

Campus Access Points der HPE Aruba Networking 550-Serie

HPE Aruba Networking AP-555 (RW) Dual Radio 8x8/4x4 802.11ax Internal Antennas Unified Campus AP (JZ356A)



Neuerungen

- Hochleistungs-Wi-Fi 6 Access Points (APs) bieten eine kombinierte aggregierte Datenrate von bis zu 5,37 Gbit/s.
- Optionaler Tri-Funk-Modus mit zwei 5-GHz-Funksendern und einem 2,4-GHz-Funksender (4x4 MIMO).
- Schützt durch Verschlüsselung und Authentifizierung, sichere Speicherung von Anmeldedaten/Schlüsseln und Firewalls zur Durchsetzung von Benutzer- und IoT-

Übersicht

Die HPE Aruba Networking 550 Series Campus Access Points bieten leistungsstarke Wi-Fi 6-Konnektivität für Mobil- und IoT-Geräte in Umgebungen mit hoher Dichte. Mit bis zu 5,37 Gbit/s kombinierter aggregierter Datenrate mit Dual-Funk und optionalem Tri-Funk-Modus baut diese Serie auf Wi-Fi 6-Standards (IEEE 802.11ax) auf und umfasst Funktionen wie OFDMA, bidirektionales MU-MIMO und Target Wait Time (TWT) für bessere Multi-User-Leistung und verbesserte Effizienz.

Diese Serie lässt sich mit Zero-Touch-Provisioning bereitstellen, ohne dass Sie Experten vor Ort benötigen. Das macht die Implementierung in Filialen und im Außendienst einfach. HPE Aruba Networking Central bietet eine

Zugangsrichtlinien.

- IoT-fähig mit Bluetooth 5 [1] und Zigbee Support.
- Zwei 5 Gbit/s-Ports für schnelle kabelgebundene Konnektivität.

zentrale Ansicht zur Überwachung aller Aspekte kabelgebundener und kabelloser LANs, WANs und VPNs. KI-basierte Analysen, End-to-End-Orchestrierung und -Automatisierung sowie erweiterte Sicherheitsfunktionen sind nativ in die Lösung integriert. Die Serie 550 bietet eine begrenzte Garantie auf Lebenszeit.

Funktionen

Beste Wi-Fi 6-Leistung

Die HPE Aruba Networking 550 Series Campus Access Points wurden für die gleichzeitige Versorgung mehrerer Clients und Datenverkehrsarten mit Dual-Funk und optionalem Tri-Funk-Modus entwickelt. Sie verbessern die gesamte Netzwerkleistung und bieten eine kombinierte Gesamtdatenrate von bis zu 5,37 Gbit/s.

Optionaler Tri-Funk-Modus unterstützt zwei 5-GHz-Funksender und einen 2,4-GHz-Funksender (4x4 MIMO).

Der AP umfasst Funktionen wie OFDMA, bidirektionales MU-MIMO und Target Wait Time (TWT) für eine bessere Leistung bei mehreren Benutzern und eine höhere Effizienz.

Verbessertes kabelloses Erlebnis mit der Technologie von HPE Aruba Networking ClientMatch löst Probleme mit Sticky Clients, indem sie jeden Client zu dem AP leitet, bei dem er die besten Funksignale empfängt.

Zwei 5 Gbit/s Ports bieten Flexibilität zur Unterstützung von 1, 2,5, oder 5 Gbit/s (oder 100 Mbit/s) Geschwindigkeiten.

Mehr Sicherheit

Die HPE Aruba Networking 550 Series Campus Access Points bieten verbesserte Sicherheit mit dynamischer Segmentierung, die die zeitaufwendige und fehleranfällige Aufgabe der Verwaltung komplexer und statischer VLANs, ACLs und Subnetze nahezu beseitigt, indem sie Richtlinien dynamisch zuweist sowie den Datenverkehr schützt und trennt.

