

RUCKUS® R770

Wi-Fi 7 (802.11be) piekļuves punkts ar 12,22 Gb/s datu pārraides ātrumu



Priekšrocības

Apkalpoiet vairāk ierīču

Uzlabojiet ierīču veiktspēju, pateicoties iebūvēto 8 telpisko straumju (2x2:2 2,4GHz, 4x4:4 5GHz, 2x2:2 6GHz) tehnoloģiju. Ar 12.22 Gbps kopējo datu pārraides ātrumu.

Augsta klientu kapacitāte un veiktspēja

Nodrošina izcilu gala lietotāja pieredzi lielās sanāksmju zālēs, uzņēmuma telpās un lielās klasēs.

BeamFlex+ adaptīvo antenu tehnoloģija

Lai nodrošinātu lielāku ātrumu un mazāk kļūdu, RUCKUS BeamFlex+ patentētā tehnoloģija piedāvā pirmo sava veida viedo antenu tehnoloģiju, kas maksimāli palielina signāla pārklājumu, caurlaidību, tīkla jaudu un apkalpo jebkuru klientu. Tas vēl vairāk palielina MIMO daudzveidību un telpiskās multipleksēšanas potenciālu.

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-gigabitu 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 R770 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.

Ne tikai Wi-Fi

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

Novērojams pieprasījums pēc arvien lielāka datu pārraides ātruma, pie kā vainojama ir īpaši augstas izšķirtspējas video straumēšana, virtuālās realitātes popularitāte, lietu internets (IoT) un jaunu ierīču pieaugums. Ņemot vērā šādas prasības, organizācijām visās nozarēs ir lielākas vēlmes pēc spējīgāka Wi-Fi. Taču ar simtiem ierīču un nepārtrauktu bezvadu troksni un traucējumiem, noslogotas iekštelpas ir problēmātiska bezvadu vide.

Wi-Fi 7 laikmeta rītausma atklāj jaunu iespēju vilni. Pateicoties revolucionāriem ātruma, ietilpības, latentuma un uzticamības uzlabojumiem, Wi-Fi 7 var mainīt veidu, kā mēs savienojamies un mijiedarbojamies ar digitālo pasauli.

No nevainojamas īpaši augstas izšķirtspējas satura straumēšanas līdz visaptverošai virtuālās un paplašinātās realitātes pieredzei, Wi-Fi 7 nodrošina lietojumprogrammas, kuras iepriekš nebija iedomājamas. Ar Wi-Fi 7 palīdzību reāllaika sociālās spēles var sasniegt jaunus augstumus, nodrošinot neaizkavētu, konkurētspējīgu vairāku spēlētāju pieredzi ar nepārspējamu atsaucību.

Arī lietiskais internets (IoT) saņem ievērojamu stimulu, jo Wi-Fi 7 vienlaikus atbalsta milzīgu skaitu savienotu ierīču, atvieglojot viedās mājas, viedās pilsētas un viedo automatizāciju vērīgā mērogā.

Turklāt tādas nozares kā viesmīlība un izglītība var gūt milzīgu labumu no Wi-Fi 7 zemā latentuma un augstās uzticamības. Citas jomas, piemēram, MDU, lielas publiskas vietas un pakalpojumu sniedzēji gūst lielu labumu no Wi-Fi 7 bezprecedenta sasniegumiem ātruma un ietilpības jomā.

RUCKUS R770 ir augstākās klases iekštelpu Wi-Fi 7 AP, kas nodrošina 8 telpiskās plūsmas (2x 2:2 2,4GHz, 4x4:4 5GHz, 2x2:2 un 6GHz) un atbalsta Wi-Fi 7 funkcijas, piemēram, Multi-Link-Operation (MLO), 4K QAM modulāciju un 320 MHz kanālus. Tas nodrošina nozarē vadošo veiktspēju ar kombinēto datu pārraides ātrumu 12,22 Gbps. Turklāt 10 Gbps Ethernet ports novērš varbūtību pievienotajam vadu tīklam būt kā sašaurinājumam, lai pilnībā izmantotu pieejamo Wi-Fi jaudu.

