

## HOJA DE DATOS

# ACCESS POINTS ARUBA SERIE 330

802.11ac Wave 2 que escala hasta multi gigabit Ethernet

Los Access Points Aruba Serie 330 proporcionan las velocidades gigabit de datos más rápidas y una experiencia de usuario superior para dispositivos y aplicaciones móviles en el lugar de trabajo digital. Diseñada con un puerto HPE Smart Rate integrado para escalar hasta 5Gbps Ethernet, la Serie 330 permite que las empresas aprovechen sus infraestructuras de red alámbrica multi gigabit Ethernet para eliminar cuellos de botella.

Gracias a la tecnología ClientMatch, ArubaOS permite que la Serie 330 automáticamente detecte y clasifique dispositivos móviles con capacidad 802.11ac Wave 2. Esto permite que ClientMatch recopile automáticamente dispositivos con capacidad Wave 2 bajo un solo radio Wave 2 para que los beneficios del rendimiento de MU-MIMO se puedan realizar, sin los efectos adversos de dispositivos móviles 802.11ac más lentos y dispositivos móviles tradicionales 802.11n. Esto significa un aumento en la capacidad de la red y un impulso en la eficiencia de la red.

Con una tasa de datos concurrente máxima de 1,733 Mbps en la banda de 5 GHz y de 800 Mbps en la banda de 2.4 GHz (para una tasa de datos pico agregada de 2.5 Gbps), los Access Points Serie 330 entregan una infraestructura Wi-Fi 802.11ac mejor en clase de siguiente generación que es idónea para salones de conferencias, auditorios, lugares públicos y ambientes de oficina de alta densidad.

Los Access Points Serie 330 802.11ac de alto rendimiento y alta densidad soportan un ancho de banda de canal de 160 MHz (VHT160), MIMO (MU-MIMO) multiusuario de 4 flujos y 4 flujos espaciales (4SS).

Proporcionan transmisión de datos simultánea a múltiples dispositivos, maximizando el throughput de datos y mejorando la eficiencia de la red.

Los Access Points Serie 330 tienen un Bluetooth Aruba Beacon integrado que simplifica la administración remota de una red a gran escala de Aruba Beacons alimentados por batería, al



tiempo que también proporciona capacidades avanzadas de ubicación y direccionamiento en interiores y de notificaciones push basadas en proximidad. 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 Points 802.11ac con Radio Dual con Multi-User MIMO
  - Soporta hasta 1,733 Mbps en la banda de 5 GHz (con clientes 4SS/VHT80 o 2SS/VHT160) y hasta 800 Mbps en la banda de 2.4 GHz (con clientes 4SS/VHT40)
- Diversidad de polarización de las antenas para rendimiento RF optimizado
  - Cada cadena del radio de 5 GHz tiene un switch y dos antenas
  - Controlado por software; polarizado horizontal y verticalmente
- Puerto uplink HPE Smart Rate que escala hasta 5Gbps
  - Soporta hasta 5 Gbps con compatibilidad Ethernet NBase-T
  - Compatible con versiones anteriores 100/1000Base-T
  - Agrega soporte para hitless PoE failover entre el puerto HPE Smart Rate y el puerto secundario 1000Base-T cuando ambos puertos están alimentados
- Radio BLE (Bluetooth Low-Energy) integrado
  - Permite servicios basados en ubicación con dispositivos móviles habilitados con BLE recibiendo señales de múltiples 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 visibilidad y control de apps
  - Soporta el manejo de prioridades y el cumplimiento de políticas para apps de comunicación unificada, incluyendo Skype for Business con videoconferencias cifradas, voz, chat y desktop sharing
  - La tecnología AppRF aprovecha DPI (deep packet inspection) para clasificar y bloquear, priorizar o limitar el ancho de banda para más de 1,500 apps empresariales o grupos de apps
- 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 Access Points Aruba Serie 330 se pueden configurar para proporcionar monitoreo del aire en forma parcial o dedicada para análisis de espectros y protección de intrusiones inalámbricas, túneles VPN para conectar a las localidades remotas a los recursos corporativos y conexiones en malla inalámbricas, en lugares en donde las bajadas de Ethernet no estén disponibles
- Análisis de espectros
  - Con capacidad de monitoreo del aire en forma parcial o dedicada, el analizador de espectros escanea en forma remota las bandas de radio de 2.4 GHz y
- Bandas de radio de 5 GHz para identificar fuentes de interferencia RF desde operación HT20 a VHT160
- 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
  - Capacidad SecureJack para tunneling seguro de tráfico Ethernet alámbrico
- IPM (Intelligent Power Monitoring)
  - Permite que el AP monitoree continuamente y reporte su consumo de energía actual y que opcionalmente tome decisiones autónomas para deshabilitar ciertas capacidades en base a la cantidad de energía disponible para la unidad
  - Software configurable para deshabilitar capacidades en cierto orden. Para los Access Points Serie 330, por omisión, la interface USB será la primera característica que se apague si el consumo de energía del AP excede el presupuesto de energía disponible

