

DATENBLATT

ARUBA WIRELESS ACCESS POINTS DER SERIE 570

Leistungsstarkes Wi-Fi 6 (802.11ax)
für Außenbereiche

Die Aruba Access Points der Serie 570 sind wetterfest, halten extremen Temperaturen stand und bieten höchste Wi-Fi-6-Leistung im Außenbereich und bei schwierigen Umgebungsbedingungen. Die hochleistungsfähigen APs der Serie 570 bieten erhöhte Kapazität und Reichweite. Sie liefern 4x4:4SS MU-MIMO-Fähigkeit, das erweiterte Aruba ClientMatch sowie integriertes Bluetooth für Aruba Standortdienste.

Die APs der Serie 570 wurden speziell für äußerst anspruchsvolle Bedingungen im Außenbereich entwickelt, sind gegen extrem hohe und niedrige Temperaturen sowie dauerhafte Feuchtigkeit und Niederschläge beständig und vollständig versiegelt, um Schadstoffe aus der Luft auszuschließen. Alle elektrischen Schnittstellen haben einen industrietauglichen Überspannungsschutz.

Aruba Wi-Fi 6 Access Points bieten leistungsstarke Konnektivität in dichten mobilen und IoT-Umgebungen. Mit maximalen aggregierten On-Air-Datenraten von 3 Gbit/s (HE80/HE40) bieten die APs der Serie 570 die Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit, die für anspruchsvolle Umgebungen erforderlich sind.

UNGLAUBLICHE EFFIZIENZ

Die APs der Aruba Serie 570 wurden entwickelt, um die Benutzererfahrung durch Maximierung der Wi-Fi-Effizienz und durch deutliche Reduktion von Sendekonflikten zwischen den Clients zu optimieren.

Zu den Funktionen gehören Uplink- und Downlink-OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access - Mehrfachzugang durch orthogonale Frequenzteilung), Downlink-Multi-User-MIMO (MU-MIMO) und Co-Location unterschiedlicher Anbieter. Mit bis zu 4 räumlichen Streams und 160 MHz-Kanälen bietet die Serie 570 bahnbrechende Wireless-Funktionen für jede Anwendung.

Lesen Sie das Multi-User **802.11ax Whitepaper** für weitere Informationen.



Vorteile von OFDMA

Dank dieser Fähigkeit können Aruba Wi-Fi 6 APs mehrere Wi-Fi 6-fähige Clients gleichzeitig über einen einzigen Funksender bedienen. Die Kanalauslastung wird pro Transaktion optimiert, indem die zugewiesene Bandbreite in einem Kanal an die angebotene Nutzerlast angepasst wird. Diese Unterteilungen des Kanals werden als Ressourceneinheiten (RU) bezeichnet.

Mehrbenutzer-MIMO (MU-MIMO)

Ähnlich wie Wi-Fi 5-APs (802.11ac Wave 2) unterstützen auch die Zugangspunkte der Serie 570 Downlink MU-MIMO. Mit der Einführung von OFDMA in Wi-Fi 6 wird der Overhead für diese Fähigkeit reduziert und die MU-MIMO-Effektivität für eine große Anzahl von Clients erheblich verbessert.

Client-Optimierung unter Berücksichtigung von Wi-Fi 6 und MU-MIMO

Die patentierte KI-basierte ClientMatch-Technologie von Aruba stellt sicher, dass alle Clients mit dem für sie am besten geeigneten Access Point verbunden werden. Sitzungsmetriken, Netzwerkmetriken, Anwendungen und Client-Typ werden verwendet, um die beste Verbindung zu ermitteln und aufrechtzuerhalten.

Advanced Cellular Coexistence (ACC)

Die ACC-Funktion nutzt eine integrierte Filterung, um die Auswirkungen von Interferenzen durch leistungsstarke Mobilfunk-Basisstationen, verteilte Antennensysteme sowie Kleinzellen- und Femtozellengeräte automatisch zu minimieren.

Intelligent Power Monitoring (IPM, Intelligente Stromverbrauchsüberwachung)

Die Aruba APs überwachen und melden kontinuierlich den Energieverbrauch der Geräte. APs können so konfiguriert werden, dass sie Funktionen auf der Grundlage der verfügbaren PoE-Leistung aktivieren oder deaktivieren - ideal, wenn kabelgebundene Switches ihr Leistungsbudget ausgeschöpft haben.



