

# Aruba AP-555 (RW) Doppelfunk 8x8:8 / 4x4:4 802.11ax AP mit interner Antenne, für einheitliche Campus-Netzwerke (JZ356A)



---

## Neuerungen

- KI-basierte Optimierung der drahtlosen HF- und Client-Konnektivität.
- Dual Radio (8x8 und 4x4 MIMO) 802.11ax AP mit Up- und Downlink-OFDMA und Multi-User-MIMO (MU-MIMO).
- Optionaler Tri-Radio-Modus mit zwei 5-GHz-Funksendern und einem 2,5-GHz-Funksender (alle 4x4 MIMO).
- Das einzigartige Smart PoE von Aruba erlaubt der bestehenden Switching-Infrastruktur das Einschalten von APs.

## Übersicht

Die Campus Access Points der Aruba 550-Serie mit IEEE 802.11ax-Technologie bieten Hochleistungszugriff für Mobil- und IoT-Geräte in Umgebungen mit sehr hoher Dichte. Die Aruba 550-Serie verfügt über 802.11ax-Funktionen für eine effiziente und gleichzeitige Versorgung mehrerer Clients und Datenverkehrsarten in Umgebungen mit hoher Dichte, wodurch die Datenübertragungsraten sowohl für einzelne Geräte als auch für das Gesamtsystem erhöht werden. Die 550-Serie unterstützt maximale Datenübertragungsraten von 4,8 Gbit/s im 5-GHz-Band und 1.150 Mbit/s im 2,4-GHz-Band (bei einer

- Maximale Datenübertragungsrate von 4,8 Gbit/s im 5-GHz-Band und 1.150 Mbit/s im 2,4-GHz-Band (bei einer aggregierten Datenübertragungsrate von 5,95 Gbit/s).
- Unterstützt alle erforderlichen und mehrere optionale 802.11ax-Funktionen sowie alle 37 OFDMA Resource Units (RUs) mit bis zu 1.024 verknüpften Client-Geräten pro Sender.

aggregierten Datenübertragungsrate von 5,95 Gbit/s). Jeder AP unterstützt bis zu 1.024 verknüpfte Client-Geräte pro Sender, weshalb die leistungsfähigen 802.11ax-APs der 550-Serie ideal für Umgebungen mit extrem hoher Gerätedichte sind, beispielsweise im öffentlichen Raum, in Bildung, Einzelhandel, Gastgewerbe und am digitalen Arbeitsplatz.

## Funktionen

### Einzigartige Leistung

Die Campus Access Points der Aruba 550-Serie mit 802.11ax-Technologie versorgen effizient und gleichzeitig mehrere Clients, wobei die Datenübertragungsraten sowohl für einzelne Geräte als auch für das Gesamtsystem erhöht werden.

Die Mehrfachbenutzer-Übertragung per Downlink und Uplink Orthogonal Frequency Division Multiple Access (OFDMA) erhöht die Benutzerdatengeschwindigkeiten und verringert die Latenzzeiten, insbesondere bei einer hohen Anzahl von Geräten mit kurzen Frames oder geringen Anforderungen an die Datengeschwindigkeit, wie Voice- und IoT-Geräte.

Mehrfachbenutzer-Funktionalität mit Downlink Multi-User-MIMO verbessert die Netzwerkkapazität, indem mehrere Geräte gleichzeitig übertragen dürfen.

Die Aruba ClientMatch-Technologie versucht automatisch, 802.11ax-fähige Geräte auf verfügbaren APs mit gleichwertigen Leistungsmerkmalen zu gruppieren, um die Leistung von OFDMA zu maximieren. Dies bedeutet letztendlich höhere Netzwerkeistung und deutlich mehr Netzwerkeffizienz.

Im optionalen Tri-Radio-Betriebsmodus ist der 5-GHz-Sender in zwei unabhängige 4x4-MIMO-Sender mit jeweils bis zu vier räumlichen Datenströmen unterteilt. Dadurch wird eine noch höhere Anzahl von gleichzeitig verbundenen Client-Geräten unterstützt.

