

MediaFlex™ Série 7200

Gateway Smart Wi-Fi 802.11n para Acesso à banda larga sem fio

Conectividade confiável de banda larga a redes de acesso de banda larga da Ruckus Wireless e ponto de acesso Smart Wi-Fi de alto desempenho em um único dispositivo

O MediaFlex Série 7200 da Ruckus é o primeiro equipamento CPE (fornecido ao cliente) 802.11n (2.4GHz) especificamente projetado e otimizado para operadoras de banda larga que estiverem construindo redes de acesso banda larga sem fio em larga escala.

Com instalação interna ou externa, o gateway MediaFlex Série 7200 da Ruckus complementa toda a rede criada a partir das redes com acesso de banda larga sem fio, maximizando a cobertura ao redor da residência e do escritório do assinante e ampliando a cobertura Wi-Fi para locais internos difíceis de alcançar.

Com isso, os operadores podem fornecer serviços internos/externos sempre ativos e confiáveis de banda larga a uma fração do custo e da complexidade das alternativas convencionais.

O MediaFlex Série 7200 da Ruckus atua como um gateway de acesso sem fio, fornecendo conectividade confiável aos nós de acesso de banda larga sem fio, assim como um ponto de acesso interno de faixa ampla 802.11n (2,4 GHz).

O hardware e o software com patente patente permitem aos assinantes se conectarem de forma mais rápida e confiável às redes acesso de banda larga sem fio, otimizando automaticamente em condições ambientais em mutação. Os algoritmos de conexão inteligentes determinam o nó de malha Wi-Fi mais rápido com o qual associar com base nas taxas de dados mais altas e na melhor intensidade de sinal.

O MediaFlex Série 7200 da Ruckus oferece diversidade sem precedentes por meio de seu exclusivo arranjo de antenas polarizadas duplas. Isso proporciona a maior área de cobertura possível, a mais forte resiliência à interferência e o mais alto nível de sensibilidade de recepção.

O MediaFlex Série 7200 da Ruckus vem equipado com tecnologia de antena MIMO inteligente e integrada, desenvolvida para fazer a comunicação confiável com os nós da rede de acesso de banda larga sem fio.



BENEFÍCIOS

Maior desempenho/alcance na comunicação com pontos de acesso à rede de banda larga sem fio

Recurso avançado de equipamento fornecido ao cliente (CPE) projetado para proporcionar ampliação da cobertura interna (residência e escritório) da solução Ruckus Wireless Broadband Access

Menor custo total de propriedade (TCO) com CPE de alto desempenho para proporcionar cobertura em locais de difícil alcance

Reduz o investimento global em infraestrutura de rede por meio da implantação de gateways Smart Wi-Fi em locais selecionados sem acrescentar pontos de acesso dispendiosos

Suporte a zona dupla

Funciona simultaneamente como um gateway de acesso sem fio de longo alcance para redes de banda larga sem fio externas e como pontos de acesso internos Wi-Fi de alto desempenho

Confiabilidade sem precedentes

Diversidade e seleção automática de antenas, o que otimiza a qualidade do sinal para a rede de banda larga sem fio

Acesso a gerenciamento seguro

O acesso a gerenciamento remoto permite que os provedores de serviços restrinjam e controlem o acesso remoto a unidades de assinantes domésticos

Segurança robusta

SSIDs discretos e configurações de segurança associadas para WAN e LAN. Suporte a vários SSIDs de LANs para serviços diferenciados

Prevenção automática de interferências

Diminui o esmaecimento de múltiplos caminhos e evita a interferência de RF selecionando continuamente o caminho do melhor sinal até a rede de banda larga sem fio

