



## Aruba Instant On AP25

Ultra-Highspeed-Performance für kleine Unternehmen mit hoher Dichte.

Perfekt für Gaming, kleine Hotels, Technologie-Startups und professionelle Büros.

Durch die Verbreitung von Remote- und hybriden Arbeitsumgebungen ist der Druck auf Unternehmensnetzwerke gestiegen. Bestehende WLAN-Infrastrukturen können nicht mit der explosionsartigen Verbreitung von Geräten und bandbreitenintensiven Anwendungen Schritt halten. Und das sorgt für mangelnde Qualität bei Videoanrufen und langsamen Download-Geschwindigkeiten.

Der Aruba Instant On AP25, ein 4x4 Wi-Fi 6 Access Point, wurde entwickelt, um das steigende Volumen verbundener Geräte zu unterstützen. Er bietet überragende Leistung, Abdeckung und Geschwindigkeit zu einem attraktiven Preis und ist damit der ideale Access Point für kleine und wachsende Unternehmen.

Der Wi-Fi Certified 6™ AP25 bietet schnellere WLAN-Geschwindigkeiten, größere Kapazitäten und reduzierte Latenzen zwischen Access Points und Geräten für ein herausragendes WLAN-Erlebnis. Er steigert die Effizienz und verringert die Auslastung in Netzwerken bei vielen vernetzten Geräten. Damit eignet sich dieser Access Point ideal für Umgebungen mit hoher Gerätedichte. Und dank der vierfachen Kapazität eines 802.11ac Access Points bietet der AP25 ein hervorragendes Nutzungserlebnis, mit dem Unternehmen mehr Kunden versorgen können – mit höheren Geschwindigkeiten und weniger Überlastung.

Der AP25 beinhaltet OFDMA (Orthogonal Frequency-Division Multiple Access), Mehr-Benutzer-MIMO sowie TWT (Target Wake Time). Mit bis zu vier räumlichen Streams (4SS) und 160-MHz-Kanalbandbreite (HE160) bietet der AP25 revolutionäre Drahtlos-Funktionen für Unternehmen, die ihre Leistung steigern und ihre Netzwerke zukunftssicher gestalten wollen.

### WICHTIGE MERKMALE

Ultraschnelles 802.11ax, 4x4:4

2,5-Gigabit-Ethernet-Uplink-Port

Unterstützung der 160-MHz-Client-Bandbreite

Mesh-Backhaul mit 160 MHz<sup>1</sup>

Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6)

MU-MIMO-Leistung

Smart-Mesh-WLAN-Unterstützung

Integriertes Bluetooth

Benutzerfreundliche Web- und Mobilanwendung für Einrichtung und Verwaltung

Sicheres Gast-WLAN mit einfacher Einrichtung

<sup>1</sup>Der bei 160 MHz betriebene Mesh-Backhaul wird in einer künftigen Softwareversion unterstützt.

### HIGHLIGHTS



#### Optimale Benutzerfreundlichkeit

Sofort einsatzbereites WLAN  
Zufriedenstellende Leistung



#### Verlässliche Sicherheit

Schutz vor Missbrauch von Anmeldedaten durch Zwei-Faktor-Authentifizierung  
Zukunftssichere WPA2/WPA3/OWE-Authentifizierung für sicheren WLAN-Zugang



#### Alles inklusive

Keine zusätzlichen Lizenzgebühren  
Marktführende/r Garantie und Support

## 802.11AX WLAN-FUNKTIONEN DER NÄCHSTEN GENERATION

### ÜBERBLICK

Der AP25 ist ein Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6) Access Point, der kleinen und wachsenden Unternehmen mit hoher Gerätedichte eine höhere Kapazität, Effizienz und Leistung bietet. Mit einer maximalen Gesamtdatenrate von 5,3 Gbit/s bieten AP25 Access Points die Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit, die kleine Unternehmen benötigen.

### 2,5-GBIT-ETHERNET-UPLINK-PORT UND UNTERSTÜTZUNG DER 160-MHZ-CLIENT-BANDBREITE

Der 2,5-Gbit-Uplink-Port und die breitere Kanalbandbreite ermöglichen eine höhere WLAN-Geschwindigkeit, zum Beispiel für Video-Streaming oder Gaming in hoher Auflösung.

