

# RUCKUS® P300

Smart 802.11ac 5GHz Externa Bridge sem fio Ponto-a-Ponto, ponto-multiponto



## Benefícios

### Taxa de transferência sem fio igual às redes cabeadas

Com base no padrão 802.11ac, o P300 suporta taxas de RF de até 867 Mbps. Com a antena direcional desenvolvida para esse fim da Ruckus, o P300 oferece suporte para até 500 Mbps, com desempenho acima de 100 Mbps a 8 km (LoS).\*

\* Quando utilizado com a antena externa opcional

### Fácil instalação e emparelhamento

O Ruckus P300 permite que os instaladores implantem bridges sem fio de modo simples. Leve e projetado com opções de montagem simples e flexíveis.

### Simples de posicionar e de alinhar

Orientação precisa e desempenho otimizado com antena da largura de feixe de 30 graus e software de orientação sofisticado com base em LED. O P300 encontra e seleciona de modo proativo o melhor canal em funcionamento utilizando os algoritmos de seleção de canal ChannelFly™ patenteados pela Ruckus.

### Seguro e escalável

O link da bridge sem fio é seguro com base em AES e consegue se dimensionar para suportar várias redes segmentadas por VLANs.

### Dez vezes mais escalabilidade com bridging sem fio de múltiplos nós

Cada bridge raiz é capaz de atender até dez bridges de recebimento.

### ROI incomparável

O link sem fio oferece taxas de transferência de dados muito mais altas do que as linhas T1/E1 ou xDSL a apenas uma fração do custo de instalação da linha fixa e sem os recorrentes custos de aluguel de linhas. O P300 também é a opção ideal para o backhaul de redes de celular do tipo "small cell".

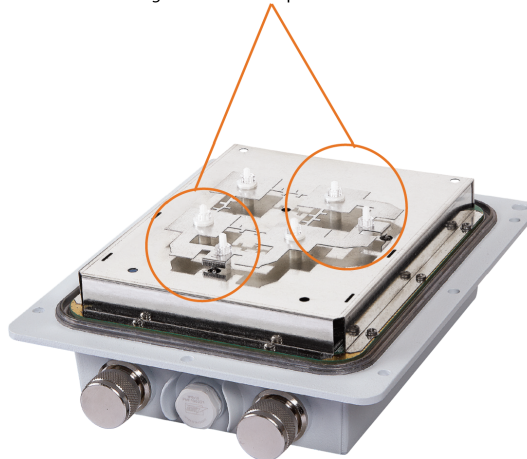
**O RUCKUS® P300 é uma bridge externa ponto-a-ponto e ponto-multiponto que cumpre a promessa da tecnologia 5GHz 802.11ac, oferecendo alta taxa de transferência no backhaul (mais de 500Mbps), que abre oportunidades a novos modelos de negócios, unindo locais remotos e oferecendo serviços de banda larga de uma maneira econômica em locais não acessíveis previamente.**

Desenvolvido para funcionar em condições ambientais severas, o P300 é perfeito para provedores de serviços que buscam ampliar a oferta de serviços de banda larga, fazer backhaul e/ou offload do tráfego de dados das redes de telefonia celular do tipo "small cell", implantar hotspots multimídia ou oferecer serviços de banda larga sem fio onde haja limitação de acesso às linhas fixas.

O P300 também é ideal para hotéis, escolas, locais de armazenamento e outras empresas que procuram ampliar as wireless LANs gerenciadas (WLANs) entre prédios distantes e onde o cabeamento Ethernet não é possível.

O emparelhamento (alinhamento) automático das bridges sem fio, além das opções de montagem flexíveis, do padrão de antena tolerante e do software de apontar alinhamento de fácil uso, permite aos instaladores implantar e otimizar um link sem fio em um curto período de tempo, o que aumenta significativamente a produtividade e reduz os custos de instalação.

