



Priekšrocības

Savienojiet vairāk ierīces vienlaicīgi

Uzlabota iekārtas veiktspēja, ļaujot vairākas vienlaicīgus ierīču savienojumus ar iebūvētām 12 telpiskajām antenām (8x8:8 5GHz, 4x4:4 2.4GHz), MU-MIMO un OFDMA tehnoloģijām.

Īpaši augsta blīvuma veiktspēja

Nodrošina izcilu gala lietotāju pieredzi stadionos, lielās publiskās vietās, sanāksmju centros un skolu auditorijās, izmantojot RUCKUS® īpaši augsta blīvuma tehnoloģiju komplektu.

Uzlabota drošība

Atbalsta jaunāko Wi-Fi drošības standartu WPA3, lai visdrošākajā veidā uzlabotu aizsardzību pret uzbrukumiem.

Multi-Gigabit piekļuves ātrums

Optimizēta vairāku gigabitu Wi-Fi veiktspēja, kas tiek nodrošināta, izmantojot iebūvētos 5GbE/2,5GbE Ethernet portus, lai izveidotu savienojumu ar vairāku gigabitu komutatoriem.

Iekārtas pārvaldības iespējas

Pārvaldiet R850, izmantojot mākonī, uz fiziskajām/virtuālajām ierīcēm un kontrolējiet automātisko nodrošināšanu ātrākai izvietošanai un netraucētai programmaparatūras jaunināšanai.

Labākas režģa tīklu veidošana

Samaziniet sarežģītību, samazinot dārgus kabelus tīklus, izmantojot SmartMesh, kas dinamiski veido pašizveidojošus, pašatjaunojošus bezvadu tīklus.

Konverģētais piekļuves punkts

Likvidējiet izolētos bezvadu tīklus, izmantojot vienotu platformu, kas papildina Wi-Fi ar iebūvētiem BLE un Zigbee signāliem ar iespēju integrēt citas bezvadu tehnoloģijas, izmantojot USB portu.

Vairāk nekā Wi-Fi

Atbalsta ne tikai Wi-Fi. Izmantojiet RUCKUS IoT Suite, Cloudpath® drošības un iekļaušanas programmatūru, SPoTWi-Fi atrašanās vietas noteikšanas programmu un RUCKUS analītiku.

RUCKUS® R850 pamatā ir jaunākais standarts Wi-Fi 6, kas samazina veiktspējas atšķirību starp "gigabitu" Wi-Fi uz "vairāku gigabitu" Wi-Fi, lai atbalstītu nepiepildāmo pieprasījumu pēc labākiem un ātrākiem bezvadu tīkliem.

RUCKUS R850 ir mūsu lielākās veiktspējas divjoslu Wi-Fi 6 piekļuves punkts (AP), kas atbalsta 12 telpiskās straumes (8 x 8:8 5 GHz, 4 x 4:4 2,4 GHz). R850 ar OFDMA, TWT un MU-MIMO iespējām efektīvi pārvalda līdz pat 1024 klientu savienojumiem ar palielinātu jaudu, uzlabotu pārklājumu un veiktspēju īpaši noslogotā vidē. Turklāt 5 Gb/s vairāku gigabitu Ethernet ports mazina kapacitātes vājās vietas.

Turklāt R850 ir gatavs IoT un LTE, un atbalsta bezvadu standartus, kas attiecas ne tikai uz Wi-Fi nodrošināšanu, apvienojumā ar RUCKUS IoT Suite un mūsu CBRS/OpenG moduļiem.

R850 nodrošina augošās klientu prasības maģistrālajos mezglos, auditorijās, stadionos, konferenču centros un citās intensīva lietojuma vidēs iekštelpām. Tā ir lieliska izvēle datu ietilpīgām straumēšanas multivides lietojumprogrammām, piemēram, 4K video pārraidei, vienlaikus atbalstot aizes jutīgas balss un datu lietojumprogrammas ar stingrām pakalpojumu kvalitātes prasībām.

