



Priekšrocības

JAUNĀKIE WI-FI STANDARTI

R350 piekļuves punkti (AP) atbalsta jaunāko Wi-Fi 6 (802.11ax) tehnoloģiju

IESPAIDĪGA WI-FI VEIKTSPĒJA

Patentētās RUCKUS tehnoloģijas veiktspējas optimizācijai un traucējumu mazināšanai, sniedz plašāku pārklājumu un labāku lietotāja pieredzi.

GATAVS DARBĪBAI AR IoT

Apvienojiet Wi-Fi un IoT tehnoloģijas vienā tīklā, vai jebkuras nākotnes bezvadu tehnoloģijas, pievienojot papildu USB moduli.

REŽĢA (MESH) TĪKLS

Dinamiski izveidojiet pašizveidojošu, pašatjaunojošu tīklu, izmantojot RUCKUS patentēto SmartMesh tehnoloģiju, kas samazina kabeļu daudzumu un sarežģītas konfigurācijas, to iestatot.

KORPORATĪVĀ TĪKLA VEIKTSPĒJA PIEEJAMĀ CENĀ

R350 nodrošina lielisku cenas/veiktspējas attiecību nodrošinot lielisku veiktspēju un ierīci par saprātīgu cenu.

VAIRĀKAS APVIENOTAS PĀRVALDĪBAS IESPĒJAS

Pārvaldiet R350 izmantojot mākonī (cloud), ar lokālu fizisku/virtuālu kontrolieri, vai bez kontroliera.

SAGLABĀJIET ESOŠOS KOMUTATORUS UN KABEĻUS

Veidots tā, lai darbotos ar esošajiem PoE komutatoriem un CAT 5e kabeļu instalācijām, lai samazinātu izmaksas infrastruktūras uzlabošanai.

Arī mazāku platību telpās var saskarties ar lieliem izaicinājumiem attiecībā uz bezvadu infrastruktūru. Gan mazos birojos, gan publiskās vietās, lietotāji izmanto prasīgas aplikācijas un resursus, kam nepieciešams pietiekams ātrums. Un viņi sagaida stipru un stabilu savienojumu. Kā to var paveikt bez lieliem ieguldījumiem?

RUCKUS® R350 nodrošina lietošanā uzticamus Wi-Fi 6 (802.11ax) bezvadu tīklus par pieejamu cenu. Piekļuves punktam ir pievienota funkcionalitāte ar RUCKUS tehnoloģijām, kam ir optimizēta veiktspēja un traucējumu mazināšana, kuras atrodamas augstākās klases produktos, nodrošinot lielisku gala lietotāja pieredzi. Turklāt tas ir izmēros neliels, kas lieliski iederas nelielās platībās un par atbilstošu cenu.

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.

R350 ir ideāla izvēle priekš nelielā biroja un kā labs papildinājums arī vidējiem birojiem, attālinātiem birojiem, restorāniem un no daudzām filiālēm sastāvošiem uzņēmumiem.

R350 Wi-Fi 6 AP ietver patentētas tehnoloģijas, kuras ir atrodamas tikai RUCKUS Wi-Fi:

- Paplašināts pārklājums izmantojot BeamFlex daudzu virzienu antenas.
- Uzlabota caurlaidība izmantojot ChannelFly®, kas dinamiski režīmā atrod mazāk noslogotos kanālus.

R350 piedāvā ideālu veiktspējas un iespēju kombināciju priekš nelielas platības. Tas atbalsta līdz pat 256 klientiem un 16 SSID uz vienu AP.

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

RUCKUS[®] R350

Iekštelu Wi-Fi 6 (802.11ax) piekļuves punkts



368g (13 oz)



RUCKUS® R350

Iekštelpu Wi-Fi 6 (802.11ax) piekļuves punkts

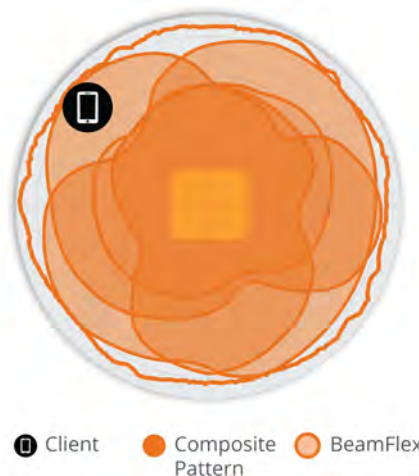
Piekļuves punkta antenas moduļi

RUCKUS BeamFlex adaptīvās antenas ļauj R350 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