Bezvadu prasības uzņēmumos tiek paplašinātas ārpus Wi-Fi. R770 ir iebūvēts IoT radio BLE vai Zigbee vajadzībām. R770 ir piekļuves punkts, kas ļauj klientiem nemanāmi integrēt visas jaunas bezvadu tehnoloģijas, izmantojot iebūvēto USB portu.

R770 risina pieaugošās klientu prasības tranzīta mezglos, auditorijās, konferenču centros un citās sabiedriskās iekštelpās. Tā ir ideāla izvēle straumēšanas multivides lietojumprogrammām, piemēram, 4K/8K video pārraidēm, vienlaikus atbalstot latentuma jutīgas balss un datu lietojumprogrammas ar stingrām pakalpojumu kvalitātes prasībām.

R770 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®+ Adaptīvas Antenas:** 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, R770 ir viegli pārvaldīt, izmantojot vairākas RUCKUS pārvaldības opcijas, tostarp mākoņa pakalpojumu un lokālos kontrolierus.

RUCKUS® R770

Wi-Fi 7 (802.11be) piekļuves punkts ar 12,22 Gb/s datu pārraides ātrumu



RUCKUS® R770

Wi-Fi 7 (802.11be) piekļuves punkts ar 12,22 Gb/s
datu pārraides ātrumu

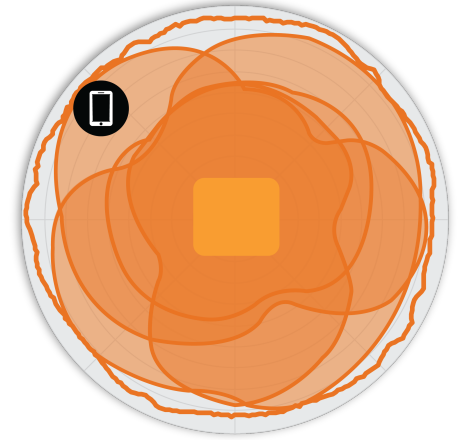
Piekļuves punkta BeamFlex antenu paterni

RUCKUS' BeamFlex+ adaptīvās antenas ļauj R770 AP dinamsi 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+ paternam



Client Composite Pattern BeamFlex+ Pattern

Attēls 2. R770 2.4GHz Azimuth antenu paterns



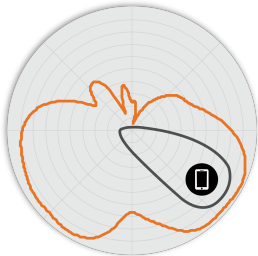
Attēls 3. R770 5GHz Azimuth antenu paterns



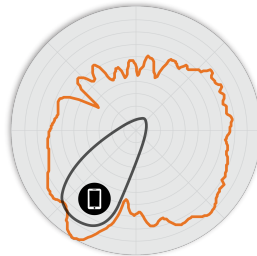
Attēls 4. R770 6GHz Azimuth antenu paterns



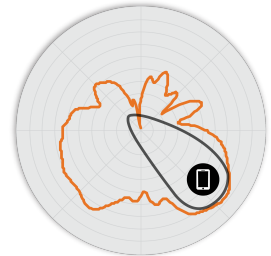
Attēls 5. R770 2.4GHz Elevation antenu paterns