R850, kas savienots pāri ar RUCKUS īpaši augsta blīvuma tehnoloģiju komplektu, kas atrodams tikai RUCKUS Wi-Fi, ievērojami uzlabo tīkla veiktspēju, izmantojot patentētu bezvadu inovāciju un algoritmu kombināciju, kas ietver:

- **Airtime Decongestion:** Palielina vidējo tīkla caurlaidību ļoti pārslogotās vidēs
- **Transient Client Management:** Samazina traucējumus no nepievienotām Wi-Fi ierīcēm
- **BeamFlex® Antennas:** Paplašināts pārklājums un optimizēta caurlaidība ar patentētām daudzvirzienu antenām un signāla paternām

Neatkarīgi no tā, vai izvietojat desmit vai desmit tūkstošus AP, R850 ir arī viegli pārvaldīt, izmantojot mūsu lokālo vai mākoņa pārvaldības iespēju kolekciju.

RUCKUS® R850

Iekštelu Wi-Fi 6 8x8:8 piekļuves punkts ar 5.9 Gbps plūsmas ātrumu

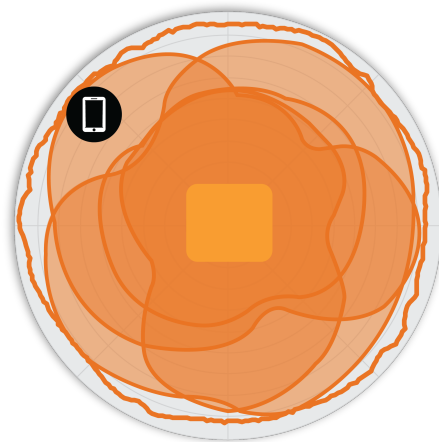
Piekļuves punkta antenas raksts

RUCKUS BeamFlex+ adaptīvās antenas ļauj R850 AP reāllaikā dinamiski izvēlēties no daudziem antenu modeļiem (vairāk nekā 4000 iespējamo kombināciju), lai izveidotu vislabāko iespējamo savienojumu ar katru ierīci. Tas noved pie:

- Labāks Wi-Fi pārklājums
- Samazina RF traucējumus

Tradicionālās daudzvirzienu antenas, kas atrodamas lielākajā daļā piekļuves punktu, pārlietu piesātina signālu fonu, nevajadzīgi izstarojot RF signālus visos virzienos. Turpretim RUCKUS BeamFlex+ adaptīvā antena virza radio signālus katrai ierīcei mērķēti, lai optimizētu Wi-Fi pārklājumu un jaudu reāllaikā, un lai nodrošinātu Wi-Fi signāliem piesātinātā vidē. BeamFlex+ darbojas bez ierīces atgriezeniskās saites, tādējādi var gūt labumu pat ierīcēs, kuras izmanto vecos standartus.

Attēls 1. Piemērs no BeamFlex+ raksta



Client Composite BeamFlex+ Pattern

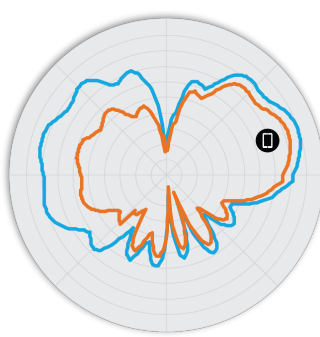
Attēls 2. R850 2.4GHz azimuta antenas raksts



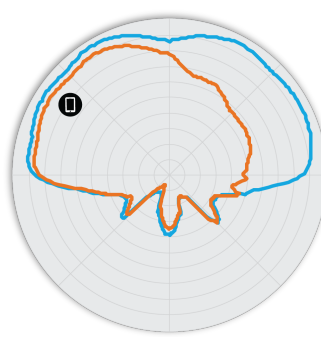
Attēls 3. R850 5GHz azimuta antenas raksts



Attēls 4. R850 2.4GHz vertikālais antenas raksts



Attēls 5. R850 5GHz vertikālais antenas raksts



Piezīme: Ārējā līnija attēlo visu iespējamo BeamFlex+ antenu modeļu salikto RF pēdas nospiedumu, savukārt iekšējā līnija attēlo vienu BeamFlex+ antenas modeli.

