

RUCKUS® T350

Ārtelpu 802.11ax 2x2:2 Wi-Fi Piekļuves punkts



Priekšrocības

ELEMENTĀRA IZVIETOŠANA

RUCKUS āra piekļuves punkti padara Wi-Fi izveidi ārkārtīgi vienkāršu ar savu izvietojšanas iespējām un tehnoloģijām kā SmartMesh™.

SATRIECOŠĀ WI-FI VEIKTSPĒJA

Paplašina pārklājumu ar patentētu BeamFlex® + adaptīvo antenu tehnoloģiju, vienlaikus mazinot traucējumus, izmantojot līdz pat 64 virzienu antenu patērētājiem.

LIELISKS ĀRTELPU WI-FI

Izbaudiet augstas veiktspējas ārtelpu Wi-Fi 6 tīklu ar IP-67 laikapstākļu aizsardzību.

DAŽĀDAS PĀRVALDĪŠANAS IESPĒJAS

Pārvaldiet T350 piekļuves punktus ar Ruckus Cloud, fiziskiem/virtuāliem kontrolieriem.

APKALPOJIET VAIRĀK IEKĀRTU

Savienojiet vairākas ierīces vienlaikus ar divām MU-MIMO telpiskajām plūsmām un vienlaicīgiem divjoslu 2,4/5 GHz frekvencēm, vienlaikus uzlabojot arī ierīču veiktspēju, kuras nav ar 802.11ax standartu.

AUTOMATIZĒT OPTIMĀLO CAURLAIDSPĒJU

Dinamisko kanālu tehnoloģija ChannelFly® izmanto mašīnmācīšanos, lai automatiski atrastu vismazāk noslogotos kanālus. Jūs vienmēr iegūstat visaugstāko caurlaidspēju, ko frekvence var atbalstīt.

NE TIKAI WI-FI

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

Mūsdienīgu Wi-Fi ierīču lietotāji gaida uzticamu savienojamību — jebkurā vietā un laikā. Taču pārpildītās publiskās vietās, kurās ir tūkstošiem lietotāju un pastāvīgs RF troksnis, viņus bieži neapmierina vājais pārklājums, atņemtie savienojumi un samazinātais datu pārraides ātrums. Šī kaitinošā Wi-Fi pieredze var viegli pārvērsties negatīvos priekšstatos par norises vietu un pakalpojumu sniedzēju, kā rezultātā zūd uzņēmējdarbība.

Kā tirgus līderim ārtelpu Wi-Fi izvietojšanā RUCKUS zina teikt, ka viens AP risinājums nespēj apmierināt katru iespējamo dažādu un sarežģītu ārtelpu prasību izaicinājumu. Tieši tāpēc RUCKUS T350 Wi-Fi 6 sērija ir veidota ar lielāku dažādību nekā jebkura cita āra AP mūsdienīgu tirgū. Pieejams ar iekšējām daudzvirziena antenām vai iekšējiem augsta ieguvuma virziena antenu modeļiem, T350 sērija izmanto patentētas RUCKUS antenu optimizācijas un traucējumu mazināšanas tehnoloģijas, lai uzlabotu caurlaidspēju, savienojuma uzticamību un nodrošinātu nozares vadošo Wi-Fi 6 veiktspēju katram savienotajam klientam. Vienlaikus T350 sērija ir paredzēta ātrai, vienkāršai uzstādīšanai ar īpaši vieglu, zema profila, IP-67 sertificētu korpusu, kas spēj izturēt vissarežģītākās āra apstākļus.

RUCKUS zin, ka āra piekļuves punkta izvietojšana ir īpaši sarežģīta uzstādīšanas un uzturēšanas procesā, tāpēc RUCKUS āra APS izmanto dažādas tehnoloģijas, piemēram, SmartMesh, kas palīdz vienkāršot āra AP izvietojšanu.

RUCKUS T350 sērija ir lieliski piemērota augsta blīvuma sabiedriskās brīvdabas vietās, piemēram, lidostās, sanāksmju centros, laukumos, tirdzniecības centros, viedās pilsētās un citās blīvās pilsētvides vietās. Nodrošinot izcilu Wi-Fi pieredzi ikvienam lietotājam augsta blīvuma āra atrašanās vietās, norises vietas operatori var uzlabot viesu apmierinātību un lojalitāti, sniedzot jaunus bezvadu lietojumprogrammu pakalpojumu veidus un palielināt ieņēmumus.

