

Uz sienas montējams Wi-Fi 6 2x2:2 piekļuves punkts, kas atbalsta 1.8 Gbps HE80/40 ātrumu, IoT un komutatora funkciju



Priekšrocības

DAUDZFUNKCIONĀLS: WI-FI 6, IoT, LAN PORTI

Nodrošina lielisku telpas Wi-Fi pārklājumu un lielisku Wi-Fi 6 ātrumu, BLT, Zigbee un ir iebūvēts 4-portu Gigabit Ethernet komutators.

IESPAIDĪGA WI-FI VEIKTSPĒJA

Paplašina pārklājumu ar patntēto BeamFlex®+ adaptīvo antenu tehnoloģiju, vienlaikus mazinot traucējumus, izmantojot daudzvirzienu antenas modeļus.

ATBALSTA VAIRĀKUS PAKALPOJUMUS

Vairāki SSIDs un komutatora porti palīdz nodrošināt pakalpojumus kā VoIP, IPTV un ātru interneta piekļuvi, un telpas ierīču savienojamību. Savietojamība ar IoT ierīcēm palīdz atbalstīt, piemēram, personāla brīdinājumus un ēku automatizāciju.

OPTIMĀLA AUTOMĀTISKĀ CAURLAIDĪBA

ChannelFly® dinamisko kanālu tehnoloģija izmanto mašīnmācīšanos, lai automātiski atrastu vismazāk pārslogotus kanālus. Jūs vienmēr saņemsiet visaugstākos ātrumus, ko savienojums var atbalstīt.

APKALPOJIET VAIRĀK IERĪČU

Pievienojiet vienlaicīgi vairākas ierīces, izmantojot divas MU-MIMO telpiskās pārraides antenas un vienlaicīgi divjoslu 2.4/5GHz signālus.

VAIRĀKAS PĀRVALDĪBAS IESPĒJAS

Pārvaldiet H550 no mākoņa, izmantojot lokālas fiziskas/virtuālas ierīces ar vai bez kontroliera.

NE TIKKAI WI-FI

Atbalsta ne tikai Wi-Fi pakalpojumus, izmantojot RUCKUS IoT Suite, Cloudpath® drošības un iekļaušanas programmatūru, SPOT Wi-Fi atrašanās vietas noteikšanas programmu un SCI tīkla analītiku.

Cik ierīču var savienot vienā telpā? Tas izklausās pēc sarežģītas miklas. Bet ja jūs pārvaldāt viesnīcu, daudzdzīvokļu ēku vai citu daudzstāvu ēku (MDU), tad jūsu izvēle var būtiski ietekmēt rezultātu.

Uz sienas uzstādāmais piekļuves punkts RUCKUS H550, kas iekļauj IoT vārteju un Ethernet komutatora funkcijas, ļauj ērti nodrošināt visprasīgākās telpas savienojamības prasības. Tas sākas ar RUCKUS patentēto Wi-Fi optimizācijas inteligenci, lai nodrošinātu nozares augstākās veiktspējas bezvadu savienojumu. Apvienojumā ar četriem Gigabit Ethernet portiem, lai savienotu vairākas telpā esošās vadu ierīces bez papildus kabeļiem un izmantojiet Zigbee® un Bluetooth® Low Energy (BLE) atbalstu, kā arī citus protokolus, izmantojot papildus USB moduļus. Tas viss ir iebūvēts glītā, zema profila dizainā, ko var diskrēti uzstādīt virs standarta elektrības kontaktligzdas.

H550 ir lieliska izvēle, lai nodrošinātu pakalpojumus viesmīlības un dzīvojamās ēkās, piemēram, viesnīcu viesu istabās, studentu kopmītnēs, dzīvokļos un citās daudzstāvu ēkās. Tas var savienot vadu tīkla ierīces, piemēram, IPTV televīzijas ierīces, IP tālruņus vienlaikus nodrošinot divu joslu Wi-Fi 6 pārklājumu un Zigbee® un Bluetooth® Low Energy (BLE). Tas ļauj H550 atbalstīt plašu IoT ierīču klāstu, samazinot vajadzību pēc atsevišķiem IoT tīkliem un vienkāršojot IoT risinājumu izvietojumu.

PoE ports un caurlaides funkcijas var savienot un barot citas ierīces tieši no šīs ierīces komutatora. Iespējams kabeļu savienojums, kas var savienot pat novecojušas ierīces, piemēram, digitālos tālruņus, kuriem nepieciešama vietējā piekļuve PBX sistēmām. Visi šīs iespējas var pastāvēt līdzās viena otrai vienā sadales kārbā, ievērojami samazinot kabeļus, uzstādīšanas laiku un izbūves izmaksas.