### UNTERSTÜTZUNG DER 160-MHZ-CLIENT-BANDBREITE

Mit Unterstützung der 160-MHz-Bandbreite im 11ax-HE160-Modus erreichen Sie höhere Leistungen bei Clients, die 160 MHz unterstützen. Die Mesh-Leistung kann mit Unterstützung der 160-MHz-Bandbreite in einem 5-GHz-Backhaul verdoppelt werden.

### OFDMA (ORTHOGONAL FREQUENCY-DIVISION MULTIPLE ACCESS)

Ermöglicht den Access Points (APs) die gleichzeitige Verarbeitung mehrerer Wi-Fi 6-fähiger Clients auf jedem Kanal – unabhängig von Gerät oder Datenverkehrstyp. Dies verbessert die Effizienz durch eine Steigerung der Gesamtkapazität bei gleichzeitiger Reduzierung der Latenzen.

### TWT (TARGET WAKE TIME)

Ideal für Geräte, die nur selten kommunizieren, legt TWT einen Zeitplan für die Kommunikation der Clients mit einem AP fest. Dies trägt zur Senkung des Stromverbrauchs bei und verlängert die Akkulaufzeit.

### MU-MIMO (MULTI-USER, MULTIPLE INPUT [MEHRFACH-EINGABE], MULTIPLE OUTPUT [MEHRFACH-AUSGABE])

Der AP25 unterstützt MIMO, sodass mehrere Clients (Wi-Fi 5 und Wi-Fi 6) gleichzeitig bedient werden können.

### 1024-QUADRATURE AMPLITUDE MODULATION (1024-QAM)

Ermöglicht einen Datenzuwachs von 25 % gegenüber 256-QAM, wodurch der Durchsatz an Ihre Access Points und Geräte verbessert wird.

### TPM (TRUSTED PLATFORM MODULE)

Alle Instant On Access Points von Aruba verfügen über ein installiertes TPM zur sicheren Speicherung von Anmeldedaten, Schlüsseln und Bootcodes.

### BSS COLORING (BASIC SERVICE SET COLORING)

Ermöglicht es dem Netzwerk, einem Kanal ein „Farb“-Tag zuzuweisen und den Schwellenwert für Interferenzen zu reduzieren. Die Netzwerkleistung wird verbessert, da die APs auf demselben Kanal näher beieinanderliegen und immer noch zur selben Zeit senden können.

### ARUBA ACC-TECHNOLOGIE (ADVANCED CELLULAR COEXISTENCE)

Verwendet die integrierte Filterung, um die Auswirkungen von Interferenzen aus zellularen Netzwerken, verteilten Antennensystemen (DAS) und kommerziellen kleinzelligen oder Femtocell-Geräten automatisch zu minimieren.

### LDPC (LOW-DENSITY PARITY CHECK)

Bietet hocheffiziente Fehlerkorrektur für erhöhten Durchsatz.

### TXBF (TRANSMIT BEAMFORMING)

Bietet erhöhte Signalzuverlässigkeit und Reichweite.

## UNTERSCHIEDUNGSMERKMALE DER INSTANT ON-SERIE

### DIE ARUBA INSTANT ON APP

Verwalten Sie alles mithilfe unserer offiziellen App auf dem Gerät Ihrer Wahl. Verwalten Sie Ihr Netzwerk von jedem Ort und zu jeder Zeit von Ihrem Smartphone aus.

### INGEBAUTE/S SICHERHEITSGATEWAY/ FIREWALL

Verhindern Sie den Zugriff unerwünschter Personen und Bots auf Ihr Netzwerk. Nutzen Sie fortschrittliche Funktionen, die keine externen Gateways erfordern – oder die Komplexität, die damit einhergeht. Bei einem Ausfall des Gateways kann es schnell und einfach mit einem einzigen Klick gegen ein anderes AP ausgetauscht werden. Die neue Cloudflare-Integration bietet privates und schnelles Webbrowsing. Der Standard 802.11k verbessert die Roaming-Leistung, sodass sich Clients schnell mit nahen APs verbinden können.

### GEMEINSAM BESSER

Instant On erkennt automatisch die höchste (kritische) PoE-Priorität auf Instant On Access Points und wendet diese an, um eine unterbrechungsfreie Stromversorgung und drahtlosen Netzwerkzugriff zu gewährleisten. Der drahtgebundene und drahtlose Sprachverkehr wird mit hoher QoS-Priorität, ende-zu-ende, für optimale Sprachleistung priorisiert.

### ZUGESCHNITTENE BENUTZERERFAHRUNGEN

Passen Sie das WLAN-Erlebnis für Gäste mit Logos, Authentifizierungen und Nutzungsregeln an. Legen Sie die Datennutzung pro Anwendung fest. Begrenzen Sie die Dauer der Nutzung. Verwenden Sie ein externes Portal oder einen externen Dienst wie Facebook Wi-Fi. Erstellen Sie offene Gastnetzwerke für schnellen und einfachen Zugriff. Mit der Instant On-Mobile App können Sie Bandbreitenlimits für Ihre Kunden oder Ihr Netzwerk anwenden, um bestimmte Primärnetzwerke zu priorisieren.

### WLAN UND FUNKTIONEN AUF UNTERNEHMENSNIVEAU

Steuern Sie Kanäle und Kanalbreiten entsprechend der spezifischen Umgebungen. Sorgen Sie mit einem nahtlosen Handoff zwischen den APs für zufriedene Benutzer, wenn sie sich zwischen Räumen oder Meetings bewegen. Schützen Sie Benutzer mit der effektiven passwortbasierten Authentifizierung des WPA3-/WPA2-Standards für Wireless Security. Instant On unterstützt OWE für sicheren, offenen WLAN-Zugriff in Cafés, Einzelhandelsgeschäften und Restaurants.

### STANDORTBESTAND UND TOPOLOGIEANSICHT

Die Ansicht zum Inventory View führt alle Instant On-Switches und Access Points in einer einzigen Schnittstelle auf, und die Topologieansicht vermittelt eine intuitive Struktur mit allen Instant On-Geräten, die in einem Netzwerk bereitgestellt wurden. So können Sie ausgefallene Geräte schnell ermitteln und geeignete Schritte zur Fehlerbehebung einleiten. Netzwerkprobleme lassen sich ohne Weiteres mit einem Konnektivitätstest wie Ping oder Traceroute diagnostizieren.

### ZWEI-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG (2FA)

Die Anzahl der Sicherheitsverstöße nimmt unvermindert zu. 2FA ist deshalb ein unverzichtbares Tool zum Schutz vor dem Missbrauch von Anmeldedaten. Die Zwei-Faktor-Authentifizierung führt eine zusätzliche Authentifizierungsebene ein. Sie verhindert so, dass Angreifer remote auf Ihr Netzwerk zugreifen, und gewährleistet den Schutz von Kundeninformationen.

**UNTERSCHIEDSMERKMALE DER INSTANT ON-SERIE****VERWALTUNG MEHRERER STANDORTE**

Verwalten Sie mehrere Standorte, mehrere Netzwerke, verteilte Implementierungen und Multi-Tenant-Implementierungen mit Leichtigkeit über unsere Cloud-gehostete Webschnittstelle und mobile Anwendung. Erstellen Sie einzigartige Konfigurationen, Statistiken, Gastportale sowie Lese-/Schreibrechte des Administrators für jede Website. Instant On ermöglicht drei Administratorkonten pro Standort und bietet eine Option, um Konten zu sperren und so ein versehentliches Löschen zu verhindern.

**PPPoE UND STATISCHE IP**

Instant On APs können als Router fungieren und die PPPoE-Konfiguration mit VLAN-Unterstützung übernehmen. Sie können also auch als DHCP-Server eingesetzt werden, der dem drahtlosen Netzwerk IP-Adressen zuweist. Durch die Zuweisung einer statischen IP-Adresse auf einem Access Point können Benutzer dieselbe IP-Adresse verwenden, ganz gleich, wo der Access Point verbunden wird. So wird bei Konfigurationsänderungen der Zugriff auf die Einrichtungsseite vereinfacht.

**SMART MESH**

Erweitern Sie die Abdeckung auf schwer zugängliche Bereiche, in denen möglicherweise keine Ethernet-Verkabelung vorhanden ist. Richten Sie ein Mesh-Netzwerk innerhalb von Minuten über die App ein – drinnen oder draußen.

