

RUCKUS® R770

Beltéri Wi-Fi 7 (802.11b e) hozzáférési pont 12,22 Gbps-os adatátviteli sebességgel



Előnyök

Több eszköz egyidejű csatlakoztatása

Javítja az eszközök teljesítményét azáltal, hogy több egyidejű eszközkapcsolatot tesz lehetővé a beépített 8 térbeli adatfolyammal (2x2:2 2,4GHz, 4x4:4 5GHz, 2x2:2 6 GHz) technológiával. 12,22 Gbps kombinált adatátviteli sebesség.

Nagy ügyfélsűrűség és teljesítmény

Kivételes végfelhasználói élményt nyújt nagy tárgyalótermekben, általános vállalati terekben és nagy tanteremben.

BeamFlex+ adaptív antenna technológia

A nagyobb sebesség, kevesebb hiba és azonnali sávszélesség-szolgáltatás érdekében a RUCKUS BeamFlex+ szabadalmaztatott technológia az első olyan intelligens antennatechnológiát biztosítja, amely maximalizálja a jellefedettséget, az átviteli teljesítményt és a hálózati kapacitást, és bármilyen klienssel működik. Tovább növeli a MIMO diverzitás erősítését és maximalizálja a térbeli multiplexelési potenciált.

Konvergens hozzáférési pont

Lehetővé teszi az ügyfelek számára az elszigetelt hálózatok kiiktatását, és a Wi-Fi és nem Wi-Fi vezeték nélküli technológiák egyetlen hálózatba történő egyesítését a Matter and Thread támogatással rendelkező beépített BLE vagy Zigbee alkalmazásával.* USB porton keresztül kiterjeszhető a jövőbeni vezeték nélküli technológiákra is.

A 10 GbE megszünteti a szűk keresztmetszetet

Optimalizált, multi-gigabites Wi-Fi teljesítmény, amely a beépített 1/2,5/10GbE port multi-gigabites switch portokhoz való csatlakoztatásával biztosított.

Többféle kezelési lehetőség

Kezelje az R770-et helyben lévő fizikai/virtuális eszközökkel, és vezérelje az automatikus kiépítést a gyorsabb telepítés és a zökkenőmentes firmware-frissítések érdekében.

Fokozott biztonság

A legújabb Wi-Fi biztonsági szabvány WPA3-mal, és fokozott védelmet nyújt a man-in-the-middle támadásokkal szemben. A RUCKUS DPSK3 teljesítményét és a WPA3/SAE-t ötvözi, kombinálva a fokozott biztonságot a dinamikus jelszó rugalmasságával és könnyű használhatóságával a hálózati hozzáférés biztonsága érdekében.

Több mint Wi-Fi

Wi-Fi-n túli megoldások támogatása a RUCKUS IoT Suite, a RUCKUS AI, a RUCKUS One, a RUCKUS Cloudpath Enrollment System és az onboarding szoftver segítségével.

Sávszélesség-igényes ultra-nagy felbontású videó, virtuális valóság, Internet of Things (IoT, dolgok internete), új eszközök és tartalmak robbanásszerű terjedése. Ilyen igények mellett bármilyen iparághoz tartozó szervezetek egyre többet várnak el a Wi-Fi-től. De a több száz eszköz és az állandó vezeték nélküli zaj és interferencia miatt a forgalmas beltéri helyek kihívást jelentő vezeték nélküli környezetekké válhatnak.

A Wi-Fi 7 korszak beköszöntte új lehetőségeket hoz magával. A sebesség, kapacitás, késleltetés és megbízhatóság terén nyújtott úttörő fejlesztései révén a Wi-Fi 7 képes átalakítani a digitális világgal való kapcsolódásunkat és interakcióinkat.

Az ultra-nagy felbontású tartalmak zökkenőmentes streamelésétől kezdve a virtuális és kiterjesztett valóság élményekig a Wi-Fi 7 korábban elképzelhetetlen applikációk működését teszi lehetővé. A valós idejű közösségi játékok új magasságokat érhetnek el, több játékos egymás elleni versengésekésleltetésmentesen, páratlanul jó válaszkészséggel ad kimagasló élményt.