RUCKUS T350 sērija ietver patentētas tehnoloģijas, kas atrodas tikai RUCKUS Wi-Fi portfelī.

- BeamFlex®+ Adaptive Antennas: Paplašināts pārklājuma diapazons un optimizēta caurlaidspēja ar patentētām dinamiskām daudzvirzienu antenām un radio modeļiem un strādāt ar jebkuru klientu.
- Uzlabojiet caurlaidspēju, izmantojot ChannelFly, kas dinamiski atrod mazāk pārslogotus Wi-Fi kanālus, ko izmantot.

Neatkarīgi no tā, vai izvietojat desmit vai desmit tūkstošus AP, T350 sēriju ir viegli pārvaldīt, izmantojot RUCKUS ierīces un virtuālās pārvaldības iespējas.

RUCKUS T350

Ārtelpu 802.11ax 2x2:2 Wi-Fi Piekļuves punkts

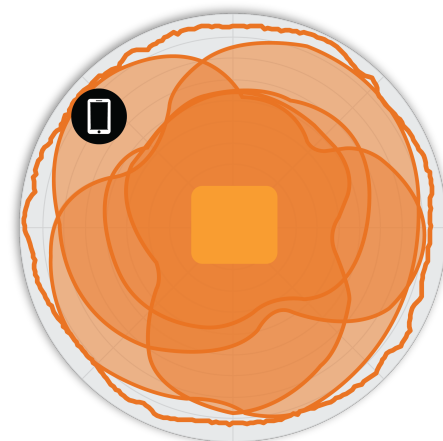
Piekļuves punkta BeamFlex antenu paterni

RUCKUS' BeamFlex+ adaptīvās antenas ļauj T350 AP dinamsiki izvēlēties starp dažādiem antenu paterniem 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+ paterniem



Client Composite BeamFlex+ Pattern

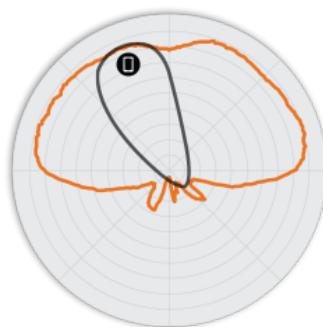
Attēls 2. T350c/d 2.4GHz Azimuth antenu paterns



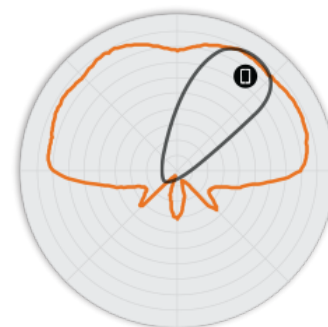
Attēls 3. T350c/d 5GHz Azimuth antenu paterns



Attēls 4. T350c/d 2.4GHz Elevation antenu paterns



Attēls 5. T350c/d 5GHz Elevation antenu paterns



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

RUCKUS T350

Ārtelpu 802.11ax 2x2:2 Wi-Fi Piekļuves punkts

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 to 1774 Mbps 802.11ac: 6.5 to 867 Mbps 802.11n: 6.5 to 300Mbps 802.11a/g: 6 to 54 Mbps 802.11b: 1 to 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 streams SU/MU MIMO 5GHz 2 streams 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-Personal, WPA2-Enterprise, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, AES, 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			
	T350c	T350d	T350se
Antenu Veidi	Iekšējās omnidirekcionālās	Iekšējās omnidirekcionālās	Iekšējās 120 grādu sektora antenas + N tipa savienojums priekš ārējām antenām
	BeamFlex+ adaptīvās antenas ar dažādu polarizāciju		
Antenas pastiprinājums	Līdz 3dBi		TBD
Pīķa pārraides jauda (pārraides slēgums+ kombinētais pieaugums)	2.4GHz: 26 dBm 5GHz: 25 dBm		2.4GHz: TBD 5GHz: TBD
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							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-94	-75	-91	-72	-94	-75	-91	-72
HE20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-94	-75	-71	-65	-91	-72	-68	-62

5GHZ UZTVĒRĒJA JŪTĪBA											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-95	-76	-72	-70	-92	-73	-69	-67	-89	-70	-66	-64
HE20				HE40				HE80			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-95	-76	-70	-65	-92	-73	-67	-62	-89	-70	-64	-59

