



## Aruba Instant On AP25

Rendimiento a velocidad ultraalta para pequeñas empresas con gran densidad.

La solución perfecta para videojuegos, hoteles boutique, start-ups y oficinas profesionales.

El auge del entorno de trabajo remoto e híbrido ha añadido más presión a las redes empresariales. Las infraestructuras inalámbricas están teniendo dificultades para admitir la explosión de dispositivos y aplicaciones con gran consumo de ancho de banda que contribuyen a que las videollamadas se entrecorten y las velocidades de descarga sean lentas.

El Aruba Instant On AP25, un punto de acceso Wi-Fi 6 con banda de radio 4x4, se ha diseñado para dar respuesta al creciente volumen de dispositivos conectados. Al ofrecer rendimiento, cobertura y velocidad de calidad superior a un precio competitivo, el AP25 es el punto de acceso perfecto tanto para las pequeñas empresas como para aquellas en expansión.

El AP25 Wi-Fi Certified 6™ proporciona una conexión Wi-Fi más rápida, con mayor capacidad y menor latencia entre los puntos de acceso y los dispositivos para disfrutar de Wi-Fi de calidad superior. El AP25 mejora la eficiencia y reduce la congestión de las redes con muchos dispositivos conectados, lo que lo hace ideal para entornos de gran densidad. Y con el cuádruple de capacidad que los puntos de acceso 802.11ac, el AP25 proporciona una experiencia de usuario excepcional; esto hace posible que las empresas puedan ofrecer servicio a más clientes con velocidades más altas y menos congestión.

Entre las características del AP25 se incluyen: acceso múltiple por división de frecuencias ortogonales (OFDMA), MIMO multiusuario y Target Wake Time (TWT). El AP25, con hasta 4 flujos espaciales (4SS) y un ancho de banda de canal de 160 MHz (HE160), proporciona capacidades Wi-Fi innovadoras para empresas que buscan impulsar su rendimiento y preparar sus redes para el futuro.

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

Rendimiento ultrarrápido  
802.11ax, 4x4:4

Puerto de enlace ascendente  
Ethernet de 2,5 Gigabits

Compatibilidad con ancho de  
banda de cliente de 160 MHz

Redes de retorno malladas  
funcionando a 160 MHz<sup>1</sup>

Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6)

Rendimiento MU-MIMO

Compatible con Wi-Fi  
Smart Mesh

Bluetooth integrado

Aplicaciones web y móviles  
fáciles de utilizar para  
configurar y gestionar

Wi-Fi para invitados segura  
con una configuración sencilla

<sup>1</sup> Redes de retorno malladas funcionando a 160 MHz admitidas en próximas versiones del software

### CARACTERÍSTICAS DESTACADAS



#### Sencillez en su máxima expresión

Wi-Fi que funciona de manera inmediata  
Rendimiento que mantiene a los usuarios satisfechos



#### Seguridad fiable

Protección contra credenciales de inicio de sesión comprometidas con autenticación de dos factores  
Autenticación WPA2/WPA3/OWE preparada para el futuro para un acceso Wi-Fi seguro



#### Cobertura completa

Sin cuotas de licencias adicionales  
Garantía y asistencia líderes en el sector

## CARACTERÍSTICAS PARA WI-FI 802.11AX DE ÚLTIMA GENERACIÓN

### INFORMACIÓN GENERAL

El AP25 es un punto de acceso Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6) que proporciona mayor capacidad, eficiencia y rendimiento a las pequeñas empresas y a aquellas en crecimiento con implementaciones densas. Con una velocidad de transmisión de datos máxima acumulada de 5,3 Gbps, los puntos de acceso AP25 ofrecen a las pequeñas empresas la velocidad y fiabilidad que necesitan.

### PUERTO DE ENLACE ASCENDENTE ETHERNET DE 2,5 G Y COMPATIBILIDAD CON ANCHO DE BANDA DE CLIENTE DE 160 MHZ

La disponibilidad de un puerto de enlace ascendente de 2,5 G y un mayor ancho de banda de canal proporciona mayor velocidad de red Wi-Fi para actividades como la transmisión de vídeo de alta definición y los videojuegos.

