



## Aruba Instant On AP25

### 고밀도 스몰 비즈니스를 위한 초고속 성능

게임, 소규모 호텔, 기술 스타트업 및 전문가 사무실에 적합

원격 및 하이브리드 업무환경이 증가하면서 비즈니스 네트워크에 더 큰 압박이 가해지고 있습니다. 기존 WiFi 인프라는 디바이스의 폭발적 증가와 대역폭을 많이 소비하는 애플리케이션뿐 아니라 이로 인해 발생하는 고르지 못한 영상 통화와 느린 다운로드 속도에도 대처하느라 애를 먹고 있습니다.

4x4 WiFi 6 액세스 포인트인 Aruba Instant On AP25는 연결된 디바이스의 증가에 대처하기 위해 설계되었습니다. 경쟁력 있는 가격에 탁월한 성능, 범위, 속도를 제공하는 AP25는 성장 중인 소기업에 가장 적합한 액세스 포인트입니다.

WiFi Certified 6™ AP25는 더 빠른 WiFi 속도, 더 큰 용량, 액세스 포인트와 디바이스 간 짧은 지연 시간을 통해 탁월한 WiFi 경험을 제공합니다. AP25는 연결된 디바이스가 많은 네트워크의 효율성을 높이고 정체를 줄이므로 고밀도 환경에 적합합니다. 또한 AP25는 802.11ac 액세스 포인트보다 용량이 4배 많아 탁월한 사용자 경험을 제공하므로 기업은 더 빠른 속도와 더 적은 정체에 힘입어 더 많은 고객에게 서비스를 제공할 수 있습니다.

AP25는 OFDMA(직교 주파수 분할 다중 액세스), Multi-User MIMO, TWT(Target Wake Time) 등의 기능을 갖추고 있습니다. AP25는 최대 4개의 공간 스트림(4SS)과 160MHz 채널 대역폭(HE160)을 통해 성능을 높이고 미래에 대비해 네트워크를 구축하고자 하는 기업에게 획기적인 무선 기능을 제공합니다.

#### 주요 특징

- 초고속 802.11ax, 4x4:4
- 2.5기가비트 이더넷 업링크 포트
- 160MHz 클라이언트 대역폭 지원
- 160MHz에서 작동하는 메시 백홀<sup>1</sup>
- Wi-Fi CERTIFIED 6™(Wi-Fi 6)
- MU-MIMO 성능
- Smart mesh Wi-Fi 지원
- 통합 Bluetooth
- 사용이 간편한 웹 및 모바일 앱으로 설정 및 관리
- 설정이 간편하고 안전한 게스트 Wi-Fi

<sup>1</sup>160MHz에서 작동하는 메시 백홀(향후 소프트웨어 릴리스로 지원됨)

#### 주요 사항



##### 최고의 단순성

별도 구성없이 곧바로 작동하는 Wi-Fi  
사용자가 만족하는 성능



##### 신뢰할 수 있는 보안

이중 인증으로 손상된 로그인  
자격증명으로부터 보호  
안전한 Wi-Fi 액세스를 위한 미래 보장형  
WPA2/WPA3/OWE 인증



##### 완벽한 보호와 지원

추가 라이선스 비용 없음  
업계 최고의 보증 및 지원

## 차세대 802.11AX Wi-Fi 기능

## 개요

AP25는 WiFi CERTIFIED 6™(WiFi 6) 액세스 포인트로서, 성장 중인 고집적 구축 환경의 소기업에 더 높은 수준의 용량, 효율성, 성능을 제공합니다. 최대 5.3Gbps의 집계 데이터 속도를 자랑하는 AP25 액세스 포인트는 소기업에 필요한 속도와 안정성을 제공합니다.

## 2.5G 이더넷 업링크 포트 및 160MHz 클라이언트 대역폭 지원

2.5G 업링크 포트와 더 넓은 채널 대역폭을 사용할 수 있어 고화질 동영상 스트리밍 및 게임과 같은 활동을 할 때 더 빠른 WiFi 속도를 제공합니다.

## 160MHz 클라이언트 대역폭 지원

HE160 모드는 11ax에서 160MHz 대역폭을 지원하므로 160MHz가 지원되는 클라이언트를 통해 더 높은 성능을 제공합니다. 메시 성능은 5GHz 백홀에서 160MHz 대역폭을 지원하여 2배로 높일 수 있습니다.

## OFDMA(직교 주파수 분할 다중 액세스)

AP(액세스 포인트)가 디바이스나 트래픽 유형과 상관없이 각 채널에서 동시에 다수의 WiFi 6 지원 클라이언트를 처리할 수 있습니다. 지연을 줄이면서 전체 용량을 늘려 효율성이 향상됩니다.

