

# RUCKUS® R760

Pontos de acesso Wi-Fi 6E 4x4:4 indoor com taxa de dados de 8,35 Gbps



## Benefícios

### Desempenho líder do setor

O Wi-Fi 6E, em sua versão mais recente, aproveita a banda 6 GHz usando três rádios dedicados. Melhore o desempenho do dispositivo, ativando mais conexões simultâneas de dispositivos com 12 fluxos espaciais incorporados (4x4:4 em 6GHz, 4x4:4 em 5GHz, 4x4:4 em 2,4GHz) e tecnologias MU-MIMO e OFDMA para chegar a uma taxa de dados combinada de 8,35 Gbps.

### Densidade super alta

Proporciona uma experiência excepcional ao usuário final em estádios, locais públicos de grande porte, centros de convenções e auditórios escolares com o Pacote de tecnologia de densidade muito alta da RUCKUS<sup>1</sup>.

### Ponto de acesso convergente

Elimine o isolamento de redes sem fio com uma plataforma unificada que aumenta o Wi-Fi com um rádio BLE/Zigbee integrado que oferece a opção de integrar outras tecnologias sem fio por meio da porta USB.

### Velocidades de acesso multigigabit

Desempenho Wi-Fi multigigabit otimizado usando uma porta Ethernet interna de 10 GbE/5 GbE/2,5 GbE para conexão com switches multigigabit e eliminação de gargalos na capacidade de backhaul.

### Opções de gerenciamento de dispositivos

Gerencie o R760 com dispositivos físicos/virtuais no local e na nuvem<sup>1</sup> e controle o provisionamento automático para uma instalação mais rápida e atualizações de firmware sem interrupções

### Segurança aprimorada

Melhore a segurança com o padrão de segurança Wi-Fi mais recente com WPA3 e receba a proteção aprimorada de ataques do tipo man-in-the-middle da maneira mais segura.

### Rede mesh aprimorada

Minimize a complexidade reduzindo o cabeamento caro com o SmartMesh que cria dinamicamente redes mesh de autoformação e autorecuperação.

### Mais do que um simples Wi-Fi

Serviços de suporte além do Wi-Fi com o [RUCKUS IoT Suite](#), Ruckus Analytics, software de segurança e integração [Cloudpath](#)<sup>®</sup>, mecanismo de localização Wi-Fi [SPoT](#).

**O RUCKUS R760 traz o pacote de tecnologias de otimização de Wi-Fi patenteado da RUCKUS para a banda 6 GHz, sendo ideal para organizações que precisam ter maior capacidade e canais mais amplos. O R760 aproveita a banda 6 GHz usando três rádios dedicados. O produto é baseado no mais recente padrão Wi-Fi 6E e preenche a lacuna de desempenho entre o Wi-Fi “gigabit” e o Wi-Fi “multigigabit” para comportar a demanda insaciável por um Wi-Fi melhor e mais rápido. Para organizações que precisarão de mais poderio sem fio para crescer.**

O RUCKUS R760 é o nosso ponto de acesso (AP) Wi-Fi 6E tri-band e tri-concurrent de alta capacidade que comporta 12 fluxos espaciais (4x4:4 em 6 GHz, 4x4:4 em 5 GHz, 4x4:4 em 2,4 GHz). O R760, com capacidades OFDMA, OFDMA e MU-MIMO, gerencia com eficiência até 1536 conexões de cliente com maior capacidade, melhor cobertura e desempenho em ambientes de densidade muito alta. Além disso, as portas Ethernet multigigabit de 10 Gbps mitiga os gargalos da capacidade de backhaul.

Além disso, o R760 possui IoT integrado Zigbee/BLE e é compatível com padrões sem fio além do Wi-Fi em combinação com o RUCKUS IoT Suite.

O R760 atende às demandas cada vez maiores dos clientes em hubs de trânsito, auditórios, estádios, centros de conferência e outros espaços internos com alto tráfego. É a opção ideal para aplicativos multimídia de streaming com uso intensivo de dados, como transmissões de vídeo em 4K, enquanto oferece suporte a aplicativos de voz e dados sensíveis à latência com requisitos rigorosos de qualidade de serviço.