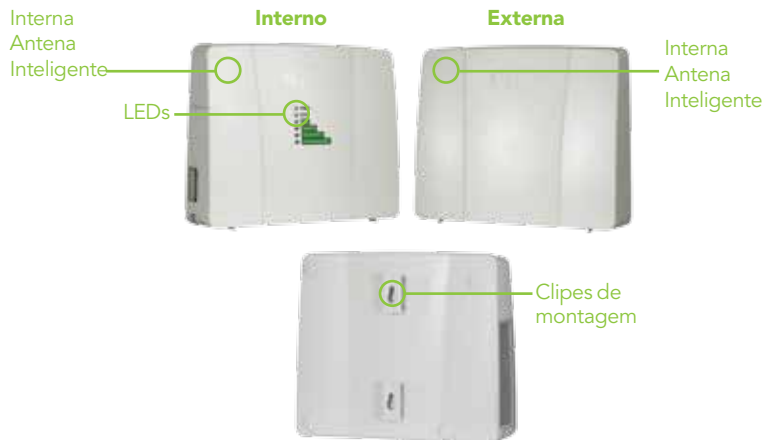
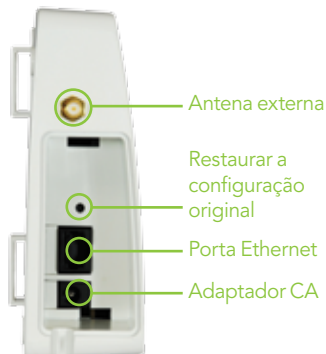
Visibilidade de cliente para gerenciamento de assinantes

Disponível para implantação usando pontos de acesso Ruckus, o gateway Smart Wi-Fi encaminha as informações dos clientes conectados até os servidores upstream para fins de autenticação, autorização e faturamento.



Gateway sem fio interno 802.11n com porta de antena externa

Inclui: Adaptador de potência, cabo Ethernet e porta clip-on



Gateway sem fio 802.11n

Inclui: adaptador de energia, cabo Ethernet e porta clip-on



Gateway sem fio 802.11n externo

Inclui: Adaptador de energia, Adaptador PoE com LED e kit outdoor



Lançamento do MediaFlex Série 7200 da Ruckus

O MediaFlex Série 7200 da Ruckus oferece três variantes para proporcionar opções de instalação flexíveis para os provedores de serviços.

- O MediaFlex 7211-Interno é um CPE interno otimizado para ampliar o sinal para acesso interno
- O MediaFlex 7211-Interno com antena permite instalar uma antena de alto ganho longe do CPE
- O MediaFlex 7211-Externo é um CPE externo reforçado, à prova das condições climáticas, com classificação IP-65

Grande Aumento de Alcance e Desempenho

O MediaFlex 7200 da Ruckus traz integrada a tecnologia Ruckus BeamFlex com patente pendente. BeamFlex é a primeira tecnologia de antena inteligente de sua natureza, que funciona com silício 802.11 produzido em série para proporcionar os benefícios MIMO mais econômicos aos dispositivos 802.11a/b/g/n. Cada MediaFlex Série 7200 da Ruckus que integra a tecnologia Ruckus BeamFlex™ utiliza um arranjo de antenas interno compacto com vários elementos de antena direcionais com polarização dupla que se combinam para formar padrões de antena exclusivos para proporcionar diversidade. O software de controle com sistema especialista BeamFlex classifica continuamente os padrões da antena para cada dispositivo de destino usando o mecanismo de reconhecimento embutido no protocolo da camada MAC 802.11. Conhecendo as condições de RF em tempo real, a direção e o desempenho dos dispositivos

de comunicação, a capacidade de rede e os tipos de aplicativos, o BeamFlex direciona cada pacote até o caminho de sinal ideal, permitindo que um dispositivo Wi-Fi mantenha velocidade de transmissão alta e minimize as retransmissões.