### Intelligente Energieverwaltung

Die Campus Access Points der Aruba 550-Serie verfügen über Aruba Intelligent Power Monitoring (IPM), eine Funktion, die eine sukzessive Anpassung der Switching-Methode ermöglicht, indem die APs auch dann betrieben werden können, wenn Power over Ethernet (PoE) nicht genügend Leistung liefert.

Diese Funktion sorgt dafür, dass der Access Point den tatsächlichen Stromverbrauch kontinuierlich überwacht und dokumentiert und wahlweise autonom entscheidet, bestimmte Funktionen basierend auf der Menge an Strom, die der Einheit zur Verfügung steht, zu inaktivieren.

Smart PoE von Aruba erlaubt der bestehenden Infrastruktur das Einschalten von APs. Smart PoE ermöglicht die Konfiguration zweier PoE-Anschlüsse, die dann entweder gebündelt (mehr Leistung) oder für eine primäre und sekundäre PoE-Stromversorgung genutzt werden können.

Da 802.11ax Access Points mit höherer Leistung einen höheren Stromverbrauch haben, ermöglicht es die Aruba NetInsight GreenAP-Funktion den Access Points der 550-Serie, weniger Energie zu verbrauchen, wenn sie nicht verwendet werden, wie beispielsweise am Abend, wenn die Gebäude leer sind.

### IoT- und Standortunterstützung

Die Campus Access Points der Aruba-550 Serie bieten einzigartige Vorteile für IoT-Geräte, wie reservierte Kanäle in OFDMA, mit denen IoT-Verbindungen mit geringer Latenz gleichzeitig übertragen werden können, sowie Stromsparoptionen mit Target Wake Time (TWT) zur Verlängerung der Batterielebensdauer.

Die 550-Serie unterstützt integrierte Bluetooth Low-Energy (BLE) und Zigbee-Funk, sowie einen USB-Anschluss für noch mehr Flexibilität, um eine sicherere und zuverlässigere Konnektivität für IoT-Geräte und die Implementierung von Standortdiensten bereitzustellen.

## Technische Daten

### Aruba AP-555 (RW) Doppelfunk 8x8:8 / 4x4:4 802.11ax AP mit interner Antenne, für einheitliche Campus-Netzwerke

<b>Product Number</b>	JZ356A
<b>Unterscheidungsmerkmal</b>	Dual Radio (8x8 und 4x4 MIMO) IEEE 802.11ax Access Point mit Up- und Downlink-OFDMA und Multi-User-MIMO (MU-MIMO) mit optionalem Tri-Radio-Modus. Für den Einsatz in mobilen und IoT-Anwendungen mit extrem hoher Dichte ermöglicht sehr hohe Leistungswerte und Durchsatzraten und kann dabei mehrere Clients gleichzeitig unterstützen und verschiedene Datenverkehrsarten priorisieren. Integrierte interne Antennen. Diese SKU gilt für die Länder der restlichen Welt ohne speziellen Regulierungsbereich.
<b>Eingangsspannung</b>	IEEE 802.3bt (Klasse 5) oder 802.3at PoE oder direkter Gleichstrom (über optionale Stromversorgung)
<b>Wi-Fi-Antenne</b>	Kombination aus integrierten omnidirektionalen, horizontal und vertikal polarisierten Antennenelementen mit elektrischer Absenkung. Maximale Antennenverstärkung von 4,3 dBi (4x4 MIMO bei 2,4 GHz) und maximale Antennenverstärkung von 5,8 dBi (8x8 MIMO bei 5 GHz). Im Tri-Radio-Modus beträgt die maximale Antennenverstärkung für jeden der 4x4 5-GHz-Funksender 5,5 dBi (Radio 0L, untere Hälfte von 5 GHz) und 5,6 dBi (Radio 0U, obere Hälfte von 5 GHz).
<b>Anschlüsse</b>	(2) HPE SmartRate RJ-45 Port (maximale ausgehandelte Geschwindigkeit 5 Gbit/s)
<b>Halterung</b>	Die Montagehalterung wurde an der Rückseite des AP vorinstalliert. Diese Halterung dient zur Sicherung des AP an einem beliebigen Aruba Befestigungsset (separat erhältlich).
<b>Energieverbrauch</b>	POE-betrieben (802.3bt oder 802.3at Dual): 38,2 W POE-betrieben (802.3at, IPM-fähig): 25,1 W Gleichstrom: 38,5 W maximal (im schlimmsten Fall)
<b>Funkabdeckung</b>	Dual Radio (8x8 und 4x4 MIMO) IEEE 802.11ax AP mit Up- und Downlink-OFDMA und Multi-User-MIMO (MU-MIMO). Optionaler Tri-Radio-Modus mit zwei 5-GHz-Funksendern und einem 2,5-GHz-Funksender (alle 4x4 MIMO). Maximale Datenübertragungsrate von 4,8 Gbit/s im 5-GHz-Band und 1.150 Mbit/s im 2,4-GHz-Band (bei einer aggregierten Datenübertragungsrate von 5,95 Gbit/s).
<b>Garantie</b>	Beschränkte Garantie von Aruba für die Lebensdauer der Hardware. Siehe <a href="https://www.arubanetworks.com/support-services/product-warranties/">https://www.arubanetworks.com/support-services/product-warranties/</a> Beschränkte Garantie von Aruba für die Lebensdauer der Hardware. Siehe <a href="https://www.arubanetworks.com/support-services/product-warranties/">https://www.arubanetworks.com/support-services/product-warranties/</a>
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	58 x 260 x 260 mm
<b>Gewicht</b>	1,57 kg