A dolgok internete (Internet of Things, IoT) szintén jelentős mértékben javul, mivel a Wi-Fi 7 nagyszámú egyidejűleg csatlakoztatott eszközt támogat, megkönnyítve az okos otthonok, okos városok, valamint a nagy léptékű intelligens automatizálás kialakítását.

Továbbá az olyan ágazatok, mint például a vendéglátás és oktatás óriási hasznot húzhatnak a Wi-Fi 7 alacsony késleltetéséből és nagy megbízhatóságából. Más létesítmények, például soklakásos házak, nagy közösségi terek és szolgáltatások is élvezhetik a Wi-Fi 7-re jellemző, korábban sosem látott fejlesztéseket a sebesség és kapacitás terén.

A RUCKUS R770 egy felső kategóriás háromsávú beltéri Wi-Fi 7 AP, amely 8 térbeli adatfolyamot biztosít (2x2:2 – 2,4 GHz, 4x4:4 – 5 GHz, 2x2:2 6GHz), és támogatja a Wi-Fi 7 funkciókat, például a Multi-Link-Operationt (MLO), a bevezetőjel bitelhagyást (Preamble Puncturing), a 4K QAM modulációt és a 320 MHz-es csatornákat. Piacvezető teljesítménykörnyezetet biztosít, 12,22 Gbps kombinált adatsebesség mellett. Továbbá egy 10 Gbps-os Ethernet port megakadályozza, hogy a felhordó (backhaul) hálózat szűk keresztmetszetet jelentsen a rendelkezésre álló Wi-Fi-kapacitás teljes kihasználásához.

A vállalatok vezeték nélküli követelményei egyre inkább túlmutatnak a Wi-Fi-n. Az R770 beépített IoT rádióval rendelkezik, amely BLE- vagy Zigbee képességeket kínál. Az R770 egy konvergens hozzáférési pont, amely lehetővé teszi az ügyfelek számára, hogy az USB-porttal zökkenőmentesen integráljanak bármilyen új vezeték nélküli technológiát.

Az R770 a közlekedési csomópontok, előadótermek, konferenciaközpontok és egyéb nagy forgalmú beltéri helyek növekvő ügyféligényeit elégíti ki. Tökéletes választás az adatintenzív streaming multimédiás alkalmazásokhoz, például 4K/8K videóátvitelhez, miközben támogatja a szigorú szolgáltatásminőségi követelményeket támaszító, késleltetésre érzékeny hang- és adatkalkalmazásokat.

Az R770 a beépített RUCKUS exkluzív technológiával kimagaslóan javítja a hálózati teljesítményt a szabadalmaztatott vezeték nélküli innovációk és a tanulási algoritmusok kombinációjával, amely magában foglalja a következőket:

- **Airtime Decongestion:** Növeli az átlagos hálózati átbocsátóképességet erősen zsúfolt környezetekben
- **Átmeneti klienskezelés:** Csökkenti a nem csatlakoztatott Wi-Fi eszközök okozta interferencia forgalmat
- **BeamFlex®+ adaptív antennák:** Kiterjesztett lefedettségi tartomány és optimalizált átviteli teljesítmény a szabadalmaztatott dinamikus, többirányú antennákkal és rádiós mintázatokkal, továbbá bármilyen klienssel működik.

Akár tíz, akár tízezer AP-t telepít, az R770 minden esetben könnyen kezelhető a RUCKUS többféle kezelési lehetőségén keresztül, beleértve a felhőalapú és a helyszíni kontrollereket is.

RUCKUS® R770

Beltéri Wi-Fi 7 (802.11b e) hozzáférési pont 12,22 Gbps-os adatátviteli sebességgel



RUCKUS® R770

Beltéri Wi-Fi 7 (802.11b e) hozzáférési pont 12,22 Gbps-os adatátviteli sebességgel

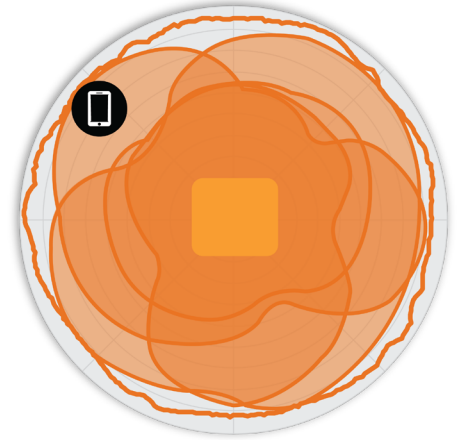
Hozzáférési pont BeamFlex antenna mintázata

