

## ÜBERBLICK

# WARUM SOLLTEN SIE EIN UPGRADE AUF ACCESS POINTS DER WI-FI-SERIE 6 UND 6E DURCHFÜHREN?

Kann Ihr WLAN-Netzwerk Ihre hybriden Mitarbeiter und latenzempfindlichen Anwendungen sowie die wachsende Anzahl von IoT-Geräten effizient und sicher unterstützen? Bewältigen Sie auch in Zukunft die stetig wachsenden Anforderungen in Bezug auf Bandbreite und hohe Leistung – mit Wi-Fi 6-zertifizierten Access Points (APs) der Serie 5xx von Aruba und Wi-Fi 6E-zertifizierten APs der Serie 6xx von Aruba. Die Wi-Fi-Zertifizierung zeichnet Produkte und Netzwerke aus, die in puncto Sicherheit und Interoperabilität die höchsten Standards erfüllen, um eine außergewöhnliche Benutzererfahrung und stabiles WLAN zu bieten.

Wi-Fi 6- und 6E-APs von Aruba ermöglichen es großen wie kleinen Unternehmen, nahtlose und sichere Konnektivität zu nutzen und so den wachsenden Bandbreitenhunger von Anwendungen, Client- und IoT-Geräten sowie der Cloud zu bewältigen.

### Weiterentwicklungen bei WLAN 6

Wi-Fi 6 erhöht den Durchsatz der Serie 5xx von Aruba um das bis zu Dreifache gegenüber Access Points der Serie 3xx von Aruba (802.11ac Wave 2). Sie bieten zudem höhere Effizienz für mehrere Benutzer dank verbessertem MU-MIMO und OFDMA sowie stärkere Sicherheit dank WPA3 und Enhanced Open für stärkere Verschlüsselung und einfachere Bereitstellung. Unternehmen können die Vorteile des IoT voll ausschöpfen, da IoT-Geräte dank der TWT-Funktion (Target Wake Time) und einem 20 MHz-Betriebsmodus mit geringem Energieverbrauch und geringer Bandbreite eine längere Batterielebensdauer erreichen.

Nur APs der Serie 5xx von Aruba bieten KI-gestützte RF-Optimierung, keine Ausfallzeiten und Live-Software-Upgrades für unterbrechungsfreie, zuverlässige Leistung. Zudem bieten Bluetooth 5 und integrierte 802.15.4/ Zigbee-Protokolle sowie erweiterbare USB-Anschlüsse eine sichere, leistungsstarke Plattform, um die Möglichkeiten des IoT voll ausschöpfen zu können. Air Slice-Funktionen ermöglichen Anwendungssicherheit in SLA-Qualität, um Benutzererwartungen zu erfüllen oder gar zu übertreffen.

### Wi-Fi 6E erweitert Wi-Fi 6 um das 6-GHZ-BAND

Die Nutzung des 6-GHZ-Bandes ermöglicht es Campus-APs der Serie 6xx von Aruba, Spitzenleistungen und eine



## WICHTIGSTE VORTEILE

- **Höhere Geschwindigkeit, breitere Kanäle:** Wi-Fi 6 erhöht den Durchsatz um das bis zu Dreifache. Wi-Fi 6E ist sogar noch schneller – mit bis zu 1200 MHz zusätzlicher Kapazität und mehr 80/160 MHz-Kanälen für Videos, Bildgebung oder andere bandbreitenintensive Anwendungen.
- **Ultimative Effizienz:** Auf Basis des 802.11ax-Standards bieten APs der Serie 5xx und APs der Serie 6xx Funktionen wie OFDMA, bidirektionales MU-MMO und Target Wake Time
- **IoT und Ortungsfähigkeit:** Mit Unterstützung für ZigBee, Bluetooth 5 und USB-Geräte anderer Anbieter, um die Bereitstellung und Verwaltung von IoT-Diensten zu vereinfachen und standortbezogene Visualisierungen in Aruba Central bereitzustellen.
- **Einfacher und sicherer Zugriff:** Schutz für die Netzwerksicherheit durch stärkere Verschlüsselung und Authentifizierung, sichere Speicherung von Anmeldeinformationen und Schlüsseln sowie Firewalls zur Durchsetzung von Benutzer- und IoT-Zugriffsrichtlinien.
- **Keine Kanalinterferenzen:** Die Ultra-Tri-Band-Filterung von Wi-Fi 6E-APs von Aruba verhindert Kanalinterferenzen zwischen dem 5 GHz- und dem 6 GHz-Band und maximiert so das nutzbare Spektrum.

