

# Cisco WAP125 Wireless-AC/N-Desktop-Dualfunk-Access Point mit PoE

## Schnelleres Wi-Fi, sichere Netzwerkanbindung, selbstständige Installation

### Vorteile

- Kostengünstige 802.11ac/n-Netzwerkanbindung für 2,4- und 5-GHz-Clients mit Geschwindigkeiten von bis zu 867 Mbit/s
- Gigabit-Ethernet-LAN-Schnittstelle mit Power over Ethernet (PoE)-Unterstützung für flexible Installationsmöglichkeiten
- Captive Portal für extrem sicheren Gastzugriff mit benutzerdefinierten Rollen und Rechten
- Sofort einsatzbereit dank einfacher Installation und unkompliziertem webbasiertem Konfigurationsassistenten
- Unterstützung für die neue Cisco® FindIT Network Management-Plattform für einfaches Management und unkomplizierte Steuerung
- Sorgenfreiheit dank eingeschränkter Lebenszeitgarantie für die Hardware

### Produktübersicht

In der dynamischen Geschäftswelt von heute legen Mitarbeiter zunehmenden Wert auf Mobilität und Zusammenarbeit. Um produktiv zu bleiben, benötigen sie im ganzen Büro abhängigen Netzwerkzugriff der Business-Class. Die Cisco WAP125 Wireless-AC/N-Desktop-Dualfunk-Access Points mit PoE sind eine einfache, kostengünstige Möglichkeit, Mitarbeitern und Gästen ein sicheres, hochleistungsfähiges mobiles Netzwerk bereitzustellen, sodass sie überall im Büro eine Verbindung haben. Diese flexible Lösung ermöglicht die Verbindung von Dutzenden Mitarbeitern und kann außerdem für zusätzliche Benutzer und neue Geschäftsanforderungen skaliert werden.

Die WAP125 Access Points verfügen über simultan sendende Dualband-Funkmodule, die eine bessere Abdeckung für Mobilgeräte gewährleisten. Dank einer Gigabit-Ethernet-LAN-Schnittstelle mit PoE-Unterstützung lassen sie sich flexibel installieren, was die Verkabelungskosten reduziert. Intelligente QoS-Funktionen ermöglichen die Priorisierung von bandbreitenintensivem Datenverkehr für VoIP- und Videoanwendungen.

Die WAP125 Access Points bringen ein Captive Portal mit mehreren Authentifizierungsoptionen mit sowie Funktionen für die Konfiguration von Rechten, Rollen und Bandbreite. So können Sie Besuchern und anderen Benutzern extrem sicheren Gastzugriff bereitstellen. Die benutzerdefinierte Anmeldeseite für Gäste bietet Platz für eine Begrüßungsnachricht, die Zugangsdaten und die Logos Ihres Unternehmens, für optimales Branding.

Die WAP125 Access Points lassen sich einfach einrichten und verwenden und sind dank des intuitiven Konfigurationsassistenten in wenigen Minuten einsatzbereit. Das attraktive, kompakte Design mit integriertem Standfuß erlaubt die Aufstellung auf einem Tisch oder jeder anderen ebenen Oberfläche.

Die WAP125 Access Points unterstützen sowohl WPA (Wi-Fi Protected Access) Personal als auch WPA Enterprise und verschlüsseln sämtlichen Wireless-Datenverkehr mit einer starken Verschlüsselungsmethode. Das sorgt für höhere Zuverlässigkeit und schützt die vertraulichen Daten Ihres Unternehmens. 802.1X-basierte RADIUS-Authentifizierung gewährleistet, dass ausschließlich autorisierte Benutzer Zugriff erhalten.

Über das Captive Portal für Gästezugriff können Sie mithilfe der WAP125 Access Points den Internetzugriff von Gästen steuern und Ihren Kunden eine bessere Benutzererfahrung bieten.

In Abbildung 1 sehen Sie eine typische Wireless Access Point-Konfiguration. In den Abbildungen 2 und 3 sind die Vorder- und die Rückseite des Produkts dargestellt.