RUCKUS® R850

Iekštelpu Wi-Fi 6 8x8:8 piekļuves punkts ar 5.9 Gbps plūsmas ātrumu

Wi-Fi	
Wi-Fi Standards	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Supported Rates	802.11ax: 4 to 4800 Mbps 802.11ac: 6.5 to 3467 Mbps 802.11n: 6.5 to 600 Mbps 802.11a/g: 6 to 54 Mbps 802.11b: 1 to 11 Mbps
Supported Channels	2.4GHz: 1-13 5GHz: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	8x8 MU-MIMO 8x8 SU-MIMO
Spatial Streams	8 MU-MIMO 8 SU-MIMO
Radio Chains and Streams	8x8:8
Channelization	20, 40, 80, 160 MHz
Modulation	OFDMA (up to 1024-QAM)
Security	- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Dynamic PSK - WIPS/WIDS
Other Wi-Fi Features	- WMM, Power Save, TxBF, LDPC, STBC, 802.11r/k/vHotspot - Hotspot 2.0 - Captive Portal - WISPr

RF	
Antenna Type	- BeamFlex+ Adaptive Antennas with 4000+ unique antenna patterns - Horizontal and Vertical polarization (PD-MRC)
Antenna Gain (max)	Up to 2 dBi
Frequency Bands	2.4 - 2.484 GHz 5.17 - 5.33 GHz 5.49 - 5.71 GHz 5.735 - 5.835 GHz

2.4GHZ RECEIVE SENSITIVITY							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-91	-73	-88	-70	-91	-73	-88	-70
HE20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-91	-73	-68	-62	-88	-70	-65	-59

5GHZ RECEIVE SENSITIVITY											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-91	-72	-69	—	-88	-69	—	-65	-85	-66	—	-62
HE20				HE40				HE80			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-91	-72	-68	-62	-88	-69	-65	-59	-85	-66	-62	-56

2.4GHZ TX POWER TARGET (PER CHAIN)		
Rate	Pout (dBm) - Full Power	Pout (dBm) - 802.3at
MCS0 HT20	20	20
MCS7 HT20	16	16
MCS8 VHT20	15	15
MCS9 VHT40	14	14
MCS11 HE40	12	12

5GHZ TX POWER TARGET (PER CHAIN)		
Rate	Pout (dBm) - Full Power	Pout (dBm) - 802.3at
MCS0 VHT20	22	22
MCS7 VHT40, VHT80	16.5	16.5
MCS9 VHT40, VHT80	15	15
MCS11 HE20, HE40, HE80	12.5	12.5

PERFORMANCE AND CAPACITY	
Peak PHY Rates	2.4GHz: 1.148 Gbps (11ax) 5GHz: 4.8 Gbps (11ax)
Client Capacity	Up to 1024 clients per AP
Simultaneous VoIP Clients	Up to 60 per AP
SSID	Up to 16 per radio

RUCKUS RADIO MANAGEMENT	
Antenna Optimization	- BeamFlex+ - PD-MRC
Wi-Fi Channel Management	ChannelFly
Client Density Management	- Band Balancing - Client Load Balancing - Airtime Fairness - Airtime-based WLAN Prioritization
Queuing & Scheduling	SmartCast
Mobility	SmartRoam
Diagnostic Tools	- Spectrum Analysis - SpeedFlex
High Density Deployments (RF Innovations)	- Perpacket Adaptive Power - Adaptive Wi-Fi Cell Size - Transient Client Management - Airtime Decongestion

RUCKUS® R850

Iekštelpu Wi-Fi 6 8x8:8 piekļuves punkts ar 5.9 Gbps plūsmas ātrumu

NETWORKING	
Controller Platform Support	- SmartZone - ZoneDirector - Standalone - Cloud - Unleashed
Mesh	SmartMesh™ wireless meshing technology
IP	IPv4, IPv6
VLAN	802.1Q - BSSID-based (16 BSSIDs / radio) - Port-based - Dynamic, per user based on RADIUS
802.1x	- Wired & wireless - Authenticator & Supplicant
Tunnel	RuckusGRE, SoftGRE
Policy Management Tools	- Application Recognition and Control - Access Control Lists - Device Fingerprinting
IoT Capable	Yes

OTHER RADIO TECHNOLOGIES	
IoT	BLE, Zigbee

PHYSICAL INTERFACES	
Ethernet	1x 1/2.5/5 Gbps port, RJ-45 1x 10/100/1000 Mbps port, RJ-45
USB	1 USB 2.0 port, Type A