erheblich größere Kapazität mit geringeren Interferenzen bereitzustellen als ältere Wi-Fi-Generationen. Mit einem brandneuen Spektrum bis zu 1200 MHz und neuen Ultra-Wide-Kanälen wurde die Kapazität um das bis zu Dreifache erhöht. So können Sie wachsende Anforderungen durch bandbreitenintensive Videos, immer mehr Client- und IoT-Geräte und Wachstum in der Cloud erfüllen. Nur die Serie 6xx von Aruba bietet Ultra-Tri-Band-Filterung, die es Unternehmen ermöglicht, das obere Ende des 5-GHz-



Bandes optimal mit dem unteren Ende des 6-GHz-Bandes zu nutzen, ohne dass Signalinterferenzen auftreten oder Kanäle geopfert werden. Die 2 Ethernet-Anschlüsse vermeiden Abdeckungslücken, ermöglichen größere Widerstandsfähigkeit und bieten schnelle, sichere Konnektivität.

Aruba bietet ein komplettes Portfolio an Wi-Fi 6- und 6E-APs, um vielfältigste Unternehmensanforderungen zu erfüllen, darunter:

### Das Wi-Fi 6-Portfolio von Aruba

- **500-Serie für Innenbereiche:** ideal für Büros mit mittlerer Dichte, Schulen oder den Einzelhandel
- **510-Serie für Innenbereiche:** Lösung für Campus-Bereitstellungen mit mittlerer Reichweite
- **530-Serie für Innenbereiche:** Lösung für Mobilgeräte und IoT mit hoher Dichte
- **550-Serie für Innenbereiche:** Lösung für auf Mobilgeräte fokussierte und IoT-Umgebungen mit extremer Dichte

- **560-/560EX-Serie:** Lösung mit kompaktem Formfaktor für Außen- und Gefahrenbereiche mit mittlerer Reichweite
- **570-/570EX-Serie:** Lösung für Außen- und Gefahrenbereiche mit extremer Dichte
- **Remote-AP der 500H-Serie:** Lösung für Büroumgebungen für Gastgewerbe, Zweigstellen und Remote-Mitarbeiter

### Das Wi-Fi 6E-AP-Portfolio von Aruba

- **630-Serie für Innenbereiche:** Tri-Band-Funkunterstützung mit zusätzlicher Kapazität bis 1200 MHz für Unternehmen, die größere WLAN-Kapazitäten und breitere Kanäle für ihr Wachstum benötigen.
- **650-Serie für Innenbereiche:** unsere leistungsstärksten APs für bis zu 7,8 Gbit/s maximalen Durchsatz über 2,4 GHz-, 5 GHz- und 6 GHz-Bänder, um Unternehmensanforderungen und zukünftiges Wachstum zu unterstützen.

	AP-3xx (Campus)	AP-5xx (Campus)	AP-6xx (Campus)
<b>WLAN-Generation</b>	Wi-Fi 5 (802.11ax Wave 2)	Wi-Fi 6 (802.11ax)	Wi-Fi 6E (802.11ax)
<b>Unterstützte Frequenzbänder</b>	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz
<b>Höchstwertige Modulation</b>	256-QAM	1024-QAM	1024-QAM
<b>Höchstwertiges MIMO</b>	4x4	8x8	4x4
<b>Aggregiertes Maximum</b>	2,0 Gbit/s (dual-band)	5,4 Gbit/s (dual-band)	7,8 Gbit/s (tri-band)
<b>Max. geführte Leistung pro Kette</b>	18 dBm	18 dBm	18 dBm
<b>Abdeckung/Reichweite</b>	+++	+++	+++
<b>Min./Max. SDRAM-Speicher</b>	512 MB/512 MB	1024 MB/2048 MB	2048 MB
<b>Min./Max. FLASH-Speicher</b>	128 MB/128 MB	128 MB/256 MB	4096 MB
<b>Integriertes BLE</b>	Ja (4,1)	Ja (5,0)	Ja (5,0)
<b>Integriertes Zigbee</b>	Nein	Ja	Ja
<b>USB-Anschluss</b>	Ja (außer AP-303)	Ja	Ja
<b>TPM</b>	Ja (1,2)	Ja (2,0)	Ja (2,0)
<b>ACC (Cellular Coexistence)</b>	Ja	Ja	Ja
<b>Begrenzte lebenslange Garantie</b>	Ja	Ja	Ja