H550 pie sienas stiprināmais Wi-Fi 6 AP ietver patentētas tehnoloģijas, kas atrodamas tikai Ruckus Wi-Fi piedāvājumā:

- Paplašināts pārklājums ar patentētu BeamFlex®+, izmantojot daudzvirzienu antenas modeļus.
- Uzlabojiet caurlaidību, izmantojot ChannelFly, kas dinamiski atrod mazāk pārslogotus Wi-Fi kanālus izmantošanai.
- Maksimāli palieliniet video un IP balss savienojumu uzticamību un veiktspēju Wi-Fi tīklos, izmantojot datu plūsmas prioritāšu noteikšanas programmu SmartCast™.

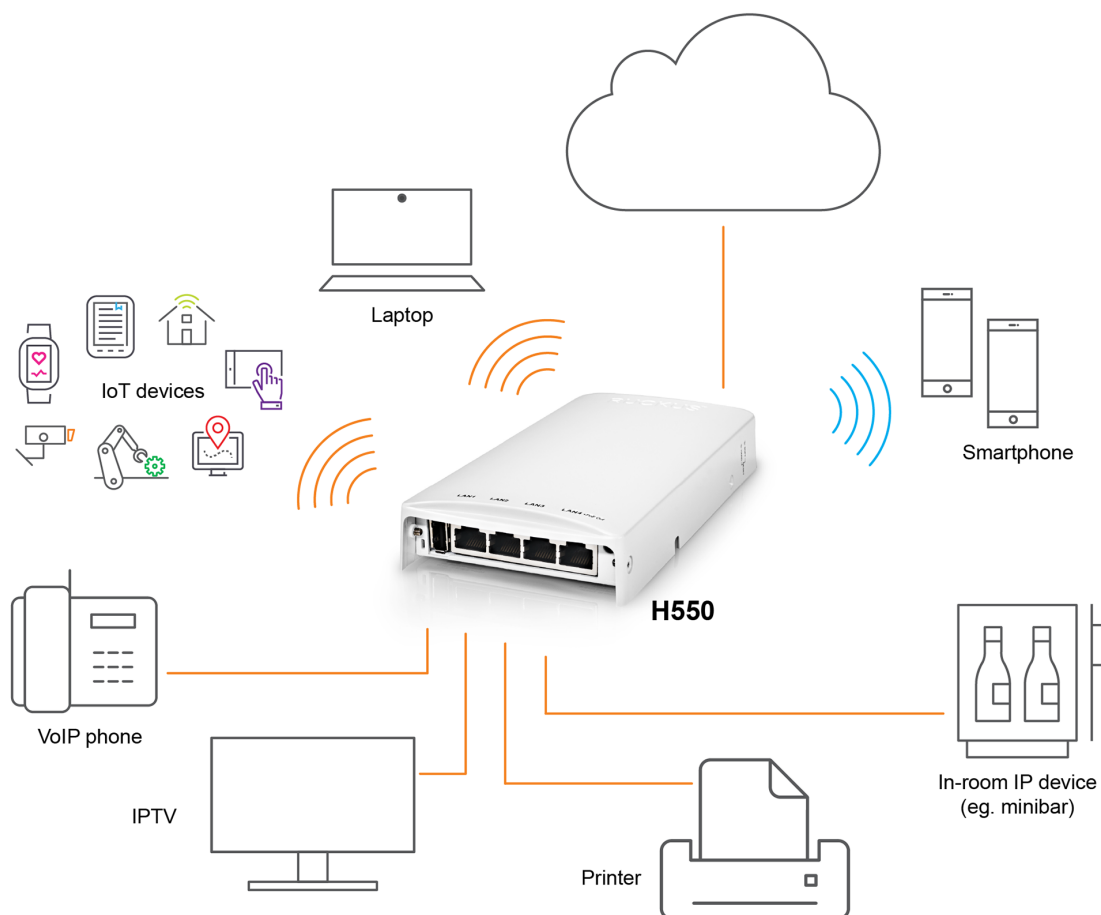
Izmantojot Multiuser-MIMO savienojumu, H550 var vienlaikus pārraidīt un saņemt no/uz vairākiem Wi-Fi 6 klientiem, uzlabojot tīkla pārraidīšanas efektivitāti un vispārējo veiktspēju pat tiem klientiem, kuri neatbilst Wi-Fi 6. H550 ir arī USB pieslēgvietā, lai atbalstītu nākotnē papildus radio moduļus, viegli izvietojamas tīkla tīkla iespējas un atbalsts līdz pat 100 klientiem katrā telpā. Neatkarīgi no tā, vai izvietojat desmit vai desmit tūkstošus piekļuves punktus, H550 ir arī viegli pārvaldāms, izmantojot Ruckus bez kontroliera, iekārtā, virtuālas un mākonī balstītas pārvaldības iespējas.

