

ZoneFlex T710 Unleashed

Ponto de acesso Wave 2 Smart WiFi externo 802.11ac dual-band 4x4:4



FOLHA DE DADOS



BENEFÍCIOS

O PADRÃO WAVE 2 802.11AC COM O MAIOR DESEMPENHO DO SETOR

- Transmita para vários clientes ao mesmo tempo com MU-MIMO
- Uso mais eficiente do espectro de RF
- Melhore a eficiência e a taxa de transferência da rede, mesmo para clientes que não suportam Wave 2

MELHOR RECEPÇÃO E DESEMPENHO MAIS CONSISTENTE

- Diversidade de polarização adaptável
- Antenas com dupla polarização
- DFS aprimorado e recurso de análise de espectro

INTERFERÊNCIA DE WIFI REDUZIDA

- Até 15dB de atenuação de interferência
- Redução de até 50% da interferência entre canais de pontos de acesso próximos
- Análise estatística de capacidade de todos os canais em tempo real para selecionar automaticamente os canais com melhor desempenho

PONTO DE ACESSO EXTERNO IDEAL COM ALTO DESEMPENHO

- Montagem rápida e fácil em postes de luz, semáforos e equipamentos urbanos
- Invólucros resistentes baseados em IP-67 de nível industrial (-40°C a +65°C)
- Smart Mesh para eliminar o custo e o tempo associados ao cabeamento Ethernet complexo
- Interfaces de backhaul flexíveis como Fibra SFP e Gigabit Ethernet

O ponto de acesso externo Wave 2 802.11ac de quatro fluxos da Ruckus com o maior desempenho e a maior capacidade do setor

O Ruckus T710 Unleashed permite uma arquitetura de WiFi com menos controladores para empresas de pequeno porte com desempenho superior, custos mais baixos e gerenciamento simplificado. Controladores e pontos de acesso separados não são mais necessários, reduzindo significativamente os custos iniciais. A configuração também é muito fácil devido à interface Web simplificada, que permite às empresas configurarem a rede WiFi em apenas 60 segundos.

Com a tecnologia de antena adaptativa do BeamFlex+, o ZoneFlex T710 Unleashed oferece um aumento significativo de desempenho e alcance, melhorando a cobertura da antena para cada usuário e para cada transmissão. Além disso, a BeamFlex+ também diminui a interferência entre canais, direcionando sinais WiFi para onde são necessários (e não para pontos de acesso vizinhos). O sistema de antena adaptativa BeamFlex+ da T710 também está equipado com antenas de polarização dupla, que permitem que o ponto de acesso se adapte à orientação física dos dispositivos de clientes e maximize a performance de uplink.

Com capacidades de transferência de 800 Mbps (2,4 GHz) e 1733 Mbps (5 GHz), o ZoneFlex T710 Unleashed suporta a mais alta taxa de transferência disponível para clientes WiFi. O suporte ao Multi-User MIMO (MU-MIMO) 802.11ac permite que o T710 Unleashed transmita simultaneamente para diversos dispositivos que suportem o MU-MIMO, melhorando drasticamente a eficiência do "airtime", da taxa de transmissão e da disponibilidade. O T710 Unleashed é compatível com uma grande variedade de clientes MU-MIMO, SU-MIMO e WiFi legado.

O ZoneFlex T710 Unleashed pode funcionar como um AP independente ou como parte de uma LAN sem fio gerenciada de forma central.

O ZoneFlex T710 Unleashed foi especificamente projetado com recursos de nível industrial, como GPS e download seguro de imagens. Também inclui uma interface de fibra SFP que permite conectividade ininterrupta a um backhaul de fibra, sem conversores adicionais. Através de conexões Ethernet, o T710 Unleashed suporta o Protocolo de controle de agregação de links (LACP) para otimizar a taxa de transferência de backhaul.

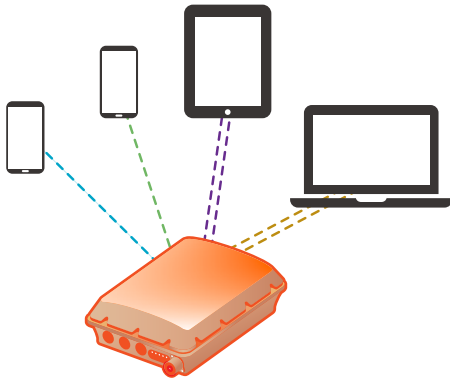
O ZoneFlex T710 Unleashed foi desenvolvido especialmente para fornecer desempenho, capacidade e cobertura incomparáveis em ambientes externos dinâmicos que são característicos da utilização de alta densidade e interferência.