Abbildung 1. Typische Wireless Access Point-Konfiguration

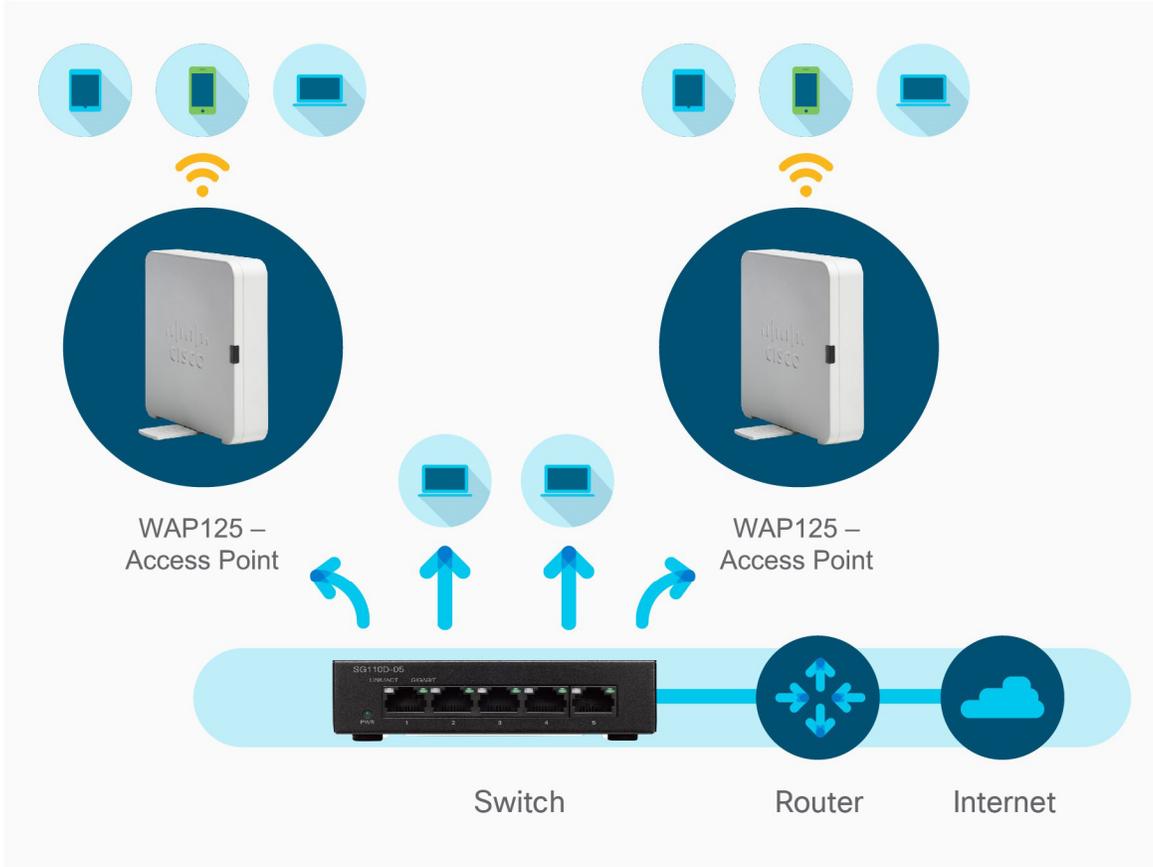


Abbildung 2. Vorderseite



Abbildung 3. Rückseite



## Merkmale

- Ein Funkmodul mit Unterstützung für 5 GHz und 2,4 GHz und Geschwindigkeiten von bis zu 867 Mbit/s, für höhere Kapazität und umfassendere Abdeckung
- Gigabit-Ethernet-LAN-Schnittstelle als Highspeed-Uplink zum kabelgebundenen Netzwerk
- Zuverlässige Sicherheitsfunktionen, darunter WPA2, 802.1X mit sicherer RADIUS-Authentifizierung sowie Erkennung nicht autorisierter Access Points zum Schutz vertraulicher Geschäftsinformationen
- Captive Portal für extrem sicheren, benutzerdefinierten Gastzugriff mit mehreren Rollen und Rechten
- Schnelle, einfache Bereitstellung und Einrichtung innerhalb von Minuten dank unkomplizierter Installation und intuitivem webbasiertem Konfigurationsassistenten
- Unterstützung für PoE für einfache Installation ohne teure zusätzliche Verkabelung
- Attraktives Design mit mehreren internen Antennen und integriertem Standfuß
- Priorisierung von Netzwerkdatenverkehr mithilfe intelligenter QoS-Funktionen für maximale Leistung bei kritischen Netzwerkanwendungen
- Workgroup-Bridge-Modus zur Erweiterung des Netzwerks per Wireless-Anbindung an ein zweites Ethernet-Netzwerk
- Unterstützung für IPv6 zur Bereitstellung zukünftiger Netzwerkanwendungen und Netzwerkbetriebssysteme ohne kostspielige Upgrades
- Unterstützung für die Cisco FindIT Network Management-Plattform für einfaches Management und unkomplizierte Steuerung
- Sorgenfreiheit dank eingeschränkter Lebenszeitgarantie