Bietet stärkere Verschlüsselung und Authentifizierung mit WPA3, geschütztes Speichern von Anmeldeinformationen/Schlüsseln für Gastzugänge mit Enhanced Open und Firewalls zur Durchsetzung von Benutzer- und IoT-Zugangsrichtlinien.

Der AP vereinfacht Durchsetzung von Richtlinien mit PEF, um den gesamten Datenverkehr vom AP zum Gateway (oder Mobility Controller) für eine End-to-End-Verschlüsselung und -Überprüfung einzuschließen.

Für eine verbesserte Gerätesicherheit enthält die Serie 550 ein installiertes Trusted Platform Module (TPM) für die geschützte Speicherung von Zugangsdaten und Schlüsseln sowie Boot-Code.

IoT-fähig

Die HPE Aruba Networking 550 Series Campus Access Points können als IoT-Plattformen dienen, die die Netzwerksicherheit stärken und Abdeckung für eine Reihe an IoT-Geräten bieten – ohne dass ein Netzwerk-Overlay erforderlich ist.

Der AP unterstützt integrierte Bluetooth 5 und 802.15.4 Funk (für Zigbee-Unterstützung), sowie einen USB-Anschluss für noch mehr Flexibilität, um eine sicherere und zuverlässigere Konnektivität für IoT-Geräte bereitzustellen.

HPE Aruba Networking Central Client Insights nutzt Deep Packet Inspection, um zusätzliche Kontext- und Verhaltensinformationen zu liefern, die sicherstellen, dass die Geräte die richtigen Richtlinien erhalten und kontinuierlich auf böswillige Geräte überwacht werden.



Nachhaltigkeit

Der KI-basierte dynamische Energiesparmodus ermöglicht es der 550 Serie, automatisch nach einem bestimmten Zeitplan aufzuwachen, wenn der Bedarf an Konnektivität steigt. Dadurch wird der Stromverbrauch reduziert und die Energiebilanz in Einklang mit den Nachhaltigkeitsinitiativen des Unternehmens gebracht.

Die Funktion Intelligent Power Monitoring (IPM) bietet die Möglichkeit, Funktionen basierend auf der verfügbaren PoE-Leistung zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Die Target Wake Time (TWT) legt einen Zeitplan für die Client-Kommunikation mit einem AP fest, um den Stromverbrauch der Clients zu senken und die Konkurrenz um Sendezeit zu reduzieren.



Technische Daten

HPE Aruba Networking AP-555 (RW) Dual Radio 8x8/4x4 802.11ax Internal Antennas Unified Campus AP