RUCKUS[®] H550

Pie sienas montējams Wi-Fi 6 2x2:2 piekļuves punkts ar 1.8 Gbps HE80/40 ātrumu, IoT un komutatora funkcijām



APVIENOTI VADU UN BEZVADU PAKALPOJUMI



RUCKUS® H550

Pie sienas montējams Wi-Fi 6 2x2:2 piekļuves punkts ar 1.8 Gbps HE80/40 ātrumu, IoT un komutatora funkcijām

Piekļuves punkta antenas tehnoloģija

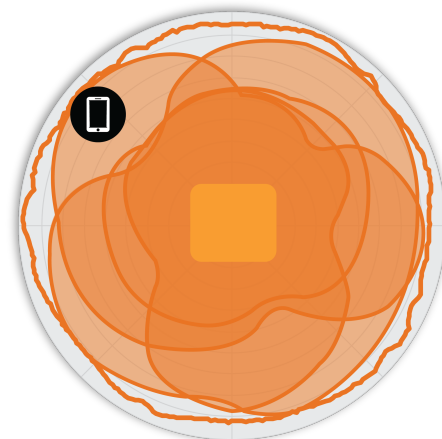
RUCKUS' BeamFlex+ adaptīvā H550 piekļuves punkta antena dinamiski izvēlās antenu kombināciju, lai izveidotu vislābāko iespējamo savienojumu ar katru ierīci.

Tas veicina:

- Labāku Wi-Fi pārklājumu
- Samazina RF traucējumus

Parasti daudzvirziena antenas ir atrodamas parastos piekļuves punktos un tie pārlietu piesātina vidi, nevajadzīgi raidot RF signālus visos virzienos. Turpretim RUCKUS BeamFlex+ adaptīvā antena virza radio signālus uz katru ierīci ar atsevišķu koncentrētu virzienu, lai optimizētu Wi-Fi pārklājumu un jaudu, lai atbalstītu ierīces augsta blīvuma vidē. BeamFlex+ darbojas bez ierīces atgriezeniskās saites, un tādējādi var gūt labumu pat ierīcēs, kuras izmanto senāk lietotos standartus.

Attēls 1. Piemērs kā darbojas BeamFlex+ tehnoloģija



Client Composite Pattern BeamFlex+ Pattern

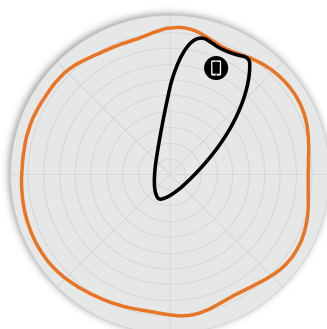
Attēls 2. H550 2.4GHz Azimuth Antenna Patterns



Attēls 3. H550 5GHz Azimuth Antenna Patterns



Attēls 4. H550 2.4GHz Elevation Antenna Patterns



Attēls 5. H550 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® H550

Pie sienas montējams Wi-Fi 6 2x2:2 piekļuves punkts ar 1.8 Gbps HE80/40 ātrumu, IoT un komutatora funkcijām

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 līdz 1,774 Mbps (MCS0 līdz MCS11, NSS=1 līdz 2 priekš HE 20/40/80) 802.11ac: 6.5 līdz 867 Mbps (MCS0 līdz MCS9, NSS = 1 līdz 2 priekš VHT 20/40/80) 802.11n: 6.5 Mbps līdz 300 Mbps (MCS0 līdz MCS15) 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
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2x2 SU-MIMO 2x2 MU-MIMO
Telpiskās straumēšanas	<ul style="list-style-type: none"> 2 straumēšanas SU/MU-MIMO (2.4Ghz un 5Ghz)
Raidītājs	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2 (2.4Ghz un 5Ghz)
Kanāli	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80MHz
Drošība	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, 802.11i, Dynamic PSK, OWE WIPS/WIDS
Citas Wi-Fi funkcijas	<ul style="list-style-type: none"> WMM, strāvas taupīšana, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v Captive Portal Hotspot Hotspot 2.0 WISPr