Instalação Simples e Rica em Funcionalidade

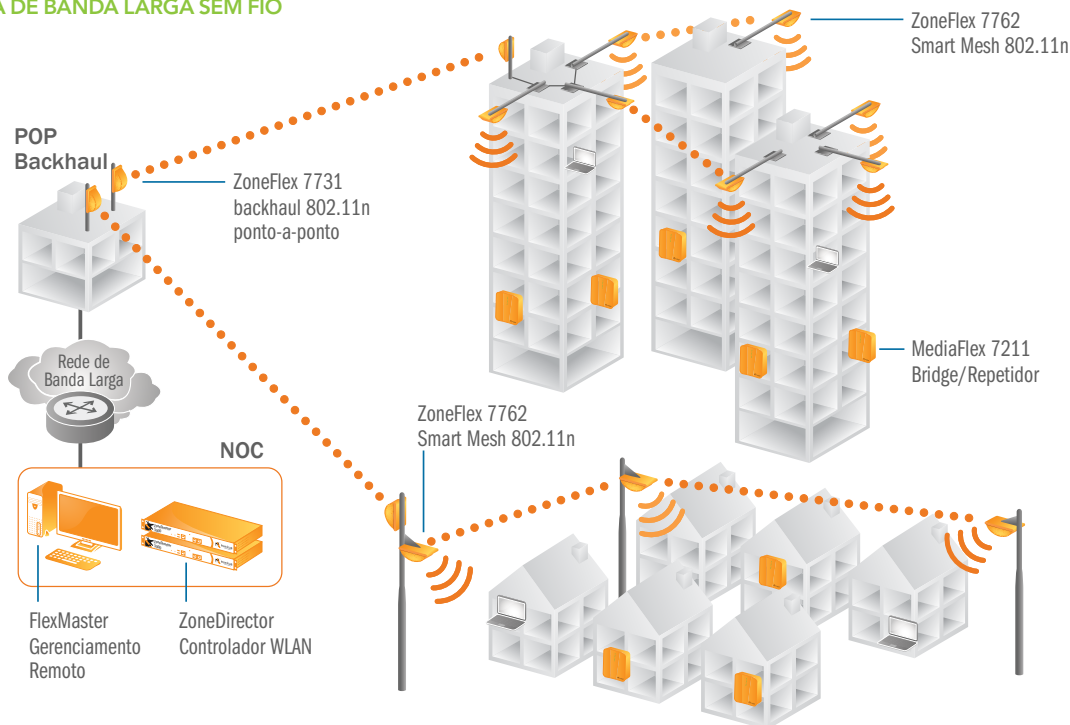
Autoinstalável, o MediaFlex Série 7200 da Ruckus utiliza protocolo de configuração host dinâmico (DHCP) para configuração automática com as redes de acesso de banda larga sem fio. O MediaFlex Série 7200 da Ruckus possui uma interface simples e intuitiva e oferece um assistente de instalação para orientar os usuários domésticos a configurar o dispositivo.

O MediaFlex Série 7200 da Ruckus vem equipado para ser gerenciável de forma remota pelo centro de administração de rede do provedor de serviços, via HTTP ou HTTPS. O MediaFlex Série 7200 da Ruckus oferece dados estatísticos extensivos para o centro de gerenciamento de rede do provedor de serviços para facilitar a resolução de problemas e o monitoramento.

O MediaFlex Série 7200 oferece suporte a vários PCs domésticos, atribuindo automaticamente endereços de IP dinâmicos. A conversão de endereços de rede (NAT) é usada para proporcionar acesso à Internet aos PCs domésticos.

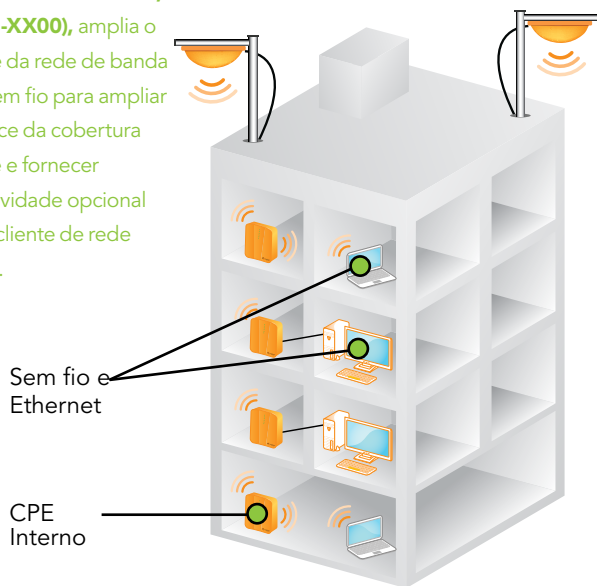
O MediaFlex Série 7200 também pode ser configurado para ter vários SSIDs domésticos para permitir acesso a convidados em um SSID separado, ao mesmo tempo em que mantém a segurança de rede para os usuários domésticos.