### COMPATIBILIDAD CON ANCHO DE BANDA DE CLIENTE DE 160 MHZ

Gracias a la compatibilidad con el ancho de banda de 160 MHz en 11ax, el modo HE160 proporciona un mayor rendimiento con clientes que admiten 160 MHz. El rendimiento de la malla se ha duplicado al admitir el ancho de banda de 160 MHz en redes de retorno de 5 GHz.

### ACCESO MÚLTIPLE POR DIVISIÓN DE FRECUENCIAS ORTOGONALES (OFDMA)

Permite que los puntos de acceso (AP) gestionen varios clientes con capacidad para Wi-Fi 6 en cada canal y al mismo tiempo, con independencia del tipo de dispositivo o tráfico. De este modo, se mejora la eficiencia al impulsar la capacidad total y reducir la latencia.

### TARGET WAKE TIME (TWT)

Ideal para los dispositivos que no se comunican con frecuencia, ya que TWT establece un horario para que los clientes se comuniquen con un AP. Así se consigue reducir el consumo energético y se amplía la duración de la batería.

### MULTIUSUARIO, MÚLTIPLE ENTRADA, MÚLTIPLE SALIDA (MU-MIMO, MULTIUSER, MULTIPLE INPUT, MULTIPLE OUTPUT)

El AP25 admite MIMO, lo que permite ofrecer servicio a varios clientes (Wi-Fi 5 y Wi-Fi 6) al mismo tiempo.

### MODULACIÓN DE AMPLITUD EN CUADRATURA 1024 (1024-QAM, 1024-QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION)

Permite un aumento de los datos del 25 % sobre 256 QAM, lo que mejora el rendimiento de los dispositivos y puntos de acceso.

### MÓDULO DE PLATAFORMA DE CONFIANZA (TPM, TRUSTED PLATFORM MODULE)

Todos los puntos de acceso Aruba Instant On cuentan con un TPM instalado para proteger las credenciales de almacenamiento, las claves y los códigos de arranque de manera segura.

### ASIGNACIÓN DE COLORES DEL CONJUNTO DE SERVICIOS BÁSICOS (BSS, BASIC SERVICE SET)

Permite a la red asignar una etiqueta de «color» a un canal y reducir el umbral de interferencias. El rendimiento de la red mejora ya que los AP del mismo canal pueden estar más cerca y aun así transmitir al mismo tiempo.

### COEXISTENCIA CELULAR AVANZADA (ACC, ADVANCED CELLULAR COEXISTENCE) DE ARUBA

Utiliza un filtrado integrado para minimizar automáticamente el impacto de las interferencias procedentes de las redes móviles, los sistemas de antenas distribuidas (DAS) y los pequeños equipos comerciales de celda o femtocelda.

### COMPROBACIÓN DE PARIDAD DE BAJA DENSIDAD (LDPC, LOW-DENSITY PARITY CHECK)

Proporciona una corrección de errores más eficiente para un mayor rendimiento.

### FORMACIÓN DEL HAZ DE TRANSMISIÓN (TXBF)

Aumenta la fiabilidad y el alcance el envío de la señal.

## ELEMENTOS DE DIFERENCIACIÓN DE LA SOLUCIÓN INSTANT ON

### LA APLICACIÓN ARUBA INSTANT ON

Gestínelo todo a través de nuestra aplicación oficial en el dispositivo que elija. Gestione su red desde cualquier parte y en cualquier momento, desde la palma de la mano.

### GATEWAY/FIREWALL DE SEGURIDAD INTEGRADOS

Impida el acceso a la red de personas y robots no deseados. Aproveche las características avanzadas que no precisan gateways externos, ni la complejidad que implican. Cámbiese a otro AP de manera rápida y sencilla con un solo clic, en caso de fallo del gateway. Con la nueva integración Cloudflare, podrá disfrutar de navegación web rápida y privada. El estándar 802.11k mejora el rendimiento de la itinerancia ayudando a los clientes a conectarse rápidamente a los puntos de acceso más cercanos.

