



## Aruba Instant On AP25

Rendimiento de ultra alta velocidad para pequeñas empresas de alta densidad.

Perfecto para videojuegos, hoteles boutique, nuevas empresas tecnológicas y oficinas profesionales.

El auge del lugar de trabajo remoto e híbrido ha ejercido una mayor presión sobre las redes empresariales. La infraestructura Wi-Fi existente está lidiando para soportar la explosión de dispositivos y aplicaciones que consumen mucho ancho de banda, todo lo cual contribuye a videollamadas irregulares y a velocidades de descarga lentas.

Aruba Instant On AP25, un punto de acceso Wi-Fi 6 4x4, está diseñado para satisfacer el creciente volumen de dispositivos conectados. Con un rendimiento, una cobertura y una velocidad superiores a un precio competitivo, el AP25 es el access point perfecto para empresas pequeñas y en crecimiento.

Los AP25 Wi-Fi Certified 6™ ofrecen mayores velocidades de Wi-Fi, mejor capacidad y una latencia reducida entre Access Points y dispositivos para lograr una experiencia Wi-Fi superior. AP25 mejora la eficiencia y reduce la congestión de las redes con muchos dispositivos conectados, lo que lo hace ideal para entornos de alta densidad. Y con cuatro veces la capacidad de los access points 802.11ac, el AP25 brinda una experiencia de usuario excepcional, que permite a las empresas atender a más clientes con mayor velocidad y menos congestión.

Las características del AP25 incluyen acceso múltiple por división de frecuencia ortogonal (OFDMA), MIMO multiusuario y Target Wake Time (TWT). Con hasta cuatro flujos espaciales (4SS) y ancho de banda de canal de 160 MHz (HE160), el AP25 ofrece capacidades inalámbricas innovadoras para las empresas que buscan aumentar el rendimiento y preparar sus redes para el futuro.

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

802.11ax ultrarrápido, 4x4:4

Puerto Ethernet de 2,5 gigabits de enlace ascendente

Soporte de ancho de banda de cliente de 160 MHz

Backhaul de malla que funciona a 160 MHz<sup>1</sup>

Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6)

Rendimiento de MU-MIMO

Compatibilidad con Wi-Fi Smart mesh

Bluetooth integrado

Aplicación móvil y web fácil de utilizar para la configuración y la administración

Wi-Fi para invitados seguro con una configuración simple

<sup>1</sup>Backhaul de malla que funciona a 160 MHz compatible con una futura versión de software

### ASPECTOS DESTACADOS



#### Lo mejor de la simplicidad

Wi-Fi en funcionamiento desde el momento de su adquisición  
Rendimiento que hace felices a sus usuarios



#### Seguridad en la que puedes confiar

Protección contra credenciales de inicio de sesión en riesgo con autenticación de dos factores (Two-Factor Authentication, 2FA).  
Autenticación WPA2/WPA3/OWE preparada para el futuro y para brindar un acceso Wi-Fi seguro



#### Nosotros nos encargamos

Sin cargos extra de licencias  
Garantía y asistencia técnica líderes en la industria

## FUNCIONES DE WI-FI 802.11AX DE PRÓXIMA GENERACIÓN

### DESCRIPCIÓN GENERAL

AP25 es un Access Point Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6) que provee capacidad, eficacia y rendimiento a las empresas pequeñas con implementaciones densas. Con una velocidad máxima de datos agregados de 5.3 Gbps, los Access Points AP25 ofrecen la velocidad y la confiabilidad que las empresas necesitan.

### PUERTO DE ENLACE ETHERNET DE 2,5 G Y SOPORTE DE ANCHO DE BANDA DE CLIENTE DE 160 MHZ

La disponibilidad de un puerto de enlace ascendente de 2,5 G y un ancho de banda de canal más amplio ofrece velocidades de Wi-Fi más rápidas para actividades, como transmisión de video de alta definición y videojuegos.

### SOPORTE DE ANCHO DE BANDA DE CLIENTE DE 160 MHZ

Con soporte de ancho de banda de 160 MHz en 11ax, el modo HE160 ofrece un mayor rendimiento con clientes compatibles con 160 MHz. El rendimiento de la malla se puede duplicar con el soporte de ancho de banda de 160 MHz en backhaul de 5 GHz.

### ACCESO MÚLTIPLE POR DIVISIÓN DE FRECUENCIA ORTOGONAL (OFDMA)

Permite que los Access Points (AP) se encarguen de múltiples clientes con capacidad Wi-Fi 6 en cada canal simultáneamente, sin importar el tipo de tráfico o dispositivo. Esto mejora la eficacia porque potencia la capacidad total y a la vez, reduce la latencia.

