

# Cisco WAP121 Wireless-N Access Point mit Single-Point-Einrichtung

## Sichere, einfach bereitzustellende und kostengünstige Wireless-N-Verbindungen

### Überblick

- Kostengünstige 802.11n-Wireless-Verbindungen für anspruchsvolle Anwendungen
- Unkomplizierte Einrichtung und Verwaltung durch den Konfigurationsassistenten
- Vereinfachte Bereitstellung mehrerer Wireless Access Points durch Single-Point-Einrichtung
- Schutz von Geschäftsdaten durch erweiterte Sicherheitsfunktionen wie modernste Verschlüsselungstechnologien, hochsichere Authentifizierung und Erkennung nicht autorisierter Access Points
- Attraktives Design mit internen Antennen für flexible Installationsmöglichkeiten
- Anschlussmöglichkeit an einen PoE-Switch oder -Injector, was die Installation vereinfacht und kostspielige zusätzliche Verkabelungen vermeidet

### Produktübersicht

Heutige Arbeitsumgebungen werden zunehmend mobiler. Mitarbeiter und Gastbenutzer benötigen daher sichere und schnelle Wireless-Verbindungen. Der Cisco WAP121 Wireless-N Access Point mit Single-Point-Einrichtung bietet eine einfache und kostengünstige Möglichkeit für kleine und mittlere Unternehmen, die Leistung und Reichweite des Netzwerks mit fortschrittlicher Wireless-Technologie auf Basis von 802.11n zu verbessern. Diese flexible Lösung ist ideal für den Anschluss von bis zu zehn Mitarbeitern an einen einzigen Access Point geeignet. Durch die Single-Point-Bereitstellungstechnologie mit mehreren Access Points ohne Controller kann das Wireless LAN auf bis zu vier WAP121-Appliances erweitert werden, um eine breitere Abdeckung bereitzustellen und zusätzliche Benutzer zu unterstützen, wenn sich die geschäftlichen Anforderungen ändern.

Der auf moderne Anwendungen mit hohen Leistungsanforderungen ausgelegte Cisco WAP121 setzt auf die 802.11n-Wireless-Technologie, mit der ein hoher Durchsatz erzielt und die Reichweite am Standort erhöht werden kann. Integrierte Quality of Service (QoS)-Funktionen ermöglichen die Priorisierung von bandbreitenintensivem Datenverkehr, um Voice over IP (VoIP)- und Videoanwendungen bereitzustellen.

Dank der intuitiven assistentenbasierten Konfiguration lässt sich der Cisco WAP121 einfach einrichten und verwenden und ist in Minutenschnelle einsatzbereit. Durch das schlanke und kompakte Design sowie die flexiblen Anbringungsmöglichkeiten lässt sich der Access Point mühelos in jede Netzwerkinfrastruktur kleiner und mittlerer Unternehmen integrieren. PoE-Unterstützung vereinfacht zudem die Installation des Geräts: Weder separate Stromanschlüsse noch kostspielige neue Verkabelungen werden benötigt.