Product Number	JZ356A
Unterscheidungsmerkmal	Außer in den USA, Israel, Japan und Ägypten weltweit verfügbar
Zertifizierungen und Compliance	UL2043 Plenum-zertifiziert Bluetooth SIG Wi-Fi Alliance: Wi-Fi CERTIFIED a, b, g, n, ac, ax WPA, WPA2 und WPA3 Enterprise mit CNSA Option, Personal (SAE), Enhanced Open (OWE) WMM, WMM-PS, Wi-Fi Agile Multiband Wi-Fi CERTIFIED Location™
Datenübertragung	FCC/ISED Mit CE-Kennzeichnung RED-Richtlinie 2014/53/EU EMV-Richtlinie 2014/30/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU UL/IEC/EN 62368-1 EN 60601-1-1, EN60601-1-2 weitere länderspezifische Informationen zu gesetzlichen Bestimmungen und Zulassungen erhalten Sie von Ihrem HPE Ansprechpartner
Wi-Fi-Antenne	Integrierte Rundstrahlantennen mit elektrischer Absenkung für 4x4 MIMO bei 2,4 GHz bei einer maximalen Antennenverstärkung von 4,3 dBi, und 8x8 MIMO bei 5 GHz bei einer maximalen Antennenverstärkung von 5,8 dBi bei 5 GHz. Im Triband-Modus beträgt die maximale Antennenverstärkung für jeden der 4x4 5-GHz-Funksender 5,5 dBi (Radio OL, untere Hälfte von 5 GHz) und 5,6 dBi (Radio OU, obere Hälfte von 5 GHz). Die integrierten Antennen sind für eine horizontale Deckenmontage des AP optimiert. Der Absenkungswinkel für eine maximale Verstärkung beträgt circa 30 Grad.
Konnektivität, Standard	Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax)
Anschlüsse	E0, E1: HPE Smart Rate-Anschluss (RJ-45, maximal ausgehandelte Geschwindigkeit 5 Gbit/s) Serielle Konsolenschnittstelle (proprietär, physische Micro-B-USB-Buchse) USB 2.0-Hostschnittstelle (Anschluss Typ A)
Halterung	Vorinstallierte Halterung, für den Einsatz mit optionalem Einbausatz, siehe Bestellleitfaden.
Energieverbrauch	Maximaler (höchster) Stromverbrauch (Dual-Radio-Betrieb): Betrieb mit Gleichstrom: 32,6 W PoE-Betrieb (802.3bt oder 802.3at Dual): 38,2 W PoE-Betrieb (802.3at, IPM deaktiviert): 25,1 W Alle oben genannten Zahlen gelten, wenn kein externes USB-Gerät angeschlossen ist. Wenn einem solchen Gerät das volle Leistungsbudget von 5 W zugeführt wird, beträgt die zusätzliche Leistungsaufnahme (im schlimmsten Fall) für den AP bis zu 6,0 W (PoE-Betrieb) oder 5,4 W (Gleichstrombetrieb). Maximaler (höchster) Stromverbrauch im Leerlaufmodus (Dualband-Modus): 15,0 W (PoE) oder 15,1 W (Gleichstrom) Maximaler (höchster) Stromverbrauch im Deep-Sleep-Modus: 3,8 W (PoE) oder 3,6 W (Gleichstrom)
Funkabdeckung	Access Point-Typ: Innenbereich, Dual-/Triband-Funk, 5 GHz und 2,4 GHz 802.11ax 4x4 MIMO 5 GHz Funk (Dual-Funk-Betrieb): Acht räumliche Datenströme HE80 (oder 4SS HE160) MIMO für bis zu 4,8 Gbit/s drahtlose Datenrate 5 GHz Funk (Tri-Radio-Betrieb): Vier räumliche Datenströme HE80 (oder 2SS HE160) MIMO für bis zu 2,4 Gbit/s drahtlose Datenrate 2,4 GHz Funk: Vier räumliche Datenströme HE40 (HE20) MIMO für bis zu 1.147 Mbit/s (574 Mbit/s)
Garantie	Eingeschränkte lebenslange Garantie. Siehe Garantiedauer.
Produktabmessungen (metrisch)	58 x 260 x 260 mm
Gewicht	1,57 kg

[1] Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Eigentümers und wird von Hewlett Packard Enterprise unter Lizenz verwendet. Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

[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: <https://www.hpe.com/edge/services>

Support-Services

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

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

Unsere [Education Services](#) geben Ihren Mitarbeitern die Möglichkeit, schnell voll einsatzfähig zu werden.

HPE GreenLake für Networking

Unsere NaaS-Lösung ist Teil der HPE GreenLake-Dienstleistungsfamilie und vereinfacht den Netzwerkbetrieb, beschleunigt die Gerätehandhabung und steigert den Wert Ihrer HPE Aruba Networking-Lösung. Wenn Sie fachkundige Beratung und automatisierungsbasierte Abläufe für Ihr Team benötigen, erkunden Sie bitte unseren NaaS-Ansatz durch [HPE GreenLake for Networking](#).

[HPE.com besuchen](#)



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



Kontakt

© Copyright 2025 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](#), Juli, 2025.