LEISTUNGSMERKMALE DER IOT-PLATTFORM

Aruba Wi-Fi 6 APs umfassen integrierten Bluetooth-5- und 802.15.4-Funk (für Zigbee-Unterstützung) für eine vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung von IoT-basierten Standort-Services, Asset-Tracking-Services, Sicherheitslösungen und IoT-Sensoren. Dies ermöglicht Organisationen die Verwendung der Serie 570 als IoT-Plattform, wodurch der Bedarf für eine Overlay-Infrastruktur und zusätzliche IT-Ressourcen entfällt.

Target Wake Time (TWT)

Diese Wi-Fi 6-Fähigkeit ist ideal für IoT-Lösungen, die nur selten kommunizieren, und ermöglicht es IoT-Geräten, das 802.11ax-Protokoll zu verwenden. TWT koordiniert sich mit den Client-Geräten, damit diese über längere Zeiträume inaktiv bleiben können und für die Kommunikation kürzere Aufwachzeiten benötigen, bevor sie zur Inaktivität zurückkehren. Dadurch wird die Nutzungsdauer von batteriebetriebenen Wi-Fi 6-Sensoren erheblich verlängert.

SICHERE ARUBA INFRASTRUKTUR

Die Aruba Serie 570 ist Teil des Zero-Trust-Konzepts von Aruba zum Schutz der Benutzer-Authentifizierung und des drahtlosen Datenverkehrs. Die wesentlichen Leistungsmerkmale umfassen:

WPA3 und Enhanced Open

Mit der Einführung von WPA3 und Enhanced Open wird ein Wi-Fi 6-zertifizierter Client niemals unverschlüsselten Datenverkehr über die Luft senden. Auch bei einem offenen authentifizierten Netz bietet Enhanced Open weiter eine starke Verschlüsselung beim Senden über die Luft.

In allen Wi-Fi 6-Benutzersitzungen ist jeder Benutzer eindeutig verschlüsselt, und wenn er die Verbindung trennt und wieder herstellt, ändert sich die Verschlüsselung von Sitzung zu Sitzung.

WPA2-MPSK

MPSK ermöglicht ein einfacheres Passkey-Management für WPA2-Geräte: Für den Fall, dass das Wi-Fi-Passwort auf einem Gerät geändert wird, sind für andere Geräte im Netzwerk keine zusätzlichen Änderungen erforderlich. Diese Funktion ist aktiviert, wenn Netzwerke mit ClearPass Policy Manager bereitgestellt werden.

VPN-Tunnel

In Remote AP- (RAP-) und IAP-VPN-Bereitstellungen kann die Aruba Serie 570 genutzt werden, um einen sicheren SSL/IPSec VPN-Tunnel zu einem Gateway oder Mobility Controller zu erstellen, der als VPN-Konzentrator wirkt.

Trusted Platform Module (TPM)

Für eine verbesserte Gerätesicherheit sind alle Aruba APs mit einem TPM für die sichere Speicherung von Zugangsdaten und Schlüsseln und Boot-Code ausgestattet.

EINFACHER UND SICHERER ZUGRIFF

Für eine vereinfachte Durchsetzung von Richtlinien verwendet die Aruba Serie 570 die Aruba Policy Enforcement Firewall (PEF) für das Einkapseln des gesamten Datenverkehrs vom AP zum Mobility Controller (oder Gateway) für die End-to-End-Verschlüsselung und Untersuchung. Richtlinien werden anhand von Kontext einschließlich Benutzerrolle, Gerätetyp, Anwendung und Standort durchgesetzt. Das reduziert die manuelle Konfiguration von SSIDs, VLANs und ACLs. PEF dient auch als zugrundeliegende Technologie für die **dynamische Aruba Segmentierung**.

KONNEKTIVITÄT MIT HOHER DICHT

Jeder Aruba AP der Serie 570 bietet Konnektivität für bis zu 512 verbundene Clients pro Funksender (insgesamt 1024).

Flexible Bedienung und Management

Eine einzigartige Funktion der Aruba APs liegt in ihrer Fähigkeit, wahlweise im Instant-Modus (ohne Controller) oder im Controller-basierten Modus zu funktionieren.

