

# Aerohive AP121

## 802.11n Dual Radio Access Point



Der **Aerohive Networks AP121** ist eine kosteneffektive 2x2-MIMO-Lösung der Enterprise-Klasse, die sich ideal in Bildungs- und Gesundheitseinrichtungen sowie verteilten Unternehmensumgebungen integrieren lässt.

Der AEROHIVE NETWORKS AP121 Access Point bietet 2x2:2 802.11n Access Point ist für eine hervorragende Benutzerperformance ausgelegt, in seiner RF-Leistung optimiert und in der Empfangsempfindlichkeit erweitert. Er eignet sich bestens für Netzwerke, in denen mehrere Clienttypen zu unterstützen sind, einschließlich Endverbraucher- und Bring-your-own-device (BYOD) Endgeräte.

Der Aerohive AP121 ist eine kosteneffektive Enterprise 2x2-MIMO-Lösung, die sich ideal in Bildungs- und Gesundheitseinrichtungen sowie verteilten Unternehmensumgebungen integrieren lässt. Mit zwei Funksendern für gleichzeitigen 2,4-GHz- und 5-GHz-Betrieb und Sicherheits-Scans auf beiden Bändern bietet der AP121 Spitzenleistung und -sicherheit zu einem günstigen Einstiegspreis.

Durch die einzigartige und ausfallsichere Cooperative Control Architektur von Aerohive liefert der AP121 zusätzlich automatische Mesh-Redundanz und Unterstützung für 802.11a, b, g und n Clients.

Der Aerohive AP121 verwendet gleiche Montagekits und Netzteile wie die Aerohive AP330 und AP350, wodurch die Ersatzteilverwendung, Ersatzbeschaffungen, Lagerhaltung und Inventarmanagement perfekt zusammenspielen.

### Software-Funktionen

#### HiveOS

Alle Access Points von Aerohive unterstützen die funktionsreiche HiveOS-Servicearchitektur. HiveOS ist Teil der Aerohive Cooperative Control Architektur, die mehrere Access Points in Untereinheiten („Hives“) gruppieren kann und die gemeinsame Kontrollinformationen nutzt, um Funktionen wie z. B. Fast-Layer-2/3-Roaming, gemeinsame RF-Verwaltung, Sicherheitsmanagement und Mesh-Netzwerke ohne zusätzlichen Systemcontroller zu erlauben. Die daraus resultierenden und funktionsstarken Fähigkeiten bilden die zukünftige drahtlose LAN-Architektur, eine sogenannte Cooperative Control Wireless LAN Architektur. Diese Architektur bietet neben niedrigeren Betriebskosten die Vorzüge einer Controller-gestützten Ausführung. Sie ist zudem zuverlässiger, skalierbarer, leistungsfähiger und besser geeignet für die sich in der heutigen Zeit ausbreitenden Funkanwendungen gegenüber normalen Controller-gestützten Architekturen.

Produktinformationen zu HiveOS finden Sie unter [aerohive.com/products/software-management/hiveos](http://aerohive.com/products/software-management/hiveos).

#### Netzwerkmanagementlösungen

Der Aerohive HiveManager NMS ist eine zentrale Managementlösung für alle Aerohive-Access Points. Der HiveManager unterstützt die einfache Richtlinienerstellung, Firmware-Upgrades, Konfigurationsaktualisierung und die zentrale Überwachung der gesamten Aerohive-Installation über eine einzige Konsole, sowohl gebäudeweit, als auch über den gesamten Campus hinweg oder global. Da der HiveManager nicht aktiv am Datenverkehr oder an Weiterleitungsentscheidungen beteiligt ist, sind Bandbreitenengpässe und unübersichtliche Controller-gestützter Lösungen ausgeschlossen. Das ist vorteilhaft bei räumlich weit verzweigten Installationen. Daher ist nur die Kontrollfunktion verteilt, während die Verwaltung zentral erfolgt. Letztendlich verbindet die HiveManager-Lösung die Vorteile von autonomen Access Points und von Controller-gestützten Lösungen, jedoch ohne deren bekannte Nachteile.