Attēls 6. R770 5GHz Elevation antenu paterns



Attēls 7. R770 6GHz 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® R770

Wi-Fi 7 (802.11be) piekļuves punkts ar 12,22 Gb/s datu pārraides ātrumu

Wi-Fi	
Wi-Fi Standarti	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802/11a/b/g/n/ac/ax/be, Wi-Fi 7
Atbalstītie ātrumi	<ul style="list-style-type: none"> 802.11be: 4 līdz 5765 Mbps 802.11ax: 4 līdz 4804 Mbps 802.11ac: 6.5 līdz 866 Mbps 802.11n: 6.5 līdz 300 Mbps 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 6GHz: 1-233
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2x2 (2.4 un 6 GHz) un 4x4 (5 GHz) SU-MIMO 2x2 (2.4 un 6 GHz) un 4x4 (5 GHz) MU-MIMO
Paralēlās plūsmas	<ul style="list-style-type: none"> 2 (2.4 un 6 GHz) vai 4 (5 GHz) priekš SU-MIMO & MU-MIMO
Raidītāju slēgumi	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2 (2.4 un 6 GHz), 4x4:4 (5 GHz)
Kanāli	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80, 160, 320 MHz
Drošība	<ul style="list-style-type: none"> WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, WPA3, WPA3-SAE, OWE, PMF (802.11w), Dynamic PSK WIPS/WIDS
Citas Wi-Fi funkcijas	<ul style="list-style-type: none"> WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v, MBO MLO (Multi-link operation), Preamble Puncturing Web Authentication and Guest Access Hotspot, Hotspot 2.0 Captive Portal WISPr

RF	
Antenu Veidi	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ adaptīvās antenas ar dažādu polarizāciju Adaptīvas antenu ar 4,000+ unikāliem antenu paterniem katrā frekvencē
Antenas pastiprinājums	<ul style="list-style-type: none"> Up to 4dBi
Piķa pārraides jauda (pārraides slēgums+ kombinētais pieaugums)	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 26dBm 5GHz: 28dBm 6GHz: 25dBm
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) 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 I NII F >5'> H 65(dBm)							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-97	-79	-94	-76	-97	-79	-94	-76
HE20/EHT20				HE40/EHT40			
MCS0	MCS9	MCS11	MCS13	MCS0	MCS9	MCS11	MCS13
-97	-74	-68	-61	-94	-71	-65	-58

5GHZ UZTVĒRĒJA JŪTĪBA (dBm)											
HT20/VHT20				HT40/VHT40				HT80/VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-100	-82	-79	-76	-97	-79	-76	-73	-94	-76	-73	-70
HE20/EHT20			HE40/EHT40			HE80/EHT80			HE160/EHT160		
MCS0	MCS9	MCS13	MCS0	MCS9	MCS13	MCS0	MCS9	MCS13	MCS0	MCS9	MCS13
-100	-76	-64	-97	-73	-61	-94	-70	-58	-91	-67	-55

6GHZ I ZTVĒRĒJA JŪTĪBA (dBm)							
HE20/EHT20				HE40/EHT40			
MCS0	MCS9	MCS11	MCS13	MCS0	MCS9	MCS11	MCS13
-96	-73	-67	-61	-93	-70	-64	-58
HE80/EHT80				HE160/EHT160			
MCS0	MCS9	MCS11	MCS13	MCS0	MCS9	MCS11	MCS13
-90	-67	-61	-55	-87	-64	-58	-58

2.4GHZ TX PĀRRAIDĪŠANAS JAUDA	
Ātrums	Vērtība (dBm)
MCS0, HT20	23
MCS7, HT20	19
MCS9, VHT20	17.5
MCS11, HE40	16.5
MCS13, EHT40	15

5GHZ TX PĀRRAIDĪŠANAS JAUDA	
Savienojuma veids	Vērtība (dBm)
MCS0, HT40	22
MCS7, HT40	20
MCS9, VHT80	18.5
MCS11, HE160	17
MCS13, EHT160	16

6GHZ TX PĀRRAIDĪŠANAS JAUDA	
Savienojuma veids	Vērtība (dBm)
MCS0, HT40	22
MCS7, HT40	17.5
MCS9, VHT80	16.5
MCS11, HE160	15
MCS13, EHT320	13