**5-STERNE-SPRACH- UND VIDEOQUALITÄT**

Halten Sie die Benutzer über Softphones und mobile Apps in Verbindung. Automatische Erkennung und Priorisierung von Sprach- und Videoanwendungen wie Skype, FaceTime und WeChat, die SIP, SCCP und andere gängige Protokolle verwenden.

**KEINE VERSTECKTEN GEBÜHREN**

Alle diese Features sind im Preis der Hardware inbegriffen. Es gibt keine wiederkehrenden Abonnement- oder Lizenzgebühren. Inbegriffen im Kaufpreis sind ein qualifizierter Support durch Experten, eine branchenführende 2-Jahres-Garantie wie auch Chat-Support über die gesamte Produktlebensdauer.



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### IM PAKET

Aruba Instant On AP25 Access Point für Innenbereiche

Aruba Instant On AP25 Schnellstartanleitung

Kombinierte Decken- und Wandschienenklammer

Ethernetkabel

### FUNKMODULE

Duales Funkmodul für gleichzeitigen Dual-Band-Betrieb

5 GHz 802.11ax 4x4 MIMO für eine drahtlose Datenrate von bis zu 4,8 Gbit/s, mit Multi-User-MIMO-Unterstützung (Wi-Fi 6)

2,4 GHz 802.11ax 2x2 MIMO für eine drahtlose Datenrate von bis zu 574 Mbit/s (Wi-Fi 6)

### MAXIMALE

#### ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG (AGGREGIERT, LEITUNGSGEFÜHRT INSGESAMT) (BEGRENZT DURCH ÖRTLICHE RECHTSVORSCHRIFTEN)

5-GHz-Band: +24 dBm (+18 dBm pro Kette, MIMO-Verstärkung von 6 dB)

2,4-GHz-Band: +21 dBm (+18 dBm pro Kette, MIMO-Verstärkung von 3 dB)

### SCHNITTSTELLEN

2,5-Gigabit-Ethernet-Uplink-Port mit integrierter PoE-Unterstützung (802.3at)

Gleichstromanschluss (12 V)  
Bluetooth Low Energy (BLE) Funk-LED-Statusanzeigen (2) Reset/LED-Steuertaste Kensington-Sicherheitsschlitze

### ABMESSUNGEN

200 mm x 200 mm x 45 mm, ausgenommen Montagezubehör

Gewicht: 775 g

### STROMVERSORGUNG

Power over Ethernet (PoE): 802.3at (Klasse 4)

Max. Leistungsaufnahme (im schlimmsten Fall): 20,1 W (PoE), 15,9 W (DC)

Gleichstrom (12 V)

Hinweis: Stromquellen werden separat verkauft, es sei denn, Sie erwerben das SKU-Paket, das mit Stromversorgungsoptionen geliefert wird.

### ANTENNEN

Abwärts-Rundstrahlantennen für 2x2 MIMO mit dem höchsten Leistungsgewinn von 3,77 dBi bei 2,4 GHz sowie für 4x4 MIMO mit dem höchsten Leistungsgewinn von 4,55 dBi bei 5 GHz (des effektiven, kombinierten Musters für beide Antennen in jedem Band)

### MONTAGE

Der Access Point wird mit einer weißen Montageklammer geliefert, die sowohl an der Wand als auch an der Decke befestigt werden kann.

Montagezubehör im Design der APs ist separat erhältlich.

### UMWELTSCHUTZ UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C

MTBF: 670 kWh (76 Jahre) bei +25 °C

### BRANCHENZERTIFIZIERUNGEN

EN 60601-1-1 und EN 60601-1-2 (für den Einsatz in medizinischen Umgebungen)

Wi-Fi Alliance-Zertifizierung (WFA) 802.11ax mit (Wi-Fi 6), WPA2, WPA3

### VERWALTUNGSOPTIONEN

Instant On mobile Anwendung (Android und iOS)

Cloud-Portal:  
Portal.ArubaInstantOn.com

### GARANTIE UND SUPPORT

Die 2-jährige\* Aruba Instant On-Garantie umfasst Telefonsupport rund um die Uhr an 7 Tagen pro Woche in den ersten 90 Tagen sowie einen Support-Chat während des gesamten Garantiezeitraums. Unterstützung durch die Community steht über die gesamte Produktlebenszeit zur Verfügung. Foundation Care bietet erweiterten Support für APs. Die SKUs lauten HK1Y0E (3 Jahre) und H30GZE (5 Jahre).