Quando combinado ao Pacote de tecnologia de densidade muito alta da RUCKUS, encontrado apenas no portfólio Wi-Fi da RUCKUS, o R760 melhora drasticamente o desempenho da rede por meio de uma combinação de inovações sem fio patenteadas e algoritmos de aprendizado que incluem:

- Descongestionamento de tempo de transmissão: Aumenta a capacidade média da rede em ambientes altamente congestionados
- Gerenciamento de cliente transitório: Reduz o tráfego de interferência de dispositivos Wi-Fi não conectados
- Antenas BeamFlex<sup>®</sup>: Cobertura estendida e rendimento otimizado com antenas multidirecionais patenteadas e padrões de rádio

Independentemente de você estar instalando dez ou dez mil pontos de acesso, o R760 também é fácil de gerenciar por meio de nossa coleção de opções de gerenciamento na nuvem e no local <sup>1</sup>.

<sup>1</sup> disponibilizada na próxima versão do software

# RUCKUS® R760

Pontos de acesso Wi-Fi 6E 4x4:4 indoor com taxa de dados de 8,35 Gbps



Visão frontal



Peso:  
3,95 lb (1,79 kg)

# RUCKUS® R760

Pontos de acesso Wi-Fi 6E 4x4:4 indoor com taxa de dados de 8,35 Gbps

## Padrão de antena do ponto de acesso

As antenas adaptativas BeamFlex+ da RUCKUS permitem que o AP R760 escolha dinamicamente entre uma série de padrões de antena (mais de 4.000 combinações possíveis) em tempo real para estabelecer a melhor conexão possível com cada dispositivo. Isso resulta em:

- Melhor cobertura Wi-Fi
- Interferência de RF reduzida

As antenas omnidirecionais tradicionais encontradas em pontos de acesso genéricos supersaturam o ambiente ao irradiar desnecessariamente sinais de RF em todas as direções. Em contraste, a antena adaptativa RUCKUS BeamFlex+ direciona os sinais de rádio por dispositivo com base em pacotes para otimizar a cobertura Wi-Fi e a capacidade em tempo real para comportar ambientes com alta densidade de dispositivos. O BeamFlex+ opera sem a necessidade de feedback do dispositivo e, portanto, pode beneficiar até dispositivos usando padrões herdados.

Figura 1. Exemplo de padrão BeamFlex+

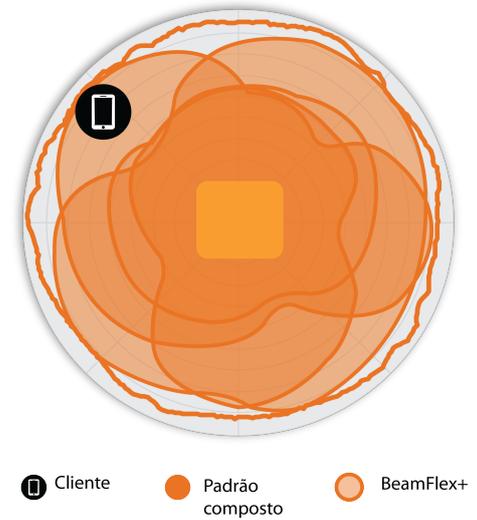


Figura 2. Padrões de antena do azimute R760 2,4 GHz



Figura 3. Padrões de antena do azimute R760 5 GHz



Figura 4. Padrões de antena do azimute R760 6 GHz



Figura 5. Padrões de antena de elevação R760 2,4 GHz

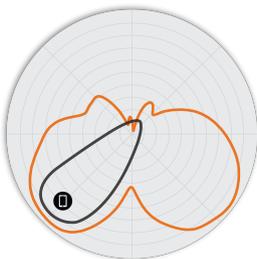


Figura 6. Padrões de antena de elevação R760 5 GHz

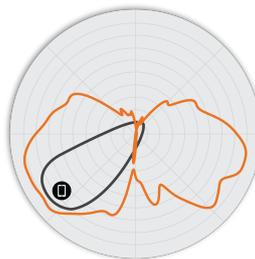
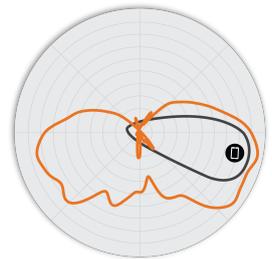


Figura 7. Padrões de antena de elevação R760 6 GHz



Observação: O traço externo representa o volume de RF composto de todos os padrões possíveis da antena BeamFlex+, enquanto o traço interno representa um padrão de antena BeamFlex+ dentro do traço externo composto.

