

RUCKUS® R750

Pontos de acesso Wi-Fi 6 indoor (802.11ax) para ambientes ultra densos



Benefícios

Conecte mais dispositivo simultaneamente

Melhore o desempenho do dispositivo, ativando mais conexões simultâneas de dispositivos com 8 fluxos espaciais incorporados (4x4:4 em 5 GHz, 4x4:4 em 2,4 GHz), tecnologia MU-MIMO e OFDMA.

Desempenho de alta densidade

Proporciona uma experiência excepcional ao usuário final em salas de reuniões grandes, espaços empresariais gerais e salas de aula grandes com o Pacote de tecnologia de densidade muito alta da RUCKUS.

Ponto de acesso convergente

Permite que os clientes eliminem redes em silos e unifiquem as tecnologias sem fio Wi-Fi e sem Wi-Fi em uma única rede usando BLE e Zigbee integrados e também expandindo para futuras tecnologias sem fio por meio da porta USB.

Velocidades de acesso multigigabit

Desempenho Wi-Fi multigigabit otimizado usando a porta interna de 2,5 GbE para conexão com switches multigigabit.

Opções de gerenciamento de dispositivos

Gerencie o R750 com dispositivos físicos/virtuais locais 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.

Mais do que um simples Wi-Fi

Serviços de suporte além do Wi-Fi com o [RUCKUS IoT Suite](#), software de segurança e integração [Cloudpath](#), mecanismo de localização Wi-Fi [SPoT](#) e análise de rede [SCI](#).

O RUCKUS® R750 é baseado no mais recente padrão Wi-Fi 6 e preenche a lacuna de desempenho de Wi-Fi "gigabit" a Wi-Fi "multigigabit" para comportar a demanda insaciável por Wi-Fi melhor e mais rápido. O R750 é o primeiro AP Wi-Fi 6 a ser certificado pela Wi-Fi Alliance como Wi-Fi CERTIFIED 6. Como parte da base de testes da Wi-Fi Alliance, o R750 valida outros dispositivos em relação à interoperabilidade para o Wi-Fi CERTIFIED 6.

O RUCKUS R750 é o nosso AP Wi-Fi 6 dual-band de alta capacidade que comporta 8 fluxos espaciais (4x4:4 em 5 GHz, 4x4:4 em 2,4 GHz). O R750, com capacidades OFDMA e MU-MIMO, gerencia com eficiência até 1024 conexões de cliente com maior capacidade, melhor cobertura e desempenho em ambientes de densidade muito alta.

O R750, com capacidades OFDMA, OFDMA e MU-MIMO, gerencia com eficiência até 1024 conexões de cliente com maior capacidade, melhor cobertura e desempenho em ambientes de densidade muito alta. Além disso, a Ethernet multigigabit garante que o backhaul não seja um gargalo para o uso integral da capacidade Wi-Fi disponível.

Além disso, os requisitos de acesso sem fio nas empresas estão se expandindo para além do Wi-Fi com BLE, Zigbee e muitas outras tecnologias sem fio diferentes do Wi-Fi. As empresas precisam de uma plataforma unificada para eliminar silos de rede. O portfólio de APs da RUCKUS está equipado para resolver esses desafios por meio da convergência sem fio.

O R750 possui rádios de IoT internos com recursos BLE e Zigbee integrados. Além disso, o R750 é um ponto de acesso convergente que permite aos clientes integrar perfeitamente qualquer nova tecnologia sem fio à nossa porta USB.

O R750 atende às demandas cada vez maiores dos clientes em hubs de trânsito, auditórios, 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. O R750 também é fácil de gerenciar por meio das opções de gerenciamento de nuvem virtual e física da RUCKUS.

Quando combinado ao Pacote de tecnologia de densidade muito alta da RUCKUS, encontrado apenas no portfólio Wi-Fi da RUCKUS, o R750 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® +:** 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 R750 também é fácil de gerenciar por meio das opções de gerenciamento virtual e físico da RUCKUS.

RUCKUS® R750

Pontos de acesso Wi-Fi 6 indoor (802.11ax) para ambientes ultra densos



Visão frontal

RUCKUS® R750

Pontos de acesso Wi-Fi 6 indoor (802.11ax) para ambientes ultra densos



RUCKUS® R750

Pontos de acesso Wi-Fi 6 indoor (802.11ax) para ambientes ultra densos

Padrão de antena do ponto de acesso

As antenas adaptativas BeamFlex+ da RUCKUS permitem que o AP R750 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+