## TWT(TARGET WAKE TIME)

통신 빈도가 낮은 디바이스에 적합한 TWT는 클라이언트가 AP와 통신하는 일정을 수립합니다. 따라서 전력 소비가 감소하고 배터리 수명이 늘어납니다.

## MU-MIMO(MULTIUSER, MULTIPLE INPUT, MULTIPLE OUTPUT)

AP25는 MIMO를 지원하므로 서비스를 여러 클라이언트(WiFi 5 및 WiFi 6)에 동시에 제공할 수 있습니다.

## 1024QAM(직교 진폭 변조)

256 QAM에서 데이터 25% 증가를 지원하여 액세스

포인트 및 디바이스로 가는 처리량이 향상됩니다.

## TPM(TRUSTED PLATFORM MODULE)

모든 Aruba Instant On 액세스 포인트에 TPM이 설치되어 자격증명, 키, 부팅 코드를 안전하게 저장할 수 있습니다.

## BSS(BASIC SERVICE SET) 컬러링

네트워크에서 채널에 "컬러" 태그를 할당하고 간섭 임계값을 줄일 수 있습니다. 동일한 채널의 AP가 더 밀접하고 여전히 동시 전송이 가능하므로 네트워크 성능이 향상됩니다.

## ARUBA ACC(ADVANCED CELLULAR COEXISTENCE)

내장된 필터링을 통해 셀룰러 네트워크, DAS(분산된 안테나 시스템), 상용 스몰셀 또는 펌토셀 장비의 간섭으로 인한 영향을 자동으로 최소화합니다.

## LDPC(저밀도 패리티 체크 코드)

효율성이 높은 오류 수정으로 처리량이 향상됩니다.

## TRANSMIT BEAMFORMING(TXBF)

신호 안정성과 범위가 증가합니다.

## INSTANT ON의 차별화 요소

### ARUBA INSTANT ON 앱

원하는 디바이스에서 아루바 공식 앱으로 모든 것을 관리할 수 있습니다. 언제 어디서나 손안에서 네트워크를 관리하십시오.

### 내장형 보안 게이트웨이/방화벽

사람이나 봇이 무단으로 네트워크에 액세스하는 것을 막을 수 있습니다. 외부 게이트웨이나 이에 따른 복잡성이 필요하지 않은 고급 기능을 활용하십시오. 게이트웨이 오류 발생 시 클릭 한 번으로 빠르고 쉽게 다른 AP와 교환할 수 있습니다. 새로운 Cloudflare 연동을 통해 안전한 고속 웹 브라우징이 가능합니다. 802.11k 표준은 로밍 성능을 높여 고객이 신속하게 근처의 AP에 연결할 수 있습니다.

### 결합을 통한 시너지 효과

Instant On은 중단 없는 전원 공급 및 무선 네트워크 액세스를 위해 Instant On 액세스 포인트에 대한 최고(중요) PoE 우선순위를 감지 및 적용합니다. QoS 우선순위 엔드 투 엔드로 유선 및 무선 음성 트래픽의 우선순위가 지정되어 최적의 음성 성능을 보장합니다.

### 맞춤형 사용자 경험

로그, 인증, 사용 규칙으로 게스트 WiFi 경험을 사용자 정의할 수 있습니다. 앱당 데이터 사용량을 설정합니다. 사용 기간을 제한합니다. 외부 포털이나 Facebook Wi-Fi와 같은 서비스를 사용합니다. 빠르고 쉬운 액세스가 가능한 개방형 게스트 네트워크를 생성합니다. Instant On 모바일 앱을 사용하면 클라이언트 또는 네트워크에 대역폭 한계를 적용하여 특정한 주요 네트워크에 우선순위를 부여할 수 있습니다.

### 엔터프라이즈급 WI-FI 및 기능

특정 환경에 적합하게 채널 및 채널 폭을 제어할 수 있습니다. AP 간 원활한 핸드오프로 공간이나 회의 사이에서 이동하는 사용자의 만족도를 유지할 수 있습니다. WPA3/WPA2 무선 보안 표준이 제공하는 강력한 비밀번호 기반 인증으로 사용자를 보호할 수 있습니다. Instant On은 카페, 소매점, 음식점 등과 같이 안전한 공개 Wi-Fi 네트워크 액세스를 위한 OWE를 지원합니다.

### 사이트 인벤토리 및 토폴로지 보기

사이트 인벤토리 보기는 단일 인터페이스에 모든 Instant On 스위치 및 액세스 포인트를 표시하고, 토폴로지 보기는 네트워크에 배포된 모든 Instant On 디바이스의 직관적인 구조를 보여주므로 작동하지 않는 디바이스를 빠르게 식별하여 문제를 적절히 해결할 수 있습니다. Ping, Traceroute와 같은 연결성 테스트로 네트워크 문제를 쉽게 진단할 수 있습니다.