Instant-Modus (ohne Controller)

Im Modus ohne Controller dient ein AP als virtueller Controller für das gesamte Netzwerk. Erfahren Sie mehr über den Instant-Modus in dieser **Technologie-Kurzbeschreibung**.

Mobility Controller Modus

Für optimierte Netzwerkleistung, Roaming und Sicherheit tunneln APs den gesamten Datenverkehr zu einem Mobility Controller für zentral verwaltete Weiterleitung von Datenverkehr und Segmentierung, Datenverschlüsselung und Durchsetzung von Richtlinien. Weitere Informationen finden Sie im **ArubaOS-Datenblatt**.

Management-Optionen

Zu den erhältlichen Management-Lösungen gehören Aruba Central (cloudbasiert) oder Aruba AirWave; dabei handelt es sich um eine lokale Multi-Vendor-Management-Lösung.

Für große Installationen über mehrere Standorte hinweg können Aruba APs werkseitig geliefert und mit Zero-Touch-Provisioning über Aruba Central oder AirWave aktiviert werden. Das reduziert die Bereitstellungszeit, zentralisiert die Konfiguration und unterstützt bei der Bestandsvisualisierung.

ZUSÄTZLICHE WI-FI-FUNKTIONEN

Transmit Beam-Forming (TxBF)

Erhöhte Zuverlässigkeit und Reichweite der Signale

Passpoint Release 2

Nahtloser Übergang vom Mobilfunknetz ins WLAN für Gäste

Dynamische Frequenzwahl (DFS)

Optimierte Nutzung des verfügbaren RF-Spektrums



Maximal Ratio Combining (MRC)

Verbesserte Empfängerleistung für Zugangspunkte mit mehreren Antennen.

Zyklische Verzögerungs-/Verschiebungsdiversität (CDD/CSD)

Ermöglicht die Verwendung mehrerer Sendeantennen

Raum-Zeit-Blockcodierung (STBC)

Erhöhte Robustheit der Verbindungen

Low-Density-Paritätsprüfung (LDPC)

Leistungsstarke Fehlererkennungs- und -korrekturkodierung für verbesserte Empfängerleistung.

AP-570 SERIE SPEZIFIKATIONEN

Hardware-Varianten

- AP-574
 - 5 GHz: Vier Nf-Anschlüsse für externen Antennenbetrieb
 - Zwei Nf-Anschlüsse mit 2,4 GHz für externen Antennenbetrieb
 - BLE/Zigbee: Integrierte Rundstrahlantenne mit max. 4,2dBi Gewinn
- AP-575
 - Eingebaute Rundstrahlantennen
 - 5 GHz Antennen 5 dBi
 - 2,4 GHz Antennen 3,4 dBi
 - BLE/Zigbee: Integrierte Rundstrahlantenne mit max. 6dBi Gewinn
- AP-577
 - Eingebaute Richtantennen 90° H x 90° V
 - 5 GHz Antennen 5,6 dBi
 - 2,4 GHz Antennen 6,8 dBi
 - BLE/Zigbee: Integrierte Rundstrahlantennen mit max. 8,4 dBi Gewinn

Wi-Fi-Funksender – Spezifikationen

- AP-Typ: Für den Außenbereich gehärtet, Wi-Fi 6 Dualband, 5 GHz 4x4 MIMO und 2,4 GHz 2x2 MIMO
- Software-konfigurierbares Dualband unterstützt 5 GHz (Sender 0) und 2,4 GHz (Sender 1)

5 GHz:

- Vier räumliche Datenströme Single User (SU) MIMO für bis zu 4,8 Gbit/s drahtlose Datenrate an einzelne 4SS HE160 Wi-Fi 6 Client-Geräte (maximal)
- Zwei räumliche Datenströme Single User (SU) MIMO für bis zu 1,2 Gbit/s drahtlose Datenraten an einzelne 2SS HE80 Wi-Fi 6 Client-Geräte (typisch)
- Vier räumliche Datenströme Multi User (MU) MIMO für bis zu 4,8 Gbit/s drahtlose Datenrate an bis zu vier 1SS oder zwei 2SS HE160 Wi-Fi 6 DL-MU-MIMO-fähige Client-Geräte gleichzeitig (maximal)

- Vier räumliche Datenströme Multi User (MU) MIMO für bis zu 2,4 Gbit/s drahtlose Datenrate an bis zu vier 1SS oder zwei 2SS HE80 Wi-Fi 6 DL-MU-MIMO-fähige Client-Geräte gleichzeitig (typisch)