## Technische Daten

In Tabelle 1 sind die technischen Daten und der Lieferumfang des WAP125 Access Points aufgeführt sowie die geltenden Mindestanforderungen. Tabelle 2 enthält Angaben zur Funkleistung des Access Points.

Tabelle 1. Technische Daten

Technische Daten	Beschreibung
<b>Standards</b>	IEEE 802.11ac, 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)
<b>Kabelart</b>	Kategorie 5e oder höhere Kategorie
<b>Antennen</b>	Interne Antennen, optimiert für die Tischaufstellung
<b>LED-Anzeigen</b>	1 Multifunktions-LED
<b>Betriebssystem</b>	Linux
<b>Physische Schnittstellen</b>	
<b>Anschlüsse</b>	10/100/Gigabit-Ethernet mit Unterstützung für PoE (802.3af/at), Netzanschluss für Wechselstrom-Netzteil (im Lieferumfang enthalten)
<b>Stromversorgung</b>	Externer Netzanschluss für 12 V/1 A (ENERGY STAR 2.0-konform mit Effizienzstufe 6) und PoE (802.3af/at)
<b>Tasten</b>	Reset-Taste, An/Aus-Drucktaste
<b>Schlitz für Sicherheitsschloss</b>	Schlitz für Kensington-Schloss
<b>LEDs</b>	1 LED
<b>Physische Merkmale</b>	
<b>Abmessungen (B × T × H)</b>	123 × 123 × 31 mm
<b>Gewicht</b>	303 g
<b>Netzwerkfunktionen</b>	
<b>VLAN-Unterstützung</b>	Ja
<b>Anzahl VLANs</b>	1 Management-VLAN plus 8 VLANs für SSIDs
<b>802.1X-Suppliment</b>	Ja
<b>SSID-zu-VLAN-Zuordnung</b>	Ja
<b>Automatische Kanalauswahl</b>	Ja
<b>Spanning Tree</b>	Ja
<b>Lastausgleich</b>	Ja
<b>IPv6</b>	Ja <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als IPv6-Host konfigurierbar</li> <li>• IPv6 RADIUS, Syslog und NTP (Network Time Protocol)</li> </ul>
<b>Layer 2</b>	802.1Q-basierte VLANs, 8 aktive VLANs plus 1 Management-VLAN
<b>Sicherheit</b>	
<b>WPA/WPA2</b>	Ja, einschließlich Enterprise-Authentifizierung
<b>Zugriffssteuerung</b>	Ja, Management-Zugriffssteuerungsliste (ACL, Access Control List) und MAC-ACL
<b>Sicheres Management</b>	HTTPS
<b>SSID-Broadcast</b>	Ja
<b>Erkennung nicht autorisierter Access Points</b>	Ja
<b>Montage und physische Sicherheit</b>	
<b>Montageoptionen</b>	Tisch
<b>Physisches Sicherheitsschloss</b>	Steckplatz für Kensington-Schloss
<b>Quality of Service</b>	
<b>QoS</b>	WMM TSPEC (Wi-Fi Multimedia and Traffic Specification), Client-QoS
<b>Leistung</b>	
<b>Wireless-Durchsatz</b>	Datenrate von bis zu 867 Mbit/s (Der tatsächliche Durchsatz variiert.)

