



## Aruba Instant On AP22

Highspeed-WLAN, das speziell für kleine Unternehmen entwickelt wurde.

Perfekt für neu konzipierte Büros, Schulen und Einzelhandel/Gastronomie.

Kleine Unternehmen stehen vor einer Reihe von Herausforderungen, die permanent angegangen werden müssen. Die richtige Technologie kann Ihnen dabei helfen, sie zu meistern und der Zeit voraus zu sein. Derartige Technologien bringt AP22 mit.

Um dem wachsenden Bedarf und der steigenden Anzahl angeschlossener Geräte gerecht zu werden, veröffentlicht Aruba Instant On seinen ersten **Wi-Fi 6 Access Point: AP22**. Der AP22 bietet höhere Kapazität und größere Leistung zu einem wettbewerbsfähigen Preis und ist der perfekte Access Point für kleine Unternehmen mit wachsenden Mobil-, Cloud- und IoT-Anforderungen.

Wi-Fi Certified 6™ AP22 Access Points bieten schnellere WLAN-Geschwindigkeiten, größere Kapazitäten und reduzierte Latenzen zwischen Access Points und Geräten für eine herausragende WLAN-Erfahrung. Mit dem AP22 können Sie Ihr WLAN-Netzwerk upgraden, um die Leistung aller Geräte jetzt zu erhöhen und es gleichzeitig auf die Zunahme von mobilen und IoT-Geräten in der Zukunft vorzubereiten.

Ihre mobile und/oder IoT-Umgebung ist bereits anspruchsvoll? Durch die Bereitstellung der **4-fachen Kapazität** von 802.11ac Access Points kann AP22 in zahlreichen Szenarien eine herausragende Benutzererfahrung bieten. Remote-Standorte. Hybride Unterrichtsräume. Hotels und Restaurants. Neu konzipierter Einzelhandel und neu konzipierte Gastronomie. AP22 meistert sie alle problemlos.

Kabel sollen der Vergangenheit angehören? Kombinieren Sie den AP22 mit Smart Mesh WLAN für eine vollständige drahtlose Abdeckung.

Sie wollen Bandbreitenfresser und unbekannte Geräte von Ihrem Netzwerk fernhalten? Verbannen Sie diese einfach mithilfe der Aruba Instant On App.

Uns ist die entscheidende Funktion von WLAN in der heutigen Wirtschaft bewusst. Kein Unternehmen kann sich Stillstand erlauben. Daher ist Aruba Instant On AP22 auf allen Ebenen für einen schnellen Einsatz und eine vereinfachte Verwaltung ausgelegt. Ganz gleich, ob es sich um die Installation von Hardware, die Fernverwaltung von Geräten oder um den Zugriff auf die neueste Software für Unternehmen handelt, das AP22 macht Ihnen das Leben leichter.

### WICHTIGE MERKMALE

Schnelles 802.11ax, 2X2:2

Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6)

MU-MIMO-Leistung

Smart Mesh-WLAN-Support

Eingebaute WLAN-Router/  
Gateway-Funktionalität

Integriertes Bluetooth

Benutzerfreundliche Web- und  
Mobilanwendung für Einrichtung  
und Verwaltung

Sicheres Gast-WLAN mit  
einfacher Einrichtung

Klassifizierung, Kontrolle und  
Sichtbarkeit von Anwendungen

### HIGHLIGHTS



#### Optimale Benutzerfreundlichkeit

Sofort einsatzbereites WLAN  
Zufriedenstellende Leistung



#### Verlässliche Sicherheit

Einfache Funktionen zur Trennung des  
Geschäfts- und Gastdatenverkehrs  
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

### **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 IoTs, die nur selten kommunizieren, legt TWT einen Zeitplan fest, wann Clients mit einem AP kommunizieren müssen. Dies trägt zur Senkung des Stromverbrauchs bei und verlängert die Akkulaufzeit der Clients.

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

Kann mehrere Clients (Wi-Fi 5 und Wi-Fi 6) gleichzeitig bedienen.