Casos de uso ideais incluem: hotspots públicos externos, estacionamentos, cobertura externa para empresas e escolas onde o suporte a aplicativos multimídia com streaming intensivo de dados, como vídeo HD por IP, é essencial.

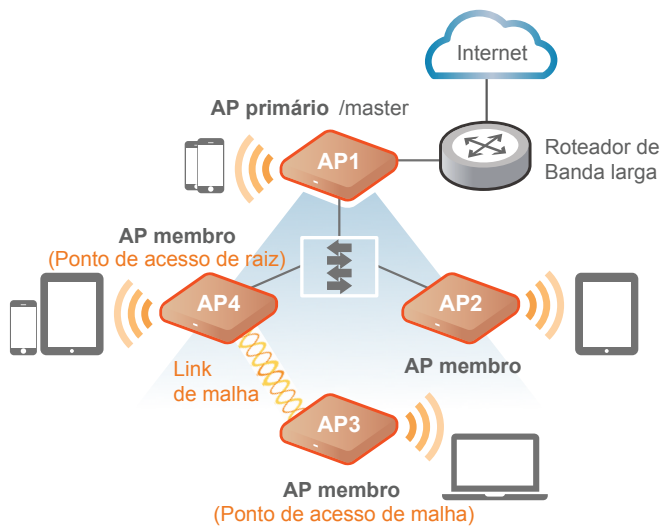
ZoneFlex T710 Unleashed

Ponto de acesso Wave 2 Smart WiFi externo 802.11ac dual-band 4x4:4

FOLHA DE DADOS



Wave 2 802.11ac 4x4:4 ultra rápido com MU-MIMO



RECURSOS

- Multi-User MIMO (MU-MIMO) 802.11ac
- Suporte a dual-band simultânea (5GHz/2,4GHz)
- Taxa PHY máxima de 2.533 Mbps (1733 Mbps em 5 GHz; 800 Mbps em 2,4 GHz)
- A antena inteligente BeamFlex+ (PD-MRC) com suporte a mais de 4.000 padrões de antena exclusivos permite até 4 dB de ganho adicional e até 10 dB de redução adicional de interferência
- Opções de antena: omnidirecional e setor de 120x30 graus
- Sensibilidade de Rx incomparável de até -104 dBm
- Melhoria da taxa de combinação máxima (MRC) para oferecer a mais alta sensibilidade da classe
- Beamforming Tx 802.11ac padrão
- Códigos de bloco espaço-tempo (STBC) para aumentar o desempenho de handsets
- Verificação de paridade de baixa densidade (LDPC) para aumentar a taxa de transferência de dados em todos os alcances
- Suporte a 256-QAM em 5 GHz e 2,4 GHz
- Compatível com clientes herdados 802.11
- Monitor de RF dual-band dedicado, que permite desempenho aprimorado fornecendo capacidade de DFS sem espera
- 2 portas Ethernet 10/100/1000
- Suporte a LACP (Protocolo de controle de agregação de links) para maximizar a largura de banda de backhaul usando ambas as portas Ethernet
- Interface de Fibra SFP, fornecendo flexibilidade ao backhaul de fibra
- Entrada de alimentação AC (100-250 Vac, 50/60 Hz)
- Modo de operação de entrada PoE 802.3at (PoE+)
- Modo de operação com equipamento de alimentação (PSE) de saída PoE 802.3at, útil para ligação em cadeia e alimentação de um ponto de acesso de malha adicional ou outro dispositivo como uma câmera de vigilância por IP
- Classificação IP 67, -40°C a +65°C
- GPS integrado para aplicativos de localização
- Opções de montagem embutidas na parede ou em poste para fácil implantação
- Independente ou gerenciado centralmente
- Download seguro de imagens – aprimorando a segurança da plataforma
- Suporte à transmissão de vídeos por multicast IP
- Quatro filas de QoS de software por estação cliente
- Até 16 BSSIDs com políticas exclusivas de QoS e segurança
- Suporte a WPA-PSK (AES), 802.1x para RADIUS e AD
- Dynamic PSK
- Controle de admissão/balanceamento de carga
- Balanceamento de banda
- Portal cativo e contas de convidados
- Rede Inteligente Mesh

