

Ruckus R700

AP Smart WiFi 802.11ac 3x3:3 de dual-band



FOLHA DE DADOS



BENEFÍCIOS

O AP DE TRÊS FLUXOS COM O MAIOR DESEMPENHO DO SETOR

O R700 oferece melhor desempenho com pontos de acesso competitivos de três fluxos

INTERFERÊNCIA DE WIFI REDUZIDA

Até 15 dB de atenuação da interferência e uma redução de 50% da interferência de APs próximos

NÃO É NECESSÁRIO ATUALIZAR OS SWITCHES POE

Funciona com alimentação 802.3af sem limitações, o que não requer necessidade de atualizar os switches PoE

OPÇÕES FLEXÍVEIS DE IMPLANTAÇÃO

Independente ou implantação baseada em controlador com qualquer um dos Ruckus ZoneDirectors

MIMO 3X3:3 E BEAMFLEX+ SIMULTÂNEOS

Três fluxos espaciais combinados à tecnologia de antena adaptativa BeamFlex+ garantem a taxa de transferência máxima dos 1300 Mbps totais disponíveis sem os recursos do cliente para beamforming de transmissão

DIVERSIDADE DE POLARIZAÇÃO ADAPTÁVEL COM BEAMFLEX+ (PD-MRC)

As antenas de polaridade dupla que são dinamicamente selecionadas oferecem uma recepção melhor para clientes com dificuldade de serem ouvidos e um desempenho mais consistente conforme a orientação dos clientes que é alterada constantemente. BeamFlex+ com 802.11ac permite taxar com até 2 vezes o alcance em comparação a outros fornecedores

MELHOR DESEMPENHO PARA CLIENTES MAIS ANTIGOS

Aumenta o throughput para clientes de fluxo único e duplo combinando o BeamFlex+, a diversidade de polarização e três cadeias de rádio

A MELHOR SELEÇÃO DE CANAIS DA CLASSE COM O CHANNELFLY™

A seleção de canais orientada pela capacidade prevê e automaticamente seleciona o canal com o melhor desempenho com base em uma análise estatística de capacidade de todos os canais de RF em tempo real

O AP 802.11AC DE TRÊS FLUXOS COM O MAIOR DESEMPENHO E A MAIOR CAPACIDADE DO SETOR

O Ruckus R700 é o primeiro AP 802.11ac de três fluxos e banda dupla que incorpora os arranjos de antenas adaptativas BeamFlex+™ patenteadas da Ruckus.

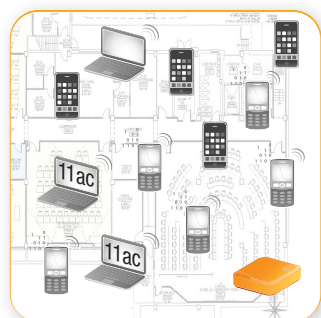
O R700 garante a conectividade mais confiável em ambientes de RF desafiadores e em constante mudança. Com o BeamFlex+, o R700 oferece um desempenho e um alcance até duas vezes maior, podendo oferecer até 6 dB de melhoria na relação sinal e ruído mais interferência (SINR) e até 15 dB de atenuação da interferência em relação a outros APs. O R700 oferece suporte à multiplexação espacial e ao BeamFlex+ para proporcionar a melhor relação custo/benefício de qualquer AP 802.11ac de três fluxos.

Com uma taxa de transferência de até 450 Mbps (2.4GHz) e 1300 Mbps (5GHz) por rádio, o R700 garante a taxa de transferência máxima para clientes com suporte a três fluxos, melhorando também o desempenho de clientes de fluxo único e duplo. Isso é feito com a combinação exclusiva da tecnologia de antena adaptativa com a seleção de canais preditiva e a diversidade de polarização adaptável. Compatível com as versões anteriores de todos os clientes existentes, o R700 pode funcionar como um AP independente ou como parte de uma LAN sem fio com gerenciamento centralizado graças ao controlador Smart WLAN Ruckus ZoneDirector.

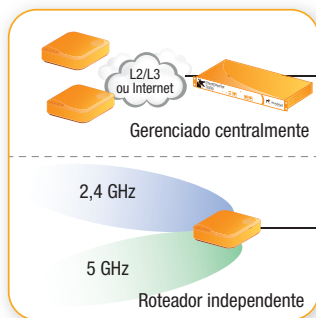
O R700 foi desenvolvido especialmente para ambientes de alta capacidade e alto desempenho que apresentam uma grande quantidade de interferência, como aeroportos, locais públicos, hotéis, universidades e centros de conferências. A escolha perfeita para aplicativos de transmissão de multimídia com grandes volumes de dados, o R700 oferece vídeos IP perfeitos em alta definição, com suporte a VoIP e aplicativos de dados que apresentam requisitos rígidos de qualidade de serviço.



