

HPE Aruba Networking 730 Series Campus Access Points

HPE Aruba Networking AP-735 (RW) Tri Radio 2x2 Wi-Fi 7 Campus Access Point mit interner Anschlussantenne (S1G42A)



Neuerungen

- Wi-Fi 7 Access Points sind ideal für Unternehmen, Gesundheitssektor, LPV, Bildungswesen, Einzelhandel und industrielle IoT-Bereitstellungen
- Umfassende Tri-Band-Abdeckung über 2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz für eine maximale Gesamtdatenrate von 9,3 Gbit/s.
- Patentierte Ultra-Triband-Filterung verbessert die Nutzung der 5-GHz- und 6-GHz-Bänder.

Übersicht

Die HPE Aruba Networking 730 Series Campus Access Points gehen über die Anforderungen des Wi-Fi 7-Standards hinaus, indem sie die Netzwerksicherheit stärken, präzise Location-Based Services bieten und als eine sichere IoT-Plattform dienen, die es Unternehmen ermöglicht, den Wert ihrer Wireless-Investitionen zu steigern und die betrieblichen Effizienzen zu nutzen.

Die HPE Aruba Networking Campus Access Points der 730 Serie sind mit Ultra-Triband-Filterung und zwei 5-Gbit/s-Ethernet-Ports ausgestattet, um Abdeckungslücken zu beseitigen, eine höhere Ausfallsicherheit zu bieten und schnelle Konnektivität mit verbesserter Sicherheit zu

- IoT-Support mit hoher Dichte mit zwei integrierten 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 APs, ihre eigene Position zu bestimmen und als Referenzpunkte für exakte Innenraum-Lokalisierung zu dienen.
- Hohe Verfügbarkeit mit Dual-Ports mit 5 Gbit/s für redundante Ethernet- und Stromversorgung.

ermöglichen. HPE Aruba Networking Wireless Operating System (AOS-10) und HPE Aruba Networking Central bieten intelligente Automation, KI-Einblicke und ein einheitliches Infrastrukturmanagement, um den effizienten IT-Betrieb zu fördern. Für die HPE Aruba Networking Campus Access Points der 730 Serie gilt eine begrenzte lebenslange Garantie.

Funktionen

Leistungsstarkes Wi-Fi 7

Die HPE Aruba Networking Campus Access Points der 730 Serie basieren auf dem IEEE 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.

Bietet eine aggregierte Datenübertragungsrate von bis zu 9,3 Gbit/s mit drei 2x2 MIMO Funkmodulen (2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz) und erzielt eine aggregierte Datenübertragungsrate von bis zu 14,4 Gbit/s mit optionalen dualen 5 GHz und 6 GHz Funkmodulen.

Patenterte 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.

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

Hohe Verfügbarkeit mit zwei HPE Smart Rate Ethernet-Ports, um Hitless Failover für Daten und Leistung zu bieten. Diese Dual-Ports können auf 1, 2,5 oder 5 Gbit/s (oder 100 Mbit/s) konfiguriert werden und bieten Business Continuity für geschäftskritische Anwendungen.

Vereinfachter Zugriff mit verbesserter Sicherheit

Die HPE Aruba Networking 730 Series Campus Access Points für den Außenbereich 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 5 GbE-Anschluss erweitert den kabelgebundenen Ethernet-Schutz auf den Access Point.

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

Vereinfacht 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 APs ein TPM für die sichere Speicherung von Zugangsdaten und Schlüsseln und Boot-Code.

AP als IoT-Plattform

Die HPE Aruba Networking 730 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 maximaler 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 selbstlokalisierende APs

Die HPE Aruba Networking 730 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 Unterstützung von FTM 802.11az für unter 1 Meter Genauigkeit und einen integrierten GNSS-Empfänger für genaue Standortmessungen in Innenräumen.

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

Der KI-basierte dynamische Energiesparmodus ermöglicht es den HPE Aruba Networking Campus Access Points der 730 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.