RUCKUS® R770

Wi-Fi 7 (802.11be) piekļuves punkts ar 12,22 Gb/s datu pārraides ātrumu

Energijas patēriņš			
Pieslēguma veids	Energijas patēriņš	Sistēmas konfigurācija	Wi-Fi Radio
DC baroklis	32W (Vidēji/RMS)	<ul style="list-style-type: none">10Gbps Ethernet1Gbps EthernetUSB ieslēgts (3W)IoT atļauts (konfigurējams)	2.4GHz (2x2) Tx 23dBm 5GHz (4x4) Tx 22dBm 6GHz (2x2) Tx 22dBm
802.3bt5 PoH, uPoE	32W (Vidēji/RMS) 40W (Maksimālais/LLDP)	<ul style="list-style-type: none">10Gbps Ethernet1Gbps EthernetUSB ieslēgts (3W)IoT atļauts (konfigurējams)	2.4GHz (2x2) Tx 23dBm 5GHz (4x4) Tx 22dBm 6GHz (2x2) Tx 22dBm
802.3at	25.5W	<ul style="list-style-type: none">10Gbps Ethernet1Gbps EthernetUSB izslēgts (0W)IoT izslēgts	2.4GHz (2x2) Tx 16dBm 5GHz (4x4) Tx 15dBm 6GHz (2x2) Tx 16dBm

Veiktspēja un kapacitāte	
Maksimālais PHY ātrums	<ul style="list-style-type: none">2.4GHz: 689 Mbps5GHz: 5765 Mbps6GHz: 5765 Mbps
Klientu kapacitāte	<ul style="list-style-type: none">Līdz 1024 klientiem uz 1 AP
SSID	<ul style="list-style-type: none">Līdz 36 uz 1 AP

RUCKUS Radio funkcionalitāte	
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">ChannelFlyBackground Scan Based
Klientu pārvaldīšana	<ul style="list-style-type: none">Adaptive Band BalancingClient Load BalancingAirtime FairnessAirtime-based WLAN Prioritization
SmartCast QoS	<ul style="list-style-type: none">QoS-based scheduling, QoS MirroringDirected MulticastL2/L3/L4 ACLs
Mobilitāte	<ul style="list-style-type: none">SmartRoam
Diagnostika	<ul style="list-style-type: none">Spectrum AnalysisSpeedFlex

NETWORKING	
Kontrolieru platformu atbalsts	<ul style="list-style-type: none">SmartZoneRUCKUS Unleashed*RUCKUS One
Mesh tīkla tehnoloģijas	<ul style="list-style-type: none">SmartMesh™ wireless meshing technology. Self-healing Mesh in 2.4 GHz, 5GHz, and 6GHz
IP	<ul style="list-style-type: none">IPv4, IPv6, dual-stack
VLAN	<ul style="list-style-type: none">802.1Q (1 per BSSID or dynamic per user based on RADIUS)VLAN PoolingPort-based
802.1x	<ul style="list-style-type: none">Authenticator & Supplicant
Tunelēšana	<ul style="list-style-type: none">GRE, Soft-GRE
Politiku kontroles rīki	<ul style="list-style-type: none">Application Recognition and ControlAccess Control ListsDevice FingerprintingRate LimitingURL Filtering
Iebūvētie IoT	<ul style="list-style-type: none">Integrated BLE or Zigbee (one IoT radio)Matter & Thread support*

Fiziskie interfeisi	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none">Viens 100M/1/2.5/5/10G Ethernet (PoE) ports un viens 10M/100M/1G Ethernet portPower over Ethernet (802.3af/at/bt) ar kategorijas 6a (vai labākiem) kabeļiemLLDP atbalsts
USB	<ul style="list-style-type: none">1 USB 2.0 ports, Type A