Attēls 2. R350 2.4GHz Azimuth Antenna Patterns



Attēls 3. R350 5GHz AzimuthAntenna Patterns



Attēls 4. R350 2.4GHz Elevation Antenna Patterns



Attēls 5. R350 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® R350

Iekštelu Wi-Fi 6 (802.11ax) piekļuves punkts

WI-FI	
Wi-Fi standarti	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Atbalstītie ātrumi	802.11ax: 4 līdz 1774 Mbps 802.11ac: 6.5 līdz 867 Mbps (MCS0 līdz MCS9, NSS = 1 līdz 2 for VHT20/40/80) 802.11n: 6.5 Mbps līdz 300 Mbps (MCS0 līdz MCS15) 802.11a/g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps 802.11b: 11, 5.5, 2 un 1 Mbps
Atbalstītie kanāli	2.4GHz: 1-13 5GHz: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	2x2 SU-MIMO 2x2 MU-MIMO
Paralēlās plūsmas	2 streams SU/MU-MIMO 5GHz 2 streams SU/MU-MIMO 2.4GHz
Raidītāju slēgumi	2x2:2 (5 GHz) 2x2:2 (2.4GHz)
Kanālu izvietojums	20, 40, 80MHz
Drošība	- WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, AES, WPA3, 802.11i, Dynamic PSK - WIPS/WIDS
Citas Wi-Fi funkcijas	- WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v - Hotspot - Hotspot 2.0 - Captive Portal - WISPr

RF	
Antenas tips	- BeamFlex adaptīvās antenas - Adaptīvā antena, kas nodrošina līdz pat 64 dažādiem antenas darbības virzieniem katrai frekvencei
Antenas pastiprinājums (max)	Līdz pat 3dBi
Piķa pārraides jauda (agregācija caura MIMO slēgumiem)	2.4GHz: 23 dBm 5GHz: 23 dBm
Minimālā uztveršanas jūtība ¹	-101 dBm
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)

2.4GHZ UZTVĒRĒJA JŪTĪBA (dBm)			
HT20		HT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-70	-91	-72

5GHZ UZTVĒRĒJA JŪTĪBA (dBm)					
VHT20		VHT40		VHT80	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-95	-76	-92	-73	-89	-70

¹ Rx (raidīšanas) jūtība ir atkarīga no joslas platuma, kanāla platuma un MCS ātruma.

2.4GHZ TX PĀRRAIDĪŠANAS JAUDA	
Ātrums	Vērtība (dBm)
MCS0 HT20	20
MCS7 HT20	15

5GHZ TX PĀRRAIDĪŠANAS JAUDA	
Ātrums	Vērtība (dBm)
MCS0 VHT20	20
MCS7 VHT20	17
MCS0 VHT40, VHT80	17
MCS7 VHT40, VHT80	17

VEIKTSPĒJA UN KAPACITĀTE	
Piķa PHY ātrumi	2.4GHz: 574Mbps 5 GHz: 1200Mbps
Klientu kapacitāte	Līdz 256 klientiem uz vienu AP
SSID	Līdz 16 uz vienu AP

RUCKUS PĀRVALDĪBA	
Antenas optimizācija	- BeamFlex+ - Polarizācijas dažādošana ar maks. ātruma kombināciju PD-MRC)
Wi-Fi kanālu pārvaldība	- ChannelFly - Background Scan Based
Klietu daudzuma pārvaldīšana	- Adaptive Band Balancing - Client Load Balancing - Airtime Fairness - Airtime-based WLAN Prioritization
SmartCast Quality of Service	- QoS-based scheduling - Directed Multicast - L2/L3/L4 ACLs
Mobilitāte	SmartRoam
Diagnostikas rīki	SpeedFlex

Iekštelpu Wi-Fi 6 (802.11ax) piekļuves punkts

© 2021 Commscope, Inc. All rights reserved.
5

RUCKUS® R350

Iekštelpu Wi-Fi 6 (802.11ax) piekļuves punkts

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.

© 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.