A RUCKUS BeamFlex+ adaptív antennák lehetővé teszik az R770 AP számára, hogy valós időben dinamikusan válasszon az antennamintázatok közül (több mint 4.000 lehetséges kombináció), hogy minden eszközzel a lehető legjobb kapcsolatot hozza létre. Ez a következőket eredményezi:

- Jobb Wi-Fi lefedettség
- Csökkentett RF interferencia

Az általános hozzáférési pontokban található hagyományos, körbe sugárzó (omni) antennák túltelítik a környezetet, mivel feleslegesen sugározzák az RF-jeleket minden irányba. Ezzel szemben a RUCKUS BeamFlex+ adaptív antenna a rádiójeleket eszközönként, csomagonkénti alapon irányítja, hogy valós időben optimalizálja a Wi-Fi lefedettséget és kapacitást a nagy eszközsűrűségű környezetek támogatása érdekében. A BeamFlex+ anélkül működik, hogy szüksége lenne az eszköz visszajelzéseire, így még a régebbi szabványokat használó eszközök számára is előnyös lehet.

1. ábra Példa a BeamFlex+ mintázatra



Kliens Összetett mintázat BeamFlex+ mintázat

2. ábra R770 2,4 GHz-es Azimuth (vízszintes irányú) antenna mintázata



3. ábra R770 5 GHz-es Azimuth (vízszintes irányú) antenna mintázata



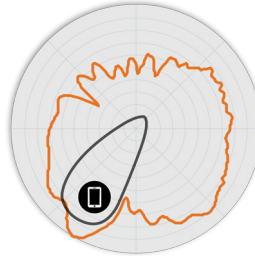
4. ábra R770 6GHz-es Azimuth (vízszintes irányú) antenna mintázata



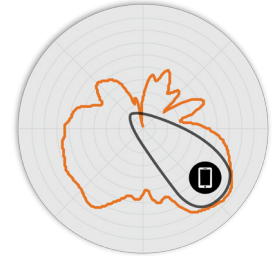
5. ábra R770 2,4 GHz-es Elevation (függőleges irányú) antenna mintázata



6. ábra R770 5 GHz-es Elevation (függőleges irányú) antenna mintázata



7. ábra R770 6GHz-es Elevation (függőleges irányú) antenna mintázata



Megjegyzés: A külső nyomvonal az összes lehetséges BeamFlex+ antennamintázat összetett RF lábnyomát, míg a belső nyomvonal egy BeamFlex+ antennamintázatot ábrázol az összetett külső nyomvonalon belül.

RUCKUS® R770

Beltéri Wi-Fi 7 (802.11b e) hozzáférési pont 12,22 Gbps-os adatátviteli sebességgel

WI-FI	
Wi-Fi szabványok	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802/11a/b/g/n/ac/ax/be, Wi-Fi 7
Támogatott sebességek	<ul style="list-style-type: none"> 802.11be: 4–5765 Mbps 802.11ax: 4–4804 Mbps 802.11ac: 6,5–866 Mbps 802.11n: 6,5–300 Mbps 802.11a/g: 6–54 Mbps 802.11b: 1–11 Mbps
Támogatott csatornák	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 1-13 5 GHz: 36–64, 100–144, 149–165 6 GHz: 1-233
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 2x2 (2,4 és 6 GHz) és 4x4 (5 GHz) SU-MIMO 2x2 (2,4 és 6 GHz) és 4x4 (5 GHz) MU-MIMO
Térbeli adatfolyamok (streamek)	<ul style="list-style-type: none"> 2 (2,4 és 6 GHz) vagy 4 (5 GHz) SU-MIMO & MU-MIMO esetén
Rádiólánccok és streamek	<ul style="list-style-type: none"> 2x2:2 (2,4 és 6 GHz), 4x4:4 (5 GHz)
Csatornázás	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80, 160, 320 MHz
Biztonság	<ul style="list-style-type: none"> WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, WPA3, WPA3-SAE, OWE, PMF (802.11w), Dinamikus PSK WIPS/WIDS
Egyéb Wi-Fi funkciók	<ul style="list-style-type: none"> WMM, energiatakarékosság, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v, MBO MLO (Multi-link operation), PreamblePuncturing (bevezetőjel-bitelhagyás) Web-hitelesítés és vendég-hozzáférés Hotspot, Hotspot 2.0 Captive Portal WISPr