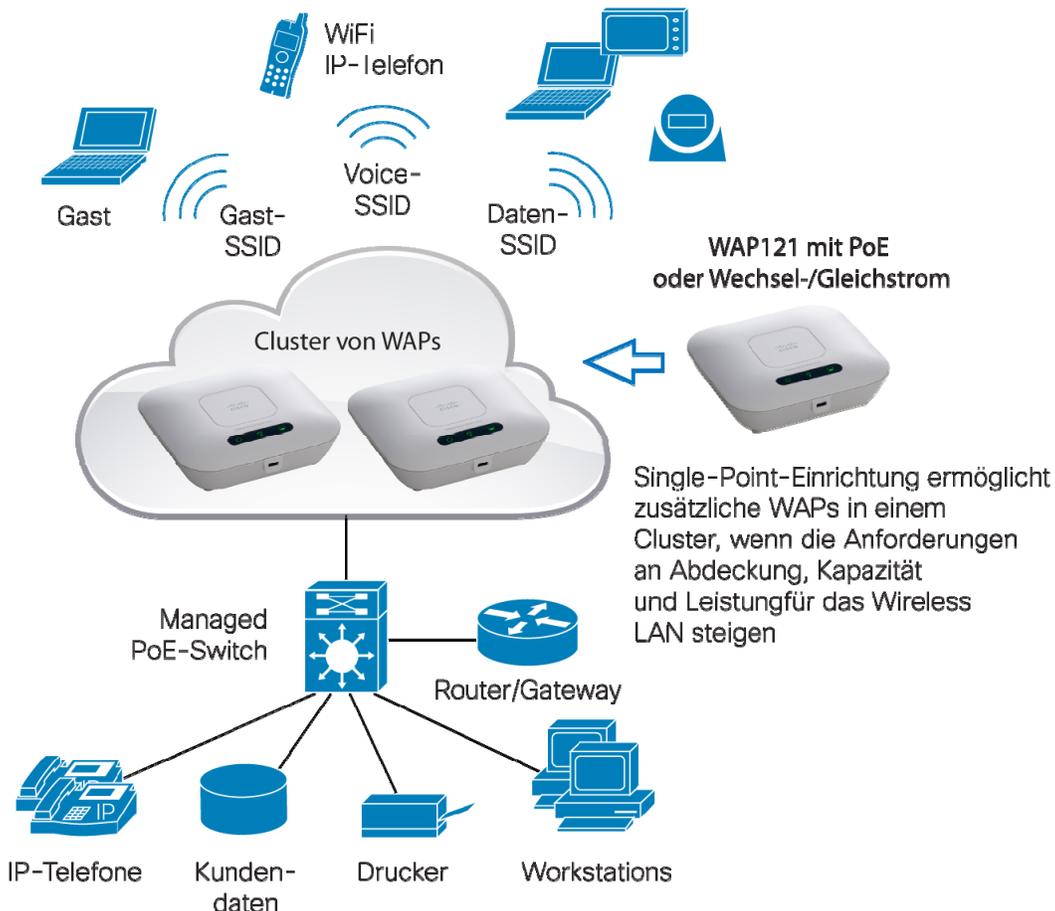
Der Cisco WAP121 unterstützt sowohl Wired Equivalent Privacy (WEP) als auch Wi-Fi Protected Access (WPA2). Diese leistungsstarken Verschlüsselungstechnologien sorgen für zuverlässige Verbindungen und gewährleisten die Sicherheit von vertraulichen Geschäftsdaten. Zur Blockierung unberechtigter Zugriffe kommt darüber hinaus 802.1X mit RADIUS-Authentifizierung zum Einsatz. Des Weiteren ermöglichen die Switches die Einrichtung separater virtueller Netzwerke. Auf diese Weise können Unternehmen sicheren Wireless-Zugriff für Mitarbeiter, Kunden und Partner bereitstellen. Dank feinstufiger Konfigurationsmöglichkeiten können dabei für jede Benutzergruppe die entsprechenden Zugriffsberechtigungen festgelegt werden.

Die Single-Point-Einrichtung stellt ein einzigartiges, zentralisiertes Verfahren für das Management und die Steuerung von Wireless-Services über mehrere Access Points hinweg bereit. Über einen einzigen Access Point im LAN erhalten Sie eine einheitliche Ansicht des gesamten WLAN, um Konfigurations-, Sicherheits- und Managementeinstellungen für alle Access Points zu replizieren.

Der Cisco WAP121 erweitert hochsichere Wireless-Netzwerke der Business-Klasse zuverlässig auf die gesamten Büroräumlichkeiten und lässt sich dabei flexibel an wachsende Geschäftsanforderungen anpassen.

Abbildung 1 zeigt eine typische Konfiguration mit diesem Wireless Access Point. Abbildungen 2 und 3 zeigen die Vorder- und Rückseite des Cisco WAP121 Wireless-N Access Point mit Single-Point-Einrichtung.