### **1024-QAM (1024-QUADRATUR-AMPLITUDEN-MODULATION)**

Ermöglicht einen Datenzuwachs von 25 % gegenüber 256-QAM, wodurch der Durchsatz in Ihren Access Points und Geräten 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 gleichen Zeit senden können, solange sie unterschiedliche Farben haben.

### **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

### ÜBERBLICK

AP22 ist ein Wi-Fi CERTIFIED 6™ (Wi-Fi 6) Access Point, der kleinen Unternehmen mit hoher Gerätedichte eine höhere Kapazität, Effizienz und Leistung bietet. Mit einer maximalen Gesamtdatenrate von 1,7 Gbit/s bieten AP22 Access Points die Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit, die kleine Unternehmen benötigen.

### 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 aus Ihrer Handfläche heraus.

### EINGEBAUTE/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. Mit der neuen Cloudflare-Integration können Sie privat und schnell im Web browsen.

### VOLLSTÄNDIGE APP-TRANSPARENZ UND -STEUERUNG

Verschaffen Sie sich einen vollständigen Überblick über die in Ihrem Netzwerk ausgeführten Anwendungen. Blockieren Sie die Verwendung bestimmter Anwendungen. Verwalten Sie diese Funktion direkt von der Aruba Instant On App aus.

### ZUGESCHNITTENE BENUTZERERFAHRUNGEN

Passen Sie die Erfahrung 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 die Netzwerkbreiten, Kanäle und Kanalbreiten entsprechend Ihrer spezifischen Umgebung. Sorgen Sie mit einem nahtlosen Handoff

zwischen den APs für zufriedene Benutzer, wenn sie sich zwischen Räumen oder Meetings bewegen. Stellen Sie einfach eine sichere WPA2- oder WPA3-Authentifizierung in Ihren Netzwerken bereit, und wir erledigen den Rest. Instant On unterstützt OWE für sicheren, offenen WLAN-Zugriff wie in Cafés, Einzelhandelsgeschäften und Restaurants.

### TOPOLOGIEANSICHT

In der Topologieansicht finden Sie eine intuitive Struktur mit allen Instant On-Geräten, die in einem Netzwerk bereitgestellt werden. So können Sie Netzwerkprobleme effizienter mit einer klareren Übersicht über die Platzierung von Instant On-Geräten beheben.

### 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-/Schreib- und Nur-Lese-Rechte des Administrators für jede Website.

### PPPoE UND STATISCHE IP

Jeder Kunde hat eine andere Umgebung. Möglicherweise möchten sie sich beim PPPoE-Server des ISPs authentifizieren und den APs statische IP zur Verfügung stellen.

### 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.



## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### IM PAKET

Aruba Instant On AP22 Access Point für Innenbereiche

Aruba Instant On AP22  
Schnellstartanleitung Kombinierte Decken- und Wandschienenklammer  
Ethernetkabel

### FUNKMODULE

Duales Funkmodul für gleichzeitigen Dual-Band-Betrieb

5 GHz 802.11ax 2x2 MIMO für eine drahtlose Datenrate von bis zu 1,2 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: +21 dBm (+18 dBm pro Kette, MIMO-Verstärkung von 3 dB)

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

### SCHNITTSTELLEN

Gigabit-Ethernet-Uplink-Port mit integrierter PoE-Unterstützung (802.3af)

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

### ABMESSUNGEN

160 mm x 160 mm x 37 mm, ausgenommen Montagezubehör

Gewicht: 500 g

### STROMVERSORGUNG

Power over Ethernet (PoE): 802.3af (Klasse 3)

Max. Leistungsaufnahme (im schlimmsten Fall): 10,1 W (PoE), 8,8 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 4,3 dBi bei 2,4 GHz und 5,6 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.

Sie können auch eine Halterung (R6P90A) für ansprechendes Design und Aussehen der APs erwerben, damit sie sich nahtlos in Ihre Umgebung einfügen.