RF	
Antenna típusa	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ adaptív antennák polarizációs diverzitással Adaptív antenna, amely sávonként 4000+ egyedi antennamintázatot biztosít
Antenna erősítés (max)	<ul style="list-style-type: none"> Max. 4 dBi
Csúcsteljesítmény (Tx port/lánc + kombinációs erősítés)	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 26dBm 5 GHz: 28dBm 6 GHz: 25 dBm
Frekvenciasávok	<ul style="list-style-type: none"> ISM (2,4–2,484 GHz) U-NII-1 (5,15–5,25 GHz) U-NII-2A (5,25–5,35 GHz) U-NII-2C (5,47–5,725 GHz) U-NII-3 (5,725–5,85 GHz) U-NII-5 (5,925–6,425 GHz) U-NII-6 (6,425–6,525 GHz) U-NII-7 (6,525–6,875 GHz) U-NII-8 (6,875–7,125 GHz)

2,4 GHz VEVŐÉRZÉKENYSÉG (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

5 GHz VEVŐÉRZÉKENYSÉG (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

6 GHz VEVŐÉRZÉKENYSÉG (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

2,4 GHz TX TELJESÍTMÉNY CÉL (LÁNCONKÉNT)	
Sebesség	Pout (dBm)
MCS0, HT20	23
MCS7, HT20	19
MCS9, VHT20	17,5
MCS11, HE40	16,5
MCS13, EHT40	15

5 GHz TX TELJESÍTMÉNY CÉL (LÁNCONKÉNT)	
Sebesség	Pout (dBm)
MCS0, HT40	22
MCS7, HT40	20
MCS9, VHT80	18,5
MCS11, HE160	17
MCS13, EHT160	16

6 GHz TX TELJESÍTMÉNY CÉL (LÁNCONKÉNT)	
Sebesség	Pout (dBm)
MCS0, HT40	22
MCS7, HT40	17,5
MCS9, VHT80	16,5
MCS11, HE160	15
MCS13, EHT320	13

RUCKUS® R770

Beltéri Wi-Fi 7 (802.11b e) hozzáférési pont 12,22 Gbps-os adatátviteli sebességgel

ENERGIA FOGYASZTÁS			
Üzem mód	Energia fogyasztás	Rendszer konfiguráció	Wi-Fi rádiók
Egyenáramú teljesítmény	32 W (Átlag/RMS)	<ul style="list-style-type: none">10 Gbps Ethernet engedélyezve1 Gbps Ethernet engedélyezveUSB engedélyezve (3W)IoT engedélyezve (választható)	2,4 GHz (2x2) Tx 23 dBm 5 GHz (4x4) Tx 22 dBm 6 GHz (2x2) Tx 22 dBm
802.3bt5 PoH, uPoE	32 W (Átlag/RMS) 40 W (Csúcs/LLDP)	<ul style="list-style-type: none">10 Gbps Ethernet engedélyezve1 Gbps Ethernet engedélyezveUSB engedélyezve (3W)IoT engedélyezve (választható)	2,4 GHz (2x2) Tx 23 dBm 5 GHz (4x4) Tx 22 dBm 6 GHz (2x2) Tx 22 dBm
802.3at	25,5 W	<ul style="list-style-type: none">10 Gbps Ethernet engedélyezve1 Gbps Ethernet letiltvaUSB letiltva (0 W)IoT letiltva	2,4GHz (2x2) Tx 16 dBm 5 GHz (4x4) Tx 15 dBm 6 GHz (2x2) Tx 16 dBm

TELJESÍTMÉNY ÉS KAPACITÁS	
PHY csúcssebesség	<ul style="list-style-type: none">2,4 GHz: 689 Mbps5 GHz: 5765 Mbps6 GHz: 5765 Mbps
Kliens kapacitás	<ul style="list-style-type: none">AP-nként legfeljebb 1024 kliens
SSID	<ul style="list-style-type: none">AP-nként legfeljebb 36

