

RUCKUS® R760

Beltéri Wi-Fi 6E 4x4:4 hozzáférési pont 8,35 Gbps-os adatátviteli sebességgel



Előnyök

Iparági vezetõ teljesítmény

A legújabb Wi-Fi 6E szabványra építve három dedikált rádióon keresztül használja ki a 6 GHz-es sáv előnyeit. Javítja az eszközök teljesítményét azáltal, hogy több egyidejű eszközkapcsolatot tesz lehetővé a beépített 12 térbeli adatfolyammal (4x4:4 a 6 GHz-en, 4x4:4 az 5 GHz-en, 4x4:4 a 2,4 GHz-en), MUMIMO és OFDMA technológiával a 8,35 Gbps együttes adatátviteli sebesség elérése érdekében.

Rendkívül nagy sűrűség

Kivételes végfelhasználói élményt nyújt stadionokban, nagy nyilvános rendezvényhelyszíneken, kongresszusi központokban és iskolai előadótermekben a RUCKUS® Ultra-High-Density Technology Suite csomaggal.

Konvergencia hozzáférési pont

Szüntesse meg a silózott vezeték nélküli hálózatokat egy olyan egységes platformmal, amely a Wi-Fi-t egy beépített BLE/Zigbee rádióval egészíti ki, és az USB-porton keresztül más vezeték nélküli technológiák integrálására is lehetőség van.

Multigigabites hozzáférési sebesség

Optimalizált, multi-gigabites Wi-Fi teljesítmény a beépített 10GbE/5GbE/2,5GbE Ethernet porton keresztül, amellyel a multi-gigabites kapcsolókhoz csatlakozhat és kiküszöbölheti a felhordó (backhaul) hálózati kapacitás szűk keresztmetszeit.

Többféle kezelési lehetőség

Kezelje az R760-at felhő alapú¹, 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 a legbiztonságosabb módon nyújt fokozott védelmet a man-in-the-middle támadásokkal szemben.

Jobb Mesh Networking

Minimalizálja a bonyolultságot a drága kábelezés csökkentésével a SmartMesh segítségével, amely dinamikusan hoz létre self-forming, self-healing mesh-hálózatokat. A SmartMesh segítségével - amely dinamikusan hoz létre önképződő, öngyógyító mesh hálózatokat - csökkenthető a drága kábelezés, így minimalizálható a hálózat bonyolultsága.

Több mint Wi-Fi

A Wi-Fi-n túli szolgáltatások támogatása a [RUCKUS IoT Suite](#), Ruckus Analytics, [Cloudpath®](#) biztonsági és onboarding szoftver, valamint az [SPoT](#) Wi-Fi helymeghatározó motor segítségével.

A RUCKUS R760 a RUCKUS szabadalmaztatott Wi-Fi optimalizálási technológiai csomagját a 6 GHz-es sávba helyezi a nagyobb kapacitást és szélesebb csatornákat igénylő szervezetek számára. Az R760 három dedikált rádióon keresztül használja ki a 6 GHz-es sáv előnyeit. A legújabb Wi-Fi 6E szabványon alapul, áthidalva a teljesítménybeli szakadékot a „gigabites” Wi-Fi és a „multi-gigabites” Wi-Fi között, ezzel támogatva a jobb és gyorsabb Wi-Fi iránti kielégíthetetlen igényt. Olyan szervezetek számára, amelyeknek a növekedéshez nagyobb vezeték nélküli kapacitásra lesz szükségük.

A RUCKUS R760 a legnagyobb kapacitású, háromsávú, mindhárom sávot egyidejűleg kezelni tudó Wi-Fi 6E hozzáférési pontunk (AP), amely 12 térbeli streamet támogat (4x4:4 6 GHz-en, 4x4:4 5 GHz-en, 4x4:4 2,4 GHz-en). Az OFDMA, TWT és MU-MIMO képességekkel rendelkező R760 akár 1536 klienskapcsolatot is hatékonyan kezel megnövelt kapacitással, jobb lefedettséggel és teljesítménnyel rendkívül sűrű környezetekben is. Továbbá egy 10 Gbps-os multi-gigabites Ethernet port enyhíti a felhordó (backhaul) hálózati kapacitás szűk keresztmetszeit.