### TARGET WAKE TIME (TWT)

Ideal para dispositivos que se comunican con poca frecuencia, TWT establece un horario para cuando los clientes necesitan comunicarse con un AP. Esto ayuda a reducir el consumo de energía, lo cual extiende la vida útil de la batería.

### MULTIUSUARIO: MÚLTIPLES ENTRADAS Y MÚLTIPLES SALIDAS (MU-MIMO)

AP25 admite MIMO, y permite proveer servicio a múltiples clientes (Wi-Fi 5 y Wi-Fi 6) al mismo tiempo.

### MODULACIÓN DE AMPLITUD EN CUADRATURA 1024 (1024-QAM)

Posibilita un 25 % de incremento de datos en 256 QAM, lo que mejora la productividad de los Access Points y los dispositivos.

### TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM)

Todos los Access Points de Aruba Instant On tienen instalado un TPM para el almacenamiento seguro de credenciales, claves y códigos de inicio.

### COLORACIÓN BASIC SERVICE SET (COLORACIÓN BSS)

Permite que la red asigne una etiqueta de "color" a un canal y reduzca el umbral de interferencia. Se optimiza el rendimiento de la red porque los AP del mismo canal pueden estar más cerca y, aun así, transmitir al mismo tiempo.

### COEXISTENCIA CELULAR AVANZADA (ACC) DE ARUBA

Utiliza un filtro incorporado que minimiza automáticamente el impacto de la interferencia de las redes celulares, los sistemas de antenas distribuidas (DAS) y el equipo comercial de célula pequeña o femtocelda.

### COMPROBACIÓN DE PARIDAD DE BAJA DENSIDAD (LDPC)

Proporciona una corrección de errores de alta eficacia para lograr mayor productividad.

### TRANSMISIÓN DE FORMACIÓN DE HAZ (TXBF)

Proporciona mayor confiabilidad y alcance de señal.

## QUÉ DIFERENCIA A INSTANT ON

### LA APLICACIÓN DE ARUBA INSTANT ON

Administra todo desde nuestra aplicación oficial en el dispositivo que prefieras. Administra su red desde cualquier lugar y en cualquier momento, todo desde la palma de tu mano.

### GATEWAY/FIREWALL DE SEGURIDAD INCORPORADO

No permitas que las personas no autorizadas y los *bots* accedan a la red. Benefíciate con las funciones avanzadas que no requieren gateways externos ni la complejidad que acarrearán. Cambia rápida y fácilmente hacia otro AP con un solo clic en caso de una falla del gateway. La nueva integración de Cloudflare ofrece privacidad y rapidez en la navegación web. El estándar 802.11k mejora el rendimiento de la itinerancia, lo que ayuda a los clientes a conectarse a los AP cercanos rápidamente.

### UNA COMBINACIÓN IDEAL

Instant On detecta automáticamente la prioridad PoE máxima (crítica) y la aplica a los access points Instant On para suministrar energía y brindar acceso a la red inalámbrica sin interrupciones. Se prioriza el tráfico de voz cableado e inalámbrico con prioridad alta de QoS de extremo a extremo para brindar un rendimiento de voz óptimo.

### EXPERIENCIA DEL USUARIO PERSONALIZADA

Personaliza la experiencia Wi-Fi para invitados con logotipos, autenticaciones y reglas de uso. Determina la utilización de datos por aplicación. Limita la duración del uso. Utiliza un puerto o servicio externo como Wi-Fi de Facebook. Crea redes abiertas para invitados que generen un acceso rápido y fácil. Con la aplicación móvil Instant On, puedes aplicar límites de ancho de banda para tus clientes o tu red a fin de priorizar ciertas redes primarias.

### FUNCIONES Y WI-FI DE CLASE EMPRESARIAL

Controla el canal y el ancho del canal de modo que se adapten al entorno específico. Mantén satisfechos a tus usuarios a medida que se trasladan entre espacios o reuniones con una transición sin inconvenientes entre los AP. Protege a los usuarios con la sólida autenticación basada en contraseña que proporciona el estándar de seguridad inalámbrica WPA3/WPA2. Instant On es compatible con OWE para brindar un acceso seguro y abierto a la red Wi-Fi en cafés, tiendas minoristas y restaurantes.

