

R750

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



FOLHAS DE DADOS



BENEFÍCIOS

CONECTE MAIS DISPOSITIVO SIMULTANEAMENTE

Melhora 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

Melhora a segurança com o padrão de segurança Wi-Fi mais recente com WPA3 e recebe 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 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 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.



Visão frontal



Peso: 1,01 kg (2,23 lbs)

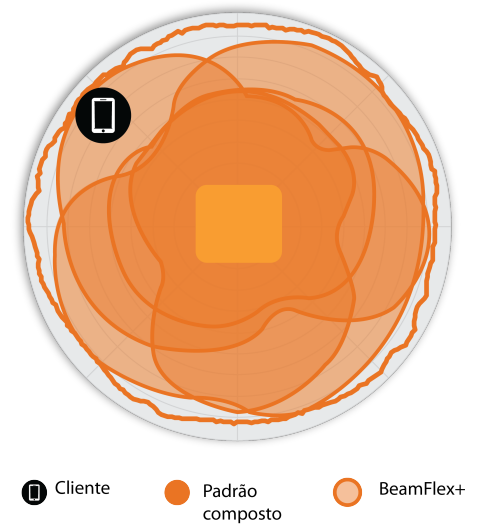
PADRÃO DE ANTENA DO PONTO DE ACESSO

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+



☑ Cliente ● Padrão composto ○ 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

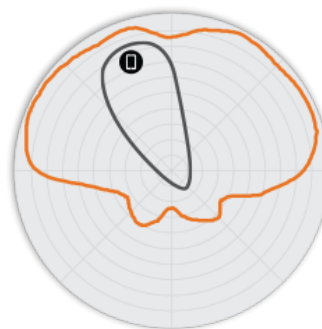
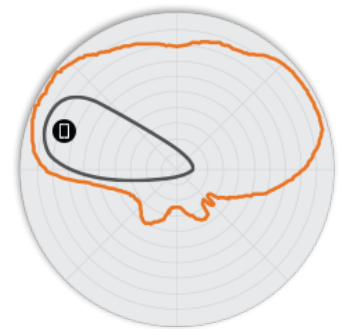


FIGURA 5 Padrões de antena de elevação R750 5 GHz



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.

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, OWE 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 a 2,484GHz) U-NII-1 (5,15 a 5,25 GHz) U-NII-2A (5,25 a 5,35GHz) U-NII-2C (5,47 a 5,725GHz) U-NII-3 (5,725 a 5,85GHz)

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 Balancelamento de carga de clientes 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

REDE	
Suporte da plataforma controladora	<ul style="list-style-type: none"> SmartZone ZoneDirector Unleashed¹ Independente
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"> 1,01 kg 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 Orifício do bloqueio Kensington 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 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.

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)
902-0120-0000	<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.