

Ruckus C110

Ponto de acesso de parede multisserviço com cable-modem 802.11ac



FOLHA DE DADOS



BENEFÍCIOS

MODEM A CABO INTEGRADO COMPATÍVEL COM O PADRÃO DOCSIS 3.0

Cable-modem DOCSIS 3.0 integrado, com um ponto de acesso sem fio de classe empresarial, o C110 oferece às operadoras de serviços uma solução simples, econômica e de fácil gerenciamento para a implantação de hotspots em PMEs.

UM DESEMPENHO SUPERIOR COM BEAMFLEX+

As antenas adaptativas do BeamFlex+ melhoram a qualidade do sinal de WiFi, se adaptando ao local e direcionamento do dispositivo, o que é ideal para melhorar o desempenho de dispositivos móveis de mão.

802.11AC WAVE 2 MU-MIMO

O MU-MIMO melhora o desempenho da rede com uma utilização eficiente do tempo de transmissão que beneficia todos os clientes (os que usam e os que não usam o Wave 2).

SERVIÇOS IP CONVERGENTES

Vários SSIDs, VLANs baseadas em portas e opções de autenticação robustas tornam o C110 ideal para apoiar serviços simultâneos baseados em IP, tais como VoIP, IPTV, acesso à Internet de alta velocidade e conectividade de dispositivos internos com ou sem fio.

SELEÇÃO DE CANAL QUE OTIMIZA A TAXA DE TRANSFERÊNCIA

A seleção de canal ChannelFly, baseada nas medições da taxa de transferência, e não apenas em interferência, escolhe o melhor canal para oferecer aos usuários a maior taxa de transferência possível.

INDEPENDENTE OU COM GERENCIAMENTO CENTRAL

O C110 pode ser instalado em modo independente ou com gerenciamento central pelos controladores ZoneDirector ou SmartZone da Ruckus.

MODELO DISCRETO E COMPACTO

Pode ser instalado em qualquer caixa de saída elétrica padrão, resultando em um design discreto que, somado ao acesso pela abertura frontal, elimina cabeamentos anti-estéticos e facilita a colocação do mobiliário.

Ruckus C110

SWITCH DE PAREDE COM/SEM FIO INTEGRADO, 802.11AC WAVE 2 DE ALTO DESEMPENHO COM CONECTIVIDADE DOCSIS 3.0

O Ruckus C110 é um ponto de acesso com cable-modem altamente integrado e sem precedentes desenvolvido para fornecer a melhor conectividade Wi-Fi usando a infraestrutura DOCSIS. O C110 possui um ponto de acesso Wave 2 802.11ac de duplo fluxo espacial, switch Ethernet integrado e cable-modem DOCSIS 3.0, tudo isso em um modelo de parede elegante e de baixo custo que pode ser instalado discretamente em uma caixa comum de saída elétrica.

O C110 foi projetado do zero com a finalidade de oferecer uma solução única e específica que possibilite implantações de WiFi em prédios com cabeamento coaxial preexistente. Ideal para hotéis, unidades multidwelling (MDUs) e residências de alunos onde o custo de colocação de um novo cabeamento de dados não permite a instalação do Wi-Fi, o cable-modem integrado DOCSIS 3.0 do C110 oferece um backhaul WiFi do cabeamento coaxial existente para qualquer CMTS interno ou externo.

Um ponto de acesso dual-band com suporte a 802.11ac Wave 2 Multi-User MIMO (MU-MIMO), o C110 proporciona um desempenho de WiFi incrível.

A utilização eficiente do tempo de transmissão por conta do MU-MIMO aumenta o desempenho dos clientes Wave 2 e também libera tempo de transmissão para clientes que não utilizam o Wave 2, o que significa que todos os clientes percebem uma melhora no desempenho.

O C110, que é "pronto para dispositivos móveis", possui as antenas inteligentes BeamFlex+ patenteadas pela Ruckus, adaptáveis em tempo real aos locais e orientações do dispositivo do cliente, oferecendo um desempenho de WiFi consistente e confiável. O sistema de antena adaptativa BeamFlex+ do C110 é otimizado para fornecer a melhor cobertura em quartos de hotéis e unidades residenciais MDU.

Equipado com duas portas Ethernet, o C110 pode ser usado para conectar vários dispositivos de rede com fio, como: Conversores IPTV e telefones VoIP, fornecendo, ao mesmo tempo, conectividade Wireless LAN dual band 802.11ac. O C110 é alimentado por adaptador de alimentação 12V DC usando uma conexão discreta e segura. As conexões de cabo na parte traseira do C110 oferecem uma maior flexibilidade de instalação e preservam o acesso ao cabeamento antigo atrás da parede.