\* Die 2-jährige Garantie wird auf APs mit einem „Power-on-Datum“ am oder nach dem 15. Juni 2021 gewährt; andernfalls gilt eine 1-jährige Laufzeit.

## BESTELLINFORMATIONEN

## Aruba Instant On AP25 Access Points für Innenbereiche

Teilenummer	Beschreibung	Kommentare
R9B27A	Aruba Instant On AP25 (US) 4x4 Wi-Fi 6 Access Point für Innenbereiche	Fügen Sie PoE oder Gleichstromquelle hinzu.
R9B28A	Aruba Instant On AP25 (RW) 4x4 Wi-Fi 6 Access Point für Innenbereiche	Fügen Sie PoE oder Gleichstromquelle hinzu.
R9B29A	Aruba Instant On AP25 (JP) 4x4 Wi-Fi 6 Access Point für Innenbereiche	Fügen Sie PoE oder Gleichstromquelle hinzu.
R9B30A	Aruba Instant On AP25 (EG) 4x4 Wi-Fi 6 Access Point für Innenbereiche	Fügen Sie PoE oder Gleichstromquelle hinzu.
R9B31A	Aruba Instant On AP25 (IL) 4x4 Wi-Fi 6 Access Point für Innenbereiche	Fügen Sie PoE oder Gleichstromquelle hinzu.
R9B32A	Aruba Instant On AP25 mit 12 V/18 W Netzadapter (US-Paket)	
R9B33A	Aruba Instant On AP25 mit 12 V/18 W Netzadapter (EU-Paket)	
R9B34A	Aruba Instant On AP25 mit 12 V/18 W Netzadapter (weltweites Paket)	Fügen Sie # Optionen hinzu, um das richtige Netzkabel für das jeweilige Land auszuwählen.
R9B35A	Aruba Instant On AP25 mit 12 V/18 W Netzadapter (JP-Paket)	
<b>Montagekit</b>		
R9B36A	Aruba Instant On AP25 wandbündige Buchse	Fügen Sie es dem oberen AP oder dem SKU-Paket für ansprechendes Design hinzu.
<b>Stromversorgungsoptionen</b>		
R3X85A	Aruba Instant On 12-V-/36-W-Netzadapter	Fügen Sie das Netzkabel hinzu.
R9M78A	Aruba Instant On 12-V-Netzadapter US-EU	Beinhaltet Stromkabel mit US- und EU-Steckern
R9M79A	Aruba Instant On 12-V-Netzadapter RW	Beinhaltet Netzkabel mit Rest-of-the-World-Steckern
R9M77A	Aruba Instant On 30 W 802.3at PoE Midspan-Injektor	Fügen Sie das Netzkabel hinzu. Dieser Injektor ist nur für die Anbringung in Innenbereichen gedacht.

## BESTELLINFORMATIONEN

## Aruba Instant On AP25 Access Points für Innenbereiche

**Dieser Injektor ist nur für die Anbringung in Innenbereichen gedacht.**

JW113A	PC-AC-ARG 220 V AC 10 A 2-Meter-Netzkabel für Argentinien
JW114A	PC-AC-AUS Netzkabel für Australien
JW115A	PC-AC-BR Netzkabel für Brasilien
JW116A	PC-AC-CHN Netzkabel für China
JW117A	PC-AC-DEN 220 V AC 10 A 2-Meter-Netzkabel für Dänemark
JW118A	PC-AC-EC Schuko-Netzkabel für Kontinentaleuropa
JW119A	PC-AC-IN Netzkabel für Indien
JW120A	PC-AC-IL 250 V AC 10 A 2-Meter-Netzkabel für Israel
JW121A	PC-AC-IT Netzkabel für Italien
JW122A	PC-AC-JP Netzkabel für Japan
JW123A	PC-AC-KOR Netzkabel für Korea
JW124A	PC-AC-NA Netzkabel für Nordamerika
JW125A	PC-AC-SWI 220 V AC 10 A 2-Meter-Netzkabel für die Schweiz
JW126A	PC-AC-TW Netzkabel für Taiwan
JW127A	PC-AC-UK Netzkabel für das Vereinigte Königreich
JW128A	PC-AC-ZA 250 V AC 10 A 2-Meter-Netzkabel für Südafrika