

RUCKUS® R760

Iekštelpu Wi-Fi 6E 4x4:4 piekļuves punkts
ar 8.35 Gbps datu pārraides ātrumu

DATU
LAPA



Priekšrocības

Nozarē vadošs sniegums

Pamatojoties uz jaunāko Wi-Fi 6E standartu, tas izmanto 6 GHz frekvenču joslu. Uzlabojiet ierīču veiktspēju, atļaujot vienlaicīgākus ierīču savienojumus pateicoties iebūvētām 12 telpiskām plūsmām (4x4:4 6GHz, 4x4:4 5GHz, 4x4:4 2,4GHz) MU-MIMO un OFDMA tehnoloģijām, sasniedzot datu pārraides ātrumu 8,35 Gbps.

Apkalpojiet vairāk ierīču

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

Multifunkcionāls 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.

10GbE datu pārraides ātrumi

Optimizētā multi-gigabit Wi-Fi veiktspēja, kas tiek nodrošināta, izmantojot iebūvēto 1/2.5/5/10 GbE portu, lai izveidotu savienojumu ar līdzīgas veiktspējas komutatoru portiem.

Dažādas pārvaldīšanas iespējas

Pārvaldiet R760 piekļuves punktus ar Ruckus Cloud, fiziskiem/virtuāliem kontrolieriem vai arī izmantojiet, kā stand-alone risinājumu.

Uzlabota drošība

Izmantojiet jaunākos Wi-Fi drošības standartus, ieskaitot WPA3, un saņemiet uzlabotu aizsardzību pret uzbrukumiem. WPA3/SAE kopā ar RUCKUS DPSK3 jaudu, uzlabo drošību ar dinamisko piekļuves elastīgumu un lietošanas vienkāršību, lai nodrošinātu piekļuvi tīklam.

Izmanto Mesh tīkla iespējas

Samaziniet sarežģītību, samazinot nepieciešamo kabeļu daudzumu ar SmartMesh, kas dinamiski veido pašveidojošos, pašatjaunojošos tīklus.

Ne tikai Wi-Fi

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

RUCKUS R760 uz 6GHz joslu ievieš RUCKUS patentēto Wi-Fi optimizācijas tehnoloģiju komplektu organizācijām, kurām nepieciešama lielāka tīkla ietilpība. Tā pamatā ir jaunākais Wi-Fi 6E standarts, kas dod iespēju Wi-Fi tīklam izmantot "multi gigabit" komutatoru sniegtās iespējas. Šādā veidā atbalstot neremdināmo pieprasījumu pēc labāka un ātrāka Wi-Fi organizācijām, kurām nepieciešama lielāka bezvadu jauda, lai palielinātu to produktivitāti.

RUCKUS R760 ir mūsu augstākās ietilpības trīs frekvenču Wi-Fi 6E piekļuves punkts (AP), kas atbalsta 12 telpiskās straumes (4x4:4 6GHz, 4x4:4 5GHz, 4x4:4 2.4GHz). R760 ar OFDMA, TWT un MU-MIMO iespējām efektīvi pārvalda līdz pat 1536 klientu savienojumus ar palielinātu jaudu, uzlabotu pārklājumu un veiktspēju īpaši blīvās vidēs. Turklāt 10 Gbps Ethernet ports nodrošina lielāku datu pārraides budžetu katram klientam.

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.

R760 pievēršas pieaugošajām klientu prasībām tranzīta mezglos, auditorijās, stadionos, konferenču centros un citās plaši tirgotās iekšējās. Tā ir lieliska izvēle datu ietilpīgām straumēšanas multivides lietojumprogrammām, piemēram, 4K video pārraidēm, vienlaikus atbalstot latentuma jutīgas balss un datu lietojumprogrammas ar stingrām pakalpojumu kvalitātes prasībām.

R760 ar iebūvētām, ekskluzīvām RUCKUS tehnoloģijām būtiski uzlabo tīkla veiktspēju, apvienojot patentētus bezvadu inovācijas un mācību algoritmus, kas ietver:

- Airtime Decongestion: Palielina vidējo tīkla caurlaidspēju pārslogotās vidēs
- Transient Client Management: Samazina traucējumus no nesavienotām Wi-Fi ierīcēm
- BeamFlex® Antennas: Paplašināts pārklājuma diapazons un optimizēta caurlaidspēja ar patentētām dinamiskām daudzvirzienu antenām un radio modeļiem un strādāt ar jebkuru klientu.