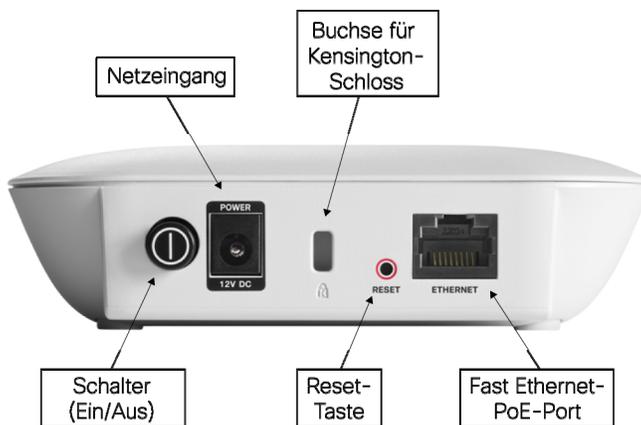
**Abbildung 1.** Typische Konfiguration



**Abbildung 2.** Vorderseite des Cisco WAP121 Wireless-N Access Point mit Single-Point-Einrichtung



**Abbildung 3.** Rückseite des Cisco WAP121 Wireless-N Access Point mit Single-Point-Einrichtung



## Funktionen

- Höherer Durchsatz und größere Reichweite für bandbreitenintensive Anwendungen dank sicherem Hochgeschwindigkeits-Wireless-Netzwerk basierend auf 802.11n
- Schnelle, einfache Bereitstellung durch assistentengestützte Einrichtung und Konfiguration
- Unkomplizierte Konfiguration dank Single-Point-Bereitstellungs- und Management-Technologie ohne Controller
- Umfassende Sicherheitsfunktionen wie WPA2, 802.1X mit RADIUS-Authentifizierung und Erkennung von nicht autorisierten Access Points zum Schutz von vertraulichen Geschäftsdaten
- Einfache Installation ohne kostspielige zusätzliche Verkabelung dank PoE-Unterstützung
- Erweiterung des Netzwerks durch Wireless-Verbindung mit einem zweiten Ethernet-Netzwerk im Workgroup Bridge-Modus
- Elegantes, kompaktes Design mit internen Antennen und vielseitigem Montagekit für die Anbringung an Decke, Wand oder Schreibtisch
- Priorisierung des Netzwerkverkehrs durch intelligente QoS-Funktionen mit dem Ziel, wichtige Netzwerkanwendungen mit der höchstmöglichen Leistung auszuführen

- Stromsparender Ruhezustand und Funktionen zur Portkontrolle für maximale Energieeffizienz
- Hochsicherer Gastzugriff für sichere Wireless-Verbindungen
- IPv6-Unterstützung zur Nutzung von zukünftigen Netzwerkanwendungen und Betriebssystemen ohne kostspielige Upgrades

## Technische Daten

In Tabelle 1 sind die technischen Daten, der Lieferumfang und die Mindestanforderungen für den Cisco WAP121 Wireless-N Access Point mit Single-Point-Einrichtung aufgeführt.

**Tabelle 1.** Technische Daten

Technische Daten	Beschreibung
Standards	IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (Sicherheitsauthentifizierung), 802.1Q (VLAN), 802.1D (Spanning Tree), 802.11i (WPA2-Sicherheit), 802.11e (Wireless QoS), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Ports	LAN Fast Ethernet-Autosensing, Gleichstrom-Buchse
Schalter	Ein-/Aus-Schalter
Tasten	Ein-/Aus-Schalter, Reset-Taste
Kabeltyp	Kategorie 5e oder höher
Antennen	Interne Antennen für Wand-, Decken- oder Tischmontage
LEDs	Strom, WLAN, LAN
Betriebssystem	Linux
<b>Physische Schnittstellen</b>	
Ports	10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, 12 V Gleichstrom mit Unterstützung für 802.3af PoE
Stromversorgung	Externe 12 V 0,5 A Gleichstrombuchse (Energy Star 2.0-konform mit Efficiency Level V) und 802.3af PoE
Tasten	Ein-/Aus-Schalter, Reset-Taste
Sicherheitsschloss	Buchse für Kensington-Schloss
LED	Strom, Wireless, Ethernet
<b>Gehäusespezifikationen</b>	
Abmessungen (B x T x H)	124,17 x 124,17 x 35 mm
Gewicht	168 g
<b>PoE</b>	
PoE	802.3af
Spitzen-PoE-Leistung	6 W
<b>Netzwerkfunktionen</b>	
VLAN-Unterstützung	Ja
Anzahl der VLANs	1 Management-VLAN plus 4 VLANs für Service Set ID (SSID)
Mehrere SSIDs	4
802.1x-Suppliant	Ja
Zuordnung von SSID zu VLAN	Ja
Automatische Kanalauswahl	Ja
Spanning Tree	Ja
Lastenausgleich	Ja
IPv6	Ja <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6-Host-Unterstützung</li> <li>• IPv6 RADIUS, Syslog, Network Time Protocol (NTP) usw.</li> </ul>
Layer 2	802.1Q-basierte VLANs, 4 aktive VLANs plus 1 Management-VLAN