### MEJOR JUNTOS

Instant On detecta automáticamente y aplica la prioridad PoE máxima (crítica) a los puntos de acceso Instant On para que no haya interrupciones en la alimentación ni en el acceso a la red inalámbrica. Se da prioridad al tráfico de red por cable e inalámbrico con prioridad alta de calidad del servicio (QoS) de extremo a extremo, para un rendimiento óptimo de voz.

### EXPERIENCIAS DE USUARIO PERSONALIZADAS

Personalice la experiencia Wi-Fi con logotipos, autenticaciones y reglas de uso. Configure el uso de datos por aplicación. Limite la duración de uso. Utilice un portal o servicios externos como Facebook Wi-Fi. Cree redes para invitados abiertas para un acceso rápido y sencillo. Con la aplicación móvil Instant On, puede aplicar límites de ancho de banda para sus clientes o su red y priorizar ciertas redes principales.

### CARACTERÍSTICAS Y WI-FI DE CATEGORÍA EMPRESARIAL

Controle los canales y los anchos de canal para ajustarse a entornos específicos. Mantenga satisfechos a los usuarios mientras se desplazan entre espacios o reuniones con una distribución perfecta entre AP. Proteja a los usuarios con la sólida autenticación basada en contraseñas que proporciona el estándar de seguridad inalámbrica WPA3/WPA2. Instant On es compatible con OWE para el acceso seguro y abierto a la red Wi-Fi en cafeterías, tiendas y restaurantes.

### VISTA DE TOPOLOGÍA E INVENTARIO DE EMPLAZAMIENTOS

La vista de inventario de emplazamientos enumera todos los switches y puntos de acceso Instant On en una sola interfaz, y la vista de topología proporciona una estructura intuitiva de todos los dispositivos Instant On implementados en una red; esto le permite identificar con rapidez los dispositivos que no funcionan y solucionar los problemas en consecuencia. Los problemas de red se pueden diagnosticar fácilmente con pruebas de conectividad como Ping y Traceroute.

### AUTENTICACIÓN DE DOS FACTORES (2FA)

A medida que sigue aumentando el número de infracciones de seguridad, 2FA se ha convertido en una herramienta esencial para mitigar el riesgo de las credenciales de inicio de sesión comprometidas. La autenticación de dos factores (2FA) proporciona una capa adicional de autenticación, evita que los atacantes accedan de forma remota a su red y protege la información del cliente.

**ELEMENTOS DE DIFERENCIACIÓN DE LA SOLUCIÓN INSTANT ON****GESTIÓN DE MÚLTIPLES EMPLAZAMIENTOS**

Gestione varios emplazamientos, varias redes, implementaciones distribuidas e implementaciones multiusuario de manera sencilla a través de nuestra interfaz web alojada en la nube y la aplicación móvil. Cree configuraciones exclusivas, estadísticas, portales de invitados y privilegios de lectura/escritura de administrador para cada emplazamiento. Instant On le permite crear tres cuentas de administrador por cada emplazamiento y le ofrece una opción para bloquear cuentas a fin de evitar que se eliminen accidentalmente.

**PPPoE E IP ESTÁTICA**

Los AP Instant On pueden funcionar como router y gestionar la configuración PPPoE con compatibilidad con VLAN y pueden actuar como servidores DHCP y proporcionar direcciones IP a las redes inalámbricas. Al asignar una dirección IP estática en un punto de acceso, se permite a los usuarios utilizar la misma dirección IP —con independencia de dónde se conecte el punto de acceso—, lo que facilita acceder a su página de configuración para hacer los cambios que sean necesarios.

**SMART MESH**

Amplíe la cobertura de los espacios de difícil acceso en los que no exista cableado Ethernet. Configure una red mallada en unos minutos a través de la aplicación: tanto en interior como en exterior.

**CALIDAD 5 ESTRELLAS DE VOZ Y VÍDEO**

Mantenga a los usuarios conectados a través de sus aplicaciones móviles y teléfonos virtuales. Detecte y dé prioridad automáticamente a aplicaciones de voz y vídeo tales como Skype, FaceTime y WeChat que utilizan SIP, SCCP y otros protocolos conocidos.