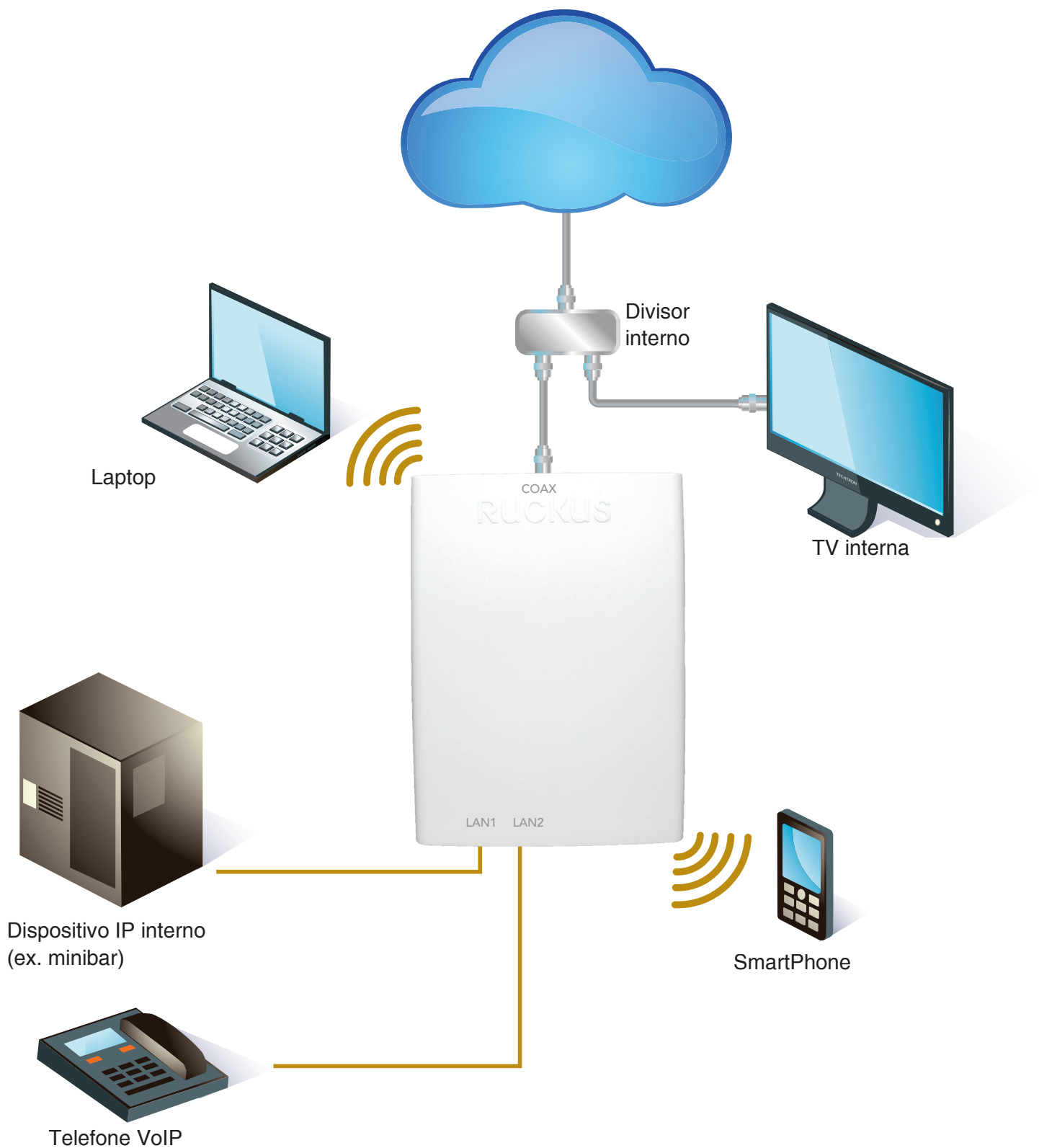
O C110 pode ser instalado como um dispositivo independente ou com gerenciamento central feito pelas plataformas de controle SmartZone ou ZoneDirector da Ruckus.

