

FOLHA DE DADOS

ACCESS POINTS DA SÉRIE 207 DE ARUBA

802.11ac Rápido acessível para todos

O Access Point da série 207 de Aruba, acessível de gama média, oferece alto desempenho 802.11ac para ambientes empresariais de média densidade. Com BLE integrado e suporte de potência 802.3af, o AP da série 207 de Aruba permite às empresas melhorar sua eficiência de trabalho e produtividade com TCO mais baixo.

O Access Point da Série 207 de Aruba compacto oferece uma taxa de dados simultânea máxima de 867 Mbps na banda de 5GHz e 400 Mbps na banda de 2,4GHz (para uma taxa de dados com um pico agregado de 1,3 Gbps). Com 2x2: 2SS, e aumento da temperatura de operação, o AP 207 foi criado para ambientes de densidade de dispositivos médios, como escolas, lojas, filiais, galpões, hotéis e escritórios de empresas, onde o ambiente é sensível aos custos.

Com o Bluetooth Aruba Beacon integrado, a série 207 oferece localização avançada e sinalização interior, além de serviços de notificação push baseados na proximidade, enquanto é simplificada a gestão remota de Aruba Beacons alimentados por baterias. Permite que as empresas aproveitem o contexto de mobilidade para desenvolver aplicativos que proporcionem uma experiência de usuário aprimorada e aumentem o valor da rede sem fio para as organizações.

BENEFÍCIOS ÚNICOS

- Access Point 802.11ac de rádio duplo
 - Suporta até 867 Mbps na banda de 5GHz (com clientes 2SS/VHT80) e até 400 Mbps na banda de 2,4GHz (com clientes 2SS/VHT40).
- Rádio Bluetooth de baixa energia (BLE, siglas em inglês) incorporado.
 - Permite serviços baseados em localização com dispositivos móveis habilitados para BLE que recebem sinais de múltiplos Aruba Beacons ao mesmo tempo.
 - Permite a gestão de uma rede de Aruba Beacons.

- 
- The image shows a white, dome-shaped Aruba 207 Access Point. It has a sleek, modern design with a curved top and a flat base. The Aruba logo and "a Hewlett Packard Enterprise company" are printed on the front. The device is shown against a light background with a subtle reflection below it.
- Advanced Cellular Coexistence (ACC) (Coexistência Celular Avançada)
 - Minimiza a interferência de redes celulares 3G/4G, sistemas distribuídos de antenas e equipamentos comerciais de pequenas células/femtocélulas.
 - Qualidade de Serviço para aplicativos de Comunicação Unificada
 - Suporta tratamento de prioridade e aplicação de políticas para aplicativos de comunicação unificada, incluindo o Microsoft Skype for Business, com videoconferência criptografada, voz, chat e compartilhamento de desktop.
 - Gestão RF
 - A tecnologia Adaptive Radio Management (ARM) atribui automaticamente as configurações de canal e energia, oferece equidade no tempo de antena e garante que os Access Points permaneçam afastados de todas as fontes de interferência de RF para fornecer WLANs confiáveis e de alto desempenho.
 - Os APs da Série 207 de Aruba podem ser configurados para fornecer monitoramento dedicado ou tempo parcial para proteção contra intrusão sem fio, túneis VPN para estender locais remotos a recursos corporativos, e conexões de malha sem fio onde as linhas de acesso Ethernet não estão disponíveis.
 - Visibilidade e controle de aplicativos inteligentes
 - A tecnologia AppRF aproveita a inspeção profunda de pacotes para classificar e bloquear, priorizar ou limitar a largura de banda para mais de 2.500 aplicativos corporativos ou grupos de aplicativos.

- Segurança
 - A proteção integrada contra intrusos sem fio oferece proteção e mitigação de ameaças e elimina a necessidade de sensores de RF e dispositivos de segurança separados.
 - Os serviços de segurança e reputação IP identificam, classificam e bloqueiam arquivos maliciosos, URLs e IPs, fornecendo proteção abrangente contra ameaças on-line avançadas.
 - Integrated Trusted Platform Module (TPM) (módulo integrado de plataforma confiável) para armazenamento de credenciais e chaves.

ESCOLHA SEU MODO DE OPERAÇÃO

Os APs da Série 207 de Aruba oferecem uma escolha de modos de operação para atender aos requisitos de gestão e implantação exclusivos.