Neatkarīgi no tā, vai izvietojat desmit vai desmit tūkstošus AP, R760 ir viegli pārvaldīt, izmantojot vairākas RUCKUS pārvaldības opcijas, tostarp mākoņa pakalpojumu un lokālos kontrolierus.

¹ With future software release.

RUCKUS[®] R760

Iekštelpu Wi-Fi 6E 4x4:4 piekļuves punkts ar 8.35 Gbps datu pārraides ātrumu



Front view



RUCKUS® R760

Iekštelu Wi-Fi 6E 4x4:4 piekļuves punkts ar 8.35 Gbps datu pārraides ātrumu

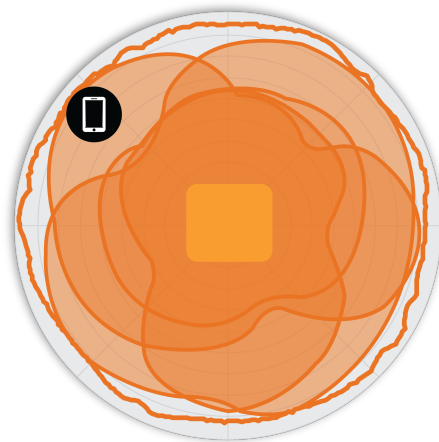
Piekļuves punkta BeamFlex antenu paterni

RUCKUS' BeamFlex+ adaptīvās antenas ļauj R760 AP dinamsiki izvēlēties starp dažādiem antenu paterniem (vairāk nekā 4,000 iespējamās kombinācijas) reālā laikā, lai izveidoto labāko savienojumu starp to un tam pievienotām iekārtām. Tas nodrošina:

- Labāku Wi-Fi pārklājumu
- Samazinātus RF traucējumus

Parasti daudzu virzienu (omni-directional) antenas, kas ir atrodamas citu ražotāju piekļuves punktos, nevajadzīgi pārsātina vidi 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 BeamFlex+ pattern



Client Composite BeamFlex+ Pattern

Attēls 2. R760 2.4GHz Azimuth Antenas paterns



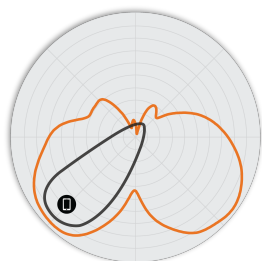
Attēls 3. R760 5GHz Azimuth Antenas paterns



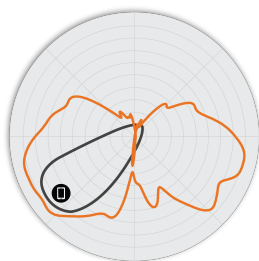
Attēls 4. R760 6GHz Azimuth Antenas paterns



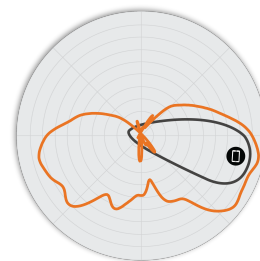
Attēls 5. R760 2.4GHz Elevation Antenas paterns



Attēls 6. R760 5GHz Elevation Antenas paterns



Attēls 7. R760 6GHz Elevation Antenas paterns



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

RUCKUS® R760

Iekštelpu Wi-Fi 6E 4x4:4 piekļuves punkts ar 8.35 Gbps datu pārraides ātrumu

Wi-Fi	
Wi-Fi Standarti	IEEE 802/11a/b/g/n/ac/ax
Atbalstītie ātrumi	802.11ax: 4 līdz 4804 Mbps 802.11ac: 6.5 līdz 1732 Mbps 802.11n: 6.5 līdz 600 Mbps 802.11a/g: 6 līdz 54 Mbps 802.11b: 1 līdz 11 Mbps
Atbalstītie kanāli	2.4GHz: 1-13 5GHz: 36-64, 100-144, 149-165 6GHz: 1-233
MIMO	4x4 SU-MIMO 4x4 MU-MIMO
Raidītāju slēgumi	4x4:4 (2.4/5/6GHz)
Kanāli	20, 40, 80, 160/80+80MHz
Drošība	- WPA-PSK, WPA2 AES, WPA3 SAE, WPA3 Enterprise, 802.11w, Dynamic PSK (DPSK), OWE - WIPS/WIDS
Citas Wi-Fi funkcijas	- WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v - MBO - Hotspot 2.0 - Captive Portal - WISPr