## SELECCIONE SU MODO DE OPERACIÓN

Los Access Points Serie 330 ofrecen una elección de modos de operación para responder a sus requerimientos únicos de administración y de implementación.

- Modo administrado por Controlador – Al ser administrados por Controladores de Movilidad de Aruba, los Access Points Serie 330 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 el modo Aruba Instant, un solo AP distribuye automáticamente la configuración de la red a otros Instant APs en la WLAN. Simplemente, encienda un
- 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, una ruta de migración interconstruida permite que los Instant APs Serie 330 se conviertan en parte de una WLAN que se administra centralmente 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
- Analizador de espectros, dedicado o híbrido, para identificar fuentes de interferencia RF
- 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

- AP-334 (administrado por controlador) y IAP-334 (Instant):
  - 802.11ac – Radios de 5 GHz 4x4 MIMO (1,733 Mbps tasa max) y 2.4 GHz 4x4 MIMO (800 Mbps tasa max), con un total de cuatro conectores RP-SMA de banda dual para antenas externas
- AP-335 (administrado por controlador) y IAP-335 (Instant):
  - 802.11ac – Radios de 5 GHz 4x4 MIMO (1,733 Mbps tasa max) y 2.4 GHz 4x4 MIMO (800 Mbps tasa max), con un total de doce antenas inclinables omnidireccionales

## ESPECIFICACIONES DEL RADIO WI-FI

- Tipo de AP: Interiores, radio dual, 5 GHz 802.11ac 4x4 MIMO y 2.4 GHz 802.11n 4x4 MIMO
  - En adición a 802.11n, el radio de 2.4 GHz también soporta todas las características de 802.11ac (extensión de propiedad exclusiva)
- Radio dual configurable por software soporta 5 GHz (Radio 0) y 2.4 GHz (Radio 1)
- 5 GHz:
  - SU (Single User) MIMO de cuatro flujos espaciales para una tasa de datos inalámbrica de hasta 1,733 Mbps a dispositivos cliente 4x4/VHT80 o 2x2 VHT160 individuales
  - MU (Multi User) MIMO de cuatro flujos espaciales para una tasa de datos inalámbrica de hasta 1,733 Mbps para hasta tres dispositivos cliente con capacidad MU-MIMO simultáneamente
- 2.4 GHz: MIMO SU (Single User) de cuatro flujos espaciales para una tasa de datos inalámbrica de hasta 800 Mbps a dispositivos cliente 4x4 VHT40 individuales (600 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 2.4835 GHz
  - 5.150 a 5.250 GHz
  - 5.250 a 5.350 GHz
  - 5.470 a 5.725 GHz
  - 5.725 a 5.850 GHz
- 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
  - 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 (agregada, total conducida) (limitada por requerimientos regulatorios locales):
  - Banda de 2.4 GHz: +24 dbm (18 dbm por cadena)
  - Banda de 5 GHz: +24 dbm (18 dbm por cadena)
  - 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 20-MHz, 40-MHz, 80 MHz y 160 MHz
- 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 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 600 (MCS0 a MCS31)
  - 802.11ac: 6.5 a 1,733 (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 4 para VHT20/40/80, NSS = 1 a 2 para VHT160)
- Soporte 802.11n para HT (high-throughput): HT 20/40
- Soporte 802.11ac para VHT (very high throughput): VHT 20/40/80/160
- Agregación de paquetes 802.11n/ac: A-MPDU, A-MSDU