- Modo gerenciado por controladores - Quando são administrados por Aruba Mobility Controllers, os APs da série 207 de Aruba oferecem configuração centralizada, criptografia de dados, aplicação de políticas e serviços de rede, além de encaminhamento de tráfego distribuído e centralizado.
- Modo Aruba Instant - No modo Aruba Instant, um AP só distribui automaticamente a configuração da rede para outros Instant APs na WLAN. Simplesmente ligue um Instant AP, configure-o over the air, e plugue os outros APs - todo o processo leva cerca de cinco minutos. Se os requisitos de WLAN mudarem, uma rota de migração integrada permitirá que os Instant APs da Série 207 se tornem parte de uma WLAN gerenciada por um Mobility Controller.
- AP Remoto (RAP) para implantações de filiais.
- Monitor de ar (AM) para IDS sem fios, detecção e contenção de rogue.
- Mesh empresarial seguro.

Para instalações grandes em vários sites, o serviço Aruba Activate reduz significativamente o tempo de implantação automatizando o provisionamento de dispositivos, as atualizações de firmware e o gerenciamento de inventário. Com o Aruba Activate, os Instant APs são enviados a qualquer site e autoconfiguram-se quando ligados.

ESPECIFICAÇÕES DA SÉRIE AP-207

- AP-207 (gerenciado pelo controlador) e IAP-207 (Instantâneo):
 - Rádios 802.11ac - 5GHz 2x2 MIMO (867 Mbps de taxa máxima) e 2,4GHz 2x2 MIMO (400 Mbps de taxa máxima), com um total de duas antenas omnidirecionais integradas de banda dupla e inclinação descendente.

ESPECIFICAÇÕES DE RÁDIO WI-FI

- Tipo de AP: interno, rádio duplo, 5GHz 802.11ac 2x2 MIMO e 2,4GHz 802.11n 2x2 MIMO
- Suporte de rádio duplo configurável pelo software de 5GHz (Radio 0) e 2,4 GHz (Rádio 1)
- 5GHz: Dois fluxos espaciais de Single User (SU) (Usuário Único) MIMO para uma taxa de dados sem fio de até 400 Mbps para dispositivos clientes VHT40 2x2 individuais (300 Mbps para dispositivos cliente HT40 802.11n)
- Suporte para até 256 dispositivos clientes associados por rádio, e até 16 BSSIDs por rádio
- Bandas de frequências suportadas (aplicam-se restrições específicas do país):
 - 2,400 a 2,4835GHz
 - 5,150 a 5,250GHz
 - 5,250 a 5,350GHz
 - 5,470 a 5,725GHz
 - 5,725 a 5,850GHz
- Canais disponíveis: dependente do domínio regulador configurado
- Seleção de frequência dinâmica (DFS) otimiza o uso do espectro de RF disponível
- Tecnologias de rádio suportadas:
 - 802.11b: Espectro de propagação de sequência direta (DSSS)
 - 802.11a/g/n/ac: Multiplexação de divisão de frequência ortogonal (OFDM, siglas em inglês)
- Tipos de modulação suportados:
 - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- Potência de transmissão: configurável em incrementos de 0,5 dBm
- Potência máxima (conduzida) de transmissão (limitada pelos requisitos regulamentares locais):
 - Banda de 2,4 GHz: +18 dBm por cadeia, +21 dBm agregado (2x2)
 - banda de 5GHz: +18 dBm por cadeia, +21 dBm agregado (2x2)
 - Nota: os níveis de potência de transmissão conduzidos excluem o ganho da antena. Para potência de transmissão total (EIRP), adicione ganho de antena.
- A Coexistência Celular Avançada (ACC) minimiza a interferência de redes celulares.
- Combinação de relação máxima (MRC) para melhor desempenho do receptor.

- Diversidade de atraso/deslocamento cíclico (CDD / CSD) para melhor desempenho de RF downlink.
- Intervalo de guarda curto para canais de 20MHz, 40MHz e 80MHz
- Codificação de bloqueio espaço-tempo (STBC) para maior alcance e melhor recepção
- Verificação de paridade de baixa densidade (LDPC) para correção de erros de alta eficiência e aumento de throughput.
- Transmissão de formação de feixe (TxBF) para aumentar a confiabilidade e alcance do sinal.
- Taxas de dados suportadas (Mbps):
 - 802.11b: 1, 2, 5,5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: 6,5 a 300 (MCS0 a MCS15)
 - 802.11ac: 6,5 a 867 (MCS9 a MCS9, NSS = 1 a 2 para VHT20 / 40/80)
- Suporte de alto rendimento (HT) 802.11n: HT 20/40
- Suporte de muito alto rendimento (VHT) 802.11ac: VHT 20/40/80
- Agregação de pacotes 802.11n/ac: A-MPDU, A-MSDU

ANTENAS WI-FI

- AP-207/IAP-207: Duas antenas omnidirecionais com inclinação descendente de banda dupla integradas para 2x2 MIMO com ganho de antena de pico de 3,4dBi em 2,4GHz e 6,6dBi em 5GHz. As antenas incorporadas são otimizadas para orientação horizontal montada em teto do AP. O ângulo de inclinação descendente para o ganho máximo é aproximadamente 30 graus.
 - Combinando os padrões de cada uma das antenas dos rádios MIMO, o ganho de máximo do padrão por antena efetiva é de 2,2dBi em 2,4GHz e 4,5dBi em 5GHz.