2,4 GHz

- Zwei räumliche Datenströme Single User (SU) MIMO für bis zu 575 Mbit/s drahtlose Datenrate an einzelne 2SS HE40 Wi-Fi 6 Client-Geräte (maximal)
- Zwei räumliche Datenströme Single User (SU) MIMO für bis zu 287 Mbit/s drahtlose Datenrate an einzelne 2SS HE20 Wi-Fi 6 Client-Geräte (typisch)
- Unterstützt bis zu 512 verknüpfte Client-Geräte pro Sender und bis zu 16 BSSIDs pro Sender
- Unterstützte Frequenzbänder (es gelten länderspezifische Einschränkungen):
 - 2,400 bis 2,4835 GHz (ISM)
 - 5,150 bis 5,250 GHz (U-NII-1)
 - 5,250 bis 5,350 GHz (U-NII-2A)
 - 5,470 bis 5,725 GHz (U-NII-2C)
 - 5,725 bis 5,850 GHz (U-NII-3/ISM)
 - 5,850 bis 5,875 GHz (U-NII-4)
- Verfügbare Kanäle: Abhängig von der konfigurierten Domänenbeschränkung.
- Dynamische Frequenzwahl (DFS) optimiert die Nutzung des verfügbaren RF-Spektrums.
- Unterstützte Funktechnologien:
 - 802.11b: Direct-Sequence Spread-Spectrum (DSSS, Frequenzspreizverfahren für die Datenübertragung über Funk)
 - 802.11a/g/n/ac: Orthogonal Frequency-Division Multiplexing (OFDM, Orthogonales Frequenzmultiplexverfahren)
 - 802.11ax: Orthogonal Frequency-Division Multiple Access (OFDMA, Orthogonaler Frequenzmultiplex-Mehrfachzugriff) mit bis zu 16 Ressourceneinheiten (RU)
- Unterstützte Modulationstypen:
 - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM (proprietäre Erweiterung)
 - 802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024 QAM (proprietäre Erweiterung)
 - 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024 QAM



- 802.11n HT-Support (hoher Durchsatz): HT 20/40
- 802.11ac VHT-Support (sehr hoher Durchsatz): VHT 20/40/80/160
- 802.11ax HE-Support (hohe Effizienz): HE20/40/80/160
- Unterstützte Datenraten (Mbit/s):
 - 802.11b: 1, 2, 5,5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n (2,4GHz): 6,5 bis 300 (MCS0 bis MCS15, HT20 bis HT40)
 - 802.11n (5GHz): 6,5 bis 600 (MCS0 bis MCS31, HT20 bis HT40)
 - 802.11ac: (5 GHz): 6,5 bis 3.467 (MCS0 bis MCS9, NSS = 1 bis 4 für VHT20 bis VHT160)
 - 802.11ax (2,4 GHz): 8,6 bis 574 (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 2, HE20 bis HE40)
 - 802.11ax (5 GHz): 8,6 bis 4803 (MCS0 bis MCS11, NSS = 1 bis 4, HE20 bis HE160)
- 802.11n/ac Paketaggregation: A-MPDU, A-MSDU
- Sendeleistung: Konfigurierbar in Schritten von 0,5 dBm
- Maximale (leistungsgeführte) Sendeleistung (beschränkt durch lokale behördliche Anforderungen):
 - 2,4 GHz Band: +22 dBm pro Kette, +25 dBm aggregiert (2x2)
 - 5 GHz Band: +22 dBm pro Kette, +28 dBm aggregiert (4x4)
 - Hinweis: Leistungsgeführte Sendeleistung versteht sich ohne Antennengewinn.
- Maximale EIRP (beschränkt durch lokale behördliche Anforderungen):
 - 2,4 GHz Band:
 - 574: 25 + Antennenverstärkung + TxBF-Verstärkung
 - 575: 29,0 dBm EIRP
 - 577: 34,4 dBm EIRP
 - 5 GHz Band:
 - 574: 28 + Antennenverstärkung + TxBF-Verstärkung
 - 575: 32,6 dBm EIRP
 - 577: 36 dBm EIRP
- Advanced Cellular Coexistence (ACC) minimiert Interferenzen durch Funknetzwerke.
- Maximum Ratio Combining (MRC) für verbesserte Empfängerleistung.
- Zyklische Verzögerung-/Verschiebungsdiversität (CDD/CSD) für die Verwendung mehrerer Übertragungsantennen
- Kurzes Schutzintervall für 20-MHz-, 40-MHz- 80-MHz- und 160-MHz-Kanäle.
- Raum-Zeit-Blockcodierung (STBC) für höhere Reichweite und verbesserten Empfang.
- Low-Density-Paritätsprüfung (LDPC) für hocheffiziente Fehlerkorrektur und verbesserten Durchsatz.
- Transmit Beam-Forming (TxBF) für verbesserte Signalqualität und Signalbereich.

