

# HPE Aruba Networking 750 Series Campus Access Points

**HPE Aruba Networking AP-755 (RW) Tri Radio 4x4 Wi-Fi 7 Internal Antennas Campus Access Point (S1G84A)**



## Neuerungen

- KI-gestützte Wi-Fi 7 Access Points sind ideal für anspruchsvollste Unternehmen, Gesundheitssektor, LPV, Bildungswesen, Einzelhandel und industrielle IoT-Bereitstellungen.
- Drei 4x4 MIMO-Funkmodule bieten eine umfassende Tri-Band-Abdeckung über 2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz für eine maximale Gesamtdatenrate von bis zu 18,7 Gbit/s.

## Übersicht

HPE Aruba Networking Campus Access Points der Serie 750 sind unsere Flaggschiffe unter den Wi-Fi 7 Access Points, die eine beeindruckende Wireless-Leistung bieten, die Netzwerksicherheit stärken, präzise Location-Based Services bereitstellen und eine IoT-Plattform mit Sicherheit der Enterprise-Klasse bieten. So können Unternehmen den Wert ihrer Wireless-Investitionen voll ausschöpfen und die betriebliche Effizienz nutzen.

Dieser hochleistungsfähige Access Point ist mit drei 4x4 MIMO-Funkmodulen (2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz), zwei 10-Gbit/s-Ethernet-Anschlüssen, Doppel-IoT-Funk, integrierte GNSS-Empfänger und patentierter Ultra-Tri-Band-Filterung (UTB) ausgestattet und bietet eine hohe Kapazität, schnelle und

- Hohe Verfügbarkeit mit zwei kabelgebundenen 10-Gbit/s-Anschlüssen für redundantes Ethernet und redundante Stromversorgung sowie die Möglichkeit, die Stromversorgung von beiden Anschlüssen zu kombinieren (Sum).
- IoT-Support mit hoher Dichte mit zwei integrierten [1] Bluetooth 5.4 und 802.15.4 Funkmodulen für Zigbee-Support und zwei USB-Anschlussweiterungen.
- Integrierter GNSS-Empfänger, barometrischer Drucksensor und intelligente Software ermöglichen es den Access Points, ihre eigene Position zu bestimmen und als Referenzpunkte für exakte Innenraum-Lokalisierung zu dienen.
- Patentierte Ultra-Triband-Filterung verbessert die Nutzung der 5-GHz- und 6-GHz-Bänder.

ausfallsichere Konnektivität sowie verbesserte Sicherheit. HPE Aruba Networking Wireless Operating System (AOS-10) und HPE Aruba Networking Central bieten intelligente Automatisierung, KI-Einblicke und ein einheitliches Infrastrukturmanagement, um den effizienten IT-Betrieb zu fördern. Die Serie 750 bietet eine begrenzte Garantie auf Lebenszeit.

## Funktionen

### Überragende Wi-Fi-7-Leistung

Die HPE Aruba Networking 750 Series Campus Access Points basieren auf dem 802.11be Standard und sind so konzipiert, dass sie das 6 GHz Band über drei dedizierte Funkmodule nutzen, was sich in weitaus höheren Geschwindigkeiten, breiteren Kanälen für Multi-Gigabit-Datenverkehr und weniger Interferenzen niederschlägt.

Mit drei 4x4 MIMO-Funkmodulen (2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz) liefert es eine maximale Dreiband-Gesamtdatenrate von bis zu 18,7 Gbit/s und kann mit den optionalen dualen 5-GHz- und 6-GHz-Funkmodi eine maximale Gesamtdatenrate von bis zu 28,8 Gbit/s erreichen.

Hohe Verfügbarkeit mit zwei 10 GbE-Ports für eine ausfallfreie Failover sowohl für Daten als auch für Strom, sodass diese beiden Ports die Business Continuity für geschäftskritische Anwendungen mit der Flexibilität, Geschwindigkeiten von 1, 2,5, 5 oder 10 Gbit/s (oder 100 Mbit/s) zu unterstützen, gewährleisten.