RF	
Antenas tips	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ adaptīvās antenas ar polarizācijas dažādošanu Adaptīvā antena, kas nodrošina dažādus unikālus antenas raidīšanas virzienus
Antenas pastiprināšana	<ul style="list-style-type: none"> Līdz 1dBi
Piķa pārraidīšanas jauda (pielietojot visus MIMO slēgumus)	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 19dBm 5GHz: 22dBm
Minimālā saņemšanas jutība¹	<ul style="list-style-type: none"> -100dBm
Frekvences diapozons	<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 SAŅEMŠANAS JŪTĪBA (dBm)							
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 SAŅEMŠANAS JŪTĪBAGUMS (dBm)											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-97	-76	-72	--	-92	-73	--	-67	-89	-70	--	-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 JAUDA	
Ātrums	Vērtība (dBm)
MCS0 HT20	16
MCS7 HT20	15
MCS8 VHT20	14
MCS9 VHT40	13
MCS11 HE40	11

5GHZ TX JAUDA	
Ātrums	Vērtība (dBm)
MCS0 HT20	19
MCS7 VHT40, VHT80	15.5
MCS9 VHT40, VHT80	14.5
MCS11 HE20, HE40, HE80	12

VEIKTSPĒJA UN KAPACITĀTE	
Piķa PHY vērtības	<ul style="list-style-type: none"> 2.4GHz: 574Mbps 5GHz: 1,200Mbps
Klientu kapacitāte	<ul style="list-style-type: none"> Līdz 512 klientiem uz vienu piekļuves punktu
SSID	<ul style="list-style-type: none"> 8 uz vienu frekvenci

RUCKUS RAIDĪTĀJA PĀRVALDĪŠANA	
Antenas optimizācija	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ Polarizācijas dažādošana ar maksimālo vērtību kombinējot (PD-MRC)
Wi-Fi kanālu pārvaldība	<ul style="list-style-type: none"> ChannelFly Background Scan Based
Klientu blīvuma pārvaldība	<ul style="list-style-type: none"> Adaptive Band Balancing Client Load Balancing Airtime based WLAN Prioritization Airtime Fairness
SmartCast Quality of Service	<ul style="list-style-type: none"> QoS-based scheduling Directed Multicast L2/L3/L4 ACLs
Mobilitāte	<ul style="list-style-type: none"> SmartRoam
Diagnostikas rīki	<ul style="list-style-type: none"> Spectrum Analysis SpeedFlex

¹ Rx jutība ir atkarīga no frekvences, kanāla platumā un MCS ātruma.

RUCKUS® H550

Pie sienas montējams Wi-Fi 6 2x2:2 piekļuves punkts ar 1.8 Gbps HE80/40 ātrumu, IoT un komutatora funkcijām

TĪKLI	
Atblastītās vadības platformas	<ul style="list-style-type: none"> SmartZone ZoneDirector Unleashed² Cloud Standalone
Režģa tīkls (mesh)	<ul style="list-style-type: none"> SmartMesh™ bezvadu tīkla tehnoloģija. Pašatkopšanās režģis
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4, IPv6, dual stack
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (1 uz BSSID vai dinamiski pēc lietojuma bāzēts uz RADIUS) VLAN Pooling Port-based
802.1x	<ul style="list-style-type: none"> Autentikators un pieprasītājs
Tunelis	<ul style="list-style-type: none"> L2TP, GRE, Soft-GRE
Politikas pārvaldības rīki	<ul style="list-style-type: none"> Aplikāciju atpazīšana un kontrole Piekļuves kontroles saraksti Iekārtas unikālais nospiedums Ātruma ierobežošana
IoT	<ul style="list-style-type: none"> Iebūvēts BLE un Zigbee (Dual Concurrent)

FIZISKIE INTERFEISI	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> 1x 1GbE ports, RJ-45, PoE In – 802.3bt Class 5 4x 1GbE porti, RJ-45, viens PoE Out ports – 802.3af
USB	<ul style="list-style-type: none"> 1 USB 2.0 ports, Type A