- 802.11mc Fine Timing Measurement (FTM) für präzise Entfernungsmessung.

POWER

- Maximaler (ungünstigster) Stromverbrauch:
 - POE-Stromversorgung (zwei Anschlüsse): 32,0 W
 - POE-Stromversorgung (Einzelanschluss, volle Funktion): 26,1 W
- Maximaler (ungünstigster) Stromverbrauch im Leerlaufmodus: 14,0 W (einzelner POE) oder 16,0 W (doppelter POE)
- Maximaler (ungünstigster) Stromverbrauch im Tiefschlafmodus: 2,9 W (einzelner POE) oder 3,9 W (doppelter POE)
- Der AP unterstützt Power over Ethernet (POE) an Port E0 und/oder E1
- Wenn beide Ethernet-Ports mit POE-Strom versorgt werden, kann der AP so konfiguriert werden, dass Stromquellen kombiniert oder priorisiert werden
- Stromquellen sind separat erhältlich; Einzelheiten finden Sie im Abschnitt „Bestellinformationen“ weiter unten
- Wenn der AP über 1x 802.3at (Klasse 4) POE mit Strom versorgt wird und die IPM-Funktion deaktiviert ist, wird der andere Ethernet-Port deaktiviert. In der gleichen Konfiguration, aber mit aktivierter IPM, startet der AP im uneingeschränkten Modus, kann aber je nach POE-Budget und tatsächlicher Leistung dynamisch Einschränkungen anwenden. Die Funktionseinschränkungen und die Reihenfolge können programmiert werden.
- Der Betrieb des AP mit einer oder zwei 802.3af (Klasse 3 oder niedriger) POE-Quellen wird nicht unterstützt.

ZUSÄTZLICHE SCHNITTSTELLEN

- E0: HPE SmartRate-Anschluss (RJ-45)
 - Automatische Erkennung der Verbindungsgeschwindigkeit (100/1000/2500BASE-T) und MDI/MDX
 - 2,5 Gbit/s Geschwindigkeit erfüllt die NBase-T- und 802.3bz-Spezifikationen
 - PoE-PD: 48 VDC (nominal) 802.3at/at/bt (Klasse 4 oder höher)
 - 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE, Energieeffizientes Ethernet)
- E1: 100/1000BASE-T (RJ-45)
 - Automatische Erkennung der Verbindungsgeschwindigkeit und MDI/MDX
 - 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE, Energieeffizientes Ethernet)
 - PoE-PD: 48 VDC (nominal) 802.3at/at/bt (Klasse 4 oder höher)



- Link Aggregation (LACP) Support zwischen beiden Netzwerkeingängen für Redundanz und erhöhte Kapazität
- Bluetooth 5 und 802.15.4 Funk
 - 2,4 GHz
 - Bluetooth 5: Bis zu 8 dBm Sendeleistung und -95 dBm Empfangsempfindlichkeit
 - Zigbee: Bis zu 8 dBm Sendeleistung und -97 dBm Empfangsempfindlichkeit
 - Bis zu 4 dBm Sendeleistung (Klasse 2) und -91 dBm Empfangsempfindlichkeit
- Optische Anzeige (mehrfarbige LED): Für System- und Funkstatus
- Reset-Taste: Werksrückstellung (beim Einschalten des Geräts)
- USB-C Konsolenschnittstelle

HALTERUNG

- Optionale Montagekits:
- AP-OUT-MNT-V1A: Langer Mast-/Wandmontagesatz für den Außenbereich
- AP-270-MNT-V2: Kurzer Mast-/Wandmontagesatz für den Außenbereich
- AP-270-MNT-H1: AP-Hänge- oder Kippmontagesatz für den Außenbereich
- AP-270-MNT-H2: Bündige Wand- oder Deckenhalterung für den Außenbereich
- AP-270-MNT-H3: Montagekit für hängende oder doppelt gekippte Installation für Außen-AP