Target Wake Time legt einen Zeitplan für die Client-Kommunikation mit einem AP fest, um den Stromverbrauch der Clients zu senken und die Übertragungszeit 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-735 (RW) Tri Radio 2x2 Wi-Fi 7 Campus Access Point mit interner Anschlussantenne

Product Number	S1G42A
Unterscheidungsmerkmal	735 Access Points mit interner Antenne
Zertifizierungen und Compliance	Bluetooth SIG Ethernet Alliance (PoE, PD-Gerät, Klasse 5) UL2043 Plenum-Bewertung Wi-Fi Alliance (WFA): - Wi-Fi ZERTIFIZIERT a, b, g, n, ac, 6, 7 - WPA, WPA2 und WPA3 – Enterprise mit CNSA-Option - Personal (SAE), Enhanced - Open (OWE), WMM, WMM-PS, Wi-Fi Agile Multiband - Passpoint (Release 2)
Eingangsspannung	<ul style="list-style-type: none"> • PoE-PD: 48 V DC (nominal) 802.3at/bt PoE (Klasse 4 oder höher) • DC-Stromanschluss: 12 V DC (nominal, +/- 5 %), akzeptiert 2,1 mm/5,5 mm Rundsteckverbinder mit 9,5 mm Länge
Datenübertragung	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
Wi-Fi-Antenne	1. HPE Aruba Networking AP-734: Zwei RP-SMA Buchsenstecker für externe Antennen (A0 und A1 entsprechend Funksenderketten 0 und 1 für die Funksender mit 2,4 GHz und 5 GHz und B0 und B1 entsprechend Funksenderketten 0 und 1 für den Funksender mit 6 GHz). Größter interner Verlust zwischen Funkschnittstelle und externen Antennenanschlüssen: 0,8 dB bei 2,4 GHz, 1,2 dB bei 5 GHz und 1,2 dB bei 6 GHz. 2. HPE Aruba Networking AP-735: Integrierte omnidirektionale Dual-Band-Antennen für 2x2 MIMO bei maximaler Antennenverstärkung von 5,1 dBi bei 2,4 GHz, 5,5 dBi bei 5 GHz (5,2 dBi im Dual-5-GHz-Modus) und 5,3 dBi bei 6 GHz (5,2 dBi im Dual-6-GHz-Modus). Die integrierten Antennen sind für eine horizontale Deckenmontage des AP optimiert. Der Neigungswinkel für eine maximale Verstärkung beträgt circa 30 bis 40 Grad.
Konnektivität, Standard	Mit AOS-10 optimieren Das Cloud-native HPE Aruba Networking Wireless Operating System AOS-10 ist das verteilte Netzwerkbetriebssystem, das zusammen mit HPE Aruba Networking Central die Steuerungsebene für HPE Aruba Networking Access Points und Gateways bildet.
Anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> • E0, E1: Zwei kabelgebundene Ethernet-Netzwerkanschlüsse (RJ-45) • U0, U1: Zwei USB 2.0-Hostschnittstellen (Stecker Typ A) • Kensington-Sicherheitssteckplatz • Serielle Konsolenschnittstelle (proprietär, physische Micro-B-USB-Buchse) • Reset-Taste: Zurücksetzen auf Werkseinstellungen, LED-Modussteuerung (normal/aus) • Optische Anzeigen (4 mehrfarbige LEDs): für System- (1x) und Funkmodul- (3x) Status
Halterung	Eine Montagehalterung wurde an der Rückseite des AP vorinstalliert. Diese Halterung dient zur Sicherung des AP an einem beliebigen Einbausatz (separat erhältlich). Details können Sie dem Bestellleitfaden für HPE Aruba Networking Campus APs der 730 Serie entnehmen.
Energieverbrauch	Maximale (Worst-Case-)Leistungsaufnahme (ohne/mit verbundenem USB-Gerät): – Betrieb mit Gleichstrom: 20 W/31 W. – PoE-gespeist: 24 W/36 W. • Dies setzt voraus, dass ein oder mehrere angeschlossene USB-Geräte mit bis zu 10 W versorgt werden. • Maximaler (höchster) Stromverbrauch im Ruhezustand: 8 W/19 W (DC) oder 12 W/24 W (PoE). • Maximaler (höchster) Stromverbrauch im Deep-Sleep-Modus: 1,5 W (DC) oder 2,0 W (PoE).



Funkabdeckung

Die HPE Aruba Networking Campus APs der 730 Serie nutzen das 6-GHz-Band mithilfe von drei dedizierten Funkmodulen und ermöglichen so deutlich höhere Geschwindigkeiten, breitere Kanäle für Multi-Gigabit-Datenverkehr sowie weniger Störungen. Erzielt bis zu 9,3 Gbit/s maximale aggregierte Tri-Band-Datenübertragungsgeschwindigkeit mithilfe von 2x2 MIMO-Funkmodulen (2,4 GHz, 5 GHz und 6 GHz).

Garantie

Informationen zur beschränkten Garantie siehe <https://www.arubanetworks.com/support-services/product-warranties/>.



[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/

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, 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.

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



Kontakt

ArubaNetworks.com besuchen



© Copyright 2024 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
[PSN1014839280DEDE](https://www.hpe.com/psn1014839280DEDE), August, 2024.