### UMWELTSCHUTZ UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Betriebstemperatur: 0 °C bis +40 °C

MTBF: 795 kWh (91 Jahre) bei +25 °C

### BRANCHENZERTIFIZIERUNGEN

UL 2043-Plenumqualität

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](https://portal.arubainstanton.com)

### GARANTIE UND SUPPORT

1-jährige Aruba Instant On-Garantie mit Telefonsupport rund um die Uhr an 7 Tagen pro Woche in den ersten 90 Tagen sowie ein Support-Chat für den gesamten Garantiezeitraum. Community Support, solange Sie im Besitz der Produkte sind

## BESTELLINFORMATIONEN

## Aruba Instant On AP22 Access Points für Innenbereiche

Teilenummer	Beschreibung	Kommentare
R4W01A	Instant On AP22 (US) 2x2 Wi-Fi 6 Access Point für Innenbereiche	Fügen Sie PoE oder Gleichstromquelle hinzu.
R4W02A	Instant On AP22 (RW) 2x2 Wi-Fi 6 Access Point für Innenbereiche	Fügen Sie PoE oder Gleichstromquelle hinzu.
R4W03A	Instant On AP22 (JP) 2x2 Wi-Fi 6 Access Point für Innenbereiche	Fügen Sie PoE oder Gleichstromquelle hinzu.
R4W04A	Instant On AP22 (EG) 2x2 Wi-Fi 6 Access Point für Innenbereiche	Fügen Sie PoE oder Gleichstromquelle hinzu.
R4W05A	Instant On AP22 (IL) 2x2 Wi-Fi 6 Access Point für Innenbereiche	Fügen Sie PoE oder Gleichstromquelle hinzu.
R6M49A	Instant On AP22 mit 12 V/18 W Netzadapter (US-Paket)	
R6M50A	Instant On AP22 mit 12 V/18 W Netzadapter (EU-Paket)	
R6M51A	Instant On AP22 mit 12 V/18 W Netzadapter (weltweites Paket)	Fügen Sie # Optionen hinzu, um das richtige Netzkabel für das jeweilige Land auszuwählen.
R6R77A	Instant On AP22 12 V Netzteil (JP-Paket)	
R6R78A	Instant On AP22 12 V Netzteil (IL-Paket)	
R6R79A	Instant On AP22 12 V Netzteil (EG-Paket)	

Hinweis: Wenn ein Ersatz für den im Paket enthaltenen Netzadapter angefordert wird, erhalten Sie die Teilenummern R2X20A und R3X85A, bei denen es sich um einen anderen Formfaktor als den des Netzadapters in der AP22-Paketbox handeln kann.

**Montagekit**

R6P90A	Aruba Instant On AP22 wandbündige Buchse	Fügen Sie es dem oberen AP oder dem SKU-Paket für ansprechendes Design hinzu.
--------	--	---

**Stromversorgungsoptionen**

R3X85A	Aruba Instant On 12 V/36 W Netzadapter	Fügen Sie das Netzkabel hinzu.
R2X20A	Aruba Instant On 12 V/30 W Netzadapter	Fügen Sie das Netzkabel hinzu.
R2X22A	Aruba Instant On 15,4 W 802.3af PoE Midspan-Injektor	Fügen Sie das Netzkabel hinzu. Dieser Injektor ist nur für die Anbringung in Innenbereichen.

**Stromversorgungsoptionen Fortsetzung: 3-poliges (C13) Netzkabel für Netzadapter/PoE-Injektor hinzufügen**

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	

## BESTELLINFORMATIONEN

## Aruba Instant On AP22 Access Points für Innenbereiche

Teilenummer	Beschreibung	Kommentare
<b>Montagekits – Ersatzteile</b>		
JW044A	Instant On AP Deckenschienen-Montagekit	Ersatzteil für den Lieferumfang von AP11
Q9U25A	Instant On AP Basismontagekit mit niedrigem Profil	Ersatzteil für den Lieferumfang von AP11

[ArubaInstantOn.com](https://www.arubanetworks.com) · [ArubaInstantOn.com/support](https://www.arubanetworks.com/support) · [Community.ArubaInstantOn.com](https://community.arubanetworks.com)

© Copyright 2020 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Keine der Aussagen in diesem Dokument darf als zusätzliche Garantie ausgelegt werden. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.

DS\_AIO\_AP22\_RVK\_121220 a00101795enw