# RUCKUS® R760

Pontos de acesso Wi-Fi 6E 4x4:4 indoor com taxa de dados de 8,35 Gbps

Wi-Fi	
Padrões Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax</li> </ul>
Taxas suportadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11ax: 4 a 4804 Mbps</li> <li>802.11ac: 6,5 a 1732 Mbps</li> <li>802.11n: 6,5 a 600 Mbps</li> <li>802.11a/g: 6 a 54 Mbps</li> <li>802.11b: 1 a 11 Mbps</li> </ul>
Canais suportados	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz: 1-13</li> <li>5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165</li> <li>6 GHz: 1-233</li> </ul>
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>4x4 SU-MIMO</li> <li>4x4 MU-MIMO</li> </ul>
Cadeias de rádio e streams	<ul style="list-style-type: none"> <li>4x4:4 (2,4/5/6 GHz)</li> </ul>
Canalização	<ul style="list-style-type: none"> <li>20, 40, 80, 160/80+80 MHz</li> </ul>
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK, WPA2 AES, WPA3 SAE, WPA3 Enterprise, 802.11w, Dynamic PSK (DPSK), OWE</li> <li>WIPS/WIDS</li> </ul>
Outros recursos Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v</li> <li>MBO</li> <li>Hotspot 2.0</li> <li>Portal cativo</li> <li>WISPr</li> </ul>

RF	
Tipo de antena	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antenas adaptativas BeamFlex+ com diversidade de polarização</li> <li>Antena adaptativa que fornece mais de 4.000 padrões únicos de antenas por banda</li> </ul>
Ganho da antena (máx.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até 4dBi</li> </ul>
Pico da potência de transmissão (porta/cadeia de Tx + ganho combinado)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2,4 GHz: 22 dBm</li> <li>5 GHz: 22 dBm</li> <li>6 GHz: 22dBm (sujeito a limitações de conformidade)</li> </ul>
Bandas de frequência	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISM (2,4-2,484 GHz)</li> <li>U-NII-1 (5,15 a 5,25 GHz)</li> <li>U-NII-2A (5,25 a 5,35 GHz)</li> <li>U-NII-2C (5,47 a 5,725 GHz)</li> <li>U-NII-3 (5,725 a 5,85 GHz)</li> <li>U-NII-5 (5,925 a 6,425 GHz)</li> <li>U-NII-6 (6,425 a 6,525 GHz)</li> <li>U-NII-7 (6,525 a 6,875 GHz)</li> <li>U-NII-8 (6,875 a 7,125 GHz)</li> </ul>

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 2,4 GHZ (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

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 5 GHZ (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

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 6 GHZ (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

META DE ENERGIA 2,4 GHZ TX (POR CADEIA)	
Taxa	Pout (dBm)
MCS0 HT20	22
MCS7 HT20	17
MCS8 VHT20	16,5
MCS9 VHT40	16
MCS11 HE40	14

META DE ENERGIA 5 GHZ TX (POR CADEIA)	
Taxa	Pout (dBm)
MCS0, VHT20	22
MCS7, VHT40, VHT80	18
MCS9, VHT40, VHT80	16
MCS11, HE20, HE40, HE80	13

META DE ENERGIA 6 GHZ TX (POR CADEIA)	
Taxa	Pout (dBm)
MCS0, HE160	15,5
MCS7, HE160	15,5
MCS9, HE160	15,5
MCS11, HE160	13

# RUCKUS® R760

Pontos de acesso Wi-Fi 6E 4x4:4 indoor com taxa de dados de 8,35 Gbps

CONSUMO DE ENERGIA			
Modo	Consumo de energia	Configuração do sistema	Rádios Wi-Fi
Alimentação CC	38,3W	<ul style="list-style-type: none"><li>Ethernet 10 Gbps habilitado</li><li>Ethernet 1 Gbps habilitado</li><li>USB habilitado (3 W)</li><li>Zigbee/BLE habilitado</li></ul>	2,4 GHz (4x4) Tx 22 dBm 5 GHz (4x4) Tx 22 dBm <sup>2</sup> 5 GHz / 6 GHz (4x4) Tx 22 dBm
802.3bt5 PoH, uPoE	36,08W <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ethernet 10 Gbps habilitado</li><li>Ethernet 1 Gbps habilitado</li><li>USB habilitado (3 W)<sup>2</sup></li><li>Zigbee/BLE habilitado</li></ul>	2,4GHz (4x4) Tx 22 dBm 5 GHz (4x4) Tx 22 dBm <sup>2</sup> 5 GHz / 6 GHz (4x4) Tx 22 dBm
802.3at Modo 2-5-6	25,5W	<ul style="list-style-type: none"><li>Ethernet 10 Gbps habilitado</li><li>Ethernet 1 Gbps desabilitado</li><li>USB desabilitado (3W)</li><li>Zigbee/BLE desabilitado</li></ul>	2,4 GHz (4x4) Tx 13 dBm 5 GHz (4x4) Tx 14 dBm 6 GHz (4x4) Tx 14 dBm
802.3at Modo 2-5-5	25,5W	<ul style="list-style-type: none"><li>Ethernet 10 Gbps habilitado</li><li>Ethernet 1 Gbps desabilitado</li><li>USB desabilitado (3W)</li><li>Zigbee/BLE desabilitado</li></ul>	2,4 GHz (4x4) Tx 15 dBm 5 GHz (4x4) Tx 16 dBm 5 GHz (4x4) Tx 15 dBm