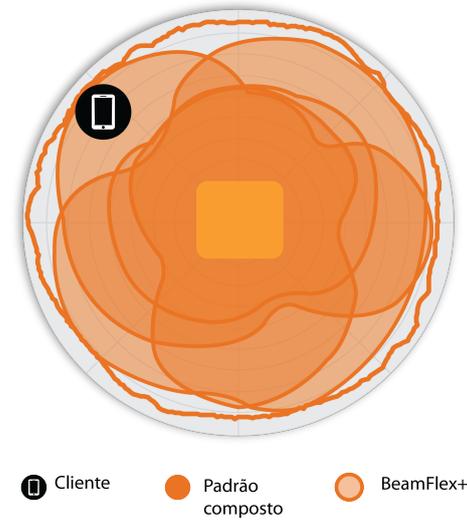


Figura 2. Padrões de antena do azimute R750 2,4 GHz



Figura 3. Padrões de antena do azimute R750 5 GHz



Figura 4. Padrões de antena de elevação R750 2,4 GHz

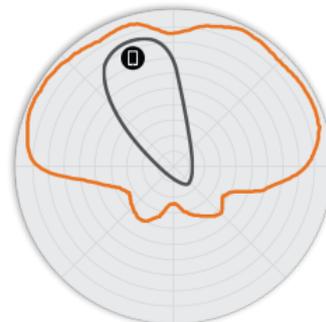
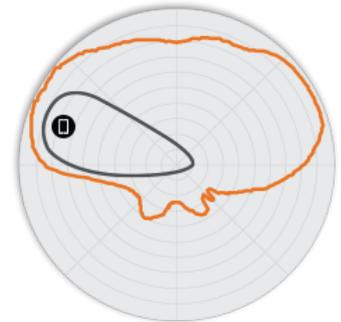


Figura 5. Padrões de antena de elevação R750 5 GHz



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® R750

Pontos de acesso Wi-Fi 6 indoor (802.11ax) para ambientes ultra densos

Wi-Fi	
Padrões Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Taxas suportadas	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ax: 4 a 2400 Mbps 802.11ac: 6,5 a 1732 Mbps 802.11n: 6,5 a 600 Mbps 802.11a/g: 6 a 54 Mbps 802.11b: 1 a 11 Mbps
Canais suportados	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 1-13 5 GHz: 36-64, 100-144, 149-165
MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 4x4 SU-MIMO 4x4 MU-MIMO
Fluxos espaciais	<ul style="list-style-type: none"> 4 tanto para SU-MIMO e MU-MIMO
Cadeias de rádio e streams	<ul style="list-style-type: none"> 4x4:4
Canalização	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80, 160/80+80 MHz
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, WPA3, 802.11i, Dynamic PSK, OWEE WIPS/WIDS
Outros recursos Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> WMM, Power Save, Tx Beamforming, LDPC, STBC, 802.11r/k/v Hotspot HotSpot 2.0 Portal cativo WISPr

RF	
Tipo de antena	<ul style="list-style-type: none"> Antenas adaptativas BeamFlex+ com diversidade de polarização Antena adaptativa que fornece mais de 4.000 padrões únicos de antenas por banda
Ganho da antena (máx.)	<ul style="list-style-type: none"> Até 3dBi
Pico da potência de transmissão (porta/cadeia de Tx + ganho combinado)	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 26dBm 5 GHz: 28 dBm
Bandas de frequência	<ul style="list-style-type: none"> ISM (2,4-2,484 GHz) U-NII-1 (5,15 a 5,25 GHz) U-NII-2A (5,25 a 5,35 GHz) U-NII-2C (5,47 a 5,725 GHz) U-NII-3 (5,725 a 5,85 GHz)

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 2,4 GHZ (dBm)							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-96	-78	-93	-75	-96	-78	-93	-75
HE 20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-96	-78	-73	-67	-93	-75	-70	-64

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 5 GHZ (dBm)											
VHT20				VHT40				VHT80			
MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9	MCS0	MCS7	MCS8	MCS9
-98	-80	-77	-	-95	-77	-	-72	-92	-74	-	-69
HE20				HE40				HE80			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-98	-80	-75	-70	-95	-77	-72	-67	-92	-74	-69	-64

META DE ENERGIA 2,4 GHZ TX (POR CADEIA)	
Taxa	Pout (dBm)
MCS0 HT20	20
MCS7 HT20	16
MCS8 VHT20	15
MCS9 VHT40	14
MCS11 HE40	12

META DE ENERGIA 5 GHZ TX (POR CADEIA)	
Taxa	Pout (dBm)
MCS0, VHT20	22
MCS7, VHT40, VHT80	19
MCS9, VHT40, VHT80	17
MCS11, HE20, HE40, HE80	15

DESEMPENHO E CAPACIDADE	
Taxas de pico de PHY	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 1148 Mbps 5 GHz: 2400 Mbps
Capacidade do cliente	<ul style="list-style-type: none"> Até 1024 clientes por AP
SSID	<ul style="list-style-type: none"> Até 31 por AP