## WARUM ARUBA WI-FI?

- **Innovation:** Bewährte, branchenführende Innovation seit 15 Jahren – der erste Anbieter mit Wi-Fi 6- und Wi-Fi 6E-zertifiziertem Portfolio.
- **Vereinheitlicht:** Die umfassende Aruba ESP-Lösung bietet vereinheitlichten Netzwerkbetrieb über alle Domänen und Standorte hinweg sowie die vielseitigste Unterstützung für IoT.
- **Automatisiert:** Die Nutzung von AIOps ermöglicht Anwendungssicherheit in SLA-Qualität und optimierte RF-Konnektivität.
- **Geschützt:** Solide Sicherheit dank rollenbasierter Richtliniendurchsetzung und IoT-Schutz.
- **Bereitstellungen nach Maß:** Bereitstellungen für die Verwaltung vor Ort oder in der Cloud mit optionalen Gateways – einschließlich begrenzter lebenslanger Garantie.

## VERWALTUNG VOR ORT ODER IN DER CLOUD

Zu den Verwaltungslösungen gehören Aruba Central (sowohl für Cloud-verwaltete als auch für vor Ort verwaltete Optionen erhältlich) und Aruba AirWave für die Nutzung vor Ort mit Unterstützung für Netzwerke verschiedener Hersteller. Bei großen Installationen mit mehreren Standorten können APs ab Werk mit Zero-touch Provisioning geliefert und über beide Lösungen aktiviert werden, was die Bereitstellungszeit verringert, zentrale Konfiguration ermöglicht und das Bestandsmanagement vereinfacht. Aruba Central bietet zudem mehrere Cloud-native Dienste, welche den Netzwerkbetrieb weiter optimieren. Zu diesen Funktionen gehören integrierte KI-gestützte Analysen und intelligente Warnungen, die Netzwerkbetreibern hilfreiche Erkenntnisse bieten und die vorausschauende Überwachung, Fehlerbehebung und Optimierung der Leistung drahtloser Netzwerke ermöglichen.

## UNSER SUPPORT: CUSTOMER FIRST, CUSTOMER LAST

Die Produktexperten von Aruba sind Ihre kompetenten Partner, wenn es darum geht, die Teamproduktivität zu steigern, mit technologischen Entwicklungen und neuen Softwareversionen Schritt zu halten und Probleme zu beheben. Wir bieten flexible Optionen, die Ihre Anforderungen gemäß Ihrer drahtlosen Architektur erfüllen. Im Rahmen unseres Foundation Care-Supports bieten wir rund um die Uhr priorisierten Zugang zu Technikern aus dem Aruba Technical Assistance Center (TAC), flexible Optionen für Hardware- und Vor-Ort-Support sowie die Abdeckung des gesamten Produktportfolios von Aruba. Mit Aruba Pro Care erhalten Sie zudem schnelle Unterstützung durch erfahrene TAC-Techniker, die Ihnen als zentrale Anlaufstelle zugewiesen werden, wodurch Probleme schneller behoben werden können.

## WERDEN SIE EIN EXPERTE

Aruba Education Services bieten umfassende Schulungen und Zertifizierungen von den Grundlagen bis hin zu fortgeschrittenen Inhalten an, um Ihnen Fertigkeiten zu vermitteln, mit denen Sie die Leistung von Aruba Wi-Fi voll ausschöpfen können.

## NETWORK-AS-A-SERVICE (NAAS)

Wenn Ihre Netzwerkanforderungen die Möglichkeiten Ihres Netzwerkteams übersteigen, können die NaaS-Optionen (Network-as-a-Service) von Aruba in Betracht ziehen. HPE GreenLake für Aruba bietet ein flexibles Pay-as-you-go-Modell mit garantierter Dienstbereitstellung und löst so kritische Probleme für Unternehmen, die auf moderne Netzwerkfunktionen angewiesen sind

Erfahren Sie mehr über [Aruba WLAN Access Points](#) und [Wi-Fi 6](#) und [Wi-Fi 6E](#).