**SIN CUOTAS OCULTAS**

Todas las características están incluidas en el precio del hardware: no se aplican cuotas de suscripción o licencia recurrentes. También se incluyen una asistencia de nivel experto y una garantía de 2 años líder en el sector, así como la asistencia mediante chat durante toda la vida útil del producto.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### EN EL PAQUETE

Punto de acceso para interiores Aruba Instant On AP25

Guía de inicio rápido de Aruba Instant On AP25

Clip para montaje combinado en raíl y en techo

Cable Ethernet

### RADIOS

Radio dual para funcionamiento de banda dual simultánea

MIMO 4x4 de 5 GHz 802.11ax para velocidades de transmisión de datos inalámbricos de hasta 4,8 Gbps, con compatibilidad de multiusuario MIMO (Wi-Fi 6)

MIMO 2x2 de 2,4 GHz 802.11ax para velocidades de transmisión de datos inalámbricos de hasta 574 Mbps (Wi-Fi 6)

### POTENCIA DE TRANSMISIÓN (LIMITADO POR LOS REQUISITOS NORMATIVOS LOCALES) MÁXIMA (AGREGADA, CONDUcida TOTAL)

Banda de 5 GHz: +24 dBm (+18 dBm por cadena, ganancia MIMO 6 dB)

Banda de 2,4 GHz: +21 dBm (+18 dBm por cadena, ganancia MIMO 3 dB)

### INTERFACES

Puerto de enlace ascendente Ethernet de 2,5 Gigabits, con compatibilidad para entrada de alimentación PoE (802.3at)

Conector de alimentación CC (12 V), radio Bluetooth de bajo consumo (BLE, Bluetooth Low Energy), indicadores de estado LED (2), botón de control de LED/restablecimiento, ranura de seguridad Kensington

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

200 mm x 200 mm x 45 mm, sin incluir accesorios de montaje

Peso: 775 g

### ALIMENTACIÓN

Alimentación a través de Ethernet (PoE): 802.3at (clase 4)

Consumo de energía máximo (peor escenario posible): 20,1 vatios (PoE), 15,9 vatios (CC)

Alimentación CC (12 V)

Nota: Las fuentes de alimentación se venden por separado, a menos que adquiera el SKU de bundle que incluye las opciones de alimentación.

### ANTENAS

Antenas omnidireccionales de inclinación inferior para MIMO 2x2 con ganancia de antena máxima de 3,77 dBi a 2,4 GHz y MIMO 4x4 con ganancia de antena máxima de 4,55 dBi a 5 GHz (real, diagrama combinado para ambas antenas de cada banda).

### MONTAJE

El punto de acceso incluye un clip de montaje blanco que se puede instalar tanto en la pared como en el techo.

Los montajes que se ajustan al diseño de los AP se pueden adquirir por separado

### AMBIENTE Y FIABILIDAD

Temperatura de funcionamiento: 0 °C - 40 °C

MTBF: 670 000 horas (76 años) a +25 °C

### CERTIFICACIONES DEL SECTOR

EN 60601-1-1 y EN 60601-1-2 (para la implantación en entornos médicos)

Certificación Wi-Fi Alliance (WFA) 802.11ax con (Wi-Fi 6), WPA2, WPA3

### OPCIONES DE ADMINISTRACIÓN

Aplicación móvil Instant On (Android e iOS)

Portal en el Cloud: Portal.ArubaInstantOn.com

### GARANTÍA Y SOPORTE

Garantía Aruba Instant On de dos años\* con asistencia telefónica ininterrumpida durante los primeros 90 días y asistencia por chat durante el período de vigencia de la garantía. Asistencia de la comunidad disponible durante toda la vida útil del producto. El servicio de asistencia técnica de Foundation Care ofrece atención ampliada para los AP. Los SKU son HK1Y0E (3 años) y H30GZE (5 años).

\*La garantía de dos años se aplica a los puntos de acceso con "fecha de activación" a partir del 15 de junio de 2021; de lo contrario, la duración de la garantía es de un año.

