

HOJA DE DATOS

ACCESS POINTS ARUBA SERIE 207

802.11ac veloz que es asequible para todos

El Access Point Aruba Serie 207 asequible de rango medio entrega alto rendimiento 802.11ac para ambientes empresariales de mediana densidad. Con el BLE integrado y soportando alimentación 802.3af, el AP Aruba Serie 207 permite que las empresas mejoren su eficiencia y productividad laboral con el costo de propiedad (TCO) más bajo.

El AP compacto Aruba Serie 207 entrega una tasa de datos concurrente máxima de 867 Mbps en la banda de 5GHz y de 400 Mbps en la banda de 2.4GHz (para una tasa de datos pico agregada de 1.3Gbps). Ofreciendo 2x2:2SS y una temperatura de operación aumentada, el AP Aruba 207 está diseñado para ambientes medios de densidad de dispositivos, como escuelas, tiendas minoristas, almacenes, hoteles y oficinas empresariales, en donde el ambiente es sensible a costos.

Con el Bluetooth Aruba Beacon integrado, la Serie 207 proporciona servicios avanzados de ubicación y direccionamiento en interiores, así como servicios de notificación push, al tiempo que simplifica la administración remota de Aruba Beacons alimentados por batería. Permite que las empresas aprovechen el contexto de movilidad para desarrollar aplicaciones que entregarán una experiencia de usuario enriquecida y aumentarán el valor de la red inalámbrica para las organizaciones.

BENEFICIOS ÚNICOS

- Access Point 802.11ac con Radio Dual
 - Soporta hasta 867 Mbps en la banda de 5GHz (con clientes 2SS/VHT80) y hasta 400 Mbps en la banda de 2.4GHz (con clientes 2SS/VHT40).
- Radio BLE (Bluetooth Low-Energy) integrado
 - Permite servicios basados en ubicación con dispositivos móviles habilitados con BLE recibiendo señales de múltiples Aruba Beacons simultáneamente.
 - Permite la administración de una red de Aruba Beacons.



- ACC (Advanced Cellular Coexistence)
 - Minimiza la interferencia de redes celulares 3G/4G, sistemas de antena distribuidos y equipo comercial small cell/femtocell.
- Calidad de servicio para apps de Comunicación Unificada
 - Soporta el manejo de prioridades y el cumplimiento de políticas para apps de comunicación unificada, incluyendo Microsoft Skype for Business, videoconferencias cifradas, voz, chat y desktop sharing.
- Administración RF
 - La tecnología ARM (Adaptive Radio Management) automáticamente asigna configuraciones de canales y de potencia, proporciona airtime fairness y asegura que los APs se mantengan libres de todas las fuentes de interferencia RF para entregar WLANs confiables de alto desempeño.
 - Los APs Aruba Serie 207 se pueden configurar para proporcionar monitoreo del aire en forma parcial o dedicada para protección de intrusiones inalámbricas, túneles VPN para conectar las ubicaciones remotas a los recursos corporativos y conexiones en malla inalámbricas, en lugares en donde las bajadas de Ethernet no estén disponibles.
- Visibilidad y control inteligente de apps
 - La tecnología AppRF aprovecha DPI (deep packet inspection) para clasificar y bloquear, priorizar o limitar el ancho de banda para más de 2,500 apps empresariales o grupos de apps.

- Seguridad
 - La protección integrada de intrusiones inalámbricas ofrece protección y mitigación en contra de amenazas y elimina la necesidad de contar con sensores RF y dispositivos de seguridad separados.
 - Los servicios IP reputation y de seguridad identifican, clasifican y bloquean archivos, URLs e IPs maliciosos, proporcionando protección completa en contra de amenazas en línea avanzadas.
 - Módulo TPM (Trusted Platform Module) integrado para el almacenamiento seguro de credenciales y llaves

SELECCIONE SU MODO DE OPERACIÓN

Los APs Aruba Serie 207 ofrecen una elección de modos de operación para responder a sus requerimientos particulares de administración y de implementación.

- Modo administrado por Controlador – Cuando se administran por Controladores de Movilidad de Aruba, los APs Aruba Serie 207 ofrecen configuración centralizada, cifrado de datos, cumplimiento de políticas y servicios de red, así como el reenvío distribuido y centralizado de tráfico.
- Modo Aruba Instant – En modo Aruba Instant, un solo AP distribuye automáticamente la configuración de la red a otros Instant APs en la WLAN. Simplemente, encienda Instant AP, configúrelo sobre el aire y active los otros APs – el proceso completo toma aproximadamente cinco minutos. Si los requerimientos de la WLAN cambian, un trayecto de migración interconstruido permite que Instant APs Serie 207 se conviertan en parte de una WLAN que se administra por un Controlador de Movilidad.
- RAP (Remote AP) para implementaciones en sucursales.
- AM (Air Monitor) para IDS inalámbrico, detección de APs no autorizados y contención.
- Malla empresarial segura.

Para instalaciones grandes que incluyan múltiples sitios, el servicio Aruba Activate reduce significativamente el tiempo de implementación, automatizando el aprovisionamiento de dispositivos, las actualizaciones de firmware y la administración de inventario. Con Aruba Activate, los Instant APs se embarcan de fábrica a cualquier sitio y se auto configuran al encenderse.

ESPECIFICACIONES DE LA SERIE AP-207

- AP-207 (administrado por controlador) y IAP-207 (Instant):
 - 802.11ac – Radios de 5GHz 2x2 MIMO (867 Mbps tasa max) y 2.4GHz 2x2 MIMO (400 Mbps tasa max), con un total de dos antenas inclinables de banda dual omni-direccionales.

ESPECIFICACIONES DEL RADIO WI-FI

- Tipo de AP: Interiores, radio dual, 5GHz 802.11ac 2x2 MIMO y 2.4GHz 802.11n 2x2 MIMO
- Radio dual configurable por software soporta 5-GHz (Radio 0) y 2.4-GHz (Radio 1)
- 5GHz: MIMO SU (Single User) de dos flujos espaciales para una tasa de datos inalámbrica de hasta 867 Mbps a dispositivos cliente 2x2 VHT80 individuales
- 2.4GHz: MIMO SU (Single User) de dos flujos espaciales para una tasa de datos inalámbrica de hasta 400 Mbps a dispositivos cliente 2x2 VHT40 individuales (300 Mbps para dispositivos cliente HT40 802.11n)
- Soporte hasta para 256 dispositivos cliente asociados por radio y hasta 16 BSSIDs por radio
- Bandas de frecuencias soportadas (aplican restricciones específicas por 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
- Canales disponibles: Dependiente del dominio regulatorio configurado
- DFS (Dynamic Frequency Selection) optimiza el uso del espectro RF disponible
- Tecnologías de radio soportadas:
 - 802.11b: DSSS (Direct-Sequence Spread-Spectrum)
 - 802.11a/g/n/ac: OFDM (Orthogonal frequency-division multiplexing)
- Tipos de modulación soportados:
 - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- Potencia de transmisión: Configurable en incrementos de 0.5 dBm
 - Máxima potencia de transmisión (conducida) (limitada por requerimientos regulatorios locales):
 - Banda de 2.4GHz: +18 dBm por cadena, +21 dBm agregado (2x2)
 - Banda de 5GHz: +18 dBm por cadena, +21 dBm agregado (2x2)
 - Nota: niveles de potencia de transmisión conducidos excluyen la ganancia de antena. Para potencia total transmitida (EIRP), agregue la ganancia de antena
- ACC (Advanced Cellular Coexistence) minimiza la interferencia de redes celulares
- MRC (Maximum Ratio Combining) para rendimiento mejorado del receptor
- CDD/CSD (Cyclic Delay/Shift Diversity) para rendimiento mejorado del downlink RF

- Intervalo corto de guarda para canales de 20MHz, 40MHz y 80MHz
- STBC (Space-Time Block Coding) para aumento en el rango y mejora en la recepción
- LDPC (Low-Density Parity Check) para corrección de errores con alta eficiencia y aumento en throughput
- TxBF (transmit beam-forming) para aumento en la confiabilidad y en el rango de la señal
- Tasas de datos soportadas (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 (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 2 para VHT20/40/80)
- Soporte 802.11n para HT (high-throughput): HT 20/40
- Soporte 802.11ac para VHT (very high throughput): VHT 20/40/80
- Agregación de paquetes 802.11n/ac: A-MPDU, A-MSDU

ANTENAS WI-FI

- AP-207/IAP-207: Dos antenas integradas inclinables omni-direccionales de banda dual para 2x2 MIMO con ganancia pico de antena de 3.4dBi en 2.4GHz y 6.6dBi en 5GHz. Las antenas interconstruidas están optimizadas para orientación horizontal para montaje en techo del AP. El ángulo inclinable para ganancia máxima es aproximadamente 30 grados.
 - Combinando los patrones de cada una de las antenas de los radios MIMO, la ganancia pico del patrón efectivo por antena es 2.2dBi en 2.4GHz y 4.5dBi en 5GHz.

OTRAS INTERFACES

- Una interfase de red Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
 - Velocidad de enlace auto-sensing y MDI/MDX
 - EEE (Energy Efficient Ethernet) 802.3az
- Radio BLE (Bluetooth Low Energy)
 - Hasta 3dBm de potencia de transmisión (clase 2) y sensibilidad de recepción de -92dBm
 - Antena integrada con aproximadamente 30 grados de inclinación y ganancia pico de 2.2dBi
- Indicadores visuales (LEDs multi colores): para estado del Sistema y del Radio
- Botón de reinicio: reinicio en fábrica (durante el encendido del dispositivo)
- Interface serial de consola (propietaria; cable de adaptador opcional disponible)
- Ranura de seguridad Kensington

FUENTES DE ALIMENTACIÓN Y CONSUMO

- El AP soporta alimentación DC directa y PoE (Power over Ethernet)
- Cuando ambas fuentes de alimentación están disponibles, la alimentación DC tiene prioridad sobre PoE
- Las fuentes de alimentación se venden por separado
- Fuente directa de DC: 12Vdc nominal, +/- 5%
 - Interface acepta enchufe circular con centro positivo de 2.1/5.5-mm con longitud de 9.5-mm
- Power over Ethernet (PoE): Fuente de 48 Vdc (nominal) que cumple con 802.3af/802.3at
 - Funcionalidad sin restricciones con PoE 802.3af
- Consumo máximo de alimentación eléctrica (peor caso): 12.3W (PoE) o 10.1W (DC)
- Consumo máximo de alimentación eléctrica (peor caso) en modo inactivo: 5.3W (PoE) o 4.4W (DC)

MONTAJE

- El AP se embarca con dos clips de montaje (blancos) para fijarse a una barra T plana de 9/16 pulgada o 15/16 pulgada a un techo de paneles.
- Varios kits de montaje opcionales están disponibles para fijar el AP a una variedad de superficies; vea la sección de Información para Pedidos más adelante para mayores detalles.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Dimensiones/peso (unidad, excluyendo los accesorios de montaje):
 - 150mm x 150mm x 40mm
 - 380g
- Dimensiones/peso (embarque):
 - 190mm x 180mm x 70mm
 - 590g

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

- Operación:
 - Temperatura: 0° C a +50° C (+32° F a +122° F)
 - Humedad: 5% a 93% sin condensación
- Almacenamiento y transporte:
 - Temperatura: -40° C a +70° C (-40° F a +158° F)

ASPECTOS REGULATORIOS

- FCC/Industry of Canada
- CE Marked
- R&TTE Directive 1995/5/EC
- Low Voltage Directive 72/23/EEC
- EN 300 328
- EN 301 489

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

Para más información y aprobaciones regulatorias específicas de países, por favor consulte con su representante de Aruba.

NÚMEROS DE MODELOS REGULATORIOS

- AP-207 y IAP-207: APIN0207

CONFIABILIDAD

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

CERTIFICACIONES

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

GARANTÍA

- [Garantía Perpetua Limitada de Aruba](#)

VERSIONES MÍNIMAS DE SOFTWARE DEL SISTEMA OPERATIVO

- ArubaOS 6.5.1.0, 8.1.0.0
- Aruba InstantOS 4.3.1.0

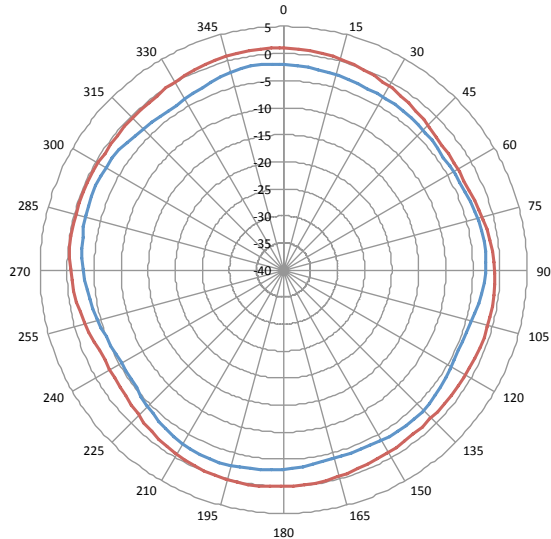
TABLA DE RENDIMIENTO RF		
	Máxima potencia de transmisión (dBm) por cadena de transmisión	Sensibilidad del receptor (dBm) por cadena de recepción
802.11b 2.4GHz		
1 Mbps	18.0	-90.0
11 Mbps	18.0	-90.0
802.11g 2.4GHz		
6 Mbps	18.0	-90.0
54 Mbps	18.0	-75.0
802.11n HT20 2.4GHz		
MCS0/8	18.0	-90.0
MCS7/15	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

Máxima capacidad del hardware proporcionado (excluyendo ganancia de antena). La potencia de transmisión máxima está limitada por las configuraciones regulatorias locales.

GRÁFICAS DEL PATRÓN DE LA ANTENA DEL AP-207

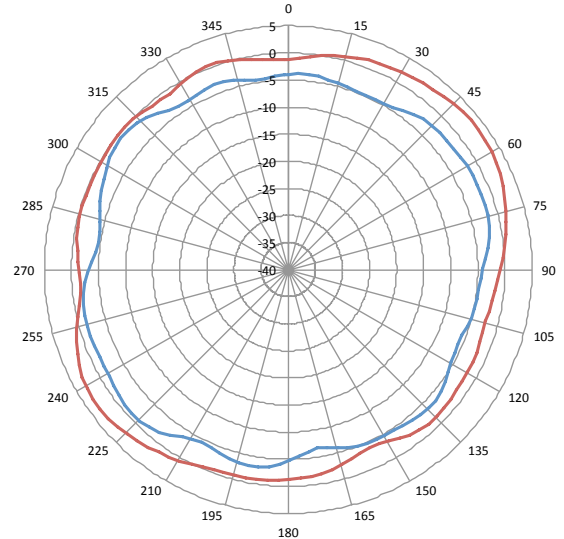
Planos horizontales (vista superior, AP orientado hacia el frente)

Mostrando el patrón azimuth (0 grados) y 30 grados de inclinación



— 2.45GHz WiFi Azimuth Promedio — 2.45GHz WiFi Inclinación Promedio 30

2.45GHz Wi-Fi (antenas W0, W1)

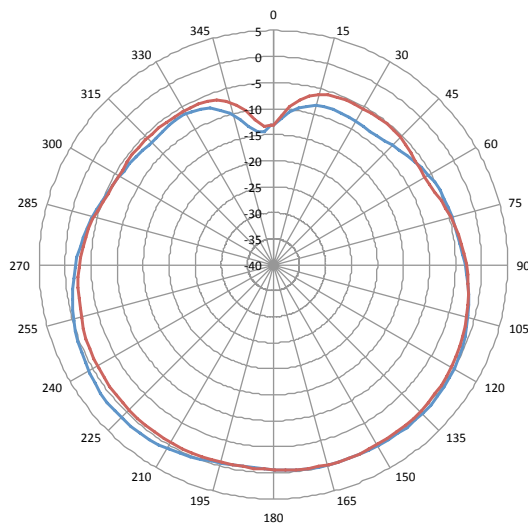


— 5.5GHz Azimuth Promedio — 5.5GHz Average Downtilt 30

5.5GHz Wi-Fi (antenas W0, W1)

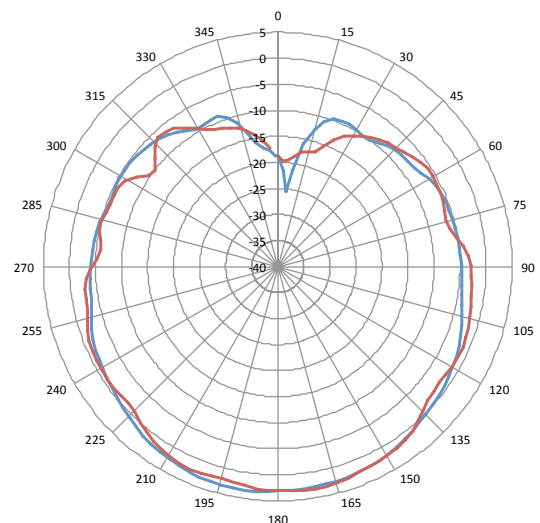
Planos de elevación (vista lateral, AP orientado hacia abajo)

Mostrando vista lateral con AP girado 0 y 90 grados



— 2.45GHz WiFi Elevación Promedio 0 — 2.45GHz WiFi Elevación Promedio 90

2.45GHz Wi-Fi (antenas W0, W1)



— 5.5GHz Elevación Promedio 0 — 5.5GHz Elevación Promedio 90

5.5GHz Wi-Fi (antenas W0, W1)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Número de Parte	Descripción
Access Points AP Serie 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
Access Points Instant AP Serie 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
Refacciones de Montaje	
JW044A	AP-220-MNT-C1 2x Ceiling Grid Rail Adapter for Basic Flat Rails Mount Kit
Accesorios de Montaje	
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
Otros Accesorios	
JX960A	AP-207-CVR-20 20-pk for AP-207 with Holes for LED Indicators White Non-glossy Snap-on Covers
Accesorios Genéricos para AP para Interiores	
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