Továbbá az IoT suite integrációnak köszönhetően az R760 támogatja az olyan Wi-Fi-n kívüli vezeték nélküli szabványokat, mint a ZIGBE/BLE.

Az R760 a tranzit csomópontok, előadótermek, stadionok, konferenciaközpontok és egyéb nagy forgalmú beltéri helyek növekvő ügyféligényeit elégíti ki. Tökéletes választás az adatintenzív streaming multimédiás alkalmazásokhoz, például 4K videóátvitelhez, miközben támogatja a szigorú szolgáltatásminőségi követelményeket támaztó, késleltetésre érzékeny hang- és adatkalkalmazásokat.

Az R760 a csak a RUCKUS Wi-Fi portfólióban megtalálható RUCKUS Ultra-High-Density Technology Suite-tal párosítva a szabadalmaztatott vezeték nélküli innovációk és a tanuló algoritmusok kombinációján keresztül kimagaslóan javítja a hálózati teljesítményt, amely a következőket foglalja magában:

- **Airtime Decongestion:** Növeli az átlagos hálózati átbocsátóképességet erősen zsúfolt környezetekben
- **Átmeneti kliensekezelés:** Csökkenti a nem csatlakoztatott Wi-Fi eszközök okozta interferencia forgalmat
- **BeamFlex® antennák:** Megnövelt lefedettség és optimalizált átviteli teljesítmény a szabadalmaztatott többirányú antennákkal és rádiós mintázatokkal

Akár tíz, akár tízezer AP-t telepít, az R760 minden esetben könnyen kezelhető a rendelkezésre álló helyszíni vagy felhőalapú felügyeleti lehetőségeken keresztül¹.

¹ A jövőbeni szoftverkiadással lesz elérhető.

RUCKUS® R760

Beltéri Wi-Fi 6E 4x4:4 hozzáférési pont 8,35 Gbps-os adatátviteli sebességgel



Előlnézet



RUCKUS® R760

Beltéri Wi-Fi 6E 4x4:4 hozzáférési pont 8,35 Gbps-os adatátviteli sebességgel

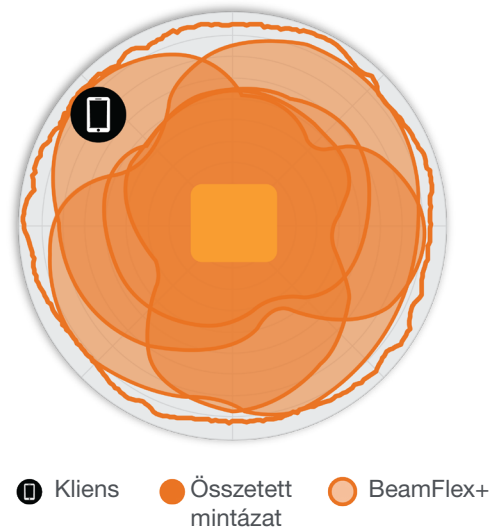
Hozzáférési pont antenna mintázata

A RUCKUS BeamFlex+ adaptív antennák lehetővé teszik az R760 AP számára, hogy valós időben dinamikusan válasszon az antennamintázatok közül (több mint 4000 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+ eszköz-visszacsatolás nélkül működik, így még a régebbi szabványokat használó eszközök számára is előnyös lehet.