[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen](#)  
finden Sie in den [QuickSpecs](#)

## HPE Aruba Networking Services

HPE Aruba Networking Services vereinfachen und beschleunigen den Lebenszyklus der Netzwerktechnologie, sodass Ihr Netzwerk mit besserer Vorhersagbarkeit und Kosteneffizienz erweitert werden kann. Wenn Sie Ihr eigenes Netzwerk betreiben und Ihre IT effizienter gestalten müssen oder wenn Sie einen Teil der Last auslagern möchten, bieten wir Ihnen die Services, um Ihre Ziele zu erreichen.



Informationen über das Angebot von HPE Services – Aruba Networking erhalten Sie auf:  
[arubanetworks.com/services/](http://arubanetworks.com/services/)

## Support-Services von HPE Aruba Networking

Unser Support-Portfolio bietet die wesentlichen Support-Elemente sowie proaktive und präventive Funktionen, die Ihnen helfen, die Produktivität Ihres Teams zu verbessern und das Beste aus Ihrem Netzwerk herauszuholen. Unsere Support-Kunden profitieren von einer schnelleren Problemlösung, vereinfachten Abläufen und mehr Effizienz sowie weniger Netzwerkproblemen.

## Professional Services von HPE Aruba Networking

Mit tiefgehendem intellektuellem Kapital und speziell entwickelten Tools bietet unser Team eine Reihe von standardmäßigen und personalisierten Professional Services, mit denen Sie aus der HPE Aruba Networking Technologie einen Mehrwert erhalten.

### Die Projekt-basierten

#### Services umfassen:

- Planung, Audit und Bewertung
- Prüfung und Design der Architektur
- Implementierung, Migration und Wissenstransfer

### Die jährlichen abonnementbasierten

#### Services umfassen:

- Netzwerkoptimierung
- Intelligent Operations
- Customer Experience Management

Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.

[Nach einem Partner suchen](#)



Jetzt chatten



Jetzt anrufen



Jetzt kaufen



Jetzt teilen



Updates abrufen

Unsere Education Services geben Ihren Mitarbeitern die Möglichkeit, schnell voll einsatzfähig zu werden.

## HPE Aruba Networking Network-as-a-Service (NaaS)

Unsere NaaS-Lösung, HPE Aruba Networking Managed Connectivity Services, gehört zur HPE GreenLake Services-Familie und vereinfacht den Netzwerkbetrieb, beschleunigt die Gerätehandhabung und erhöht den Wert Ihres HPE Aruba Networking-Netzwerks. Falls Sie Beratung durch Experten und einen auf Automatisierung beruhenden Betrieb für Ihre Mitarbeiter benötigen, erfahren Sie [hier](#) mehr über den NaaS-Ansatz von HPE Aruba Networking.

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
PSN1011485242DEDE, Dezember, 2023.