Verbessertes kabelloses Erlebnis mit der Technologie von HPE Aruba Networking ClientMatch löst anhaftende Client-Probleme, indem sie einen Client zu dem Access Point lenkt, bei dem er das stärkste Funksignal empfängt.

Patentierte Ultra-Tri-Band-Filterung ermöglicht es Unternehmen, die Vorteile des hohen 5-GHz-Band- und des niedrigen 6-GHz-Band-Bereichs zu nutzen, ohne Versorgungslücken oder Inseln zu schaffen.

### Vereinfachter Zugriff mit verbesserter Sicherheit

Die HPE Aruba Networking 750 Series Campus Access Points bieten verbesserte Sicherheit mit dynamischer Segmentierung, um die zeitaufwendige und fehleranfällige Aufgabe der Verwaltung komplexer und statischer VLANs, ACLs und Subnetze nahezu zu beseitigen, indem sie Richtlinien dynamisch zuweist sowie den Datenverkehr schützt und trennt.

Der MACsec-capable 10 GbE-Anschluss erweitert den kabelgebundenen Ethernet-Schutz auf den Access Point.

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 die Durchsetzung von Richtlinien mit der Policy Enforcement Firewall (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 enthalten HPE Aruba Networking Access Points ein Trusted Platform Module (TPM) für die geschützte Speicherung von Zugangsdaten, Schlüsseln und Boot-Code.

## **AP als IoT-Plattform**

Die HPE Aruba Networking 750 Series Campus Access Points können als flexible IoT-Plattformen dienen, die die Netzwerksicherheit stärken und Abdeckung für ein breites Spektrum an IoT-Geräten bieten – ohne dass ein Netzwerk-Overlay erforderlich ist.

Bietet zwei integrierte Bluetooth 5.4- und 802.15.4-Funkmodule für Zigbee-Unterstützung für eine vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung von IoT-basierten Standort-Services, Asset-Tracking-Services, Sicherheitslösungen und IoT-Sensoren. Zwei USB-Anschlussweiterungen bieten Konnektivität für viele IoT-Geräte.

Die Funktion Advanced IoT Coexistence (AIC) nutzt die integrierte Filterung, damit Wi-Fi und BLE/Zigbee-Funkgeräte mit höherer Kapazität arbeiten können, ohne dass es zu Störungen kommt.

Der HPE Aruba Networking Central IoT-Betrieb vereinheitlicht die Transparenz der IT- und OT-Infrastruktur innerhalb des Netzwerkstatus-Dashboards, indem die Netzwerküberwachung und die Einblicke auf BLE-, Zigbee- und andere nicht IP-basierte IoT Geräte ausgeweitet werden, um so das Geräte-Onboarding ohne WLAN und die Datenerfassung zu erleichtern.

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.

## **Energiesparende und selbstlokalisierend**

Die HPE Aruba Networking 750 Series Campus Access Points unterstützen Unternehmen dabei, den Energieverbrauch zu reduzieren und liefern mit Access Points, die als Referenzpunkt für Client-Geräte und andere Technologien mit Feinzeitmessung dienen, präzise Indoor-Standortservices.

Bietet präzise Lokalisierung mit der Unterstützung von FTM 802.11az für unter 1 Meter Genauigkeit und integrierten GNSS-Empfänger für genaue Standortmessungen in Innenräumen.

Ein integrierter barometrischer Sensor zur Höhenbestimmung in mehrstöckigen Gebäuden, der die Kartierung der einzelnen Stockwerke ermöglicht.

Der KI-basierte dynamische Energiesparmodus ermöglicht es den HPE Aruba Networking 750 Series Campus Access Points, 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 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. Intelligent Power Monitoring bietet einen Einblick in den Energieverbrauch, da APs den Energieverbrauch der Hardware kontinuierlich überwachen und melden.