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

RUCKUS® R750

Pontos de acesso Wi-Fi 6 indoor (802.11ax) para ambientes ultra densos

REDE	
Suporte da plataforma controladora	<ul style="list-style-type: none">• SmartZone• ZoneDirector• Unleashed¹• Independente• Nuvem
Malha	<ul style="list-style-type: none">• Tecnologia de mesh sem fio SmartMesh™. Mesh com recuperação automática
IP	<ul style="list-style-type: none">• IPv4, IPv6, pilha dupla
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• 802.1Q (1 por BSSID ou dinâmica, por usuário com base em RADIUS)• Pool de VLAN• Baseada em porta
802.1x	<ul style="list-style-type: none">• Autenticador e suplicante
Túnel	<ul style="list-style-type: none">• L2TP, GRE, Soft-GRE
Ferramentas de gerenciamento de políticas	<ul style="list-style-type: none">• Reconhecimento e controle de aplicativo• Listas de controle de acesso• Impressão digital do dispositivo• Limitação da taxa
Compatível com IoT	<ul style="list-style-type: none">• Sim

INTERFACES FÍSICAS	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none">• Uma porta Ethernet 2,5Gbps e uma porta Ethernet 1Gbps• Power over Ethernet (802.3af/at/bt) com cabo categoria 5/5e/6• LLDP
USB	<ul style="list-style-type: none">• 1 porta USB 2.0, tipo A

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamanho físico	<ul style="list-style-type: none">• 23,5 cm (C), 20,6 cm (L), 6,2 cm (A)• 9,3 pol. (C) x 8,1 pol. (L) x 2,4 pol. (A)
Peso	<ul style="list-style-type: none">• 1,01kg• 2,23 libras
Montagem	<ul style="list-style-type: none">• Parede, teto acústico, mesa• Suporte protegido (vendido separadamente)
Segurança física	<ul style="list-style-type: none">• Mecanismo de trava oculto• Barra T Torx• Suporte (902-0120-0000) parafuso Torx e cadeado (vendido separadamente)
Temperatura de operação	<ul style="list-style-type: none">• 0°C (32°F) a 50°C (122°F)
Umidade de operação	<ul style="list-style-type: none">• Até 95%, sem condensação

ALIMENTAÇÃO ²		
Fonte de alimentação	Características de operação	Consumo máximo de energia
PoE 802.3af	<ul style="list-style-type: none">• Rádio de 2,4 GHz: 2x4, 19dBm por cadeia• Rádio de 5 GHz: 2x4, 20dBm por cadeia• 2ª porta Ethernet, IoT integrada e USB desabilitado	PoE: 12,54W
PoE+ 802.3at	<ul style="list-style-type: none">• Funcionalidade completa• Rádio de 2,4 GHz: 4x4, 20dBm por cadeia• Rádio de 5 GHz: 4x4, 22dBm por cadeia• 2ª porta Ethernet, IoT integrada e USB habilitado (3W)	PoE+: 22,34W Alimentação CC: 22,69W

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

SOFTWARE E SERVIÇOS	
Serviços com base em localização	<ul style="list-style-type: none">• SPoT
Análise de rede	<ul style="list-style-type: none">• SmartCell Insight (SCI)
Segurança e política	<ul style="list-style-type: none">• Cloudpath

INFORMAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO	
901-R750-XX00	<ul style="list-style-type: none">• Ponto de acesso sem fio 802.11ax R750 de dual-band (5GHz e 2,4GHz simultâneos), fluxos de 4x4:4, arranjo de antenas adaptativas, portas duplas, BLE e Zigbee integrados e suporte a PoE. Inclui suporte de Drop ceiling acústico ajustável. Uma porta Ethernet é 2,5 GbE. Não inclui adaptador de energia.

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>.

¹ Consulte catálogo do Unleashed para obter informações sobre pedidos de SKUs.

² A potência máxima varia de acordo com a configuração de país, a banda e a taxa de MCS.

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

⁴ Para saber o status atual da certificação consulte a lista de preços.

RUCKUS® R750

Pontos de acesso Wi-Fi 6 indoor (802.11ax) para ambientes ultra densos

ACESSÓRIOS OPCIONAIS	
902-0180-XX00	<ul style="list-style-type: none">Injetor PoE (60 W)
902-1170-XX00	<ul style="list-style-type: none">Fonte de alimentação (48 V, 0,75 A, 36 W)
902-1180-XX00	<ul style="list-style-type: none">Injetor PoE multigabit (2,5/5/10) - Porta PoE BaseT, 60W
902-0120-0000	<ul style="list-style-type: none">Sobressalente, suporte de instalação de acessório
902-0195-0000	<ul style="list-style-type: none">Sobressalente, kit de montagem de barra T de teto para montagem em teto tipo flush-frame

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

pt.commscope.com

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

© 2021 CommScope, Inc. Todos os direitos reservados.

Salvo disposição em contrário, todas as marcas comerciais identificadas com ® ou ™ são marcas registradas da CommScope, Inc. 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. A CommScope está comprometida com os mais altos padrões de integridade comercial e sustentabilidade ambiental, com várias instalações da CommScope em todo o mundo certificadas de acordo com as normas internacionais, incluindo ISO 9001, TL 9000 e ISO 14001.

PA-114022.3-PT-BR (09/21)

RUCKUS®
COMMSCOPE