RF	
Antenu Veidi	- BeamFlex+ adaptīvās antenas ar dažādo polarizāciju - Adaptīvas antenu ar 4,000+ unikāliem antenu paterniem katrā frekvencē
Antenas pastiprinājums	Līdz 4dBi
Piķa pārraides jauda (pārraides slēgums+ kombinētais pieaugums)	2.4GHz: 22dBm 5GHz: 22dBm 6GHz: 22dBm (subject to compliance limitations)
Frekvences	- 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) - U-NII-5 (5.925-6.425GHz) - U-NII-6 (6.425-6.525GHz) - U-NII-7 (6.525-6.875GHz) - U-NII-8 (6.875-7.125GHz)

2.4GHZ UZTVĒRĒJA JŪTĪBA (dBm)							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-98	-80	-95	-77	-98	-80	-95	-77
HE 20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-98	-80	-75	-69	-95	-77	-72	-66

5GHZ UZTVĒRĒJA JŪTĪBA (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

6GHZ UZTVĒRĒJA JŪTĪBA (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

2.4GHZ TX PĀRRAIDĪŠANAS JAUDA	
Savienojuma veids	Vērtība (dBm)
MCS0 HT20	22
MCS7 HT20	17
MCS8 VHT20	16.5
MCS9 VHT40	16
MCS11 HE40	14

5GHZ TX POWER TARGET (PER CHAIN)	
Savienojuma veids	Vērtība (dBm)
MCS0, VHT20	22
MCS7, VHT40, VHT80	18
MCS9, VHT40, VHT80	16
MCS11, HE20, HE40, HE80	13

6GHZ TX PĀRRAIDĪŠANAS JAUDA	
Savienojuma veids	Vērtība (dBm)
MCS0, HE160	15.5
MCS7, HE160	15.5
MCS9, HE160	15.5
MCS11, HE160	13

RUCKUS® R760

Iekštelu Wi-Fi 6E 4x4:4 piekļuves punkts ar 8.35 Gbps datu pārraides ātrumu

Energijas patēriņš			
Pieslēguma veids	Energijas patēriņš	Sistēmas konfigurācija	Wi-Fi Radio
DC baroklis	38.3W	10Gbps Ethernet 1Gbps Ethernet - USB ieslēgts (3W) - Zigbee/BLE ieslēgts	2.4GHz (4x4) Tx 22dBm 5GHz (4x4) Tx 22dBm ² 5GHz / 6GHz (4x4) Tx 22dBm
802.3bt5 PoH, uPoE	36.08W ²	10Gbps Ethernet 1Gbps Ethernet - USB ieslēgts (3W)² - Zigbee/BLE ieslēgts	2.4GHz (4x4) Tx 22dBm 5GHz (4x4) Tx 22dBm ² 5Ghz / 6GHz (4x4) Tx 22dBm
802.3at 2-5-6 Mode	25.5W	10Gbps Ethernet 1Gbps Ethernet - USB izslēgts (3W) - Zigbee/BLE izslēgts	2.4GHz (4x4) Tx 13dBm 5GHz (4x4) Tx 14dBm 6Ghz (4x4) TX 14dBm
802.3at 2-5-5 Mode	25.5W	10Gbps Ethernet 1Gbps Ethernet - USB izslēgts (3W) - Zigbee/BLE izslēgts	2.4GHz (4x4) Tx 15dBm 5GHz (4x4) Tx 16dBm 5Ghz (4x4) Tx 15dBm

Veiktspēja un kapacitāte	
Maksimālais PHY ātrums	2.4GHz: 1148 Mbps 5GHz: 2400 Mbps 6GHz: 4800 Mbps
Klientu kapacitāte	Līdz 1536 pie 1 AP
SSID	Līdz 36 uz 1 AP

RUCKUS Radio funkcionalitāte	
Antenu Optimizācija	- BeamFlex+ - Polarization Diversity with Maximal Ratio Combining (PD-MRC)
Wi-Fi kanālu pārvaldība	- ChannelFly 2.0 - Background Scan Based
Klientu pārvaldīšana	- Adaptive Band Balancing - Client Load Balancing - Airtime Fairness - Airtime-based WLAN Prioritization
QoS	- SmartCast² - QoS-based scheduling - Directed Multicast - L2/L3/L4 ACLs
Mobilitāte	SmartRoam
Diagnostika	- Spectrum Analysis - SpeedFlex

Tikls	
Kontrolieru platformu atbalsts	- SmartZone - Standalone - Cloud (Future support)
IP	IPv4, IPv6, dual-stack
VLAN	802.1Q (1 per BSSID or dynamic per user based on RADIUS) - VLAN Pooling - Port-based
802.1x	Authenticator & Supplicant
Tunelēšana	L2TP, GRE, Soft-GRE
Politiku kontroles rīki	- Application Recognition and Control - Access Control Lists - Device Fingerprinting - Rate Limiting
IoT	Onboard