802.11ac de 3 fluxos ultra rápido



Densidade de usuários super alta



Flexibilidade da arquitetura



o peso é de 1 kg. (2,25 lbs.)

RECURSOS

- Suporte a dual-band simultânea (5 GHz/2,4 GHz)
 - Compatível com clientes herdados 802.11
 - Canalização de 80 MHz; suporte de modulação 256-QAM; taxas PHY de 1300 Mbps a 5 GHz
 - Recurso automático de rejeição de interferências, otimizado para ambientes de alta densidade
 - Códigos de bloco espaço-tempo (STBC) para aumentar o desempenho de handsets
 - Melhoria da taxa de combinação máxima (MRC) para oferecer a mais alta sensibilidade da classe
 - Verificação de paridade de baixa densidade (LDPC) para aumentar a taxa de transferência de dados em todos os alcances
 - O BeamFlex+ (PD-MRC) melhora a recepção do sinal de dispositivos móveis
 - Antena inteligente integrada com mais de 3000 padrões exclusivos para alta confiabilidade
 - Sensibilidade de Rx incomparável de até -99 dBm
 - Independente ou gerenciado centralmente
 - Suporte integrado a NAT e DHCP
 - Compatível com Power over Ethernet (PoE) padrão 802.3af
 - Suporte à transmissão de vídeos por multicast IP
 - Quatro filas de QoS de software por estação cliente
 - Suporte futuro à análise avançada de espectro
 - Até 32 (2,4 GHz) e 16 (5 GHz) BSSIDs com políticas exclusivas de QoS e segurança
 - Montagem na parede ou no teto com design discreto
 - Opções de montagem embutidas para fácil implantação
-
- Suporte a WPA-PSK (AES), 802.1X para RADIUS e AD*
 - Zero-IT e Dynamic PSK*
 - Controle de admissões/balanceamento de carga*
 - Direcionamento de banda e airtime fairness
 - Portal cativo e contas de convidados *
 - Rede Inteligente Mesh*
- * quando usado com gerenciamento.

Ruckus R700

AP Smart WiFi 802.11ac 3x3:3 de dual-band

FOLHA DE DADOS

A TECNOLOGIA PATENTEADA BEAMFLEX+ AMPLIA O ALCANCE DO SINAL E MELHORA A ESTABILIDADE DA CONEXÃO DE CLIENTES

O R700 integra um arranjo patenteado de antenas adaptativas controlado por software que oferece um ganho de sinal adicional por cadeia de rádio. Conforme o BeamFlex+ se adapta às localizações dos clientes e à polaridade da antena, o arranjo de antenas inteligentes otimiza a energia RF na direção do cliente com base em pacotes. Isto permite uma melhoria duas vezes maior no alcance do sinal e uma redução da perda de pacotes com a capacidade de atenuar interferências e obstáculos automaticamente. Combinando o BeamFlex+ com a tecnologia beamforming baseado em transmissão, o R700 é capaz de fornecer um ganho de SINR de até 6 dB com suporte simultâneo à multiplexação espacial.

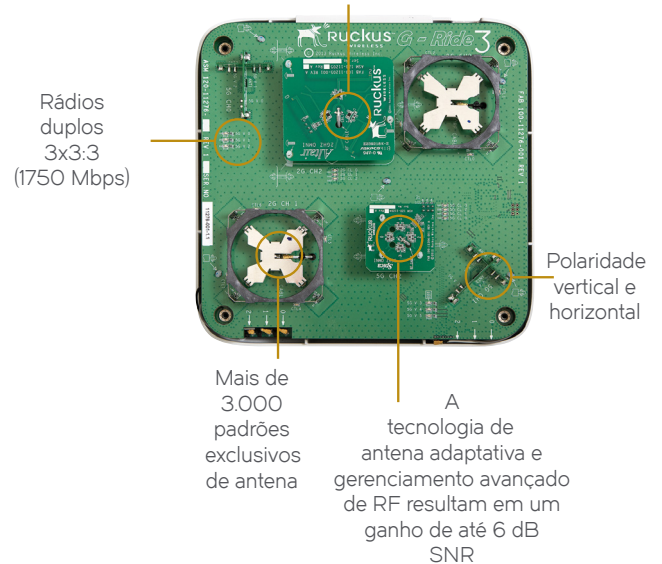
A DIVERSIDADE DE POLARIZAÇÃO ADAPTÁVEL OFERECE RECEPÇÃO INCOMPARÁVEL DO SINAL DE CLIENTES MÓVEIS