Technische Daten	Beschreibung
<b>Sicherheit</b>	
WPA/WPA2/WEP	Ja, einschließlich Enterprise-Authentifizierung
Zugriffskontrolle	Ja, Management-Zugriffskontrolllisten (ACL) plus MAC ACL
Sicherheitsmanagement	HTTPS
Wi-Fi Protected Setup (WPS)	Ja (Soft WPS, keine Hardware-Taste)
SSID-Broadcast	Ja
Erkennung von nicht autorisierten Access Points	Ja
<b>Montage und physische Sicherheit</b>	
Mehrere Montageoptionen	Tisch-Installation; Montageklammer für einfache Montage an Decke oder Wand
Physisches Sicherheitsschloss	Kensington-Buchse
<b>Quality of Service</b>	
QoS	Wi-Fi Multimedia und Traffic Specification (WMM TSPEC)
<b>Performance</b>	
Wireless-Durchsatz	Datenraten bis zu 300 Mbit/s (Durchsatz variiert in der Praxis)
Benutzer-Unterstützung (empfohlen)	Bis zu 16 verbundene Benutzer oder 10 aktive Benutzer
<b>Konfiguration</b>	
Webbasierte Benutzeroberfläche	Integrierte Online-Benutzeroberfläche für einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)
<b>Management für mehrere Access Points</b>	
Single-Point-Einrichtung	Ja
Maximale Anzahl von Access Points pro Cluster	4
Aktive Clients pro Cluster	40
<b>Management</b>	
Management-Protokolle	Webbrowser, Simple Network Management Protocol (SNMP) v3, Bonjour
Remote-Management	Ja
Ereignisprotokollierung	Lokal, Remote-Syslog, E-Mail-Warntmeldungen
Netzwerkd Diagnose	Protokollierung und Paketerfassung
Online-Firmware-Upgrade	Firmware-Upgrade über Webbrowser, importierte/exportierte Konfigurationsdatei
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	DHCP-Client
IPv6-Host	Ja
<b>Wireless</b>	
Frequenz	Single-Band 2,4 GHz
Funk- und Modulationsart	Funkmodul, Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)
WLAN	802.11n
Genutzte Kanäle	1 bis 13 (je nach Land) Kanäle 1 bis 11 (FCC) Kanäle 1 bis 13 (ETSI)
Wireless-Isolierung	Wireless-Isolierung zwischen Clients
Externe Antennen	Keine
Interne Antennen	Feste interne PIFA-Antennen
Antennengewinn in dBi	2 dBi pro Antenne
Übertragene Ausgangsleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b bei 11 Mbit/s: 17 dBm</li> <li>• 802.11g bei 54 Mbit/s: 13 dBm</li> <li>• 802.11n bei HT20HT40, MCS15: 13 dBm</li> </ul>

Technische Daten	Beschreibung
Empfangsempfindlichkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: 11 Mbit/s bei -86 dBm</li> <li>• 802.11b: 54 Mbit/s bei -71 dBm</li> <li>• 802.11b: 300 Mbit/s bei -64 dBm</li> </ul>
Wireless Distribution System (WDS)	Ja
Roaming	Ja
Mehrere SSIDs	4
Wireless-VLAN-Zuordnung	Ja
WLAN-Sicherheit	Ja
WMM	Ja, mit nicht geplanter automatischer Energieeinsparung und Sprachprofil
<b>Betriebsmodi</b>	
Access Point	Access Point-Modus, WDS-Bridge, Workgroup Bridge-Modus
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Stromversorgung	12 V 0,5 A Gleichstromeingang, PoE gemäß IEEE 802.3af
Zertifizierungen	FCC Class B, CE, IC, Wi-Fi
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 bis 85 %, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 bis 90 %, nicht kondensierend
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	531.189 Stunden
<b>Lieferumfang</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco WAP121 Wireless-N Access Point mit Single-Point-Einrichtung</li> <li>• Decken-/Wandmontagesatz</li> <li>• Bedienungsanleitung auf CD-ROM</li> <li>• Schnellstartanleitung</li> <li>• Ethernet-Netzkabel</li> <li>• Stromversorgung 12 V, 0,5 A</li> </ul>	
<b>Mindestanforderungen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b, 802.11g, 802.11n Wireless Adapter mit TCP/IP-Protokoll installiert pro PC</li> <li>• Switch/Router mit PoE-Unterstützung oder mit PoE-Injector, wenn PoE verwendet wird</li> <li>• Webbasierte Konfiguration: Webbrowser mit Java-Unterstützung</li> </ul>	
<b>Garantie</b>	
Access Point	Eingeschränkte Lebenszeitgarantie
Stromversorgung	1 Jahr Garantie