1. ábra Példa a BeamFlex+ mintázatra



2. ábra R760 2,4 GHz-es Azimuth (vízszintes irányú) antenna mintázata



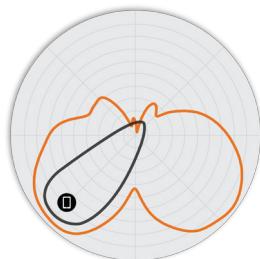
3. ábra R760 5 GHz-es Azimuth (vízszintes irányú) antenna mintázata



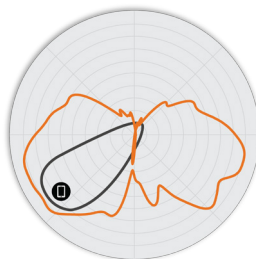
4. ábra R760 6 GHz-es Azimuth (vízszintes irányú) antenna mintázata



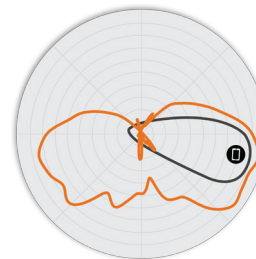
5. ábra R760 2,4 GHz-es Elevation (függőleges irányú) antenna mintázata



6. ábra R760 5 GHz-es Elevation (függőleges irányú) antenna mintázata



7. ábra R760 6 GHz-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® R760

Beltéri Wi-Fi 6E 4x4:4 hozzáférési pont 8,35 Gbps-os adatátviteli sebességgel

WI-FI	
Wi-Fi szabványok	• IEEE 802/11a/b/g/n/ac/ax
Támogatott sebességek	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11ax: 4–4804 Mbps • 802.11ac: 6,5–1732 Mbps • 802.11n: 6,5–600 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"> • 4x4 SU-MIMO • 4x4 MU-MIMO
Rádióláncok és streamek	• 4x4:4 (2,4/5/6 GHz)
Csatornázás	• 2x2:2
Biztonság	<ul style="list-style-type: none"> • WPA-PSK, WPA2 AES, WPA3 SAE, WPA3 Enterprise, 802.11w, Dinamikus PSK (DPSK), OWE • WIPS/WIDS
Egyéb Wi-Fi funkciók	<ul style="list-style-type: none"> • WMM, energiatakarékosság, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v • MBO • 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)	• Max. 4 dBi
Csúcsteljesítmény (Tx port/lánc + kombinációs erősítés)	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 GHz: 22 dBm • 5 GHz: 22 dBm • 6 GHz: 22 dBm (a megfelelési korlátok szerint)
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
-98	-80	-95	-77	-98	-80	-95	-77
HE 20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-98	-80	-75	-69	-95	-77	-72	-66

5 GHZ VEVŐÉRZÉKENYSÉG (dBm)											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-96	-79	-75	-73	-93	-76	-72	-70	-90	-73	-69	-67
HE20				HE40				HE80			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-96	-79	-73	-68	-93	-76	-70	-65	-90	-73	-67	-63

6 GHZ VEVŐÉRZÉKENYSÉG (dBm)							
HE20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-97	-80	-74	-69	-94	-77	-71	-66
HE80				HE160			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-91	-74	-68	-62	-88	-71	-65	-59

2,4 GHZ TXTELJESÍTMÉNY CÉL (LÁNCONKÉNT)	
Sebesség	Pout (dBm)
MCS0 HT20	22
MCS7 HT20	17
MCS8 VHT20	16,5
MCS9 VHT40	16
MCS11 HE40	14

5 GHZ TXTELJESÍTMÉNY CÉL (LÁNCONKÉNT)	
Sebesség	Pout (dBm)
MCS0, VHT20	22
MCS7, VHT40, VHT80	18
MCS9, VHT40, VHT80	16
MCS11, HE20, HE40, HE80	13
MCS11 HE40	14

6 GHZ TXTELJESÍTMÉNY CÉL (LÁNCONKÉNT)	
Sebesség	Pout (dBm)
MCS0, HE160	15,5
MCS7, HE160	15,5
MCS9, HE160	15,5
MCS11, HE160	13
MCS11 HE40	14