2.4GHZ TX PĀRRAIDĪŠANAS JAUDA	
Savienojuma veids	Vērtība (dBm)
MCS0 HT20	23
MCS7 HT20	18
MCS8 VHT20	17
MCS9 VHT40	16.5
MCS11 HE40	15

5GHZ TX PĀRRAIDĪŠANAS JAUDA	
Savienojuma veids	Vērtība (dBm)
MCS0 VHT20	22
MCS7 VHT40, VHT80	20
MCS9 VHT40, VHT80	19
MCS11 HE20, HE40, HE80	15

Veiktspēja	
Maksimālais PHY ātrums	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 574 Mbps 5GHz: 1200 Mbps
Klientu kapacitāte	<ul style="list-style-type: none"> Līdz 512 klientiem pie 1 AP
SSID	<ul style="list-style-type: none"> līdz 31 uz AP

RUCKUS radio pārvaldība	
Antenu Optimizācija	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ Polarization Diversity with Maximal Ratio Combining (PD-MRC)
Wi-Fi kanālu pārvaldība	<ul style="list-style-type: none"> ChannelFly Background Scan Based
Klientu pārvaldīšana	<ul style="list-style-type: none"> Adaptive Band Balancing Client Load Balancing Airtime Fairness Airtime-based WLAN Prioritization
QoS	<ul style="list-style-type: none"> QoS-based scheduling Directed Multicast L2/L3/L4 ACLs
Klientu pārvaldīšana	<ul style="list-style-type: none"> SmartRoam
Diagnostika	<ul style="list-style-type: none"> Spectrum Analysis SpeedFlex

RUCKUS T350

Ārtelpu 802.11ax 2x2:2 Wi-Fi Piekļuves punkts

Tīkls	
Kontrolieru platformu atbalsts	<ul style="list-style-type: none">SmartZoneZoneDirectorUnleashedCloudStandalone
Mesh	<ul style="list-style-type: none">SmartMesh™ wireless meshing technology. Self-healing Mesh
IP	<ul style="list-style-type: none">IPv4, IPv6
VLAN	<ul style="list-style-type: none">802.1Q (1 per BSSID or dynamic per use based on RADIUS)VLAN PoolingPort-based
802.1x	<ul style="list-style-type: none">Authenticator & Supplicant
Tunelēšana	<ul style="list-style-type: none">L2TP, GRE, soft-GRE
Politiku kontroles rīki	<ul style="list-style-type: none">Application Recognition and ControlAccess Control ListsDevice FingerprintingRate Limiting
IoT	<ul style="list-style-type: none">T350d: Integrated BLE and Zigbee (1 radio, switchable)

Fiziskie interfeisi			
	T350c	T350d	T350se
Ethernet	1 x 1GbE port, RJ-45 PoE In - 802.3at Class 4		
USB	—	1 USB 2.0 port, Type A	
DC Power	—	12V DC Terminal Block (7V - 20V)	

Parametri			
	T350c	T350d	T350se
Izmēri	<ul style="list-style-type: none">162.3 mm (W) x 194.9 mm (L) x 80.9 mm (H)6.38 in (W) x 7.67 in (L) x 3.19 in (H)	<ul style="list-style-type: none">162.3 mm (W) x 213.7 mm (L) x 80.9 mm (H)6.38 in (W) x 8.41 in (L) x 3.19 in (H)	<ul style="list-style-type: none">209.1 mm (W) x 261.7 mm (L) x 102.5 mm (H)8.23 in (W) x 10.30 in (L) x 4.04 in (H)
Svars ar iekļauto stiprinājums	1.01kg (2.23lbs)	1.07kg (2.36lbs)	TBD
Ingress Protection	IP-67		
Nostiprināšanas iespējas	<ul style="list-style-type: none">Uz stabaUz sienasCitas plakanas virsmasStiprinājums ir iekļauts		
Darbības temperatūras	-20°C (-4°F) to 65°C (149°F)	-40°C (-40°F) to 65°C (149°F)	
Gaisa mitrums	līdz 95%, bez kondensācijas		
Vēja ātrums	līdz 266km/h (165 mph)		
Augstums	Līdz 3,048m (10,000 ft), funkcionē		