## ANTENAS WI-FI

- AP-334/IAP-334: Cuatro conectores RP-SMA para antenas externas de banda dual. Pérdida interna entre la interface del radio y los conectores para antena externa (debido a circuitos de diplexion): 2.3 dB a 2.4 GHz y 1.2 dB a 5 GHz.
- AP-335/IAP-335
  - Cuatro antenas (verticalmente polarizadas) integradas omnidireccionales e inclinables para 4x4 MIMO con ganancia de antena pico de 4.3 dBi por antena.
  - Cada cadena del radio de 5 GHz tiene un elemento de antena polarizado vertical y horizontalmente. El software del AP selecciona automática y dinámicamente el mejor conjunto de elementos para cada paquete de datos transmitido o recibido.
  - Cuatro antenas de 5 GHz verticalmente polarizadas omnidireccionales e inclinables para 4x4 MIMO con ganancia de antena pico de 5.4 dBi por antena
  - Cuatro antenas de 5 GHz horizontalmente polarizadas omnidireccionales e inclinables para 4x4 MIMO con ganancia de antena pico de 4.2 dBi por antena
  - 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 2.6dBi en 2.4 GHz y 2.5 dBi (vertical) o 2.1 dB (horizontal) en 5 GHz.

## OTRAS INTERFACES

- Un puerto HPE Smart Rate (RJ-45, velocidad negociada máxima 5Gbps)
  - Velocidad de enlace auto-sensing (100/1000/2500/5000BASE-T) y MDI/MDX
  - EEE (Energy Efficient Ethernet) 802.3az
  - PoE-PD: 48 Vdc (nominal) 802.3at PoE
- 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
  - PoE-PD: 48 Vdc (nominal) 802.3at PoE
- Soporte para LACP (Link Aggregation) entre ambos puertos de red para redundancia y aumento en capacidad
- Interface de alimentación DC, acepta enchufe circular con centro positivo de 1.35/3.5-mm con longitud de 9.5-mm
- Interface host USB 2.0 (conector Tipo A)
- Radio BLE (Bluetooth Low Energy)
  - Hasta 4 dBm de potencia de transmisión (clase 2) y sensibilidad de recepción de -91 dBm
  - Antena integrada con aproximadamente 30 grados de inclinación y ganancia pico de 5.1 dBi (AP-334/IAP-334) o 2.2 dBi (AP-335/IAP-335)
- Indicadores visuales (LEDs tricolor): para estado del Sistema y del Radio
- Botón de reinicio: reinicio en fábrica (durante el encendido del dispositivo)
- Interface serial para consola (RJ-45, RS232)
- 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: 48Vdc nominal, +/- 5%
  - Interface acepta enchufe circular con centro positivo de 1.35/3.5-mm con longitud de 9.5-mm
- Power over Ethernet (PoE): 48 Vdc (nominal) fuente que cumple con 802.3af/802.3at
  - Al utilizar IPM, el AP puede ingresar en modo de ahorro de energía con funcionalidad reducida al ser alimentado por una fuente PoE source (vea detalles acerca de Intelligent Power Monitoring en otro lugar en esta hoja de datos)
  - Sin IPM, el AP aplicará algunas restricciones fijas al utilizar PoE:
    - La interface USB se deshabilita al utilizar una fuente de alimentación PoE 802.3at