RUCKUS® R760

Beltéri Wi-Fi 6E 4x4:4 hozzáférési pont 8,35 Gbps-os adatátviteli sebességgel

ENERGIA FOGYASZTÁS			
Üzem mód	Energia fogyasztás	Rendszer konfiguráció	Wi-Fi rádiók
Egyenáramú teljesítmény	38,3 W	<ul style="list-style-type: none">10 Gbps Ethernet engedélyezve1 Gbps Ethernet engedélyezveUSB engedélyezve (3W)Zigbee/BLE engedélyezve	2,4 GHz (4x4) Tx 22 dBm 5 GHz (4x4) Tx 22 dBm ² 5 GHz / 6 GHz (4x4) Tx 22 dBm
802.3bt5 PoH, uPoE	36.08 W ²	<ul style="list-style-type: none">10 Gbps Ethernet engedélyezve1 Gbps Ethernet engedélyezveUSB engedélyezve (3W)²Zigbee/BLE engedélyezve	2,4 GHz (4x4) Tx 22 dBm 5 GHz (4x4) Tx 22 dBm ² 5 GHz / 6 GHz (4x4) Tx 22 dBm
802.3at 2-5-6 üzemmód	25,5 W	<ul style="list-style-type: none">10 Gbps Ethernet engedélyezve1 Gbps Ethernet letiltvaUSB letiltva (3W)Zigbee/BLE letiltva	2,4 GHz (4x4) Tx 13 dBm 5 GHz (4x4) Tx 14 dBm 6 GHz (4x4) TX 14 dBm
802.3at 2-5-5 üzemmód	25,5 W	<ul style="list-style-type: none">10 Gbps Ethernet engedélyezve1 Gbps Ethernet letiltvaUSB letiltva (3W)Zigbee/BLE letiltva	2,4 GHz (4x4) Tx 15 dBm 5 GHz (4x4) Tx 16 dBm 5 GHz (4x4) Tx 15 dBm

TELJESÍTMÉNY ÉS KAPACITÁS	
PHY csúcssebesség	<ul style="list-style-type: none">2,4 GHz: 1148 Mbps5 GHz: 2400 Mbps6 GHz: 4800 Mbps
Kliens kapacitás	<ul style="list-style-type: none">AP-nként legfeljebb 1536 kliens
SSID	<ul style="list-style-type: none">AP-nként legfeljebb 36 kliens

RUCKUS RÁDIÓKEZELÉS	
Antenna optimalizálás	<ul style="list-style-type: none">BeamFlex+Polarization Diversity with Maximal Ratio Combining (PDMRC)
Wi-Fi csatorna kezelése	<ul style="list-style-type: none">ChannelFly 2.0Háttérpásztázás alapú
Klienssűrűség-kezelés	<ul style="list-style-type: none">Adaptív sávkiegyenlítésKliens terhelés kiegyenlítésAirtime FairnessAirtime-alapú WLAN priorizálás
Szolgáltatás minőség	<ul style="list-style-type: none">SmartCast²QoS-alapú ütemezésÍrányított MulticastL2/L3/L4 ACL-ek
Mobilitás	<ul style="list-style-type: none">SmartRoam
Diagnosztikai eszközök	<ul style="list-style-type: none">Spektrum analízisSpeedFlex

NETWORKING	
Vezérlőplatform-támogatás	<ul style="list-style-type: none">SmartZoneÖnállóFelhő (jövőbeli támogatás)
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 dinamikus)VLAN-összevonásPort alapú
802.1x	<ul style="list-style-type: none">Bázisállomás (authenticator) és kliens (supplicant)
Tunnel	<ul style="list-style-type: none">L2TP, GRE, Soft-GRE
Házi rend-kezelő eszközök	<ul style="list-style-type: none">Alkalmazásfelismerés és -vezérlésHozzáférés-jogosultsági listákKézikönyvek fingerprintingSebesség korlátozás
IoT	<ul style="list-style-type: none">Onboard

FIZIKAI INTERFÉSZEK	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none">Egy 10Gbps Ethernet port és egy 1Gbps Ethernet portPower over Ethernet (802.3at/bt) 6/6a kategóriájú kábellelLLDP
USB	<ul style="list-style-type: none">1 USB 2.0 port, A típus