FIZISKIE IZMĒRI	
Izmēri	<ul style="list-style-type: none"> 89.5 mm (W) x 178.5 mm (L), 29.3 mm (H) 3.52in (W) x 7.03in (L) x 1.15in (H)
Svars	<ul style="list-style-type: none"> 278g (0.613lbs) bez stiprinājuma 350g (0.772lbs) ar stiprinājumu
Montāža	<ul style="list-style-type: none"> Pie sienas montējams; standarta ASV vai EU tips Iespējams stiprinājums ar iznesumu no sienas
Darbības temperatūra	<ul style="list-style-type: none"> 0°C (32°F) - 40°C (104°F)
Pieļaujamais gaisa mitrums	<ul style="list-style-type: none"> Līdz95%, bez kondensāta

BAROŠANAS KONFIGURĒŠNAS IESPĒJAS ³						
Barošanas režīmi		802.3af	802.3at			802.3bt, uPoE, PoH
Wi-Fi (2.4GHz) 2x2	Tx Power (per Chain)	16dBm	16dBm			16dBm
Wi-Fi (5GHz) 2x2	Tx Power (per Chain)	19dBm	19dBm			19dBm
IoT Radios	BLE	Iespējots	Iespējots			Iespējots
	Zigbee	Iespējots	Iespējots			Iespējots
Tīkla LAN Porti (4x)		Iespējots	Iespējots			Iespējots
PSE	PoE_Out	Atspējots	Atspējots	Iespējots	Iespējots	Iespējots
	Power @ PD	NA	NA	8.4W	12.4W	12.95W
	Maximum Cable Length	NA	NA	20m	20m	100m
USB		Atspējots	Atspējots	Iespējots	Atspējots	Iespējots
Jaudas patēriņš		12.54W	15.9W	24.91W	25.48W	32.21W

SERTIFIKĀCIJAS UN ATBILSTĪBAS	
Wi-Fi Alliance ⁴	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac Wi-Fi CERTIFIED 6™ WPA3 Enterprise Personal Wi-Fi Enhanced Open™ Wi-Fi Agile Multiband™ Passpoint™ Vantage™ WMM™
Standards Compliance ⁵	<ul style="list-style-type: none"> 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 WEEE & RoHS ISTA 2A Transportation

² Informāciju par SKU pasūtīšanu skatiet sadaļā PIE Unleashed datu lapas.

³ Maks. jaudas patēriņš ir atkarīgs no iestatītās valsts, joslas MCS ātruma.

⁴ Lai iegūtu pilnu WFA sertifikātu sarakstu, lūdzu, skatiet Wi-Fi Alliance vietni.

⁵ Lai uzzinātu pašreizējo sertifikācijas statusu, lūdzu, skatiet cenrādi.

RUCKUS[®] H550

Pie sienas montējams Wi-Fi 6 2x2:2 piekļuves punkts ar 1.8 Gbps HE80/40 ātrumu, IoT un komutatora funkcijām

PROGRAMMATŪRA UN PAKALPOJUMI

Uz atrašanās vietu balstīti pakalpojumi	<ul style="list-style-type: none">• SPoT
Network Analytics	<ul style="list-style-type: none">• RUCKUS Analytics• SmartCell Insight (SCI)
Security and Policy	<ul style="list-style-type: none">• Cloudpath

PASŪTĪŠANAS INFORMĀCIJA

901-H550-XX00	<ul style="list-style-type: none">• Dual band 802.11ax Wi-Fi 6 Wall plate AP
---------------	--

Skatīt RUCKUS cenu lapā Jūsu valstij specifiskās pasūtīšanas iespējas. Garantija: ierobežota dzīves cikla garantija. Skatīt sīkāk šeit: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>.

PAPILDUS AKSESUĀRI

902-0180-XXYY	<ul style="list-style-type: none">• PoE inžektors(60W) (tiek pārdoti daudzumos pa 1 vai 10)
902-2170-XXYY	<ul style="list-style-type: none">• Barošanas bloks(50W) (tiek pārdoti daudzumos pa1 vai 10)
902-0136-0000	<ul style="list-style-type: none">• Papildus stiprinājums montāžai uz virsmām

LŪGUM NĒMT VĒRĀ: Pasūtot iekštelņu AP, Jums jānorāda reģions, kam paredzēts šis AP norādot -US, -WW, vai -Z2 vietā, kur norādīts XX. Kad pasūtiet PoE inžektorus vai barošanas blokus, Jums jānorāda reģions, kam tas būs paredzēts -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK, vai -UN vietā, kur norādīts XX. Priekš piekļuves punktiem, -Z2 norāda sekošām valstīm: Alžīrijai, Ēģiptei, Izraēlai, Marokai, Tunisijai un Vjetnamai.

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.