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

## Puntos de acceso para interiores Aruba Instant On AP25

Part Number	Descripción	Comentarios
R9B27A	Punto de acceso para interiores Aruba Instant On AP25 (US) 4x4 Wi-Fi 6	Añadir fuente de alimentación PoE o CC
R9B28A	Punto de acceso para interiores Aruba Instant On AP25 (RW) 4x4 Wi-Fi 6	Añadir fuente de alimentación PoE o CC
R9B29A	Punto de acceso para interiores Aruba Instant On AP25 (JP) 4x4 Wi-Fi 6	Añadir fuente de alimentación PoE o CC
R9B30A	Punto de acceso para interiores Aruba Instant On AP25 (EG) 4x4 Wi-Fi 6	Añadir fuente de alimentación PoE o CC
R9B31A	Punto de acceso para interiores Aruba Instant On AP25 (IL) 4x4 Wi-Fi 6	Añadir fuente de alimentación PoE o CC
R9B32A	Aruba Instant On AP25 con bundle para EE. UU. de adaptador de alimentación de 12 V/18 W	
R9B33A	Aruba Instant On AP25 con bundle para UE de adaptador de alimentación de 12 V/18 W	
R9B34A	Aruba Instant On AP25 con bundle universal de adaptador de alimentación de 12 V/18 W	Añada # opciones para seleccionar el cable de alimentación correcto para cada país en cuestión
R9B35A	Aruba Instant On AP25 con bundle para JP de adaptador de alimentación de 12 V/18 W	
<b>Kit de montaje</b>		
R9B36A	Aruba Instant On AP25 (montaje empotrado)	Añadir con el AP anterior o los SKU del bundle para un diseño más elegante
<b>Opciones de alimentación</b>		
R3X85A	Adaptador de corriente de 12 V/36 W Aruba Instant On	Añadir cable de alimentación de CA
R9M78A	Adaptador de alimentación Aruba Instant On de 12 V US UE	Incluye cable de alimentación con enchufes para EE. UU. y UE
R9M79A	Adaptador de alimentación (RW) Aruba Instant On de 12 V	Incluye cable de alimentación con enchufes para el resto del mundo (RW)
R9M77A	Inyector de midspan PoE 30W 802.3at Aruba Instant On	Añadir cable de alimentación de CA Este inyector es para instalación en interior solo

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

## Puntos de acceso para interiores Aruba Instant On AP25

**Añadir cable de alimentación de CA de 3 clavijas (C13) para el adaptador de alimentación/injector PoE**

JW113A	Cable de alimentación de CA de 2 m, 220 V CA 10 A PC-AC-ARG (Argentina)
JW114A	Cable de alimentación de CA PC-AC-AUS (Australia)
JW115A	Cable de alimentación de CA PC-AC-BR (Brasil)
JW116A	Cable de alimentación de CA PC-AC-CHN (China)
JW117A	Cable de alimentación de CA de 2 m, 220 V CA 10 A PC-AC-DEN (Dinamarca)
JW118A	Cable de alimentación de CA PC-AC-EC (Europa continental/Schuko)
JW119A	Cable de alimentación de CA PC-AC-IN (India)
JW120A	Cable de alimentación de CA de 2 m, 250 V CA 10 A PC-AC-IL (Israel)
JW121A	Cable de alimentación de CA PC-AC-IT (Italia)
JW122A	Cable de alimentación de CA PC-AC-JP (Japón)
JW123A	Cable de alimentación de CA PC-AC-KOR (Corea)
JW124A	Cable de alimentación de CA PC-AC-NA (Norteamérica)
JW125A	Cable de alimentación de CA de 2 m, 220 V CA 10 A PC-AC-SWI (Suiza)
JW126A	Cable de alimentación de CA PC-AC-TW (Taiwán)
JW127A	Cable de alimentación de CA PC-AC-UK (Reino Unido)
JW128A	Cable de alimentación de CA de 2 m, 250 V CA 10 A PC-AC-ZA (Sudáfrica)
SOP44A	Cable de alimentación de CA PC-AC-TH (Tailandia)