ZoneFlex T710 Unleashed

Ponto de acesso Wave 2 Smart WiFi externo 802.11ac dual-band 4x4:4

FOLHA DE DADOS



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

O ZoneFlex T710 Unleashed integra antenas adaptativas controladas por software que oferecem um ganho de sinal adicional por cadeia de rádio. Conforme o BeamFlex+ se adapta às localizações dos clientes e à polaridade da antena, a tecnologia de antenas inteligentes otimiza a energia RF na direção do cliente com base em pacotes. Isso permite uma melhoria substancial no alcance do sinal e uma redução da perda de pacotes com a capacidade de atenuar interferências e obstáculos automaticamente. O BeamFlex+ com PD-MRC (diversidade de polarização) garante que o T710 Unleashed esteja presente em todas as polarizações simultaneamente. Isto resulta em um substancial ganho de sinal recebido para dispositivos móveis com transmissores fracos.

MIMO MULTIUSUÁRIO (MU-MIMO)

O MU-MIMO 802.11ac permite que o ZoneFlex T710 Unleashed transmita vários fluxos espaciais para vários dispositivos cliente simultaneamente, aumentando o rendimento e a capacidade totais da rede sem fio. O ZoneFlex T710 Unleashed pode oferecer a até três clientes com seu próprio canal dedicado de largura de banda completa usando uma técnica de MU-MIMO conhecida como reutilização espacial. Essa capacidade tem diversos benefícios.

O uso eficiente de um espectro disponível multiplica a capacidade total de uma rede, permitindo que ela atenda à crescente demanda de dados, gerada pela proliferação de clientes WiFi móveis e aplicativos com alto consumo de dados e usos como streaming de vídeo de alta definição. Além disso, o MU-MIMO não precisa de dispositivos cliente para conexões de time-share com outros clientes nas redes legadas WiFi, o que significa que cada dispositivo experimenta menos tempo de espera e aumenta a capacidade de resposta da rede como um todo. Até mesmo clientes legado se beneficiam do MU-MIMO devido à eficiência aprimorada de RF; sobra mais capacidade para comportar clientes que não suportam Wave 2.

APLICATIVOS WLAN AVANÇADOS

Quando usado com os sistemas de gerenciamento Ruckus Smart WLAN, o ZoneFlex T710 Unleashed 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 ZoneFlex T710 Unleashed funciona com diversos servidores de autenticação, incluindo AD, LDAP e RADIUS.

ZoneFlex T710 Unleashed

Ponto de acesso Wave 2 Smart WiFi externo 802.11ac dual-band 4x4:4

FOLHA DE DADOS

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Alimentação	<ul style="list-style-type: none">Entrada CA: 100-250 VAC, 50/60 HzPoE: 802.3at
Tamanho físico	<ul style="list-style-type: none">31,7 cm (C), 24,1 cm (L), 9,5 cm (A)
Peso	<ul style="list-style-type: none">6,5 libras
RF	<ul style="list-style-type: none">Matriz de antena adaptativa: Mais de 4.000 padrões de antena exclusivos, diversidade de polarizaçãoPotência máxima de transmissão: 28 dBm em 2,4 GHz; 28 dBm em 5 GHzGanho de antena física: Omnidirecional - 3 dBi (2,4 e 5GHz); Setor - 6 dBi (2,4GHz), 8 dBi (5 GHz)BeamFlex ganho SINR Tx: até 6dBBeamFlex ganho SINR Rx: até 3-5dBAtenuação de interferência: até 15dBSensibilidade de Rx mínima: -104dBm
Portas Ethernet	<ul style="list-style-type: none">2 portas Ethernet, MDX automático, 10/100/1000 Mbps com detecção automática, RJ-45Power over Ethernet (802.3at) com cabo de categoria 5/5e/6Agregação de link (LACP)Porta SFP para comportar backhaul de fibra
Condições ambientais	<ul style="list-style-type: none">Temperatura de operação: -40°C a 65°C (-40°F a 149°F)Umidade de operação: até 95% sem condensação
Consumo de energia	Quando a saída de PoE não é usada - <ul style="list-style-type: none">5,5W (mínimo)10,4W (típico)25W (pico)

DESEMPENHO E CAPACIDADE

Taxas de dados PHY	<ul style="list-style-type: none">Até 800 Mbps (2,4 GHz)Até 1733 Mbps (5 GHz)
Estações simultâneas	<ul style="list-style-type: none">512
Número de clientes VoIP simultâneos	<ul style="list-style-type: none">30

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	<ul style="list-style-type: none">AutenticadorSuplicante