ARQUITETURA DE BANDA LARGA SEM FIO

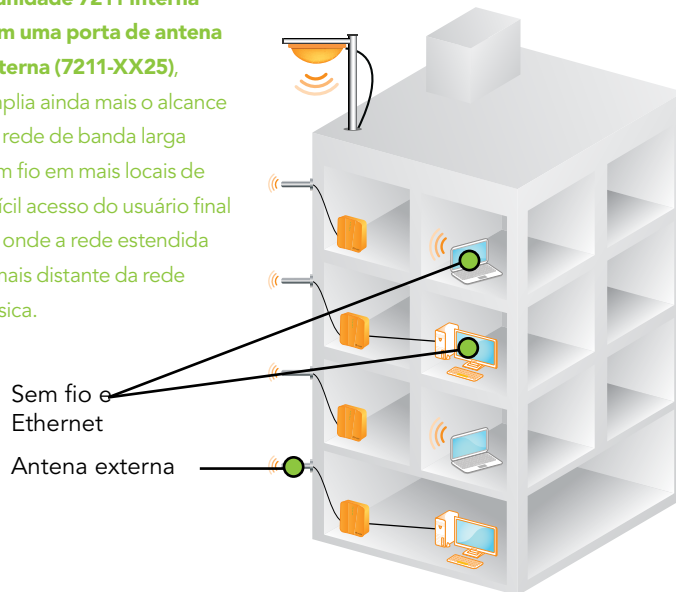


CASOS DE USO DE INSTALAÇÃO COMUM DO MEDIAFLEX 7211

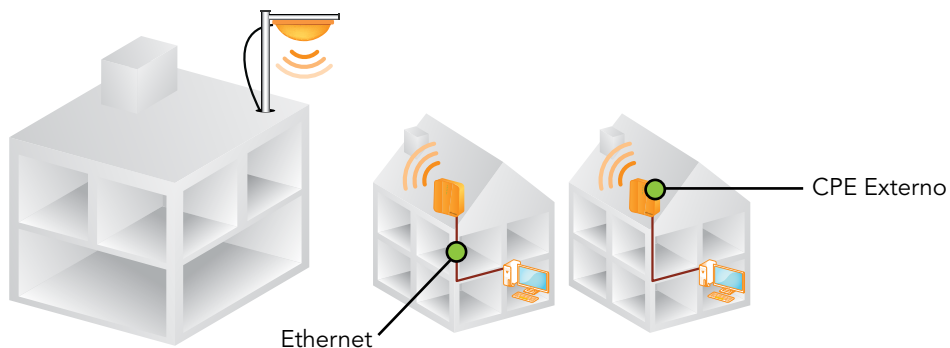
A unidade interna 7211, a (7211-XX00), amplia o alcance da rede de banda larga sem fio para ampliar o alcance da cobertura na rede e fornecer conectividade opcional para o cliente de rede sem fio.



A unidade 7211 interna com uma porta de antena externa (7211-XX25), amplia ainda mais o alcance da rede de banda larga sem fio em mais locais de difícil acesso do usuário final ou onde a rede estendida é mais distante da rede básica.



A unidade externa 7211 (7211-XX10), é otimizada para estender a rede de banda larga sem fio para o exterior do local, como por exemplo, uma residência. O invólucro IP 65 permite a instalação em difíceis condições ambientais e fornece uma ponte com fio no local.