OUTRAS INTERFACES

- Uma interface de rede Ethernet (RJ-45) 10/100/ 1000BASE-T
 - Velocidade do link de detecção automática e MDI/MDX
 - Ethernet Eficiente em Energia 802.3AZ (EEE)
- Rádio Bluetooth Low Energy (BLE) (Bluetooth de Baixa Energia)
 - Até 3dBm de potência de transmissão (classe 2) e -92dBm de sensibilidade do receptor.
 - Antena integrada com cerca de 30 graus de inclinação descendente e ganho máximo de 2,2dBi
- Indicadores visuais (LEDs multicoloridos): para estado do Sistema e Rádio
- Botão de reinicialização: reinicialização de fábrica (durante a inicialização do dispositivo)
- Interface de console serial (proprietário, cabo adaptador opcional disponível)
- Slot de segurança Kensington

FONTES DE ENERGIA E CONSUMO

- O AP suporta alimentação DC direta e Power over Ethernet (PoE)
- Quando ambas fontes de alimentação estão disponíveis, a alimentação DC tem prioridade sobre PoE
- As fontes de alimentação são vendidas separadamente.
- Fonte DC direta: 12Vdc nominal, +/- 5%
 - A interface aceita um plugue circular positivo de 2,1 / 5,5 mm com comprimento de 9,5 mm
- Power over Ethernet (PoE): 48 Vdc (nominal) 802.3af/802.3at fonte compatível
 - Funcionalidade sem restrições com PoE 802.3af
- Consumo de energia máximo (pior caso): 12,3W (PoE) ou 10,1W (DC)
- Consumo de energia máxima (pior caso) no modo inativo: 5,3W (PoE) ou 4,4W (DC)

MONTAGEM

- O AP é fornecido com dois grampos de montagem (brancos) para fixar a um teto telhado de barra tipo T plana de 9/16 polegadas ou 15/16 polegadas.
- Estão disponíveis vários kits de montagem opcionais para anexar o AP a uma variedade de superfícies; consulte a seção de Informações Sobre Pedidos a seguir para obter detalhes.

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

- Dimensões/peso (unidade, excluindo acessórios de montagem):
 - 150 mm x 150 mm x 40 mm
 - 380 g
- Dimensões/peso (expedição):
 - 190 mm x 180 mm x 70 mm
 - 590g

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

- Operativo:
 - Temperatura: 0° C a +50° C (+32° F a + 122° F)
 - Humidade: 5% a 93% sem condensação
- Armazenamento e transporte:
 - Temperatura: -40 ° C a + 70 ° C (-40 ° F a + 158 ° F)

ASPECTOS REGULAMENTARES

- FCC / Indústria do Canadá
- Mercado CE
- Diretiva R & TTE 1995/5 /EC
- Diretiva de baixa tensão 72/23 / EEC
- EN 300 328
- EN 301 489

- EN 301 893
- UL/IEC/EN 60950
- EN 60601-1-1, EN60601-1-2

Para obter mais informações e aprovações regulamentares específicas do país, consulte o representante da Aruba.

NÚMEROS DE MODELO REGULATÓRIO

- AP-207 e IAP-207: APIN0207

CONFIABILIDADE

- MTBF: 753,457hrs (86yrs) a + 25C temperatura de funcionamento

CERTIFICAÇÕES

- CB Scheme Safety, cTUVus
- UL2043 plenum rating
- Wi-Fi Alliance (WFA) certified 802.11 a/b/g/n/ac

GARANTIA

- [Garantia permanente limitada de Aruba](#)