Ruckus C110

Ponto de acesso de parede multisserviço com cable-modem 802.11ac

FOLHA DE DADOS

SERVIÇOS COM FIO E SEM FIO CONVERGENTES



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Alimentação	<ul style="list-style-type: none"> Entrada CC: 12VCC 2,0A
Tamanho físico	<ul style="list-style-type: none"> 180mm x 150mm x 35mm
Peso	<ul style="list-style-type: none"> 386 g (13,62 oz.)
Portas de dados Docsis/Euro Docsis	<ul style="list-style-type: none"> 2 portas PoE RJ-45 com MDX automático e detecção automática 10/100 Mbps Porta de modem DOCSIS/Euro DOCSIS 3.0 8x4, conector tipo F USB 2.0
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
Condições ambientais	<ul style="list-style-type: none"> Temperatura de operação: 0°C a 40°C Umidade de operação: 5% a 95% sem condensação
Consumo de energia	<ul style="list-style-type: none"> Parado: 8,5W Normal: 11,1W Pico: 17,2W

RF

Antena	<ul style="list-style-type: none"> Antenas adaptativas BeamFlex+ com diversidade de polarização
Ganho de Tx de Sinr do BeamFlex*	<ul style="list-style-type: none"> Até 2dB
Ganho de Rx de Sinr do BeamFlex*	<ul style="list-style-type: none"> 3-5 dB (PD-MRC)
Mitigação de interferência	<ul style="list-style-type: none"> 5dB
Sensibilidade de Rx mínima	<ul style="list-style-type: none"> -96/-95dBm

* 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 pelo ZoneDirector Gerenciado pelo SmartZone
Configurações	<ul style="list-style-type: none"> Interface de usuário da Web (HTTP/S) CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3
Atualizações de software automáticas	<ul style="list-style-type: none"> FTP ou TFTP

MODEM A CABO

Versão DOCSIS	<ul style="list-style-type: none"> Compatível com e certificado para 1.0/1.1/2.0/3.0
Agregação de canais	<ul style="list-style-type: none"> Suporta 8 canais downstream e 4 canais upstream
Suporte e gerenciamento	<ul style="list-style-type: none"> Interface web de diagnóstico integrada LED de status Gerenciamento de SNMP

WiFi

PADRÕES	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac 2,4 GHz e 5 GHz
TAXAS DE DADOS SUPORTADAS	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n/ac: 6,5Mbps a 173,4Mbps (20MHz) 13,5Mbps a 400Mbps (40MHz) 29,3Mbps a 867Mbps (80MHz) 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6Mbps 802.11b: 11, 5,5, 2 e 1 Mbps 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6 Mbps
CADEIAS DE RÁDIO	<ul style="list-style-type: none"> 2 x 2
FLUXOS ESPACIAIS	<ul style="list-style-type: none"> 2
POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO (Agregada)	<ul style="list-style-type: none"> 19 dBm para 2,4GHz† 22 dBm para 5GHz†
CANALIZAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz
BANDA DE FREQUÊNCIA	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11 b/g/n: 2.4 a 2,484GHz IEEE 802.11a/ac: 5,15 a 5,25 GHz; 5,25 a 5,35GHz; 5,47 a 5,725GHz; 5,725 a 5,85GHz
CANAIS DE OPERAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> EUA/Canadá: 1-11, Europa (ETSI X30): 1-13 Canais de 5 GHz: depende do país
ECONOMIA DE ENERGIA	<ul style="list-style-type: none"> Suportada
SEGURANÇA SEM FIO	<ul style="list-style-type: none"> WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i Autenticação via 802.1X, banco de dados de autenticação local, suporte a RADIUS, LDAP e ActiveDirectory

† A potência máxima varia de acordo com o país

*Consulte a lista de preços para obter a lista de certificação de país mais recente

CAPACIDADE

ESTAÇÕES SIMULTÂNEAS	<ul style="list-style-type: none"> 100 clientes por AP
CLIENTES VoIP SIMULTÂNEOS	<ul style="list-style-type: none"> 30

INFORMAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO DO PRODUTO

Este produto só pode ser solicitado por parceiros qualificados.

MODELO	DESCRIÇÃO
Ponto de acesso Ruckus C110 Smart WiFi dual-band no padrão 802.11ac com modem a cabo integrado no padrão DOCSIS 3.0	
901- C110- US00	AP/CM de parede C110, 802.11ac, 2x2:2, dual-band simultâneo (2,4 e 5 GHz), DOCSIS, fonte de alimentação norte-americana
901- C110- EU01	AP/CM de parede C110, 802.11ac, 2x2:2, dual-band simultâneo (2,4 e 5 GHz), EuroDOCSIS, fonte de alimentação da União Europeia
901- C110- UN00	AP/CM de parede C110, 802.11ac, 2x2:2, dual-band simultâneo (2,4 e 5 GHz), DOCSIS, fonte de alimentação norte-americana
901- C110- UK01	AP/CM de parede C110, 802.11ac, 2x2:2, dual-band simultâneo (2,4 e 5 GHz), EuroDOCSIS, fonte de alimentação do Reino Unido
Acessórios opcionais	
902-0124-0000	<ul style="list-style-type: none"> Suporte de montagem externa

Garantia: Venda com garantia vitalícia limitada.

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