Energijas patēriņš ²				
		T350c	T350d	T350se
Barošanas veids	Sistēmas konfig.	Max jaudas patēriņš (ar USB jaudu)		
802.3at (PoE) - Class 4	Pilna funkcionalitāte	13.24W	17.57W	TBD
802.3af (PoE) - Class 3	USB izslēgts IoT izslēgts	11.42W	12.94W	TBD
Idle (PoE)		7.68W	7.78W	TBD
DC - max jauda	Pilna funkcionalitāte	—	16.32W	TBD
DC - dīkstāve		—	6.78W	TBD

Sertifikāti un atbilstības	
Wi-Fi Alliance ³	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, acWi-Fi CERTIFIED™ 6WPA3™ - Enterprise, PersonalWi-Fi Enhanced Open™Wi-Fi Agile Multiband™Wi-Fi Optimized Connectivity™Wi-Fi Vantage™WMM®Passpoint®
Standards Compliance ⁴	<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

Programmatūra un atbalsts	
Uz lokāciju bāzēts serviss	<ul style="list-style-type: none">SPoT
Tikla analīze	<ul style="list-style-type: none">SmartCell Insight (SCI)RUCKUS Analytics
Drošība un pārvaldība	<ul style="list-style-type: none">Cloudpath

Modeļa īpatnības				
Model	Antenna	Low Temp	USB	DC barošana
T350c	Iekšējās omni	-20°C	Nē	Nē
T350d	Iekšējās omni	-40°C	Jā	Jā
T350se	Iekšējās 120 grādu sektora antenas + N tipa savienojums priekš ārējām antenām	-40°C	Jā	Jā

² Maksimālā jauda atšķiras atkarībā no valsts iestatījuma, joslas un MCS ātruma.

³ pilnu WFA sertifikātu sarakstu skatiet Wi-Fi alianses tīmekļa vietnē.

⁴ Pašreizējo sertifikācijas statusu skatiet cenrādī.

RUCKUS T350

Ārtelpu 802.11ax 2x2:2 Wi-Fi Piekļuves punkts

Pasūtīšanas informācija	
T350 Āra piekļuves punkti	
901-T350-XX20	T350c, omni, āra piekļuves punkts, 802.11 ax 2x2:2 iekšējais BeamFlex +, abās frekvencēs. Viens Ethernet ports, PoE ievads. No -20 ° C līdz 65 ° C darba temperatūra. Ietver montāžas kronšteinu un viena gada garantiju. Neietver PoE injektoru.
901-T350-XX40	T350d, omni, āra piekļuves punkts, 802.11 ax 2x2:2 iekšējais BeamFlex +, abās frekvencēs. Viens Ethernet ports, PoE ievads, DC ievads un USB ports. No -40 ° C līdz 65 ° C darba temperatūra. Ietver montāžas kronšteinu un viena gada garantiju. Neietver PoE injektoru.
901-T350-XX51	T350se, Sectora + ārējo antenu ārējais piekļuves punkts, 802.11 ax 2x2:2, iekšējais 120 grādu sektors + ārējā antenas pievienojamas, abās frekvencēs piekļuves punkts. Viens Ethernet ports, PoE ievads, DC ievads un USB ports. -40 ° C līdz 65 ° C darba temperatūra. Ietver regulējamu montāžas kronšteinu un viena gada garantiju. Neietver PoE injektoru. (Pieejams Q4 '21)

LŪDZU, ŅEMIET VĒRĀ: Pasūtīt āra piekļuves punktus, jānorāda mērķa reģions, XX vietā norādot -

US, - WW vai -Z2.

Piekļuves punktiem -Z2 attiecas uz šādām valstīm: Alžīriju, Ēģipti, Izraēlu, Maroku, Tunisiju un Vjetnamu.

Papildus opcijas	
902-0162-XXYY	• PoE injector (24W) (Sold in quantities of 1, 10 or 100)
902-0125-0000	• Droša šarnīrveida montāžas kronšteina
902-0127-0000	• Pagarināts vāciņš līdz 6 cm garam USB spraudnim
902-1121-0000	• Papildus vada uzlika ieskrūvējama 1 vai 2 vadiem
902-0183-000	• Papildus vada uzlika ieskrūvējama rj-45 savienojuma vietai

LŪDZU, ŅEMIET VĒRĀ: Pasūtīt PoE inžektorus vai barošanas avotus, jānorāda mērķa reģions, norādot - ASV, - ES, - AU, - BR, - CN, - IN, - JP, - KR, - SA, - UK vai - ANO, nevis - 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

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.