Der Aerohive HiveManager NMS kann auf zwei Arten betrieben werden:

- HiveManager Online — ein Cloud-basierter Managementservice von Aerohive
- HiveManager VMware Virtual Appliance — eine VM-Managementlösung vor Ort

Weitere Informationen finden Sie unter [aerohive.com/products/software-management/hivemanager](http://aerohive.com/products/software-management/hivemanager).

### Garantie und Support

Jeder Access Point von Aerohive Networks ist mit einer eingeschränkten, lebenslangen Hardware-Garantie ausgestattet. Erweiterte Produkt- und technische Supportleistungen sind separat bestellbar, die einen Hardware-Austausch am Folgetag, einen täglichen technischen Support rund um die Uhr, einen Zugang zu Web- und E-Mail-Support und Software-Updates umfassen können. Die vollständigen Supportbedingungen finden Sie unter [www.aerohive.com/support](http://www.aerohive.com/support).



**Aerohive Networks, Inc.**  
330 Gibraltar Drive  
Sunnyvale, California 94089, USA  
Telefon: +1.408.510.6100  
Fax: +1.408.510.6199  
[www.aerohive.com](http://www.aerohive.com)

## Produktspezifikationen

### Montage

- Desktop
- Wandmontagebügel inbegriffen
- Deckenplatten-Clips 15/16" enthalten, 9/16" als Zubehör erhältlich
- Hängemontagematerial als Zubehör erhältlich
- Plenum-Montagematerial als Zubehör erhältlich

### Diebstahlsicherung

- Anschluss für Kensington Sicherheitsschloss

### Parallelbetriebene Dual Radios (b/g/n + a/n)

- 802.11a: 1, 2, 5,5 und 11 Mbit/sec
  - 5,150-5,850 GHz Betriebsfrequenz
  - OFDM-Modulation (OFDM, Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
  - 24 dBm Sendeleistung
  - Raten (Mbit/sec): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 mit Auto-Fallback
- 802.11b: 1, 2, 5,5 und 11 Mbit/sec
  - 2,4-2,5 GHz Betriebsfrequenz
  - DSSS-Modulation (DSSS, Direct-Sequence Spread-Spectrum)
  - 20 dBm Sendeleistung
  - Raten (Mbit/sec): 11, 5,5, 2, 1 mit Auto-Fallback
- 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 Mbit/sec
  - 2,4-2,5 GHz Betriebsfrequenz
  - OFDM-Modulation (OFDM, Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
  - 22 dBm (100 mW) Sendeleistung
  - Raten (Mbit/sec): 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 mit Auto-Fallback
- 802.11n (HT20/HT40): MCS0 - MCS7
  - 2,4-2,5 GHz und 5,150-5,950 GHz Betriebsfrequenz
  - 802.11n Modulation
  - 24 dBm Sendeleistung
  - Raten (Mbit/sec): MCS0 - MCS15 (6,5 Mbit/sec - 300 Mbit/sec)
  - 2x2 Multiple-In, Multiple-Out (MIMO) Radio
  - Unterstützung von HT40 High-Throughput (HT)

### Antennen

- 2x Integriertes Single Band, 2,4-2,5 GHz Omnidirektional, 4,0 dBi Gewinn
- 2x Integriertes Single Band, 5,1-5,8 GHz Omnidirektional, 4,0 dBi Gewinn

### Schnittstellen

- 10/100/1000 Base-T-Ethernet-Port mit automatischer Erkennung
- Power-over-Ethernet- (PoE-) fähiger (802.3af) Ethernet-Port (Etho)
- 1x Stiftloch für Reset
- USB 2.0 für künftige Anwendungen reserviert
- RJ-45-Konsolenport

### Maße

- B x H x T: 170 mm x 41 mm x 170 mm (6,69" x 1,63" x 6,69")
- 0,36kg (11,6 oz)

### Umgebung

- Betrieb: 0 bis +40 °C, Lagerung: -40 bis +85 °C
- Luftfeuchtigkeit: 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)

### Umweltverträglichkeit

- Plenum Rated

### Energieoptionen

- Power-over-Ethernet- (PoE-) fähiger 802.3af-Ethernet-Port
- Externer DC-Netzadapter mit 12 V, 2 A (separat erhältlich)