DESEMPENHO E CAPACIDADE	
Taxas de pico de PHY	<ul style="list-style-type: none"><li>2,4 GHz: 1148 Mbps</li><li>5 GHz: 2400 Mbps</li><li>6 GHz: 4800 Mbps</li></ul>
Capacidade do cliente	<ul style="list-style-type: none"><li>Até 1536 clientes por AP</li></ul>
SSID	<ul style="list-style-type: none"><li>Até 36 por AP</li></ul>

GERENCIAMENTO DE RÁDIO DA RUCKUS	
Otimização de antena	<ul style="list-style-type: none"><li>BeamFlex+</li><li>Diversidade de polarização com Maximal Ratio Combining (PD - MRC)</li></ul>
Gerenciamento de canal Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"><li>ChannelFly 2.0</li><li>Baseado em varredura em segundo plano</li></ul>
Gerenciamento de densidade do cliente	<ul style="list-style-type: none"><li>Balanceamento de banda adaptativo</li><li>Balanceamento de carga de cliente</li><li>Equidade de transmissão</li><li>Priorização de WLAN com base em airtime</li></ul>
Qualidade do serviço	<ul style="list-style-type: none"><li>O SmartCast<sup>2</sup></li><li>Agendamento baseado em QoS</li><li>Directed Multicast</li><li>ACLs de L2/L3/L4</li></ul>
Mobilidade	<ul style="list-style-type: none"><li>SmartRoam</li></ul>
Ferramentas de diagnóstico	<ul style="list-style-type: none"><li>Análise de espectro</li><li>SpeedFlex</li></ul>

REDE	
Suporte da plataforma controladora	<ul style="list-style-type: none"><li>SmartZone</li><li>Independente</li><li>Nuvem (Suporte futuro)</li></ul>
IP	<ul style="list-style-type: none"><li>IPv4, IPv6, pilha dupla</li></ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"><li>802.1Q (1 por BSSID ou dinâmica, por usuário com base em RADIUS)</li><li>Pool de VLAN</li><li>Baseada em porta</li></ul>
802.1x	<ul style="list-style-type: none"><li>Autenticador e suplicante</li></ul>
Túnel	<ul style="list-style-type: none"><li>L2TP, GRE, Soft-GRE</li></ul>
Ferramentas de gerenciamento de políticas	<ul style="list-style-type: none"><li>Reconhecimento e controle de aplicativo</li><li>Listas de controle de acesso</li><li>Impressão digital do dispositivo</li><li>Limitação da taxa</li></ul>
IoT	<ul style="list-style-type: none"><li>Onboard</li></ul>

INTERFACES FÍSICAS	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"><li>Uma porta Ethernet 10Gbps e uma porta Ethernet 1Gbps</li><li>Power over Ethernet (802.3at/bt) com cabo categoria 6/6a</li><li>LLDP</li></ul>
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>1 porta USB 2.0, tipo A</li></ul>

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamanho físico	<ul style="list-style-type: none"><li>27,2 cm (C), 24,3 cm (L), 5,9 cm (A)</li><li>10,7 pol. (C) x 9,6 pol. (L) x 2,3 pol. (A)</li></ul>
Peso	<ul style="list-style-type: none"><li>1,79 kg</li><li>3,95 lbs</li></ul>
Montagem	<ul style="list-style-type: none"><li>Parede, teto acústico, mesa</li><li>Suporte protegido (vendido separadamente)</li></ul>
Segurança física	<ul style="list-style-type: none"><li>Mecanismo de trava oculto</li><li>Cabo de segurança</li><li>Suporte (902-0120-0000) (vendido separadamente)</li></ul>
Temperatura de operação	<ul style="list-style-type: none"><li>-10°C (14°F) a 50°C (122°F)</li></ul>
Umidade de operação	<ul style="list-style-type: none"><li>Até 95%, sem condensação</li></ul>

CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADE	
Aliança Wi-Fi <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac, 6, 6E</li><li>Passpoint® R3, Vantage R2</li></ul>
Padrões de conformidade <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>IEC/EN/UL 60950-1 Segurança</li><li>IEC/EN/UL 62368-1 Segurança</li><li>EN 60601-1-2 Médico</li><li>EN 61000-4-2/3/5 Imunidade</li><li>EN 50121-1 EMC ferroviário</li><li>EN 50121-4 Imunidade ferroviária</li><li>IEC 61373 Choque e vib. ferroviária</li><li>Classificação plena UL 2043</li><li>EN 62311 Segurança humana/exposição a RF</li><li>WEEE e RoHS</li><li>ISTA 2A Transporte</li></ul>

<sup>2</sup> será disponibilizado na versão posterior.

<sup>3</sup> Para obter uma lista completa das certificações WFA, consulte o site da Wi-Fi Alliance.

<sup>4</sup> Para saber o status atual da certificação consulte a lista de preços.

# RUCKUS<sup>®</sup> R760

Pontos de acesso Wi-Fi 6E 4x4:4 indoor com taxa de dados de 8,35 Gbps

SOFTWARE E SERVIÇOS	
Serviços com base em localização	<ul style="list-style-type: none"><li>• SPoT</li></ul>
Análise de rede	<ul style="list-style-type: none"><li>• RUCKUS Analytics</li></ul>
Segurança e política	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cloudpath</li></ul>

INFORMAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO	
901-R760-XX00	802.11ax Tri-Radio (6GHz/5GHz/2.4GHz 4x4:4) AP indoor, compatível com operação Tri-Band simultânea nas bandas 6GHz, 5GHz e 2.4GHz. (1x) Porta 10Gbps PoE, (1x) 1 porta GbE, USB 2.0, BeamFlex+, IOT integrado, suporte a PoE. Inclui suporte de Drop ceiling acústico ajustável. Não inclui adaptador de energia ou injetor PoE. Inclui garantia vitalícia limitada.

Consulte a lista de preços da RUCKUS para obter informações sobre pedidos específicos por país.  
Garantia: Venda com garantia vitalícia limitada.  
Veja mais detalhes em: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS	
902-1180-XX00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Injetor PoE multigabit (2,5/5/10) - Porta PoE BaseT, 60W</li></ul>
902-0120-0000	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sobressalente, suporte de instalação de acessório</li></ul>
902-2171-XX00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptador de energia universal 48V/50W (115/230VAC) com cabo de alimentação</li></ul>

OBSERVE: Quando for fazer um pedido de APs Indoor, é necessário identificar a região de destino, indicando -US, -WW ou -Z2 ao invés de XX. Ao solicitar injetores PoE ou fontes de alimentação, você deve identificar o destino indicando -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK ou -UN em vez de -XX.  
Para pontos de acesso, o -Z2 se aplica aos seguintes países: Argélia, Egito, Israel, Marrocos, Tunísia e Vietnã.

A CommScope expande os limites das tecnologias de comunicação com ideias inovadoras e descobertas revolucionárias que desencadeiam conquistas significativas. Colaboramos com nossos clientes e parceiros para projetar, criar e construir as mais avançadas redes do mundo. É nossa paixão e compromisso identificar a próxima oportunidade e contribuir para um melhor amanhã. Saiba mais em [pt.commscope.com](http://pt.commscope.com)

[pt.commscope.com](http://pt.commscope.com)

Acesse nosso site ou entre em contato com o representante local da CommScope para obter mais informações.

© 2022 CommScope, Inc. Todos os direitos reservados.

Todas as marcas comerciais identificadas por <sup>™</sup> ou <sup>®</sup> são marcas comerciais ou marcas registradas nos EUA e podem ser registradas em outros países. Todos os nomes de produtos, marcas comerciais e marcas registradas são de propriedade de seus respectivos donos. Este documento é apenas para fins de planejamento e não se destina a modificar ou complementar quaisquer especificações ou garantias relacionadas aos produtos ou serviços da CommScope.

PA-116446-PT-BR (04/22)

**RUCKUS<sup>®</sup>**  
**COMMSCOPE**