MECHANIK

AP-574

- Abmessungen/Gewicht (ohne Halterung):
 - 24 cm (B) x 24 cm (T) x 19 cm (H)/
9,4 Zoll (B) x 9,4 Zoll (T) x 7,5 Zoll (H)
 - 2,7kg/6,0 lbs

AP-575

- Abmessungen/Gewicht (ohne Halterung):
 - 24 cm (B) x 24 cm (T) x 27 cm (H)/
9,4 Zoll (B) x 9,4 Zoll (T) x 10,6 Zoll (H)
 - 2,5kg/5,6 lbs

AP-577

- Abmessungen/Gewicht (ohne Halterung):
 - 23 cm (B) x 22 cm (T) x 14 cm (H)
 - 9,0 Zoll (H) x 8,7 Zoll (T) x 5,6 Zoll (B)
 - 2,1 kg/4,6 lbs

UMWELTINFORMATIONEN

- Bei Betrieb:
 - Temperatur: -40° C bis +65° C (-40° F bis +149° F) bei voller Sonnenbelastung
 - Luftfeuchtigkeit: 5-93 %, innen nicht kondensierend

- Ausgelegt für den Betrieb unter allen Wetterbedingungen
- Lagerung und Transport:
 - Temperatur: -40 °C bis +70 °C (-40° F bis +158° F)
- Betriebshöhe: 3000 m
- Wasser und Staub
 - IP66/67
- Salztoleranz
 - Getestet nach ASTM B117-07A Salzsprühnebel 200 Stunden
- Windbeständigkeit: Bis zu 165 Mph (265 km/h)
- Stöße und Erschütterungen ETSI 300-19-2-4

BEHÖRDLICHE ANFORDERUNGEN

- FCC/ISED
- Mit CE-Kennzeichnung
- Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- UL/IEC/EN 60950
- EN 60601-1-1, EN60601-1-2
- Eisenbahnzertifikate:
 - EN 50155:2017 - Bahnanwendungen
 - EN 50121-1:2017 - Eisenbahn-EMV
 - EN 50121-3-2 - Eisenbahn-EMV
 - EN 50121-4:2016 - Eisenbahn-Störfestigkeit
 - IEC 61373 ed2:2008 - Stöße und Erschütterungen im Schienenverkehr

Weitere länderspezifische Informationen und Zulassungen erhalten Sie von Ihrem Aruba-Vertreter.

ZULASSUNGSMODELLNUMMERN

- AP-574: APEX0574
- AP-575: APEX0575
- AP-577: APEX0577

ZERTIFIZIERUNGEN

- CB-Verfahren Sicherheit, cTUVus-Prüfzeichen
- UL 2043 Anschlussklassifizierung
- Wi-Fi Alliance zertifiziert 802.11a/b/g/n/
- Wi-Fi CERTIFIED™ 6 (802.11ax)
- Wi-Fi CERTIFIED™ ac (mit Wave 2-Funktionen)
- Passpoint® (Release 2) mit ArubaOS und Instant

GARANTIE

- Eingeschränkte lebenslange Garantie

MINDESTANFORDERUNGEN AN DAS BETRIEBSSYSTEM

- ArubaOS und Aruba InstantOS 8.7.0.0
- ArubaOS 10.2.0.0



RF-LEISTUNGSTABELLE		
	Maximale Sendeleistung (dBm) pro Sendekette	Empfangsempfindlichkeit (dBm) pro Empfangskette
2,4 GHz 802.11b		
1 Mbit/s	22	-97
11 Mbit/s	22	-89
2,4 GHz, 802.11g		
6 Mbit/s	22	-94
54 Mbit/s	20	-76
2,4 GHz, 802.11n/ac HT20		
MCS0	22	-93
MCS8	19	-72
2,4 GHz, 802.11ax HE20		
MCS0	22	-93
MCS11	17	-62
5 GHz, 802.11a		
6 Mbit/s	22	-95
54 Mbit/s	20	-76
5 GHz, 802.11n/ac HT20/VHT20		
MCS0	22	-94
MCS8	19	-72
5 GHz, 802.11n/ac HT40/VHT40		
MCS0	22	-92
MCS9	19	-68
5 GHz, 802.11ac VHT80		
MCS0	22	-90
MCS9	19	-65
5 GHz, 802.11ac VHT160		
MCS0	22	-84
MCS9	19	-59
5 GHz, 802.11ax HE20		
MCS0	22	-94
MCS11	17	-62
5 GHz, 802.11ax HE40		
MCS0	22	-91
MCS11	17	-60
5 GHz, 802.11ax HE80		
MCS0	22	-87
MCS11	17	-57
5 GHz, 802.11ax HE160		
MCS0	22	-85
MCS11	17	-53