PHYSICAL CHARACTERISTICS	
Physical Size	22.19 x 24.96 x 6 cm 8.74 x 9.83 x 2.36 in.
Weight	1.53 kg 3.37 lbs
Mounting	- Wall, Acoustic ceiling, Desk - Secure Bracket (sold separately)
Physical Security	Hidden Latching Mechanism
Operating Temperature	-0C (32F) to 50°C (122°F)
Operating Humidity	Up to 95%, non-condensing

POWER CONSUMPTION			
Mode	Power Consumption	System Configuration	Wi-Fi Radios
DC Power, PoH, uPoE (Idle)	16.1W	5Gbps Ethernet Enabled 1Gbps Ethernet Enabled - USB Enabled (3W) - Zigbee/BLE Enabled (0.5W)	2.4GHz (4x4) Enabled 5GHz (8x8) Enabled (No Clients Associated)
DC Power, PoH, uPoE (Max)	31.0W	5Gbps Ethernet Enabled 1Gbps Ethernet Enabled - USB Enabled (3W) - Zigbee/BLE Enabled (0.5W)	2.4GHz (4x4) Tx 20 dBm 5GHz (8x8) Tx 22 dBm
802.3at (Mode 0)*	23.8W	5Gbps Ethernet Enabled 1Gbps Ethernet Enabled - USB Enabled (3W) - Zigbee/BLE Disabled	2.4GHz (4x4) Tx 20 dBm 5GHz (4x4) Tx 22 dBm
802.3at (Mode 1)*	25.31W	5Gbps Ethernet Enabled 1Gbps Ethernet Disabled - USB Disabled (3W) - Zigbee/BLE Disabled	2.4GHz (4x4) Tx 20 dBm 5GHz (8x8) Tx 20 dBm
802.3af (Not re-commended)	12.4W	5Gbps & 1Gbps Ethernet enabled - USB Disabled - Zigbee/BLE Disabled	2.4GHz disabled 5GHz disabled

*For 802.3at Mode 0/Mode 1 details - please refer to R850 AP Release Notes.

CERTIFICATIONS AND COMPLIANCE	
Wi-Fi Alliance	- Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac, ax - Passpoint* - Vantage
Standards Compliance	- EN 60950-1 Safety - EN 60601-1-2 Medical - EN 61000-4-2/3/5 Immunity - EN 50121-1 Railway EMC - EN 50121-4 Railway Immunity - IEC 61373 Railway Shock & Vibration - EN 62311 Human Safety/RF Exposure - UL 2043 Plenum - WEEE & RoHS - ISTA 2A Transportation

SOFTWARE AND SERVICES	
Location Based Services	SPoT
Network Analytics	SmartCell Insight (SCI), Ruckus Analytics
Security and Policy	Cloudpath
IoT	Ruckus IoT Suite

RUCKUS® R850

Iekštelu Wi-Fi 6 8x8:8 piekļuves punkts ar 5.9 Gbps plūsmas ātrumu

ORDERING INFORMATION

901-R850-XX00	R850 dual-band (5GHz and 2.4GHz concurrent) 802.11ax wireless access point, Ultra-High Density performance, 12 spatial streams, adaptive antennas, PoE support. Includes adjustable acoustic drop ceiling bracket. Two Ethernet ports with 1GbE and 5Gbe. Does not include power adaptor
---------------	--

PLEASE NOTE: When ordering Indoor APs, you must specify the destination region by indicating -US, -WW, or -Z2 instead of XX. When ordering PoE injectors or power supplies, you must specify the destination region by indicating -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK, or -UN instead of -XX. For access points, -Z2 applies to the following countries: Algeria, Egypt, Israel, Morocco, Tunisia, and Vietnam.

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

PLEASE NOTE: When ordering Indoor APs, you must specify the destination region by indicating -US, or -W instead of XX. When ordering PoE injectors or power supplies, you must specify the destination region by indicating -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK, or -UN instead of -XX.

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](https://www.commscope.com)

COMMSCOPE®

[commscope.com](https://www.commscope.com)

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

© 2021 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.