FIZIKAI JELLEMZŐK	
Fizikai méret	<ul style="list-style-type: none">27,2 cm (hosszúság), 24,3 cm (szélesség), 5,9 cm (magasság)10,7 hüvelyk (hosszúság) x 9,6 hüvelyk (szélesség) x 2,3 hüvelyk (magasság)
Súly	<ul style="list-style-type: none">1,79 kg3,95 font
Felszerelés	<ul style="list-style-type: none">Fal, álmennyezet, íróasztalBiztonságos tartó (külön megvásárolható)
Fizikai biztonság	<ul style="list-style-type: none">Rejtett reteszelő mechanizmusBiztonsági kábelTartó (902-0120-0000)
Működési hőmérséklet	<ul style="list-style-type: none">-10 °C (14 °F) – 50 °C (122 °F)
Működési páratartalom	<ul style="list-style-type: none">Max. 95%, nem lecsapódó

TANÚSÍTÁSOK ÉS MEGFELELŐSÉG	
Wi-Fi Alliance ³	<ul style="list-style-type: none">Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac, 6, 6EPasspoint® R3, Vantage R2
Szabványnak való megfelelés ⁴	<ul style="list-style-type: none">IEC/EN/UL 60950-1 BiztonságIEC/EN/UL 62368-1 BiztonságIEC 60601-1-2 OrvosiIEC 61000-4-2/3/5 ZavartűrésIEC 50121-1 Vasúti EMCIEC 50121-4 Vasúti zavartűrésIEC 61373 Vasút, ütés és vibrációUL 2043 PlenumEN 62311 Emberi biztonság/RF expozícióWEEE és RoHSISTA 2A Közlekedés

² Egy következő szoftver verzióban lesz elérhető.

³ A WFA tanúsítványok teljes listáját lásd a Wi-Fi Alliance honlapján.

⁴ Az aktuális tanúsítási státuszt lásd az árlistában.

RUCKUS® R760

Beltéri Wi-Fi 6E 4x4:4 hozzáférési pont 8,35 Gbps-os adatátviteli sebességgel

SZOFTVER ÉS SZOLGÁLTATÁSOK	
Helyalapú szolgáltatások	• SPoT
Hálózati analitika	• RUCKUS Analytics
Biztonság és házirend	• Cloudpath

RENDELÉSI INFORMÁCIÓK	
901-R760-XX00	802.11ax három rádiós (6 GHz/5 GHz/2,4 GHz 4x4:4) beltéri AP, amely támogatja a 6 GHz, 5 GHz és 2,4 GHz sávok egyidejű háromsávú működését. (1x) 10 Gbps PoE In port, (1x) 1 GbE port, USB 2.0, BeamFlex+, beépített IOT, PoE támogatás. Tartalmazza az állítható álmennyezeti tartót. A hálózati adapter, illetve a PoE injektor nem tartozék. Korlátozott élettartam-garanciát tartalmaz.

Az országspecifikus rendelési információkért lásd a RUCKUS árlistát.

Garancia: Korlátozott élettartam-garanciával kerül értékesítésre.

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

OPCIONÁLIS TARTOZÉKOK	
902-1180-XX00	• Multigigabit PoE injektor (2,5/5/10)-BaseT PoE port, 60 W
902-0120-0000	• Tartalék, kiegészítő rögzítő
902-2171-XX00	• Univerzális hálózati adapter, 48 V/50 W (115/230 V-), tápkábellel

MEGJEGYZÉS: Beltéri AP-k rendelésekor a cél régiót az XX helyett az -US, -WW vagy -Z2 jelzéssel kell megadni. PoE-injektorok vagy tápegységek rendelésekor a cél régiót 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.

A CommScope a kommunikációs technológia határait feszegeti áttörést jelentő ötletekkel és úttörő felfedezésekkel, amelyek kiemelkedő emberi teljesítményre ösztönöznek. Ügyfeleinkkel és partnereinkkel együttműködve a világ legfejlettebb hálózatait tervezzük, hozzuk létre és építjük. Szennvedélyünk és elkötelezettségünk a következő lehetőség felismerése és egy jobb holnap megvalósítása. Tudjon meg többet a commscope.com oldalon

commscope.com

További információkért látogasson el honlapunkra vagy forduljon helyi CommScope képviselőjéhez.

© 2022 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.

PA-116446-EN (04/22)

RUCKUS®
COMMSCOPE