scan Based
Klietu daudzuma pārvaldīšana	<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
Mobilitāte	<ul style="list-style-type: none"> SmartRoam
Diagnostikas rīki	<ul style="list-style-type: none"> Spectrum Analysis SpeedFlex

RUCKUS® R550

Iekštelpu (802.11ax) piekļuves punkts noslogotai videi

TĪKLI	
Kontroliera platformu atbalsts	<ul style="list-style-type: none">SmartZoneZoneDirectorUnleashed¹StandaloneCloud
Režģa tīkli (mesh)	<ul style="list-style-type: none">SmartMesh™ bezvadu tīklu rezģošana (meshing). Self-healing Mesh
IP	<ul style="list-style-type: none">IPv4, IPv6, dual-stack
VLAN	<ul style="list-style-type: none">802.1Q (1 uz BSSID vai dinamiski pēc lietojuma uz RADIUS)VLAN PoolingPort-based
802.1x	<ul style="list-style-type: none">Autentikators & pieprasģtģjs
Tunelģšana	<ul style="list-style-type: none">L2TP, GRE, Soft-GRE
Politiku pģrvaldģbas rģki	<ul style="list-style-type: none">Aplikģciju atpazģšana un kontrolePiekļuves kontroles sarakstiIerģces pirkstunospiedums (Device Fingerprinting)ģtruma ierobeģošana
IoT iespģjas	<ul style="list-style-type: none">Iebģvēts BLE un ZigBee (1 frekvence, pģrslģdzama)

FIZISKIE INTERFEISI	
Tģkla pieslģģumi	<ul style="list-style-type: none">2 x 1GbE portiPoE (802.3af/at) izmantojot Cat 5/5e/6 kabeliLLDP
USB	<ul style="list-style-type: none">1 USB 2.0 ports, Type A

IZMģRI	
Izmģrs	<ul style="list-style-type: none">17.60cm (L), 19.02cm (W), 4.78cm (H)6.93in (L) x 7.49in (W) x 1.88in (H)
Svars	<ul style="list-style-type: none">0.562 kg1.24 lbs
Stģprģnģšana	<ul style="list-style-type: none">Sienas, iekaramie griesti, virsmaDroģības kronģsteins (tiek pģrdots atseviģķģ)
Fiziskģ droģģba	<ul style="list-style-type: none">Slģptais fiksģcijas mehģnģismsKensington lockStģprģnģjums (902-0120-0000)
Darbģbas tģmperatģra	<ul style="list-style-type: none">0°C (32°F) - 50°C (122°F)
Gaisa mitrums	<ul style="list-style-type: none">Lģdz 95%, nbez kondensģcija

BAROģANA ²		
Baroģanas avots	Darbģbas lielumi un vģrtģbas	Maks. jaudas patģrģnģģ
802.3af PoE	<ul style="list-style-type: none">2.4GHz radio: 2x2, 19dBm5GHz radio: 2x,2 18dBmotrs Ethernet ports, IoT & USB atslģģts	PoE: 12.71W
802.3at PoE+	Pilna funkcionalģtģte	PoE+ : 18.71W
DC ievads 12VDC	Pilna funkcionalģtģte	16.58W

CERTIFIKģCIJAS UN ATBILģTģBAS	
Wi-Fi Alliance³	<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®
Atbilstģba standartiem⁴	<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

PROGRAMMATģRA UN PAKALPOJUMI	
Atraģananģs vietas pakalpojumi	<ul style="list-style-type: none">SPoT
Tģkla analģtika	<ul style="list-style-type: none">SmartCell Insight (SCI), Ruckus Analytics
Droģģbas politikas	<ul style="list-style-type: none">Cloudpath

PASģTģģŠANAS INFORMģCIJA	
901-R550-XX01	<ul style="list-style-type: none">R550 dual-band (5GHz un 2.4GHz) 802.11ax bezvadu piekļuves punkts, 2x2:2 + 2x2:2 antenas, adaptģvģģs antenas, dual ports, iebģvēts BLE un Zigbee, PoE atbalsts. Iekļģjauts pielģģojams akustģsko/iekaramo griestu stģprģnģģjumsI. Nav iekļģjauts baroģanas bloks.
901-R550-XX00	<ul style="list-style-type: none">R550 dual-band (5GHz un 2.4GHz) 802.11ax bezvadu piekļuves punkts, 2x2:2 + 2x2:2 antenas, adaptive antenas, dual ports, iebģvēts BLE un Zigbee, PoE atbalsts. Iekļģjauts pielģģojams akustģsko/iekaramo griestu stģprģnģģjumsI. Nav iekļģjauts baroģanas bloks.

Skatģt RUCKUS cenu katalogu, jo cenas var atģķģrtģes atkarģbģ no valsts. Garantģja: Ierobeģotģ dzģvesģcģkla garantģja. Vairģk informģcijas: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>.

¹ Informģciju par SKU pasģtģģģšanu skatģt sadaļģ pie Unleashed datu lapas.

² Maks. jaudas patģrģnģģ ir atkarģģģ no iestģtģtģģs valsts, joslas MCS ātruma.

³ Lai iegģtu pilnu WFA sertifikģtu sarakstu, lģdzģu, skatģt Wi-Fi Alliance vietni.

⁴ Lai uzzģnģtu paģģreģģģo sertifikģcijas statusģu, lģdzģu, skatģt cenrģdi.

RUCKUS® R550

Iekštelpu (802.11ax) piekļuves punkts noslogotai videi

PIEEJAMIE AKSESUĀRI	
902-0162-XXYY	• PoE inžektors (24W) (tiek pārdots pa 1, 10 vai 100)
902-1169-XX00	• Barošanas bloks (12V, 2.0A, 24W)
902-0120-0000	• Rezerves stiprinājums
902-0195-0000	• Rezerves T-bar iekaramo griestu stiprinājumu komplekts, paredzēts stiprināšanai uz rāmja

LŪGUMS ŅEMT VĒRĀ: Pasūtot iekštelpu AP, Jums jānorāda reģions, kam paredzēts šis AP norādot -US, -WW, vai -Z2 vietā, kur norādīts XX. Kad pasūtiet PoE inžektorus vai barošanas blokus, Jums jānorāda reģions, kam tas būs paredzēts -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK, vai -UN vietā, kur norādīts XX. Priekš piekļuves punktiem, -Z2 norāda sekošām valstīm: Alžīrijai, Ēģiptei, Izraēlai, Marokai, Tunisijai un Vjetnamai.

CommScope paplašina un attīsta komunikāciju tehnoloģiju robežas ar revolucionāriem atklājumiem, kas veicina ievērojamus cilvēka sasniegumus. Mēs sadarbojamies ar saviem klientiem un partneriem, lai izstrādātu, izveidotu un izvietotu pasaulē vismodernākos tīklus. Mūsu aizraušanās un apņemšanās ir apzināties nākotnes iespējas un realizēt labāku rītdienu. Uzziniet vairāk vietnē commscope.com

COMMSCOPE®

commscope.com

Visit our website or contact your local CommScope representative for more information.

© 2020 CommScope, Inc. All rights reserved.

Unless otherwise noted, all trademarks identified by ® or ™ are registered trademarks, respectively, of CommScope, Inc. This document is for planning purposes only and is not intended to modify or supplement any specifications or warranties relating to CommScope products or services. CommScope is committed to the highest standards of business integrity and environmental sustainability with a number of CommScope's facilities across the globe certified in accordance with international standards, including ISO 9001, TL 9000, and ISO 14001.

Further information regarding CommScope's commitment can be found at www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.