Tecnologia de antena adaptável BeamFlex



# RUCKUS<sup>®</sup> P300

Smart 802.11ac 5GHz Externa Bridge sem fio Ponto-a-Ponto, ponto-multiponto



# RUCKUS® P300

Smart 802.11ac 5GHz Externa Bridge sem fio Ponto-a-Ponto, ponto-multiponto

Wi-Fi	
Padrões Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"><li>IEEE 802.11a/n/ac</li><li>Operação em 5 GHz</li></ul>
Taxas suportadas	<ul style="list-style-type: none"><li>802.11ac: 6,5 a 1167 Mbps (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 2 para VHT20/40/80)</li><li>802.11n: 6,5 Mbps a 600 Mbps (MCS0 a MCS15)</li><li>802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps</li></ul>
Modulação	<ul style="list-style-type: none"><li>OFDM</li></ul>
Cadeias de rádio	<ul style="list-style-type: none"><li>2x2</li></ul>
Fluxos espaciais	<ul style="list-style-type: none"><li>2</li></ul>
Cadeias de rádio e fluxos	<ul style="list-style-type: none"><li>2x2:2</li></ul>
Potência de Transmissão	<ul style="list-style-type: none"><li>22 dBm</li></ul>
Canalização	<ul style="list-style-type: none"><li>20, 40, 80 MHz</li></ul>
Banda de frequência	<ul style="list-style-type: none"><li>IEEE 802.11ac: 5,15 a 5,875 GHz</li></ul>
Segurança	<ul style="list-style-type: none"><li>WPA2 AES</li></ul>
Certificações <sup>1</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>EUA, Europa, Argentina, Austrália, Brasil, Canadá, Chile, China, Colômbia, Costa Rica, Egito, Hong Kong, Índia, Indonésia, Israel, Japão, Coreia, Malásia, México, Peru, Filipinas, Rússia, Arábia Saudita, Cingapura, África do Sul, Taiwan</li><li>Conformidade com WEEE/RoHS</li></ul>

RF	
EIRP máximo	<ul style="list-style-type: none"><li>Até 36dBm</li></ul>
Ganho de antena física	<ul style="list-style-type: none"><li>Até 14dBi</li></ul>
Sensibilidade de RX mínima	<ul style="list-style-type: none"><li>Até -96dBm</li></ul>

DESEMPENHO E CAPACIDADE	
Taxas de pico de PHY	<ul style="list-style-type: none"><li>5 GHz: 867 Mbps</li></ul>
Throughput UDP alvo <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>Até 500Mbps</li><li>Até 250 Mbps a 2,6 km/1,6 mi</li><li>Até 100 Mbps a 8 km/5 mi<sup>3</sup></li></ul>
Distância máxima do link <sup>4</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>12 quilômetros</li></ul>
Ponto-multiponto	<ul style="list-style-type: none"><li>30 graus de cobertura de uma bridge central com antena interna para muitas bridges de recepção</li><li>120 graus de cobertura quando utilizado com antena externa opcional</li></ul>
Capacidade do cliente	<ul style="list-style-type: none"><li>1-8 Bridges de cliente</li></ul>

GERENCIAMENTO	
Configurações	<ul style="list-style-type: none"><li>Interface de usuário da Web (HTTP/S)</li><li>CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3</li></ul>

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Alimentação	<ul style="list-style-type: none"><li>802.3af Power over Ethernet</li></ul>
Tamanho físico	<ul style="list-style-type: none"><li>18 cm (C), 15 cm (L), 8,6 cm (A)</li><li>7" (C), 5,9" (L), 3,4" (A)</li></ul>
Peso	<ul style="list-style-type: none"><li>5,5 libras (2,5kg) com suporte ajustável</li><li>2,1 libras (1kg) sem suporte ajustável</li></ul>
Portas Ethernet	<ul style="list-style-type: none"><li>1 porta, MDX automático, com detecção automática 10/100/1000 Mbps, RJ-45</li><li>Power over Ethernet (802.3af)</li></ul>
Antena	<ul style="list-style-type: none"><li>Antena interna direcional de 14 dBi</li><li>Largura do feixe de 30 graus 3dB</li><li>Dois conectores de antenas externa tipo N (N-Type)</li></ul>
Opções de trava	<ul style="list-style-type: none"><li>Encaixe para dispositivos de travamento</li></ul>
Condições ambientais	<ul style="list-style-type: none"><li>Classificação IP-67</li></ul>
Temperatura de operação	<ul style="list-style-type: none"><li>-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)</li></ul>
Consumo de energia	<ul style="list-style-type: none"><li>6,5 W Em repouso</li><li>7,5 W Típico</li><li>Pico de 11 W</li></ul>

INFORMAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO	
P300 - Bridge sem fio externa 802.11ac 5GHz	
901-P300-XX02	P300, par pré-provisionado, bridge externo 802.11ac 2X2:2, antena interna de 5 GHz, suporte para antena opcional, uma porta Ethernet, entrada PoE, além de incluir suportes de montagem e garantia de um ano. Não inclui o injetor PoE, tomadas, antenas externas opcionais ou cabos de RF externos opcionais
901-P300-XX01	P300, unidade única, bridge externo 802.11ac 2X2:2, antena interna de 5 GHz, suporte para antena opcional, uma porta Ethernet, entrada PoE, além de incluir suportes de montagem e garantia de um ano. Não inclui o injetor PoE, tomadas, antenas externas opcionais ou cabos de RF externos opcionais

ACESSÓRIOS OPCIONAIS	
902-0162-XXYY	<ul style="list-style-type: none"><li>Injetor PoE (24 W) (vendido em quantidades de 1, 10 ou 100)</li></ul>
902-0125-0000	<ul style="list-style-type: none"><li>Suporte de montagem articulado e protegido</li></ul>
911-2101-DP01	<ul style="list-style-type: none"><li>Antena direcional de 5 GHz, com polarização dupla e alto ganho de 21 dBi</li></ul>
911-2401-DP01	<ul style="list-style-type: none"><li>Antena direcional de 5 GHz, com polarização dupla e alto ganho de 24 dBi</li></ul>
911-1212-DP01	<ul style="list-style-type: none"><li>Antena direcional de 5 GHz, ganho de 12,5 dBi de dupla polarização e largura do feixe de 120 graus 3 dBm</li></ul>

OBSERVE: Ao fazer o pedido, você deve especificar a região de destino indicando -EUA, -WW Para pontos de acesso, o -Z2 se aplica aos seguintes países: Argélia, Egito, Israel, Marrocos, Tunísia e Vietnã

<sup>1</sup> Para saber o status atual da certificação consulte a lista de preços.

<sup>2</sup> A taxa de transferência e o alcance podem variar dependendo das restrições de regulamentação, da banda de operação, da largura do canal e do ambiente de interferência

<sup>3</sup> Quando utilizado com as antenas externas de 24 dBi.

<sup>4</sup> Quando utilizado com a antena direcional interna.

# RUCKUS® P300

Smart 802.11ac 5GHz Externa Bridge sem fio Ponto-a-Ponto, ponto-multiponto

---

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)

## COMMSCOPE®

---

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

[pt.commscope.com](http://pt.commscope.com) Visite nosso website ou contate nosso representante local CommScope para mais informações.

© 2020 CommScope, Inc. Todos os direitos reservados.

Salvo indicação em contrário, todas as marcas identificadas por ® ou ™ são marcas registradas ou marcas comerciais da CommScope, Inc. Este documento é somente para fins informativos e não deve ser utilizado para modificar ou suplementar quaisquer especificações ou garantias relativas a produtos ou serviços CommScope. A CommScope está comprometida com os mais elevados padrões de integridade nos negócios e em sustentabilidade ambiental, mundialmente conta com um grande número de instalações certificadas devido à conformidade com normas internacionais, entre elas ISO 9001, TL 9000 e ISSO 14001.

Mais informações sobre o comprometimento da CommScope com as normas podem ser encontradas em [www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability](http://www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability).