

R730

Ponto de acesso Wi-Fi interno 802.11ax 8x8:8
com backhaul multigigabit



FOLHAS DE DADOS



BENEFÍCIOS

CONECTE MAIS DISPOSITIVO SIMULTANEAMENTE

Melhore o desempenho do dispositivo, ativando mais conexões simultâneas de dispositivos com 12 fluxos espaciais incorporados (8x8:8 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 estádios, locais públicos de grande porte, centros de convenções e auditórios escolares com o Pacote de tecnologia de densidade muito alta da Ruckus.

SEGURANÇA APRIMORADA

Atualize para 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.

VELOCIDADES DE ACESSO MULTIGIGABIT

Desempenho Wi-Fi multigigabit otimizado usando portas Ethernet internas de 5 GbE/2,5 GbE para conexão com switches multigigabit.

OPÇÕES DE GERENCIAMENTO DE DISPOSITIVOS

Gerencie o R730 com dispositivos físicos/virtuais locais e controle o provisionamento automático para uma instalação mais rápida e atualizações de firmware sem interrupções.

REDE MESH APRIMORADA

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

MELHOR CAPACIDADE AUTOMATIZADA

A tecnologia de canal dinâmico ChannelFly™ usa o aprendizado da máquina para encontrar automaticamente os canais menos congestionados. Você sempre obtém a melhor capacidade que a banda pode comportar.

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 R730 é baseado no mais recente padrão Wi-Fi, o 802.11ax 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 R730 é o nosso AP 802.11ax dual-band de alta capacidade que comporta 12 fluxos espaciais (8x8:8 em 5 GHz, 4x4:4 em 2,4 GHz). O R730, com capacidades OFDMA e MU-MIMO, gerencia com eficiência mais de mil conexões de cliente com maior capacidade, melhor cobertura e desempenho em ambientes de densidade muito alta. Além disso, as portas Ethernet multigigabit de 5 Gbps aumentam a capacidade de backhaul.

O R730 é compatível com IoT e LTE, comportando padrões sem fio além do Wi-Fi em combinação com o Ruckus IoT Suite e nossos módulos CBRs/OpenG.

O R730 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 R730 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 R730 também é fácil de gerenciar por meio das opções de gerenciamento virtual e de dispositivos da Ruckus.

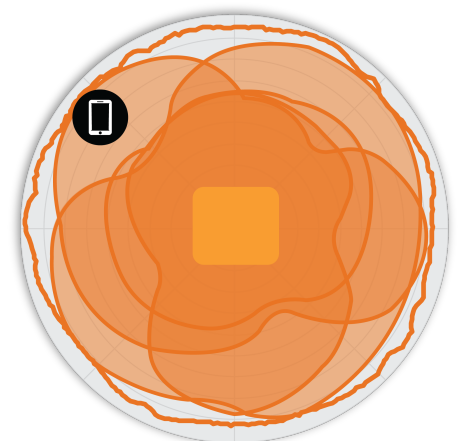
PADRÃO DE ANTENA DO PONTO DE ACESSO

As antenas adaptativas BeamFlex+ da Ruckus permitem que o AP R730 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 R730 2,4 GHz



FIGURA 3 Padrões de antena do azimute R730 5 GHz



FIGURA 4 Padrões de antena de elevação R730 2,4 GHz

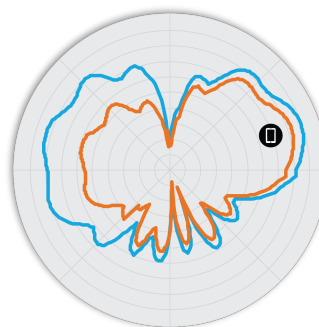
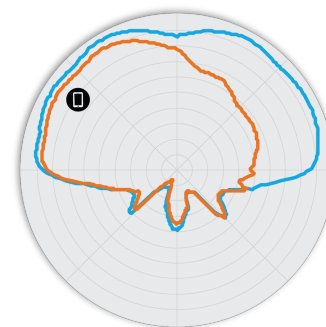


FIGURA 5 Padrões de antena de elevação R730 5 GHz



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 4800 Mbps 802.11ac: 6,5 a 3467 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"> 8 x 8 MU-MIMO 8 x 8 SU-MIMO
Fluxos espaciais	<ul style="list-style-type: none"> 8 MU-MIMO 8 SU-MIMO
Canalização	<ul style="list-style-type: none"> 20, 40, 80 MHz
Modulação	<ul style="list-style-type: none"> OFDMA (até 1024-QAM)
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i, Dynamic PSK WIPS/WIDS
Outros recursos Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> WMM, economia de energia, TxBF, LDPC, STBC, 802.11r/k/v/Hotspot HotSpot 2.0 Portal cativo WISPr

RF	
Tipo de antena	<p>Antenas de 2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> Omni: 2 antenas BeamFlex+ adaptável: 2 antenas Polarização: 3 Verticais e 1 horizontal <p>Antenas de 5GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> Omni: 4 antenas BeamFlex+ adaptável: 4 antenas Polarização: 6 Verticais e 2 horizontal
Ganho da antena (máx.)	<ul style="list-style-type: none"> Até 2 dBi
Bandas de frequência	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 a 2,484 GHz 5,17 a 5,33 GHz 5,49 a 5,71 GHz 5,735 a 5,835 GHz

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 2.4 GHZ							
HT20		HT40		VHT20		VHT40	
MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7	MCS0	MCS7
-91	-73	-88	-70	-91	-73	-88	-70
HE20				HE40			
MCS0	MCS7	MCS9	MCS11	MCS0	MCS7	MCS9	MCS11
-91	-73	-68	-62	-88	-70	-65	-59

SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO DE 5 GHZ											
VHT20				VHT40				VHT80			
MC S0	MC S7	MC S8	MC S9	MC S0	MC S7	MC S8	MC S9	MC S0	MC S7	MC S8	MC S9
-91	-72	-69	—	-88	-69	—	-65	-85	-66	—	-62
HE20				HE40				HE80			
MC S0	MC S7	MC S9	MC S11	MC S0	MC S7	MC S9	MC S11	MC S0	MC S7	MC S9	MC S11
-91	-72	-68	-62	-88	-69	-65	-59	-85	-66	-62	-56

META DE ENERGIA 2,4 GHZ TX (POR CADEIA)		
Taxa	Pout (dBm) - Energia total	Pout (dBm) - 802.3at
MCS0 HT20	20	20
MCS7 HT20	16	16
MCS8 VHT20	15	15
MCS9 VHT40	14	14
MCS11 HE40	12	12

META DE ENERGIA 5 GHZ TX (POR CADEIA)		
Taxa	Pout (dBm) - Energia total	Pout (dBm) - 802.3at
MCS0 VHT20	22	22
MCS7 VHT40, VHT80	16,5	16,5
MCS9 VHT40, VHT80	15	15
MCS11 HE20, HE40, HE80	12,5	12,5

DESEMPENHO E CAPACIDADE	
Taxas de pico de PHY	<ul style="list-style-type: none"> 2,4 GHz: 1,148 Gbps (11ax) 5 GHz: 4,8 Gbps (11ax)
Capacidade do cliente	<ul style="list-style-type: none"> Até 1024 clientes por AP
Clientes VoIP simultâneos	<ul style="list-style-type: none"> Até 60 por AP
SSID	<ul style="list-style-type: none"> Até 16 por rádio

GERENCIAMENTO DE RÁDIO DA RUCKUS	
Otimização de antena	<ul style="list-style-type: none"> BeamFlex+ PD-MRC
Gerenciamento de canal Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> ChannelFly
Gerenciamento de densidade do cliente	<ul style="list-style-type: none"> Balancamento de banda Balancamento de carga de clientes Equidade de transmissão Priorização de WLAN com base em airtime
Consulta e agendamento	<ul style="list-style-type: none"> SmartCast
Mobilidade	<ul style="list-style-type: none"> SmartRoam
Ferramentas de diagnóstico	<ul style="list-style-type: none"> Análise de espectro SpeedFlex
Instalações de alta densidade (inovações de RF)	<ul style="list-style-type: none"> Energia adaptável por pacote Tamanho de célula Wi-Fi adaptável Gerenciamento de cliente transitório Descongestionamento de tempo de transmissão

REDE	
Suporte da plataforma controladora	<ul style="list-style-type: none"> SmartZone ZD Independente
Malha	Tecnologia de mesh sem fio SmartMesh™
IP	IPv4, IPv6
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q Com base em BSSID (16 BSSIDs/rádio) Baseada em porta Dinâmico, por usuário com base em RADIUS
802.1x	<ul style="list-style-type: none"> Rede sem fio e com fio: Autenticador e suplicante
Túnel	RuckusGRE, SoftGRE
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

OUTRAS TECNOLOGIAS DE RÁDIO	
IoT	BLE, Zigbee

INTERFACES FÍSICAS	
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> 1x porta 1/2,5/5 Gbps, RJ-45 1x porta 10/100/1000 Mbps, RJ-45
USB	1 porta USB 2.0, tipo A

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamanho físico	<ul style="list-style-type: none"> Dimensões 22,19 x 24,96 x 6 cm 8,74 x 9,83 x 2,36 pol.
Peso	<ul style="list-style-type: none"> 1,53 kg 3.37 libras
Montagem	<ul style="list-style-type: none"> Parede, teto acústico, mesa Suporte protegido (vendido separadamente)
Segurança física	Mecanismo de trava oculto
Temperatura de operação	-0 °C (32 °F) a 50 °C (122 °F)
Umidade de operação	Até 95%, sem condensação

CONSUMO DE ENERGIA			
Modo	Consumo de energia	Configuração do sistema	Rádios Wi-Fi
Alimentação CC, PoH, uPoE (parado)	16,1W	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet 5 Gbps e 1Gbps habilitada USB habilitado (3 W) Zigbee/BLE habilitado (0,5 W) 	2,4 GHz (4x4) habilitado 5GHz (8x8) habilitado (sem clientes associados)
Alimentação CC, PoH, uPoE (Máx.)	31,0W	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet 5 Gbps e 1Gbps habilitada USB habilitado (3 W) Zigbee/BLE habilitado (0,5 W) 	2,4 GHz (4x4) Tx 20 dBm 5GHz (8x8) Tx 22 dBm
802.3at (Máx.)	23,8W	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet 5 Gbps e 1Gbps habilitada USB habilitado (3 W) Zigbee/BLE desabilitado 	2,4 GHz (4x4) Tx 20 dBm 5GHz (4x4) Tx 22 dBm
802.3af (não recomendado)	12,4W	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet 5 Gbps e 1Gbps habilitada USB desabilitado Zigbee/BLE desabilitado 	2,4 GHz desabilitado 5GHz desabilitado

CERTIFICAÇÕES E CONFORMIDADE	
Aliança Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi CERTIFIED™ a, b, g, n, ac Passpoint® Vantage
Padrões de conformidade	<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 EN 62311 Segurança humana/exposição a RF Classificação plena UL 2043 WEEE e RoHS ISTA 2A Transporte

SOFTWARE E SERVIÇOS	
Serviços com base em localização	SPoT
Análise de rede	SmartCell Insight (SCI)
Segurança e política	Cloudpath
IoT	Pacote IoT da Ruckus

INFORMAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO

901-R730-XX00	Ponto de acesso sem fio dual-band (5 GHz e 2,4GHz simultâneos) 802.11ax R730, com desempenho de alta densidade, 12 fluxos espaciais, antenas adaptativas e suporte a PoE. Inclui suporte de teto rebaixado acústico ajustável. Duas portas Ethernet com 1 GbE e 5 Gbe. Não inclui adaptador de energia
---------------	--

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.

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

OBSERVE: Quando for fazer um pedido de APs Indoor, é necessário identificar a região de destino, indicando -US ou Winstead 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.

Copyright © 2019 Ruckus Networks, uma empresa da ARRIS. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste conteúdo pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio, ou ser usada para fazer qualquer trabalho derivado (como tradução, transformação ou adaptação) sem a permissão por escrito da Ruckus Networks ("Ruckus"). A Ruckus se reserva o direito de revisar ou alterar esse conteúdo quando necessário, sem obrigação por parte da Ruckus de fornecer notificação sobre a revisão ou a alteração.

Ruckus, Ruckus Wireless, logotipo da Ruckus, design do Big Dog, BeamFlex, ChannelFly, Edgelron, FastIron, HyperEdge, ICX, IronPoint, OPENG e Xclaim são marcas registradas nos EUA e em outros países. Ruckus Networks, Dynamic PSK, MediaFlex, Simply Better Wireless, SmartCast, SmartCell, SmartMesh, SpeedFlex, Unleashed e ZoneDirector são marcas comerciais da Ruckus no mundo inteiro. Outros nomes e marcas mencionados nesses materiais podem ser reivindicados como propriedade de terceiros.

A Ruckus fornece este conteúdo sem qualquer garantia, implícita ou expressa, incluindo, mas não se limitando a, garantias implícitas de comercialização e adequação a uma finalidade específica. A Ruckus pode fazer melhorias ou mudanças nos produtos ou serviços descritos neste conteúdo a qualquer momento. Os recursos, os requisitos do sistema e/ou a compatibilidade com produtos de terceiros descritos no documento estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.



350 West Java Dr., Sunnyvale, CA 94089 USA

www.ruckusnetworks.com

19-01-I