VERSÕES DE SOFTWARE DO SISTEMA MÍNIMO OPERATIVO

- ArubaOS 6.5.1.0, 8.1.0.0
- Aruba InstantOS 4.3.1.0

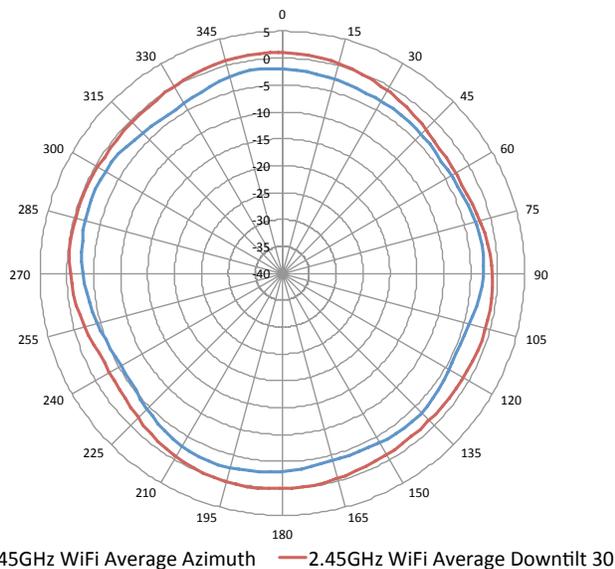
QUADRO DE DESEMPENHO DE RF		
	Potência de transmissão máxima (dBm) por cadeia de transmissão	Sensibilidade do receptor (dBm) por cadeia de recepção
802.11b 2.4GHz		
1 Mbps	18.0	-90.0
11 Mbps	18.0	-90.0
802.11g 2.4GHz		
6 Mbps	18.0	-90.0
54 Mbps	18.0	-75.0
802.11n HT20 2.4GHz		
MCS0/8	18.0	-90.0
MCS7/15	18.0	-71.0
802.11n HT40 2.4GHz		
MCS0/8	18.0	-87.0
MCS7/15	18.0	-68.0
802.11a 5GHz		
6 Mbps	18.0	-90.0
54 Mbps	17.5	-75.0
802.11n HT20 5GHz		
MCS0/8	18.0	-90.0
MCS7/15	17.0	-71.0
802.11n HT40 5GHz		
MCS0/8	18.0	-87.0
MCS7/15	17.0	-68.0
802.11ac VHT20 5GHz (SU-MIMO)		
MCS0	18.0	-90.0
MCS8	16.0	-67.0
802.11ac VHT40 5GHz (SU-MIMO)		
MCS0	18.0	-87.0
MCS9	15.0	-62.0
802.11ac VHT80 5GHz (SU-MIMO)		
MCS0	18.0	-84.0
MCS9	15.0	-59.0

Capacidade máxima do hardware fornecido (excluindo o ganho de antena). A potência de transmissão máxima é limitada pelas configurações reguladoras locais.

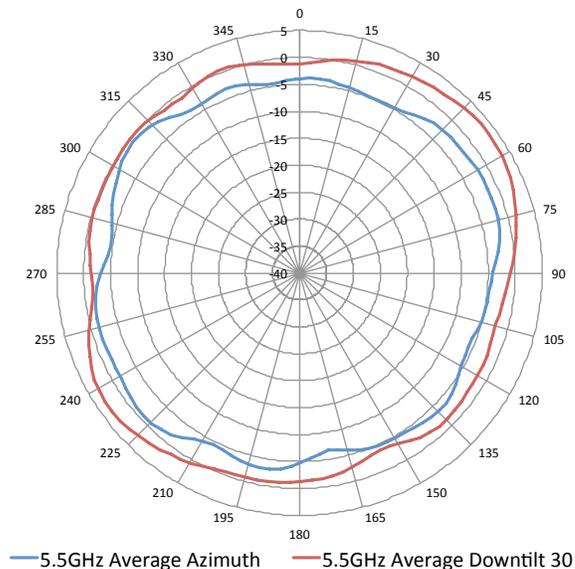
GRÁFICOS DE PADRÃO DE ANTENA AP-207

Planos horizontais (vista superior, AP virado para a frente)

Mostrando azimute (0 graus) e padrão de inclinação descendente de 30 graus



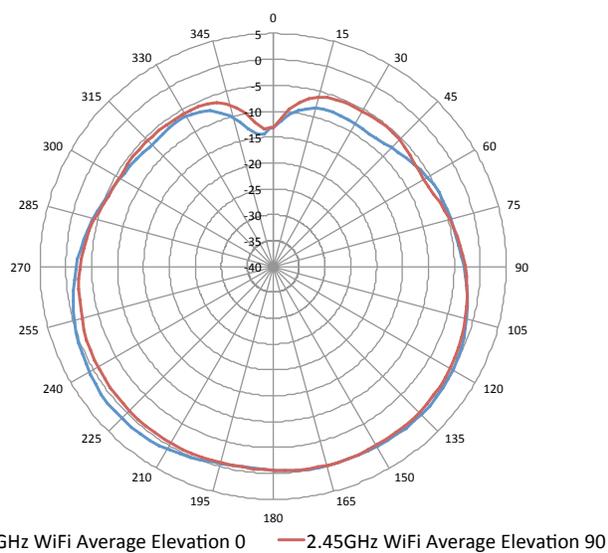
2.45GHz Wi-Fi (antenas W0, W1)