Technische Daten		HPE Aruba Networking AP-755 (RW) Tri Radio 4x4 Wi-Fi 7 Internal Antennas Campus Access Point
<b>Product Number</b>	S1G84A	
<b>Unterscheidungsmerkmal</b>	Außer in den USA, Israel, Japan und Ägypten weltweit verfügbar	
<b>Zertifizierungen und Compliance</b>	Bluetooth SIG Ethernet Alliance (PoE, PD-Gerät, Klasse 6) UL2043 Anschlussklassifizierung Wi-Fi Alliance (WFA) Wi-Fi CERTIFIED a, b, g, n, ac, 6, 7 WPA, WPA2 und WPA3 – Enterprise mit CNSA-Option, Personal (SAE), Enhanced Open (OWE) WMM, WMM-PS, W-Fi Agile Multiband	
<b>Datenübertragung</b>	FCC/ISED Mit CE-Kennzeichnung RED-Richtlinie 2014/53/EU EMV-Richtlinie 2014/30/EU Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU UL/IEC/EN 60950 IEC/EN 62368-1 EN 60601-1-1, EN60601-1-2 weitere länderspezifische Informationen zu gesetzlichen Bestimmungen und Zulassungen erhalten Sie von Ihrem HPE Aruba Networking-Vertreter.	
<b>Wi-Fi-Antenne</b>	AP-754: Zwei mal vier RP-SMA Buchsenstecker für externe Antennen (A0 bis A3 entsprechend Funksenderketten 0 bis 3 für die Funksender mit 2,4 GHz und 5 GHz und B0 bis B3 entsprechend Funksenderketten 0 bis 3 für den Funksender mit 6 GHz). Größter interner Verlust zwischen Funkschnittstelle und externen Antennenanschlüssen: 1,1 dB bei 2,4 GHz, 1,8 dB bei 5 GHz und 2,8 dB bei 6 GHz. AP-755: Integrierte omnidirektionale Dualband-Antennen mit Abwärtsneigung für 4x4 MIMO bei maximaler Antennenverstärkung von 5,3 dBi bei 2,4 GHz, 6,0 dBi bei 5 GHz (5,8 dBi im Dual-5-GHz-Modus) und 6,0 dBi bei 6 GHz (5,9 dBi im Dual-6-GHz-Modus). Die integrierten Antennen sind für eine horizontale Deckenmontage des Access Points optimiert. Die Abwärtsneigung für eine maximale Verstärkung beträgt circa 30 bis 40 Grad.	
<b>Konnektivität, Standard</b>	Wi-Fi 7 (802.11be)	
<b>Anschlüsse</b>	E0, E1: Zwei kabelgebundene Ethernet-Netzwerkanschlüsse (RJ-45) U0, U1: Zwei USB 2.0-Hostschnittstellen (Anschluss Typ A) serielle Konsolenschnittstelle (proprietäre, physische Micro-B-USB-Buchse) Kensington-Sicherheitssteckplatz;	
<b>Halterung</b>	Eine Montagehalterung wurde an der Rückseite des Access Points vorinstalliert. Diese Halterung dient zur Sicherung des Access Points an einem beliebigen Befestigungskit (separat erhältlich). Optionale Einbausätze erhältlich, siehe Bestelldaten.	
<b>Energieverbrauch</b>	Maximale (Worst-Case-)Leistungsaufnahme (ohne/mit verbundenem USB-Gerät): Betrieb mit Gleichstrom: 35 W/46 W Leistung (mit PoE): 40 W/51 W. Dies setzt voraus, dass das angeschlossene USB-Gerät/die angeschlossenen Geräte mit bis zu 10 W versorgt wird. Maximaler (höchster) Stromverbrauch im Leerlauf: 14 W/25 W (DC) oder 12 W/23 W (PoE) Maximaler (höchster) Stromverbrauch im Deep-Sleep-Modus: 2,4 W (DC) oder 3,5 W (PoE)	
<b>Funkabdeckung</b>	AP-Typ: Innenräume, Tri-Funk, 2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz (gleichzeitig), 802.11ax 4x4 MIMO	
<b>Garantie</b>	Eingeschränkte lebenslange Garantie. Siehe Garantiedauer.	

[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.

# 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:

[hpe.com/edge/services](https://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](#).

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

HPE.com besuchen

[Jetzt chatten](#)

© 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.

[PSN1014844483DEDE](#), Oktober, 2025.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com