Maximale Leistungsfähigkeit der bereitgestellten Hardware (ohne Antennengewinn). Die maximale Sendeleistung ist durch die örtlichen Vorschriften begrenzt.



BESTELLINFORMATIONEN

Teilenummer	Beschreibung
Serie AP-570 Einheitliche Access Points für den Außenbereich	
R4H09A	Aruba AP-574 (EG) 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit 6xNf-Anschlüssen für den Außenbereich
R4H10A	Aruba AP-574 (OL) 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit 6xNf-Anschlüssen für den Außenbereich
R4H11A	Aruba AP-574 (JP) 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit 6xNf-Anschlüssen für den Außenbereich
R4H12A	Aruba AP-574 (RW) 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit 6xNf-Anschlüssen für den Außenbereich
R4H13A	Aruba AP-574 (US) 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit 6xNf-Anschlüssen für den Außenbereich
R4H14A	Aruba AP-575 (EG) 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Rundstrahlantenne für den Außenbereich
R4H15A	Aruba AP-575 (IL) 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Rundstrahlantenne für den Außenbereich
R4H16A	Aruba AP-575 (JP) 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Rundstrahlantenne für den Außenbereich
R4H17A	Aruba AP-575 (RW) 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Rundstrahlantenne für den Außenbereich
R4H18A	Aruba AP-575 (US) 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Rundstrahlantenne für den Außenbereich
R4H19A	Aruba AP-577 (EG) 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Rundstrahlantenne für den Außenbereich
R4H20A	Aruba AP-577 (IL) 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Richtantenne für den Außenbereich
R4H21A	Aruba AP-577 (JP) 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Richtantenne für den Außenbereich
R4H22A	Aruba AP-577 (RW) 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Richtantenne für den Außenbereich
R4H23A	Aruba AP-577 (US) 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Richtantenne für den Außenbereich
Serie AP-570 Einheitliche Access Points für den Außenbereich, FIPS/TAA-konform	
R4H24A	Aruba AP-574 (EG) TAA 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit 6xNf-Anschlüssen für den Außenbereich
R4H25A	Aruba AP-574 (OL) TAA 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit 6xNf-Anschlüssen für den Außenbereich
R4H26A	Aruba AP-574 (JP) TAA 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit 6xNf-Anschlüssen für den Außenbereich
R4H27A	Aruba AP-574 (RW) TAA 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit 6xNf-Anschlüssen für den Außenbereich
R4H28A	Aruba AP-574 (US) TAA 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit 6xNf-Anschlüssen für den Außenbereich
R4H29A	Aruba AP-575 (EG) TAA 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Rundstrahlantenne für den Außenbereich
R4H30A	Aruba AP-575 (IL) TAA 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Rundstrahlantenne für den Außenbereich
R4H31A	Aruba AP-575 (JP) TAA 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Rundstrahlantenne für den Außenbereich
R4H32A	Aruba AP-575 (RW) TAA 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Rundstrahlantenne für den Außenbereich
R4H33A	Aruba AP-575 (US) TAA 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Rundstrahlantenne für den Außenbereich
R4H34A	Aruba AP-577 (EG) TAA 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Richtantenne für den Außenbereich
R4H35A	Aruba AP-577 (IL) TAA 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Richtantenne für den Außenbereich
R4H36A	Aruba AP-577 (JP) TAA 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Richtantenne für den Außenbereich
R4H37A	Aruba AP-577 (RW) TAA 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Richtantenne für den Außenbereich
R4H38A	Aruba AP-577 (US) TAA 802.11ax 2x2:2/4x4:4 Dualband-AP mit integrierter Richtantenne für den Außenbereich

Weitere Bestellinformationen und kompatibles Zubehör finden Sie im **Bestellhandbuch**.