- La interface USB y el segundo puerto Ethernet se deshabilitan y ambos radios operan en modo 1x1 al utilizar una fuente de alimentación PoE 802.3af
  - Consumo máximo de alimentación eléctrica (peor caso): 25.3W (802.3at PoE), 13.2W (802.3af PoE) o 25W (DC)
  - Excluye la energía consumida por el dispositivo externo USB (y por el overhead interno); esto podría representar hasta 5.9W (PoE) o DC para un dispositivo USB de 5W/1A
  - Consumo máximo de alimentación eléctrica (peor caso) en modo inactivo: 10.9W (PoE o 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):
  - 225mm (W) x 224mm (D) x 52mm (H) 8.9" (W) x 8.9" (D) x 2.0" (H)
  - 1150g/41oz
- Dimensiones/peso (embarque):
  - 335mm (W) x 290mm (D) x 76mm (H) 13.2" (W) x 11.4" (D) x 3.0" (H)
  - 1550g/55oz

## 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 y EN 60601-1-2

Para mayor información acerca de información regulatoria y aprobaciones específicas por país, por favor consulte con su representante de Aruba.

### CONFIABILIDAD

MTBF: 531,662hrs (61 años) a +25C temperatura de operación

### NÚMEROS DE MODELOS REGULATORIOS

- AP-334 y IAP-334: APIN0334
- AP-335 y IAP-335: APIN0335

### CERTIFICACIONES

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

### GARANTÍA

- [Garantía Perpetua Limitada de Aruba](#)

### VERSIONES MÍNIMAS DE SOFTWARE

- ArubaOS 6.5.0.0, 8.0.1.0
- Aruba InstantOS 4.3.0.0

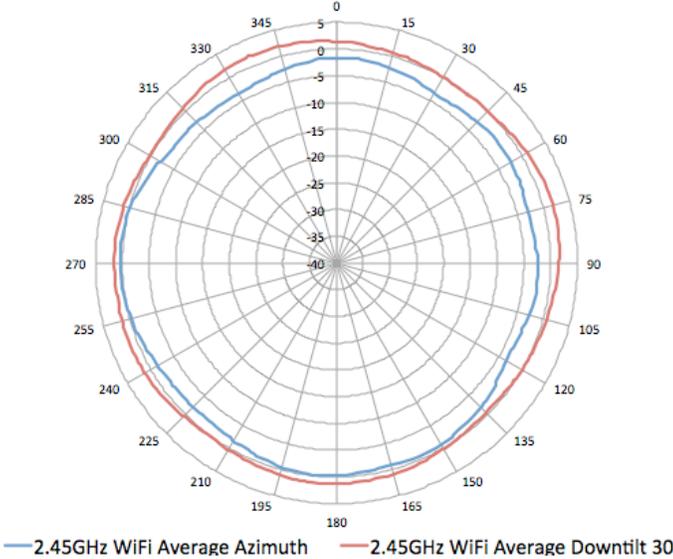
TABLA DE RENDIMIENTO RF		
	Máxima potencia de transmisión (dBm) por cadena de transmisión	Sensibilidad del receptor (dBm) por cadena de recepción
<b>802.11b 2.4 GHz</b>		
1 Mbps	18.0	-96.0
11 Mbps	18.0	-89.0
<b>802.11g 2.4 GHz</b>		
6 Mbps	18.0	-91.0
54 Mbps	18.0	-75.0
<b>802.11n HT20 2.4 GHz</b>		
MCS0/8/16	18.0	-90.0
MCS7/15/23/31	17.0	-71.0
<b>802.11n HT40 2.4 GHz</b>		
MCS0/8/16/24	18.0	-88.0
MCS7/15/23/31	16.0	-68.0
<b>802.11a 5 GHz</b>		
6 Mbps	18.0	-88.0
54 Mbps	16.0	-73.0
<b>802.11n HT20 5 GHz</b>		
MCS0/8/16/24	18.0	-88.0
MCS7/15/23/31	16.0	-70.0
<b>802.11n HT40 5 GHz</b>		
MCS0/8/16/24	18.0	-86.0
MCS7/15/23/31	16.0	-67.0
<b>802.11ac VHT20 5 GHz</b>		
MCS0	18.0	-88.0
MCS9	13.0	-63.0
<b>802.11ac VHT40 5 GHz</b>		
MCS0	18.0	-86.0
MCS9	13.0	-61.0
<b>802.11ac VHT80 5 GHz</b>		
MCS0	18.0	-83.0
MCS9	15.0	-58.0
<b>802.11ac VHT160 5 GHz</b>		
MCS0	18.0	-80.0
MCS9	14.0	-55.0