Fiziskie interfeisi	
Ethernet	- One 10Gbps Ethernet port and one 1Gbps Ethernet port - Power over Ethernet (802.3at/bt) with Category 6/6a cable - LLDP
USB	1 USB 2.0 port, Type A

Parametri	
Izmēri	27.2cm (L), 24.3cm (W), 5.9cm (H) 10.7in (L) x 9.6in (W) x 2.3in (H)
Svars	1.79kg 3.95lbs
Stiprinājums	- Uz sienas, iekaramiem griestiem, citām virsmām - Drošais stiprinājums (pārdod atsevišķi)
Fiksācija	- Slēptais fiksācijas mehānisms - Drošības trose - Stiprinājums (902-0120-0000) (pārdod atsevišķi)
Darbības temperatūras	No -10°C (14°F) līdz 50°C (122°F)
Gaisa mitrums	līdz 95%, bez kondensācijas

Sertifikāti un atbilstības	
Wi-Fi Alliance ³	- Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac, 6, 6E - Passpoint® R3, Vantage R2
Standarti ⁴	- IEC/EN/UL 60950-1 Safety - IEC/EN/UL 62368-1 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 - UL 2043 Plenum - EN 62311 Human Safety/RF Exposure - WEEE & RoHS - ISTA 2A Transportation

2 jābūt pieejamam nākamajā laidienā.
3 pilnu WFA sertifikātu sarakstu skatiet Wi-Fi alianses tīmekļa vietnē.
4 Pašreizējo sertifikācijas statusu skatiet cenrādī.

RUCKUS® R760

Iekštelu Wi-Fi 6E 4x4:4 piekļuves punkts ar 8.35 Gbps datu pārraides ātrumu

Programmatūra un atbalsts	
Location Based Services	• SPoT
Tikla analīze	• RUCKUS Analytics
Drošība un pārvaldība	• Cloudpath

Pasūtīšanas informācija	
901-R760-XX00	802.11 AX Tri-Radio (6GHz/5GHz/2.4GHz 4x4:4) iekštelu AP ar atbalstu vienlaicīgai darbībai 6GHz, 5GHz un 2.4GHz joslās. (1 x) 10Gb/s PoE ports, (1 x) 1 GBE ports, USB 2.0, BeamFlex +, borta IOT, Po atbalsts. Ietver regulējamu akustisko nolaižamo griestu kronšteinu. Neietver strāvas adapteri vai Po inžektoru. Ietver ierobežotu mūža garantiju.

Informāciju par PASŪTĪŠANU KATRĀ valstī skatiet RUCKUS cenrādī.
Garantija: pārdod ar ierobežotu mūža garantiju.
Detalizētu informāciju skatiet: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>.

Papildus aksesuāri	
902-1180-XX00	• Multigigabit PoE inžektors (2.5/5/10)-BaseT PoE port, 60W
902-0120-0000	• Papildus kronšteins
902-2171-XX00	• Baroklis 48V/50W (115/230VAC)

LŪDZU, NEMIET VĒRĀ: Pasūtot iekštelu APS, jānorāda mērķa reģions, XX vietā norādot - US, - WW vai -Z2. Pasūtot Po inžektorus vai barošanas avotus, jānorāda mērķa reģions, norādot - ASV, - ES, - AU, - BR, - CN, - IN, - JP, - KR, - SA, - UK vai - ANO, nevis - XX. Piekļuves punktiem -Z2 attiecas uz šādām valstīm: Alžīriju, Ēģipti, Izraēlu, Maroku, Tunisiju un Vjetnamu.

CommScope paplašina komunikāciju tehnoloģiju robežas ar spēli mainošām idejām un revolucionāriem atklājumiem, kas veicina dziļus cilvēka sasniegumus. Mēs sadarbojamies ar saviem klientiem un partneriem, lai izstrādātu, izveidotu un izveidotu pasaulē vismodernākos tīklus. Mūsu aizraušanās un apņemšanās ir apzināt nākamo iespēju un realizēt labāku rītdienu. Uzziniet vairāk vietnē commscope.com

commscope.com

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

© 2022 CommScope, Inc. All rights reserved.

All trademarks identified by ™ or ® are trademarks or registered trademarks in the US and may be registered in other countries. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. 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.

PA-116446-EN (04/22)

RUCKUS®
COMMScope