## Bestellinformationen

Tabelle 2 listet die Bestellinformationen für den Cisco WAP121 Wireless-N Access Point mit Single-Point-Einrichtung auf.

**Tabelle 2.** Bestellinformationen

Teilenummer	Beschreibung
WAP121-A-K9-AU	Cisco WAP121 Wireless-N Access Point mit Single-Point-Einrichtung (Australien, Neuseeland)
WAP121-A-K9-CA	Cisco WAP121 Wireless-N Access Point mit Single-Point-Einrichtung (Kanada)
WAP121-A-K9-NA	Cisco WAP121 Wireless-N Access Point mit Single-Point-Einrichtung (USA, Lateinamerika)
WAP121-A-K9-AR	Cisco WAP121 Wireless-N Access Point mit Single-Point-Einrichtung (Argentinien)
WAP121-E-K9-CN	Cisco WAP121 Wireless-N Access Point mit Single-Point-Einrichtung (China)
WAP121-E-K9-G5	Cisco WAP121 Wireless-N Access Point mit Single-Point-Einrichtung (Europa, Asien)
SB-PWR-INJ1-xx	Cisco Small Business Gigabit Power over Ethernet Injector

## Eingeschränkte Lebenszeitgarantie auf Produkte der Cisco Small Business Serie

Dieses Produkt der Cisco Small Business-Serie wird mit einer eingeschränkten Lebenszeitgarantie auf Hardware ausgeliefert, die Ihnen umfassende Sicherheit bietet. Bestimmungen zur Produktgarantie sowie weitere Informationen zu Cisco Produkten erhalten Sie unter [www.cisco.com/go/warranty](http://www.cisco.com/go/warranty).

## Cisco Small Business Support Service

Dieser optionale Service bietet eine kostengünstige, umfassende Abdeckung Ihres Produkts für eine Laufzeit von 3 Jahren. Mit diesem als Abonnement angebotenen Service profitieren Sie von Investitionsschutz und können das volle Potenzial Ihrer Produkte der Cisco Small Business Serie nutzen. Der durch Cisco bereitgestellte und durch Ihren Partner unterstützte umfassende Service beinhaltet Software-Updates, erweiterten Zugriff auf das Cisco Small Business Support Center und Hardware-Ersatz am folgenden Geschäftstag (falls erforderlich).

## Weitere Informationen

Weitere Informationen zu Produkten und Lösungen der Cisco Small Business-Serie finden Sie unter [www.cisco.de/mittelstand](http://www.cisco.de/mittelstand) oder [www.cisco.com/go/WAP121](http://www.cisco.com/go/WAP121).



Hauptgeschäftsstelle Nord- und Südamerika  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

Hauptgeschäftsstelle Asien-Pazifik-Raum  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapur

Hauptgeschäftsstelle Europa  
Cisco Systems International BV Amsterdam,  
Niederlande

Cisco verfügt über mehr als 200 Niederlassungen weltweit. Die Adressen mit Telefon- und Faxnummern sind auf der Cisco Website unter [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices) aufgeführt.

Cisco und das Cisco Logo sind Marken bzw. eingetragene Marken von Cisco Systems, Inc. und/oder Partnerunternehmen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Eine Liste der Cisco Marken\* finden Sie unter [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Die genannten Marken anderer Anbieter sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die Verwendung des Begriffs „Partner“ impliziert keine gesellschaftsrechtliche Beziehung zwischen Cisco und anderen Unternehmen. (1110R)