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

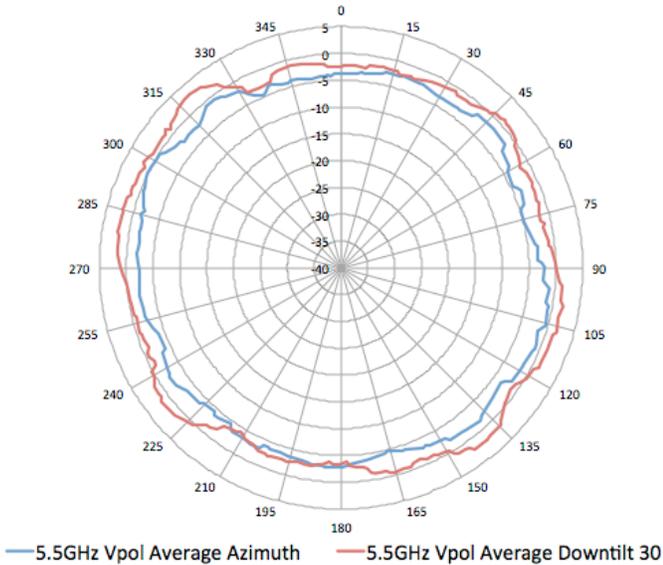
**GRÁFICAS DEL PATRÓN DE ANTENA DEL AP-330**

**Planos horizontales (vista superior, AP orientado adelante)**

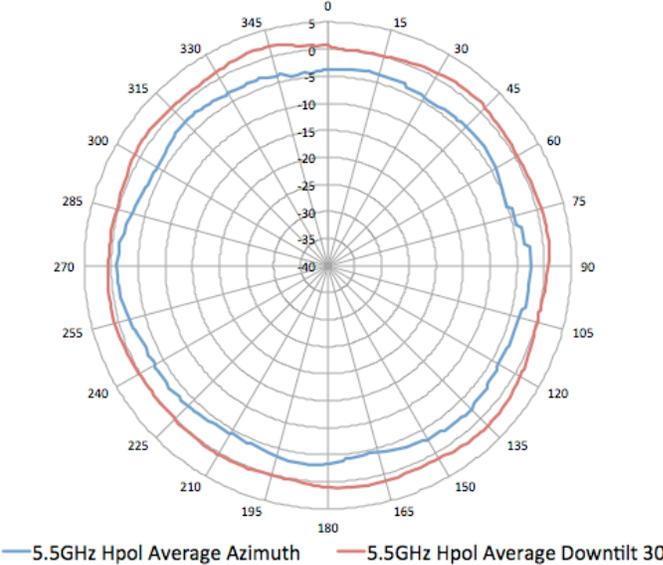
Mostrando el patrón azimuth (0 grados) y 30 grados de inclinación



2.45GHz Wi-Fi (antenas 5,6,7,8)



5.5GHz Wi-Fi Vpol (antenas 0,1,3,4)

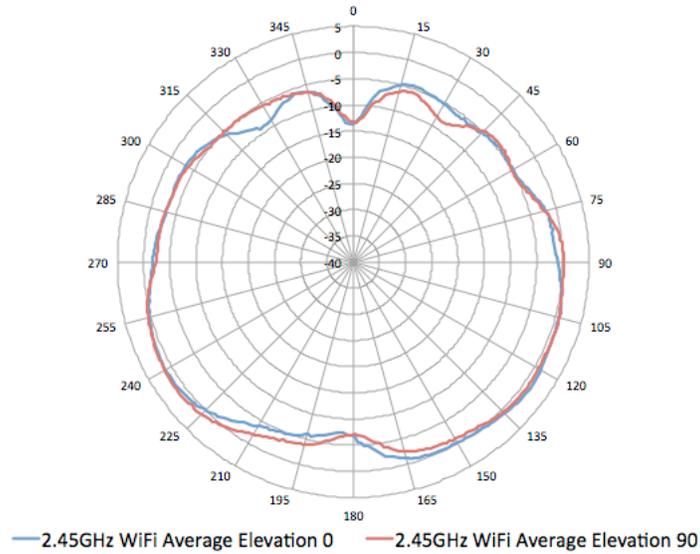


5.5GHz Wi-Fi Hpol (antenas A,B,C,D)

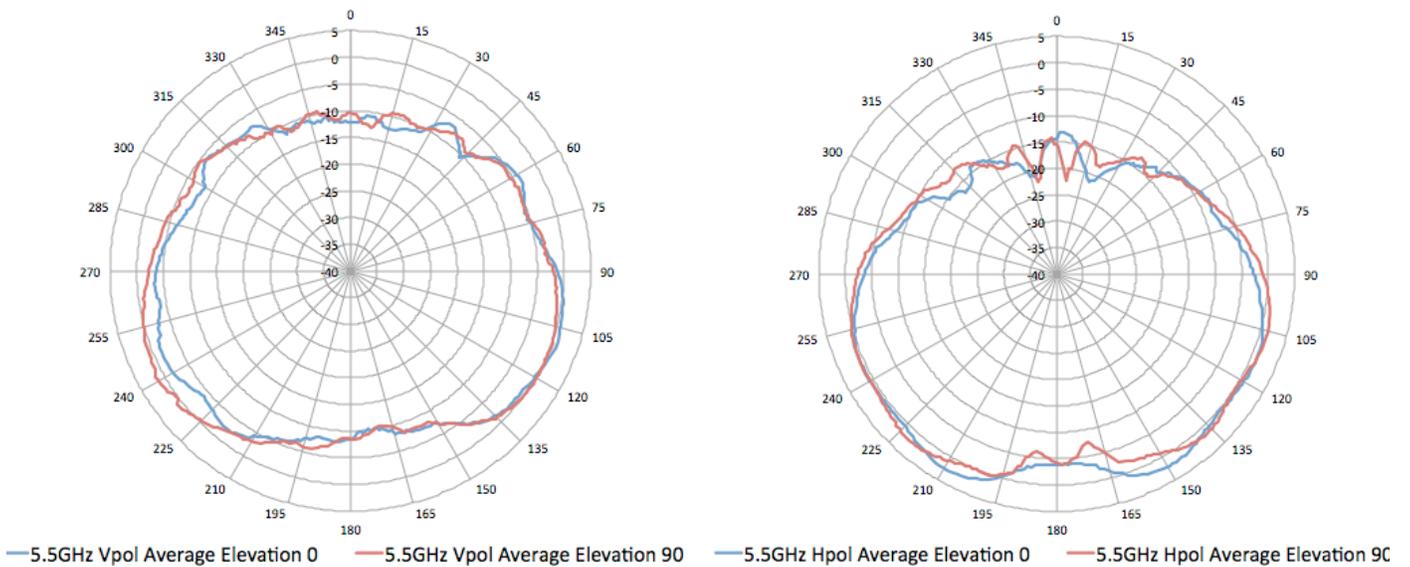
## GRÁFICAS DEL PATRÓN DE ANTENA DEL AP-330

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

Mostrando vista lateral con AP girado 0 y 90 grados



2.45GHz Wi-Fi (antenas 5,6,7,8)



5.5GHz Wi-Fi Vpol (antenas 0,1,3,4)

5.5GHz Wi-Fi Hpol (antenas A,B,C,D)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS	
Número de Parte	Descripción
<b>Access Points AP Serie 330</b>	
JW799A	Aruba AP-334 802.11n/ac 4x4:4 MU-MIMO Dual Radio Antenna Connectors 2.5+1 GbE AP
JW800A	Aruba AP-334 FIPS/TAA-compliant 802.11n/ac Dual 4x4:4 MU-MIMO Dual Radio Ant Connectors 2.5+1 GbE AP
JW817A	Aruba Instant IAP-334 (RW) 802.11n/ac Dual 4x4:4 MU-MIMO Radio Antenna Connectors 2.5+1 GbE AP
JW819A	Aruba Instant IAP-334 (US) 802.11n/ac Dual 4x4:4 MU-MIMO Radio Antenna Connectors 2.5+1 GbE AP
JW816A	Aruba Instant IAP-334 (JP) 802.11n/ac Dual 4x4:4 MU-MIMO Radio Antenna Connectors 2.5+1 GbE AP
JW815A	Aruba Instant IAP-334 (IL) 802.11n/ac Dual 4x4:4 MU-MIMO Radio Antenna Connectors 2.5+1 GbE AP
JW801A	Aruba AP-335 802.11n/ac 4x4:4 MU-MIMO Dual Radio Integrated Antenna 2.5+1 GbE AP
JW802A	Aruba AP-335 FIPS/TAA-compliant 802.11n/ac Dual 4x4:4 MU-MIMO Dual Radio Integrated Ant 2.5+1 GbE AP
JW823A	Aruba Instant IAP-335 (RW) 802.11n/ac Dual 4x4:4 MU-MIMO Radio Integrated Antenna 2.5+1 GbE AP
JW825A	Aruba Instant IAP-335 (US) 802.11n/ac Dual 4x4:4 MU-MIMO Radio Integrated Antenna 2.5+1 GbE AP
JW822A	Aruba Instant IAP-335 (JP) 802.11n/ac Dual 4x4:4 MU-MIMO Radio Integrated Antenna 2.5+1 GbE AP
JW821A	Aruba Instant IAP-335 (IL) 802.11n/ac Dual 4x4:4 MU-MIMO Radio Integrated Antenna 2.5+1 GbE AP
JW818A	Aruba Instant IAP-334 (RW) FIPS/TAA 802.11n/ac Dual 4x4:4 MU-MIMO Radio Ant Connectors 2.5+1 GbE AP
JW820A	Aruba Instant IAP-334 (US) FIPS/TAA 802.11n/ac Dual 4x4:4 MU-MIMO Radio Ant Connectors 2.5+1 GbE AP
JW824A	Aruba Instant IAP-335 (RW) FIPS/TAA 802.11n/ac Dual 4x4:4 MU-MIMO Radio Integrated Ant 2.5+1 GbE AP
JW826A	Aruba Instant IAP-335 (US) FIPS/TAA 802.11n/ac Dual 4x4:4 MU-MIMO Radio Integrated Ant 2.5+1 GbE AP
<b>Refacciones de Montaje</b>	
JW044A	AP-220-MNT-C1 2x Ceiling Grid Rail Adapter for Basic Flat Rails Mount Kit
<b>Accesorios de Montaje</b>	
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
JY706A	AP-220-MNT-W3 White Low Profile Box Style Secure Large AP Flat Surface Mount Kit
<b>Otros Accesorios</b>	
JW828A	Aruba 335-CVR-20 20-pk for AP-335 with Holes for LED Indicators White Non-glossy Snap-on Covers
<b>Accesorios Genéricos para APs para Interiores</b>	
JX991A	AP-AC-48V36C 48V/36W AC/DC Desktop Style 1.35/3.5/9.5mm Circular 90 Deg Plug DoE Level VI Adapter
JW629A	PD-9001GR-AC 30W 802.3at PoE+ 10/100/1000 Ethernet Indoor Rated Midspan Injector
Antenas	Vea la información en el <a href="#">sitio web de Aruba</a> para los números de parte de antenas