### 2FA(이중 인증)

보안 침해가 계속 증가하는 상황에서 2FA는 손상된 로그인 자격증명과 관련한 위험을 줄이는 핵심 도구가 되었습니다. 2FA(이중 인증)는 추가 인증 계층을 제공함으로써 공격자가 원격으로 네트워크에 접속하는 것을 방지하고, 고객 정보를 보호합니다.

## INSTANT ON의 차별화 요소

### 다중 사이트 관리

클라우드 호스팅 웹 인터페이스와 모바일 앱을 통해 다중 사이트, 다중 네트워크, 분산된 배포, 멀티 테넌트 배포를 간편하게 관리할 수 있습니다. 모든 사이트에서 고유한 구성, 통계, 게스트 포털, 관리자 읽기/쓰기를 생성할 수 있습니다. Instant On은 사이트당 3개의 관리자 계정을 허용하므로 실수로 삭제하는 것을 방지하기 위해 계정 잠금 옵션을 제공합니다.

### PPPoE 및 정적 IP

Instant On AP는 VLAN 지원을 통해 라우터의 역할을 수행하고 PPPoE 구성을 처리할 수 있습니다. 또한 DHCP 서버의 역할도 하여 무선 네트워크에 IP 주소를 제공합니다. 액세스 포인트에서 정적 IP 주소를 할당하므로 사용자는 액세스 포인트가 연결된 위치에 관계없이 동일한 IP 주소를 사용할 수 있어 구성 변경을 위해 설정 페이지에 더 쉽게 액세스할 수 있습니다.

### SMART MESH

이더넷 케이블이 설치되지 않은 도달하기 어려운

공간으로 범위를 확장할 수 있습니다. 실내 또는 실외에서 앱을 통해 몇 분 만에 메시 네트워크를 설정할 수 있습니다.

### 별 5개 등급의 음성 및 영상 품질

스마트폰 및 모바일 앱을 통해 사용자의 연결을 유지합니다. SIP, SCCP 및 기타 인기 있는 프로토콜을 사용하는 Skype, FaceTime, WeChat과 같은 음성 및 영상 애플리케이션을 자동으로 감지하고 우선순위를 정합니다.

### 별도의 추가 수수료 없음

모든 기능은 하드웨어 가격에 포함되어 있으며 반복적으로 발생하는 구독 또는 라이선스 비용은 없습니다. 전문가 수준의 지원과 업계 최고의 2년 보증도 포함되어 제품 수명 기간 동안 채팅 지원도 제공됩니다.



## 기술 사양

### 기본 제공 사항

Aruba Instant On AP25 실내 액세스 포인트

Aruba Instant On AP25 퀵스타트 가이드

결합된 천장 및 벽 레일 장착 클립 이더넷 케이블

### 라디오

듀얼 라디오로 동시 듀얼밴드 작동

5GHz 802.11ax 4x4 MIMO 최대 4.8Gbps의 무선 데이터 속도, 다중 사용자 MIMO 지원(Wi-Fi 6)

2.4GHz 802.11ax 2x2 MIMO 최대 574Mbps의 무선 데이터 속도(Wi-Fi 6)

**최대(AGGREGATE, CONDUCTED TOTAL) TRANSMIT POWER(해당 지역 규제 요건에 따라 제한)**

5GHz 대역폭: +24dBm(체인당 +18dBm, 6dB MIMO 이득)

2.4GHz 대역폭: +21dBm(체인당 +18dBm, 3dB MIMO 이득)

### 인터페이스

업링크 2.5 기가비트 이더넷 포트, PoE-in 지원(802.3at)

DC 전원 커넥터(12V) BLE(Bluetooth Low Energy) 라디오 LED 상태 표시등 (2) 재설정/LED 컨트롤 버튼 Kensington 보안 슬롯

### 물리적 사양

200mm x 200mm x 45mm, 마운트 액세스리 제외

무게: 775g

### 전원

Power over Ethernet(POE): 802.3at(class 4)

최대 전력 소비(최악의 경우): 20.1W(PoE), 15.9W(DC)

DC 전원(12V)

참고: 전원 옵션으로 제공되는 번들 SKU를 구매한 경우를 제외하고 전원 공급 장치는 별도 판매 대상입니다.

### 안테나

최대 안테나 이득이 2.4GHz에서 3.77dBi인 2x2 MIMO와 최대 안테나 이득이 5GHz에서 4.55dBi인 4x4 MIMO를 위한 다운틸트 전방향 안테나(각 밴드의 두 안테나를 위한 효율적인 결합 패턴)

### 마운팅

액세스 포인트는 벽 및 천장 부착이 가능한 흰색 장착 클립과 함께 배송됩니다.

AP의 설계에 부합하는 마운트는 별도로 구매하실 수 있습니다.

### 환경친화 및 안정성

작동 온도: 0° C ~ +40° C(+32° F ~ +104° F)

MTBF: +25°C 에서 670,000시간(76년)

### 산업 인증

EN 60601-1-1 및 EN 60601-1-2(의료 환경 내 구축용)

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

### 관리 옵션

Instant On 모바일 애플리케이션 (Android 및 iOS)

클라우드 포털: Portal.ArubaInstantOn.com

### 보증 및 지원

Aruba Instant On 2년\* 보증에 처음 90일 연중무휴 전화 지원 및 전체 보증 기간 채팅 지원이 포함됩니다. 제품 수명 기간 동안 커뮤니티 지원이 제공됩니다. Foundation Care을 통해 AP에 대한 지원을 연장하여 받을 수 있습니다. SKU는 HK1Y0E(3년) 및 H30GZE(5년)입니다.

\*2년 보증은 "전원을 켜 날짜"가 2021년 6월 15일 또는 그 이후인 AP에 적용되며, 그 외 다른 경우 보증 기간은 1년입니다.

주문 정보

Aruba Instant On 실내 AP25 액세스 포인트

부품 번호	설명	비고
R9B27A	Aruba Instant On AP25 (US) 4x4 Wi-Fi 6 실내 액세스 포인트	PoE 또는 DC 전원 추가
R9B28A	Aruba Instant On AP25 (RW) 4x4 Wi-Fi 6 실내 액세스 포인트	PoE 또는 DC 전원 추가
R9B29A	Aruba Instant On AP25 (JP) 4x4 Wi-Fi 6 실내 액세스 포인트	PoE 또는 DC 전원 추가
R9B30A	Aruba Instant On AP25 (EG) 4x4 Wi-Fi 6 실내 액세스 포인트	PoE 또는 DC 전원 추가
R9B31A	Aruba Instant On AP25 (IL) 4x4 Wi-Fi 6 실내 액세스 포인트	PoE 또는 DC 전원 추가
R9B32A	Aruba Instant On AP25(12V/18W 전원 어댑터 US 번들 포함)	
R9B33A	Aruba Instant On AP25(12V/18W 전원 어댑터 EU 번들 포함)	
R9B34A	Aruba Instant On AP25(12V/18W 전원 어댑터 전 세계 번들 포함)	# 옵션 추가로 특정 국가에 적합한 전원 코드 선택
R9B35A	Aruba Instant On AP25(12V/18W 전원 어댑터 JP 번들 포함)	
마운팅 키트		
R9B36A	Aruba Instant On AP25 플러시 장착 슬리브	디자인을 위해 위 AP 또는 번들 SKU 추가
파워 옵션		
R3X85A	Aruba Instant On 12V/36W 전원 어댑터	AC 전원 코드 추가
R9M78A	Aruba Instant On 12V 전원 어댑터 US EU	US 및 EU 플러그가 있는 전원 코드 포함
R9M79A	Aruba Instant On 12V 전원 어댑터 RW	기타 국가용 플러그가 있는 전원 코드 포함
R9M77A	Aruba Instant On 30W 802.3at PoE 중간 기간 인젝터	AC 전원 코드 추가 이 인젝터는 실내 설치 전용임

주문 정보

### Aruba Instant On 실내 AP25 액세스 포인트

전원 어댑터/PoE 인젝터용 3-prong (C13) AC 전원 코드 추가

JW113A	PC-AC-ARG Argentina 220V AC 10A 2미터 AC 전원 코드
JW114A	PC-AC-AUS Australia AC 전원 코드
JW115A	PC-AC-BR Brazil AC 전원 코드
JW116A	PC-AC-CHN China AC 전원 코드
JW117A	PC-AC-DEN Denmark 220V AC 10A 2미터 AC 전원 코드
JW118A	PC-AC-EC Continental European/Schuko AC 전원 코드
JW119A	PC-AC-IN India AC 전원 코드
JW120A	PC-AC-IL Israel 250V AC 10A 2미터 AC 전원 코드
JW121A	PC-AC-IT Italia AC 전원 코드
JW122A	PC-AC-JP Japan AC 전원 코드
JW123A	PC-AC-KOR Korea AC 전원 코드
JW124A	PC-AC-NA North America AC 전원 코드
JW125A	PC-AC-SWI Switzerland 220V AC 10A 2미터 AC 전원 코드
JW126A	PC-AC-TW Taiwan AC 전원 코드
JW127A	PC-AC-UK UK AC 전원 코드
JW128A	PC-AC-ZA South Africa 250V AC 10A 2미터 AC 전원 코드
S0P44A	PC-AC-TH Thailand AC 전원 코드