### INVENTARIO DEL SITIO Y VISTA DE TOPOLOGÍA

La vista de inventario del sitio incluye todos los switches y puntos de acceso de Instant On en una sola interfaz y la vista de topología brinda una estructura intuitiva de todos los dispositivos Instant On implementados en una red: esto te permite identificar rápidamente los dispositivos que no funcionan y aplicar soluciones específicas de problemas. Los problemas de red pueden diagnosticarse con facilidad mediante pruebas de conectividad como Ping y Traceroute.

### AUTENTICACIÓN DE DOS FACTORES (2FA)

Como la cantidad de fallas de seguridad sigue aumentando, 2FA se ha convertido en la herramienta fundamental para mitigar el riesgo ante credenciales de inicio de sesión en riesgo. La autenticación de dos factores brinda una capa de autenticación adicional, evita que los atacantes accedan de manera remota a nuestra red y protege la información de tu cliente.

## QUÉ DIFERENCIA A INSTANT ON

### ADMINISTRACIÓN DE VARIOS SITIOS

Administra sitios múltiples, redes múltiples, implementaciones distribuidas e implementaciones de tenencia múltiple con facilidad a través de nuestra aplicación móvil o interfaz web en la nube. Crea configuraciones, estadísticas, portales para invitados y lectura/escritura para los administradores que sean exclusivos para cada sitio. Instant On permite crear tres cuentas de administrador por sitio y ofrece una opción de bloqueo de cuentas para evitar que se borren accidentalmente.

### PPPoE E IP ESTÁTICA

Los access points Instant On pueden actuar como enrutadores y manejar la configuración PPPoE con soporte para VLAN, y también pueden actuar como un servidor DHCP, proporcionando direcciones IP a la red inalámbrica. La asignación de una dirección IP estática en un access point permite a los usuarios usar la misma dirección IP independientemente de dónde esté conectado el access point, lo que facilita el acceso a su página de configuración para cualquier cambio de configuración.

### MALLA INTELIGENTE

Extiende la cobertura hacia espacios difíciles de alcanzar en los que no haya cableado Ethernet. Configura en minutos una red en malla mediante la aplicación, tanto en interiores como en exteriores.

### VOZ Y VIDEO CON CALIDAD 5 ESTRELLAS

Mantén conectados a los usuarios mediante *software* de telefonía y aplicaciones móviles. Detecta automáticamente y prioriza aplicaciones de voz y video como Skype, FaceTime y WeChat que utilizan SIP, SCCP y otros protocolos que se usan comúnmente.

### SIN COSTOS OCULTOS

Todas estas características se incluyen en el precio del hardware; no hay cargos ocultos de suscripción ni de licencias. También se incluyen el soporte de expertos y la garantía de dos años líder en la industria, junto con la asistencia técnica por chat durante la vida útil del producto.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### EN EL PAQUETE

Access Point AP25 para interiores de Aruba Instant On

Guía de inicio rápido de Aruba Instant On AP25

Clip de montaje en riel de techo y pared combinado

Cable Ethernet

### RADIOS

Radio dual para operación simultánea de doble banda

MIMO 802.11ax 4x4 de 5 GHz que ofrece una velocidad de datos inalámbrica de hasta 4.8 Gbps, con soporte MIMO multiusuario (Wi-Fi 6)

MIMO 802.11ax 2x2 de 2,4 GHz que ofrece una velocidad de datos inalámbrica de hasta 574 Mbps (Wi-Fi 6)

### POTENCIA MÁXIMA (COMBINADA, TOTAL CONDUcida) DE TRANSMISIÓN (LIMITADA POR LOS REQUISITOS REGLAMENTARIOS LOCALES)

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

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

### INTERFACES

Puerto Ethernet de 2,5 Gigabits de enlace ascendente, con entrada de PoE-in (802.3at)

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

### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

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

Peso: 775 g

### ALIMENTACIÓN

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

Consumo de energía máximo (en caso extremo): 20,1W (PoE), 15,9W (CC)

Alimentación de CC (12 V)

Nota: Las fuentes de alimentación se venden por separado, a menos que adquieras el paquete SKU que viene con opciones de alimentación.

### ANTENAS

Antenas omnidireccionales de ubicación vertical para MIMO 2x2 con ganancias máximas de 3,77 dBi en 2,4 GHz y 4x4 MIMO con ganancias máximas de 4,55 dBi en 5 GHz (del patrón combinado efectivo para ambas antenas en cada banda).

### MONTAJE

El Access Point se envía con un soporte de montaje blanco que puede colocarse tanto en paredes como en techos.