RUCKUS RÁDIÓKEZELÉS	
Antenna optimalizálás	<ul style="list-style-type: none">BeamFlex+Polarization Diversity with Maximal Ratio Combining (PD-MRC)
Wi-Fi csatorna kezelése	<ul style="list-style-type: none">ChannelFlyHáttérpásztázás alapú
Klienssűrűség-kezelés	<ul style="list-style-type: none">Adaptív sávkiegyenlítésKliens terhelés kiegyenlítésAirtime FairnessAirtime-alapú WLAN prioritizálás
SmartCast szolgáltatás minőség	<ul style="list-style-type: none">QoS-alapú ütemezés, QoS tükrözésIrányított MulticastL2/L3/L4 ACL-ek
Mobilitás	<ul style="list-style-type: none">SmartRoam
Diagnosztikai eszközök	<ul style="list-style-type: none">Spektrum analízisSpeedFlex

NETWORKING	
Kontroller platform-támogatás	<ul style="list-style-type: none">SmartZoneRUCKUS Unleashed*RUCKUS One
Mesh	<ul style="list-style-type: none">SmartMesh™ vezeték nélküli mesh technológia. Self-healing Mesh 2,4 GHz, 6GHz és 5GHz frekvenciákon
IP	<ul style="list-style-type: none">IPv4, IPv6, dual-stack
VLAN	<ul style="list-style-type: none">802.1Q (BSSID-nként 1 vagy RADIUS alapján felhasználónként dinamikusan)VLAN PoolingPort alapú
802.1x	<ul style="list-style-type: none">Bázisállomás (authenticator) és kliens (supplicant)
Tunnel	<ul style="list-style-type: none">GRE, Soft-GRE
Házi rend-kezelő eszközök	<ul style="list-style-type: none">Alkalmazásfelismerés és -vezérlésHozzáférés-jogosultsági listákKészülék fingerprintingSebesség korlátozásURL-szűrés
Beépített IoT	<ul style="list-style-type: none">Integrált BLE vagy Zigbee (egy IoT rádió)Matter & Thread támogatás*

FIZIKAI INTERFÉSZEK	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none">Egy 100M/1/2,5/10G Ethernet (PoE) port és egy 10M/100M/1G Ethernet portPower over Ethernet (802.3af/at/bt) (legalább) 6a kategóriájú kábellelLLDP-támogatás
USB	<ul style="list-style-type: none">1 USB 2.0 port, A típus

FIZIKAI JELLEMZŐK	
Fizikai méret	<ul style="list-style-type: none">23,3 cm (hosszúság), 23,3 cm (szélesség), 5,9 cm (magasság)9,2 hüvelyk (hosszúság) x 9,2 hüvelyk (szélesség) x 2,3 hüvelyk (magasság)
Súly	<ul style="list-style-type: none">1,36 kg3 font
Felszerelés	<ul style="list-style-type: none">Fal, álmennyezet, asztalTartó (902-0120-0000)
Fizikai biztonság	<ul style="list-style-type: none">Lakat funkcióBiztonságos tartó (külön megvásárolható) (902-0120-0000)
Működési hőmérséklet	<ul style="list-style-type: none">-10 °C (14°F) és 50°C (122°F) között
Működési páratartalom	<ul style="list-style-type: none">Max. 95%, nem lecsapódó

* Egy későbbi szoftverkiadás keretében várható

RUCKUS® R770

Beltéri Wi-Fi 7 (802.11b e) hozzáférési pont 12,22 Gbps-os adatátviteli sebességgel

TANÚSÍTÁSOK ÉS MEGFELELŐSÉG	
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
Szabványoknak való megfelelés ²	<ul style="list-style-type: none">• IEC/EN/UL 60950-1 Biztonság• IEC/EN/UL 62368-1 Biztonság• EN 60601-1-2 Orvosi• EN 61000-4-2/3/5 Összeférhetőség• EN 50121-1 Vasúti EMC• EN 50121-4 Vasúti Összeférhetőség• IEC 61373 Vasút, útés és vibráció• UL 2043 Plenum• EN 62311 Emberi biztonság/RF expozíció• WEEE és RoHS• ISTA 2A Közlekedés• GNSS helymeghatározás - (csak Rx üzemmód, L1 & L5 sáv)• Zigbee & BLE (IEEE 802.15, 2,4GHz ISM sáv)