MULTIMÍDIA E QUALIDADE DE SERVIÇO

802.11e/WMM	<ul style="list-style-type: none">Suportado
Filas de software	<ul style="list-style-type: none">Por prioridade WLAN (2), por tipo de tráfego (4), por cliente
Classificação de tráfego	<ul style="list-style-type: none">Automática, heurística e baseada em TOS ou definida pela VLAN
Limitação da taxa	<ul style="list-style-type: none">Dinâmica, por usuário ou por WLAN

GERENCIAMENTO

Opções de implantação	<ul style="list-style-type: none">Independente (gerenciado individualmente)Gerenciado centralmente
-----------------------	---

WiFi

Padrões	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Taxas de dados suportadas	<ul style="list-style-type: none">802.11ac: 29,3Mbps a 1733Mbps (80MHz)802.11n: 6,5 Mbps - 216,7 Mbps (20 MHz)13,5 Mbps - 800 Mbps (40 MHz)802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6Mbps802.11b: 11, 5,5, 2 e 1 Mbps802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 e 6Mbps
Cadeias de rádio/ Fluxos	<ul style="list-style-type: none">4x4:4
MIMO	<ul style="list-style-type: none">SU-MIMO - Até 4 fluxosSU-MIMO - Até 3 fluxos
Canalização	<ul style="list-style-type: none">20MHz, 40MHz e/ou 80MHz
Banda de frequência	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.11ac: 5,15 a 5,85GHzIEEE 802.11a/n: 5,15 a 5,85GHzIEEE 802.11b: 2,4 a 2,484GHz
BSSIDs	<ul style="list-style-type: none">Até 16 por AP
Economia de energia	<ul style="list-style-type: none">Suportada
Certificações ⁴	<ul style="list-style-type: none">Conformidade com WEEE/RoHSEN 60601-1-2 MédicoCertificação WiFi AllianceClassificação plena UL 2043
Certificações de metrô e tilhos	<ul style="list-style-type: none">EN50121-1 EMCEN50121-4 ImunidadeChoque e vib. IEC 61373

*Certificação WiFi Alliance em andamento

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

MODELO DESCRIÇÃO

Ponto de acesso ZoneFlex T710 Unleashed Wave 2 802.11ac dual-band

9U1-T710-XX01	ZoneFlex T710 Unleashed, ponto de acesso sem fio externo 802.11ac, fluxo 4x4:4, cobertura BeamFlex+ omnidirecional, dual-band simultânea de 2,4GHz e 5GHz, duas portas Ethernet 10/100/1000, 90-264 Vac, saída e entrada de PoE, SFP de fibra, GPS, invólucro externo IP-67, temperatura operacional de -40 a 65°C. Inclui garantia padrão de um ano. Para obter o conteúdo da embalagem, consulte Conteúdo da embalagem de envio.
9U1-T710-XX51	ZoneFlex T710s Unleashed, ponto de acesso sem fio externo 802.11ac, fluxo 4x4:4, cobertura BeamFlex+ de setor de 120°, dual-band simultânea de 2,4GHz e 5GHz, duas portas Ethernet 10/100/1000, 90-264 Vac, saída e entrada de PoE, SFP de fibra, GPS, invólucro externo IP-67, temperatura operacional de -40 a 65°C. Inclui garantia padrão de um ano. Para obter o conteúdo da embalagem, consulte Conteúdo da embalagem de envio.

Acessórios opcionais

902-0180-XX00	Sobressalentes do injetor Power over Ethernet (PoE) (10/100/1000 Mbps), quantidade de 1 unidade (T710-series, 7762-series, 7782-series, pontos de acesso 8800-S), US Plug
902-0202-0000	Terminal de rede óptico EPON, módulo óptico SFP, alcance de 20 km, modo único, SC/UPC, -40 a 85°C, inclui cabo de fibra SC/UPC
902-0203-0000	Módulo óptico 1000Base-LX, SFP (mini-GBIC), modo único, alcance de 10km, LC duplo, -40 a 85°C. Inclui cabo de fibra LC duplo
902-0183-0000	Conector de dados sobressalente para T300-series, 7782-series, 8800; contém 1 glândula de cabo de dados de climatização
902-0185-0000	Conector CA climatizado sobressalente para 7762-AC, 7782-series e 8800; contém um conector CA de 4 pinos

OBSERVE: Quando for fazer um pedido de APs ZoneFlex 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
Garantia: Venda com garantia limitada de um ano.