Parametri	
Izmēri	<ul style="list-style-type: none">23.3cm (L), 23.3cm (W), 5.9cm (H)9.2in (L) x 9.2in (W) x 2.3in (H)
Svars	<ul style="list-style-type: none">1.36kg3lbs
Stiprinājums	<ul style="list-style-type: none">Uz sienas, iekaramiem griestiem, citām virsmāmStiprinājums (902-0120-0000)
Fiksācija	<ul style="list-style-type: none">Plombēšanas iespējasDrošais kronšteins (pārdots atsevišķi) (902-0120-0000)
Darbības temperatūras	<ul style="list-style-type: none">No -10 °C (14°F) līdz 50°C (122°F)
Gaisa mitrums	<ul style="list-style-type: none">līdz 95%, bez kondensācijas

* Expected in a future software release

RUCKUS® R770

Wi-Fi 7 (802.11be) piekļuves punkts ar 12,22 Gb/s datu pārraides ātrumu

Sertifikāti un atbilstības	
Wi-Fi Alliance ¹	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac, ax, be (Wi-Fi 6, Wi-Fi 7)Passpoint®, Vantage
Standarti ²	<ul style="list-style-type: none">IEC/EN/UL 60950-1 SafetyIEC/EN/UL 62368-1 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 TransportationGNSS Geolocation – (Rx mode only, L1 & L5 bands)Zigbee & BLE (IEEE 802.15 in 2.4GHz ISM band)

Programmatūra un atbalsts	
Mākoņserviss	<ul style="list-style-type: none">RUCKUS One
Tīkla analīze	<ul style="list-style-type: none">RUCKUS AI (Formerly known as RUCKUS Analytics)
Drošība un pārvaldība	<ul style="list-style-type: none">Cloudpath

Pasūtīšanas informācija	
901-R770-XX00	<ul style="list-style-type: none">RUCKUS R770 Wi-Fi 7 trijoslu paralēlais bezvadu piekļuves punkts ar 2x2:2 (2.4GHz) + 4x4:4 (5GHz) + 2x2:2 (6GHz). Wi-Fi 7 visās trīs joslās. 6GHz LPI režīms un SP režīma atbalsts ar AFC. Programmatūra, kas konfigurējama 2X2 (2.4GHz) + 4X4 (5GHz) divjoslu režīmā. Beamflex +, viens 10/5/2.5/1-Gigabit Ethernet atpakaļceļš, viens 1-Gigabit ports, POH/uPoE/802.3 BT Poe atbalsts, borta BLE un Zigbee atlasāms IoT radio, USB 2.0, TPM 2.0 un drošā sāknēšana. Iekļauta regulējama akustiskā kritiena griestu kronšteina. Strāvas adapteris nav iekļauts. 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	<ul style="list-style-type: none">Multigigabit PoE inžektors (2.5/5/10)-BaseT PoE port, 60W
902-0120-0000	<ul style="list-style-type: none">Papildus kronšteins
902-1170-XX00	<ul style="list-style-type: none">Baroklis (48V, 0.75A, 36W)
902-0196-0000	<ul style="list-style-type: none">T-veida kronšteins

LŪDZU, ŅEMIET VĒRĀ: Pasūtot iekštelņu 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.

1 pilnu WFA sertifikātu sarakstu skatiet Wi-Fi alianse tīmekļa vietnē.

2 Pašreizējo sertifikācijas statusu skatiet cenrādī.

Par RUCKUS tīkliem

“RUCKUS Networks” veido un piegādā mērķorientētus tīklus, kas darbojas mūsu apkalpojamo nozaru prasīgajās vidēs. Kopā ar mūsu uzticamo tirgus partneru tīklu mēs saviem klientiem dodam iespēju sniegt izcilu pieredzi viesiem, studentiem, iedzīvotājiem, iedzīvotājiem un darbiniekiem, kas ar viņiem rēķinās.

www.ruckusnetworks.com

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

© 2023 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.

RUCKUS®
COMMScope