SZOFTVER ÉS SZOLGÁLTATÁSOK	
Felhő alapú szolgáltatások	<ul style="list-style-type: none">• RUCKUS One
Hálózati analitika	<ul style="list-style-type: none">• RUCKUS AI (korábbi név: RUCKUS Analytics)
Biztonság és házirend	<ul style="list-style-type: none">• Cloudpath

RENDELÉSI INFORMÁCIÓK	
901-R770-XX00	<ul style="list-style-type: none">• RUCKUS R770 Wi-Fi 7három egyidejű sávval rendelkező vezeték nélküli hozzáférési pont 2x2:2 (2,4 GHz) + 4x4:4 (5 GHz) + 2x2:2 (6 GHz). Mindhárom sávon Wi-Fi 7. 6 GHz LPI üzemmód- és SP üzemmód-támogatás AFC-vel. A szoftver 2x2 (2,4 GHz) + 4x4 (5 GHz) kétsávú üzemmódra konfigurálható. BeamFlex+, egy 10/5/2,5/1- Gigabit Ethernet felhordó (backhaul), egy 1-Gigabit-es port, PoH/uPoE/ 802.3bt PoE támogatás, beépített BLE és Zigbee választható IoT rádió, USB 2.0, TPM 2.0, valamint Secure Boot. Tartalmazza az állítható álmennyezeti tartót. A hálózati adapter nem tartozék. Korlátozott élettartam-garanciát tartalmaz.

Az országspecifikus rendelési információkért lásd a RUCKUS árlistát. Garancia: Korlátozott élettartam-garanciát tartalmaz.

Részletekért lásd: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>.

OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK	
902-1180-XX00	<ul style="list-style-type: none">• Multigigabit PoE injektor (2,5/5/10)-BaseT PoE port, 60 W
902-0120-0000	<ul style="list-style-type: none">• Tartalék, kiegészítő rögzítő tartó
902-1170-XX00	<ul style="list-style-type: none">• Tápegység (48 V, 0,75 A, 36 W)
902-0196-0000	<ul style="list-style-type: none">• Tartórudas konzol

FIGYELEM: Beltéri AP-k rendelésekor a célrégiót az XX helyett az -US, -WW vagy -Z2 jelzéssel kell megadni. PoE-injektorok vagy tápegységek rendelésekor a célrégiót az -XX helyett az -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK vagy -UN jelzéssel kell megadni. A hozzáférési pontok esetében a -Z2 a következő országokra vonatkozik: Algéria, Egyiptom, Izrael, Marokkó, Tunézia és Vietnam.

¹ A WFA tanúsítványok teljes listáját lásd a Wi-Fi Alliance honlapján.

² Az aktuális tanúsítási státuszt lásd az árlistában.

A RUCKUS Networks

A RUCKUS Networks olyan célorientált hálózatokat épít és szállít, amelyek az általunk kiszolgált iparágak igényes környezetében kiváló teljesítményt nyújtanak. Megbízható piaci partnereink hálózatával együttműködve lehetővé tesszük ügyfeleink számára, hogy kivételes élményeket nyújtsanak a rájuk számító vendégeknek, diákoknak, lakosoknak, állampolgároknak és alkalmazottaknak.

www.ruckusnetworks.com

További információkért látogasson el honlapunkra vagy forduljon helyi RUCKUS képviselőjéhez.

© 2023 CommScope, Inc. Minden jog fenntartva.

A ™ vagy © jelzéssel ellátott védjegyek az Egyesült Államokban védjegyek vagy bejegyzett védjegyek, és más országokban is bejegyzettek lehetnek. Minden terméknév, védjegy és bejegyzett védjegy a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezi. Ez a dokumentum kizárólag tervezési célokat szolgál, és nem célja, hogy módosítsa vagy kiegészítse a CommScope termékekre vagy szolgáltatásokra vonatkozó specifikációkat vagy garanciákat.

RUCKUS®
COMMScope