Especificações

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

POTÊNCIA	<ul style="list-style-type: none"> Adaptador de energia externo Entrada: 110-240V CA (depende do país) 220-240V CA (depende do país) Entrada: 12V PoE (7211-Outdoor), inclui injetor PoE
DIMENSÕES FÍSICAS	<ul style="list-style-type: none"> 137 mm (5,40") C x 115 mm (4,55") A x 42 mm (1,65") L
PESO	<ul style="list-style-type: none"> 0,23 kg (0,50 lb)
ANTENA	<ul style="list-style-type: none"> Arranjo de antenas configurável por software interno com elementos direcionais de alto ganho (2 polarizados verticalmente e 1 horizontalmente) Opção de conector externo RP-SMA (7211-Indoor com antena externa)
PORTAS ETHERNET	<ul style="list-style-type: none"> 1 de 10/100 Mbps
VISOR DE LED	<ul style="list-style-type: none"> Alimentação, Ethernet, 4 LEDs de sinal sem fio (para áreas internas) 2 LEDs (Alimentação, Ethernet) para áreas externas
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	<ul style="list-style-type: none"> Áreas internas: Temperatura operacional (De 0 a +40C, 10 - 90% umidade relativa), Temperatura de armazenamento (-20 a +70C, 5 - 95% umidade relativa) Classificação IP-65 (outdoor) Áreas internas: Temperatura operacional (De 0 a +40C, 10 - 90% umidade relativa), Temperatura de armazenamento (-20 a +70C, 5 - 95% umidade relativa)

GERENCIAMENTO

CONFIGURAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> Interface do usuário da web (HTTP/S)
ESTATÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none"> LAN, estações sem fio e associadas Acessível via WebUI
ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE AP AUTOMÁTICAS	<ul style="list-style-type: none"> Manuais ou automáticas via FTP, TFTP, ou WebUI (pré-configuradas com endereço de servidor firmware com host na Ruckus), atualização de firmware local
OUTROS UTILITÁRIOS	<ul style="list-style-type: none"> Despejo de configuração (apenas administrador) Assistente de configuração inteligente

WI-FI

PADRÕES	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n (2.4GHz) 802.11n (20 MHz): 6.5 – 72.2 Mbps(40 MHz): 13.5 – 150 Mbps
SAÍDA DE POTÊNCIA RF	<ul style="list-style-type: none"> As configurações de energia podem ser definidas de acordo com o país
MODO DO ROTEADOR	<ul style="list-style-type: none"> Com suporte
NAT	<ul style="list-style-type: none"> Com suporte
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> Com suporte
MODO DE PONTE	<ul style="list-style-type: none"> Com suporte
CONTROLE DA ENERGIA DE TRANSMISSÃO	<ul style="list-style-type: none"> Com suporte
(Repetidor) ZONA DUPLA	<ul style="list-style-type: none"> Com suporte para os modelos "XX00" e "XX25", NÃO no "XX10" externo
SSIDs HOME	<ul style="list-style-type: none"> 2 (não no "XX10" externo)
ESTAÇÕES DE CLIENTE COM SUPORTE	<ul style="list-style-type: none"> 10
SEGURANÇA DE CONEXÃO SEM FIO	<ul style="list-style-type: none"> WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES
AUTENTICAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> 802.1x (EAP-TTLS) no SSID cliente e home
CERTIFICAÇÕES	<ul style="list-style-type: none"> EUA, Europa, Austrália, Canadá, Chile, Hong Kong, Índia, Indonésia, México, Nova Zelândia, Filipinas, Cingapura, Taiwan, Tailândia e EAU

Informações para solicitação de produtos

Modelo	Descrição
Gateway Smart Wi-Fi MediaFlex Série 7200 802.11n	
901-7211-XX00	Gateway Smart Wi-Fi Indoor 802.11n 2.4 GHz
901-7211-XX25	Interno 802.11n 2.4 GHz Gateway Smart Wi-Fi com antena externa
901-7211-XX10	Ponto de Acesso Externo 802.11n 2.4 GHz Smart Wi-Fi Ponte/Repetidor

OBSERVAÇÃO: Para fazer um pedido, é necessários identificar a região utilizando as iniciais -US, -EU, -UK, -UN, -UU oo -IN ao invés de XX.

Ruckus Wireless, Inc.

880 West Maude Avenue, Suite 101, Sunnyvale, CA 94085 EUA

(650) 265-4200 Tel \ (408) 738-2065 Fx