Em ambientes WiFi internos e urbanos dinâmicos, a orientação dos dispositivos muda constantemente. Isso afeta a polarização das transmissões. As antenas WiFi tradicionais são de natureza estática e escutam somente com uma polarização. Isso as impede de capturar o sinal total de dispositivos clientes móveis. O Ruckus R700 escuta em todas as polarizações simultaneamente. Isto resulta em um ganho de sinal recebido duas vezes maior (4 dB) para dispositivos móveis com transmissores fracos.

APLICATIVOS WLAN AVANÇADOS COM SMART/OS

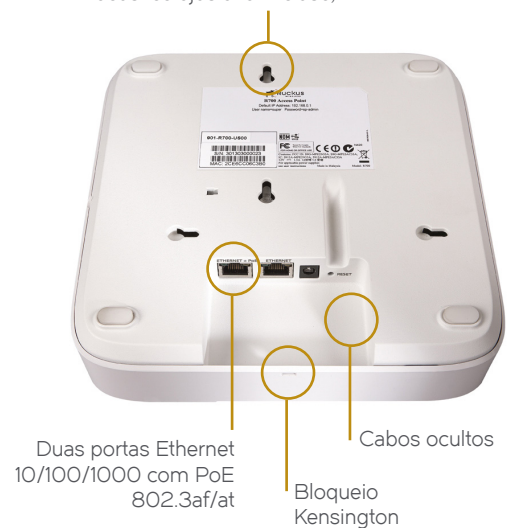
Quando usado com o controlador Smart WLAN Ruckus ZoneDirector, o R700 suporta uma ampla gama de aplicações de valor agregado, como a rede para acesso de convidados, o Dynamic PSK, a autenticação de Hotspots, prevenção de intrusão sem fio e muito mais. As WLANs também podem ser agrupadas e compartilhadas por APs específicos. Em uma configuração de gerenciamento centralizado, o R700 funciona com diversos servidores de autenticação, incluindo AD, LDAP e RADIUS.

Efeito adicional do beamforming baseado em chip com um ganho de sinal de 3 dB quando a compatibilidade de clientes se tornar onipresente nos anos que virão



Visão frontal

Orifícios integrados para montagem em parede ou teto (suporte para teto rebaixado acústico ajustável incluso)



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Alimentação	<ul style="list-style-type: none"> Entrada CC: 12 VCC e 1,5 A PoE: Compatível com 802.3af
Tamanho físico	<ul style="list-style-type: none"> 20,3 cm / 7,99" (C), 20,3 cm / 7,99" (L), 5 cm / 1,99" (A)
Peso	<ul style="list-style-type: none"> 1 kg / 2,25 lbs
RF	<ul style="list-style-type: none"> Arranjo de antenas adaptativas que oferece mais de 3.000 padrões exclusivos de antena Potência de transmissão máxima(1) de 29 dBm em 2,4 GHz; 27 dBm em 5 GHz Ganho de antena física: 3 dBi (2,4 e 5 GHz) Ganho 2 de Tx de SINR do BeamFlex: até 6 dB Ganho de Rx de SINR do BeamFlex: até 4 dB Atenuação de interferência: até 15 dB Sensibilidade de Rx mínima: -99 dBm
Portas Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> 2 portas, MDX automático, 10/100/1000 Mbps com detecção automática, RJ-45 Power over Ethernet (802.3af) com cabo de categoria 5/5e/6
Opções de montagem	<ul style="list-style-type: none"> Caixa de parede elétrica, caixa de parede padrão EUA ou UE Suporte opcional para deslocamento e montagem em parede
Opções de trava	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismo de trava oculto Orifício de bloqueio Kensington Barra T Torx Suporte (902-0108-0000) parafuso Torx e cadeado (vendido separadamente)
Condições ambientais	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura de operação: 32°F (0°C) - 140°F (60°C) Umidade de operação: até 95% sem condensação
Consumo de energia	<ul style="list-style-type: none"> 5 W (mínimo) 7 W (típico) 12,95W (pico)