### Leistungsdaten

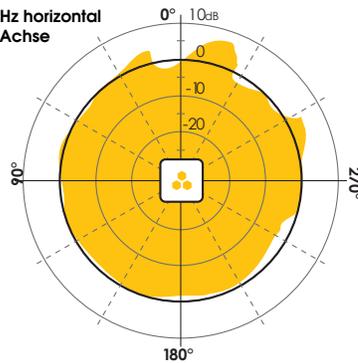
- AC/DC-Netzadapter:
  - Eingang: 100-240 V AC -Ausgang: 12 V/2 A
- PoE nominale Eingangsspannung: 48 V, 0,35 A (802.3af)
- Typische Leistungsaufnahme: 8 W
- RJ-45-Spannungseingangspins: Kabel 4, 5, 7, 8 oder 1, 2, 3, 6

### Sendeleistung und Empfangsempfindlichkeit

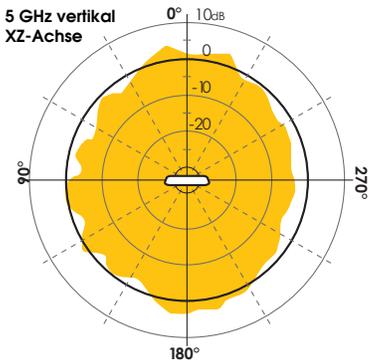
- Siehe Diagramm rechts

## Antennendiagramm

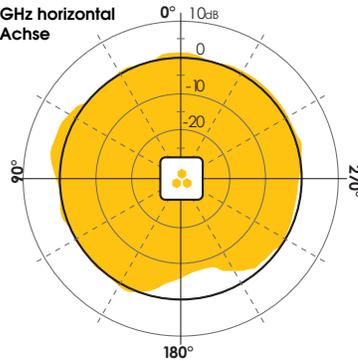
5 GHz horizontal XY-Achse



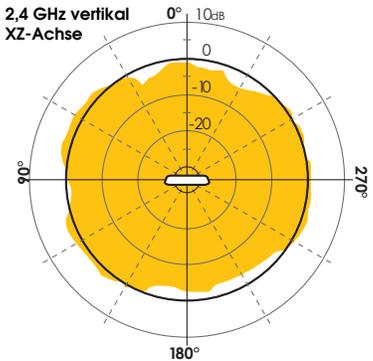
5 GHz vertikal XZ-Achse



2,4 GHz horizontal XY-Achse



2,4 GHz vertikal XZ-Achse



## Sendeleistungen und Empfangsempfindlichkeiten

	Rate	2 GHz		5 GHz	
		Tx-Leistung	Rx-Empfindlichkeit	Tx-Leistung	Rx-Empfindlichkeit
802.11b	1 Mbit/sec	21	-100	n. v.	n. v.
802.11b	11 Mbit/sec	21	-93	n. v.	n. v.
802.11g/a	6 Mbit/sec	20	-95	19	-95
802.11g/a	54 Mbit/sec	16	-80	14	-80
802.11n HT20	MCS0	20	-95	19	-91
802.11n HT20	MCS7	14	-77	14	-74
802.11n HT20	MCS8	20	-95	19	-91
802.11n HT20	MCS15	14	-77	17	-74
802.11n HT40	MCS0	19	-92	19	-88
802.11n HT40	MCS7	14	-74	14	-71
802.11n HT40	MCS8	19	-92	19	-88
802.11n HT40	MCS15	14	-74	14	-71

SKU	Beschreibung
<b>Aerohive-APs</b>	
AH-AP-121-N-FCC	Aerohive AP121, Plenum Rated, 802.11a/b/g/n Dual Radio, ein 10/100/1000 Ethernet (PoE), FCC-Regulierungsbereich ohne Netzteil
AH-AP-121-N-W	Aerohive AP121, Plenum Rated, 802.11a/b/g/n Dual Radio, ein 10/100/1000 Ethernet (PoE), konfigurierbarer Regulierungsbereich ohne Netzteil
<b>AP-Zubehör</b>	
AH-ACC-SERIAL-RJ45	Seriell RJ45 auf DB9 Verbindungskabel
AH-ACC-PWR-24W-US, -UK, -EU	24-W-Netzteil und US-Netzstecker für AP330, AP350, AP121, AP141
AH-ACC-INJ-20W-US, -UK, -EU	20W-PoE-Power-Injektor für AP100-Serie für US, UK, EU