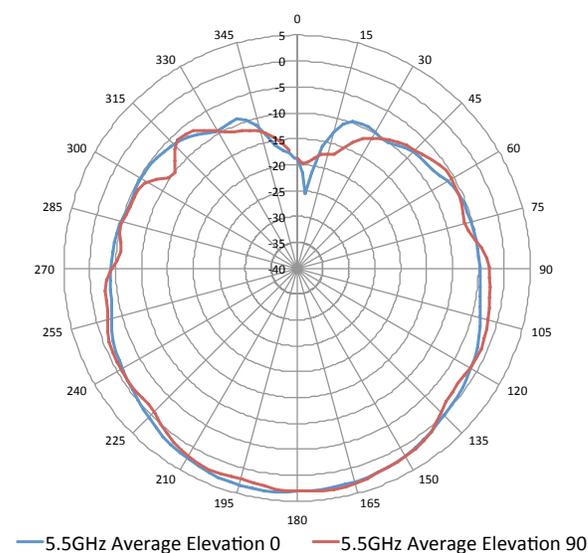
5.5GHz Wi-Fi (antenas W0, W1)

Planos de elevação (vista lateral, AP virada para baixo)

Mostrando a vista lateral com AP girado 0 e 90 graus



2.45GHz Wi-Fi (antenas W0, W1)



5.5GHz Wi-Fi (antenas W0, W1)

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Número da peça	Descrição
Access Points Série AP-207	
JX952A	Aruba AP-207 802.11n/ac 2x2:2 Dual Radio Integrated Antenna AP
JX953A	Aruba AP-207 FIPS/TAA-compliant 802.11n/ac 2x2:2 Dual Radio Integrated Antenna AP
Instant Access Points Série AP-207	
JY860A	Aruba Instant IAP-207 (EG) 802.11n/ac 2x2:2 Dual Radio Integrated Antenna AP
JX956A	Aruba Instant IAP-207 (IL) 802.11n/ac 2x2:2 Dual Radio Integrated Antenna AP
JX957A	Aruba Instant IAP-207 (JP) 802.11n/ac 2x2:2 Dual Radio Integrated Antenna AP
JX954A	Aruba Instant IAP-207 (RW) 802.11n/ac 2x2:2 Dual Radio Integrated Antenna AP
JX958A	Aruba Instant IAP-207 (RW) FIPS/TAA 802.11n/ac 2x2:2 Dual Radio Integrated Ant AP
JX955A	Aruba Instant IAP-207 (US) 802.11n/ac 2x2:2 Dual Radio Integrated Antenna AP
JX959A	Aruba Instant IAP-207 (US) FIPS/TAA 802.11n/ac 2x2:2 Dual Radio Integrated Ant AP
Peças de Montagem	
JW044A	AP-220-MNT-C1 2x Ceiling Grid Rail Adapter for Basic Flat Rails Mount Kit
Acessórios de montagem	
JW045A	AP-220-MNT-C2 2x Ceiling Grid Rail Adapter for Interlude and Silhouette Mt Kit
JX961A	AP-MNT-CM1 Industrial Grade Indoor Access Point Metal Suspended Ceiling Rail Mount Kit
JW046A	AP-220-MNT-W1 Flat Surface Wall/Ceiling Black AP Basic Flat Surface Mount Kit
JW047A	AP-220-MNT-W1W Flat Surface Wall/Ceiling White AP Basic Flat Surface Mount Kit
JY705A	AP-200-MNT-W3 White Low Profile Box Style Secure Small AP Flat Surface Mount Kit
Outros Acessórios	
JX960A	AP-207-CVR-20 20-pk for AP-207 with Holes for LED Indicators White Non-glossy Snap-on Covers
Acessórios de AP para interiores genéricos	
JX990A	AP-AC-12V30B 12V/30W AC/DC Desktop Style 2.1/5.5/9.5mm Circular 90 Deg Plug DoE Level VI Adapter
JW627A	PD-3501G-AC 15.4W 802.3af PoE 10/100/1000Base-T Ethernet Midspan Injector
JW071A	AP-CBL-SER AP Proprietary DB9 Female Serial Adapter Cable