DESEMPENHO E CAPACIDADE	
Taxas de dados PHY	<ul style="list-style-type: none"> Até 450 Mbps (2,4GHz) Até 1300 Mbps (5 GHz)
Estações simultâneas	<ul style="list-style-type: none"> Até 512
Clientes VoIP simultâneos	<ul style="list-style-type: none"> Até 60 (com suporte a 802.11e/WMM), 30 por rádio

ARQUITETURA DE REDE	
IP	<ul style="list-style-type: none"> IPv4, IPv6, pilha dupla
VLANs	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q (1 por BSSID ou dinâmica, por usuário com base em RADIUS) Baseada em porta
802.1X para portas cabeadas	<ul style="list-style-type: none"> Autenticador Suplicante
Tunelamento	<ul style="list-style-type: none"> L2TP, PPPoE

* Os ganhos do BeamFlex são efeitos estatísticos de níveis de sistema traduzidos como SINR melhorado com base em observações durante um período em condições reais, com vários APs e clientes

GERENCIAMENTO	
Opções de implantação	<ul style="list-style-type: none"> Independente (gerenciado individualmente) Gerenciado pelo SmartZone (2.5.1 e superior) Gerenciado pelo ZoneDirector (9.8 e superior) Gerenciado pelo FlexMaster
Configurações	<ul style="list-style-type: none"> Interface de usuário da Web (HTTP/S) CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3 TR-069 via FlexMaster
Atualizações automáticas de software	<ul style="list-style-type: none"> FTP ou TFTP, automática remota disponível

WiFi	
Padrões	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2,4 GHz e 5 GHz em operação simultânea
Taxas de dados suportadas	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac: 29,3 Mbps a 1300 Mbps (80 MHz) 802.11n: 6,5 Mbps a 216,7 Mbps (20 MHz) 13,5 Mbps a 450 Mbps (40 MHz) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps 802.11b: 11, 5,5, 2 e 1 Mbps 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps
Cadeias de rádio/ Fluxos	<ul style="list-style-type: none"> 3 x 3:3
Canalização	<ul style="list-style-type: none"> 20 MHz, 40 MHz e/ou 80 MHz
Banda de frequência	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11ac: 5,15 a 5,85 GHz IEEE 802.11a/n: 5,15 a 5,85 GHz IEEE 802.11b: 2,4 a 2,484 GHz
Canais de operação	<ul style="list-style-type: none"> EUA/Canadá: 1-11, Europa (ETSI X30): 1-13, Japão X41: 1-13 Canais de 5 GHz: depende do país
BSSIDs	<ul style="list-style-type: none"> Até 32 (2,4 GHz) Até 16 (5 GHz)
Economia de energia	<ul style="list-style-type: none"> Suportada
Certificações ⁴	<ul style="list-style-type: none"> Conformidade com WEEE/RoHS EN 60601-1-2 Médico Certificação WiFi Alliance Classificação plena UL 2043
Certificações de metrô e tilhos	<ul style="list-style-type: none"> EN50121-1 EMC EN50121-4 Imunidade 61373 Choque e vib. IEC 61373

- 1 A potência máxima varia de acordo com a configuração de país, a banda e a taxa de MCS
- 2 Os ganhos do BeamFlex+ são efeitos estatísticos a nível de sistema (incluindo o TxBF), convertidos para o SINR avançado e baseados em observações de condições reais ao longo do tempo com diversos APs e clientes
- 3 A sensibilidade de Rx varia de acordo com a banda, a largura do canal e a taxa de MCS
- 4 Consulte a lista de preços para obter a certificação atual de país

INFORMAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO DO PRODUTO

MODELO	DESCRIÇÃO
Ponto de acesso 802.11ac de dual-band R700	
901-R700-XX00	Ponto de acesso sem fio 802.11ac R700 de dual-band (5 GHz e 2,4 GHz simultâneos), fluxos de 3x3:3, arranjo de antenas adaptativas, portas duplas, suporte a PoE. Inclui suporte de teto rebaixado acústico ajustável. Não inclui adaptador de energia.
Acessórios opcionais	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none"> Injetor PoE (90 a 264 VCA e 47 a 63 Hz)
902-0169-XX10, XX11	<ul style="list-style-type: none"> Alimentação de energia (90 a 264 VCA e 47 a 63 Hz)
902-0100-0000	<ul style="list-style-type: none"> Suporte de montagem de acessório, com opção de cadeado de segurança

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

Veja mais detalhes em: <http://support.ruckuswireless.com/warranty>