Los montajes que coinciden con el diseño de los access points se pueden comprar por separado

### ENTORNO Y FIABILIDAD

Temperatura de funcionamiento: 0° C a +40° C (+32° F a +104° F)

MTBF: 670 khrs (76 años) a +25 °C

### CERTIFICACIONES DEL SECTOR

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

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

### OPCIONES DE ADMINISTRACIÓN

Aplicación móvil de Instant On (Android e iOS)

Portal en la nube:

Portal.ArubaInstantOn.com

### GARANTÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA

La garantía de 2 años\* de Aruba Instant On incluye asistencia telefónica ininterrumpida durante los primeros 90 días y soporte por chat durante el período de vigencia de la garantía. Hay soporte de la comunidad disponible por la totalidad de la vida útil del producto. Foundation Care brinda soporte extendido para los access points. Los SKU son HK1Y0E (3 años) y H30GZE (5 años).

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

## Access Points AP25 para interiores de Aruba Instant On

Número de parte	Descripción	Comentarios
R9B27A	Access Point interior Aruba Instant On AP25 (US) 4x4 Wi-Fi 6	Agregar PoE o fuente de poder CC
R9B28A	Access Point interior Aruba Instant On AP25 (RW) 4x4 Wi-Fi 6	Agregar PoE o fuente de poder CC
R9B29A	Access Point interior Aruba Instant On AP25 (JP) 4x4 Wi-Fi 6	Agregar PoE o fuente de poder CC
R9B30A	Access Point interior Aruba Instant On AP25 (EG) 4x4 Wi-Fi 6	Agregar PoE o fuente de poder CC
R9B31A	Access Point interior Aruba Instant On AP25 (IL) 4x4 Wi-Fi 6	Agregar PoE o fuente de poder CC
R9B32A	Aruba Instant On AP25 con paquete adaptador de alimentación 12 V/18 W US	
R9B33A	Aruba Instant On AP25 con paquete adaptador de alimentación 12 V/18 W EU	
R9B34A	Aruba Instant On AP25 con paquete adaptador de alimentación 12 V/18 W universal	Agregar número de opciones para elegir el cable de poder adecuado para el país en específico
R9B35A	Aruba Instant On AP25 con paquete adaptador de alimentación 12 V/18 W JP	
<b>Kit de montaje</b>		
R9B36A	Soporte de montaje al ras para Aruba Instant On AP25	Agregar al AP anterior o al paquete SKU para obtener un diseño estético
<b>Opciones de energía</b>		
R3X85A	Adaptador de corriente de 12 V/36 W de Aruba Instant On	Agregar cable de poder CA
R9M78A	Adaptador de corriente de Aruba Instant On de 12 V para EE. UU. y UE	Incluye cable de alimentación con enchufes para EE. UU. y UE
R9M79A	Adaptador de corriente de Aruba Instant On de 12 V para el resto del mundo	Incluye cable de alimentación con enchufes para el resto del mundo
R9M77A	Inyector PoE de alcance medio de 30 W 802.3at de Aruba Instant On	Agregar cable de poder CA Inyector únicamente para instalación en interiores

## INFORMACIÓN DE PEDIDO

## Access Points AP25 para interiores de Aruba Instant On

**Inyector únicamente para instalación en interiores**

JW113A	PC-AC-ARG cable de poder CA 220 V 10 A 2 metros Argentina
JW114A	PC-AC-AUS cable de poder CA Australia
JW115A	PC-AC-BR cable de poder CA Brasil
JW116A	PC-AC-CHN cable de poder CA China
JW117A	PC-AC-DEN cable de poder CA 220 V 10 A 2 metros Dinamarca
JW118A	PC-AC-EC cable de poder CA Europa Continental/Schuko
JW119A	PC-AC-IN cable de poder CA India
JW120A	PC-AC-IL cable de poder CA 250 V 10 A 2 metros Israel
JW121A	PC-AC-IT cable de poder CA Italia
JW122A	PC-AC-JP cable de poder CA Japón
JW123A	PC-AC-KOR cable de poder CA Korea
JW124A	PC-AC-NA cable de poder CA Norteamérica
JW125A	PC-AC-SWI cable de poder CA 220 V 10 A 2 metros Suiza
JW126A	PC-AC-TW cable de poder CA Taiwán
JW127A	PC-AC-UK cable de poder CA Reino Unido
JW128A	PC-AC-ZA cable de poder CA 250 V 10 A 2 metros Sudáfrica