Technische Daten	Beschreibung
<b>Empfohlene Anzahl unterstützter Benutzer</b>	Bis zu 64 verbundene Benutzer, 10 aktive Benutzer
<b>Konfiguration</b>	
<b>Webbenutzeroberfläche</b>	Integrierte Webbenutzeroberfläche für einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)
<b>Management</b>	
<b>Managementprotokolle</b>	Webbrowser, SNMPv3 (Simple Network Management Protocol v3), Bonjour
<b>Remote-Management</b>	Ja
<b>Ereignisprotokollierung</b>	Lokal, Remote-Syslog, E-Mail-Alarme
<b>Netzwerkdiagnose</b>	Protokollierung und Paketerfassung
<b>Webbasiertes Firmware-Upgrade</b>	Firmwareupgrade per Webbrowser oder importierter/exportierter Konfigurationsdatei
<b>DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)</b>	DHCP-Client
<b>IPv6-Host</b>	Ja
<b>HTTP-Umleitung</b>	Ja
<b>Wireless</b>	
<b>Frequenz</b>	Dualband (2,4 GHz und 5 GHz)
<b>Funktechnologien</b>	802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) 802.11a/g/n/ac: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
<b>Modulationsarten</b>	802.11b: BPSK, QPSK, CCK 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
<b>WLAN</b>	802.11ac/n 2x2 MIMO (Multiple Input Multiple Output) mit 2 Signalströmen bei 5 GHz 2x2 MIMO mit 2 Signalströmen bei 2,4 GHz 20 MHz, 40 MHz und 80 MHz Kanalbreite bei 802.11ac 20 MHz und 40 MHz bei 802.11n PHY-Datenrate von bis zu 867 Mbit/s
<b>Unterstützte Datenraten</b>	802.11a/b/g: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2 und 1 Mbit/s</li> </ul> 802.11n: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,5 bis 300 Mbit/s <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz Bandbreite: MCS 0-15 für unterstützte Datenraten</li> <li>◦ 40 MHz Bandbreite: MCS 0-15 für unterstützte Datenraten</li> </ul> </li> </ul> 802.11ac: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6,5 bis 867 Mbit/s <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz Bandbreite: MCS 0-9 für unterstützte Datenraten</li> <li>◦ 40 MHz Bandbreite: MCS 0-9 für unterstützte Datenraten</li> <li>◦ 80 MHz Bandbreite: MCS 0-9 für unterstützte Datenraten</li> </ul> </li> </ul>
<b>Frequenzband und Betriebskanäle</b>	<b>A/C-Regulierungsdomäne:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,412 bis 2,462 GHz; 11 Kanäle</li> <li>• 5,180 bis 5,240 GHz; 4 Kanäle</li> <li>• 5,745 bis 5,825 GHz; 5 Kanäle</li> </ul> <b>E/J-Regulierungsdomäne:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,412 bis 2,472 GHz; 13 Kanäle</li> <li>• 5,180 bis 5,240 GHz; 4 Kanäle</li> </ul> <b>K-Regulierungsdomäne:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,412 bis 2,472 GHz; 13 Kanäle</li> <li>• 5,180 bis 5,240 GHz; 4 Kanäle</li> <li>• 5,745 bis 5,805 GHz; 4 Kanäle</li> </ul>
<b>Nicht überlappende Kanäle</b>	<b>2,4 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz: 3</li> </ul> </li> <li>• 802.11n <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz: 3</li> </ul> </li> </ul> <b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz: 9</li> </ul> </li> <li>• 802.11n <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz: 9</li> <li>◦ 40 MHz: 4</li> </ul> </li> <li>• 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz: 9</li> <li>◦ 40 MHz: 4</li> <li>◦ 80 MHz: 2</li> </ul> </li> </ul>

Technische Daten	Beschreibung
<b>WLAN-Isolation</b>	WLAN-Isolation zwischen Clients
<b>Externe Antennen</b>	Keine
<b>Interne Antennen</b>	Feste interne PIF (Planar Inverted F-Shaped)-Antenne
<b>Antennengewinn in dBi</b>	Maximaler Antennengewinn von 4,02 dBi bei 2,4 GHz Maximaler Antennengewinn von 5,63 dBi bei 5 GHz
<b>WDS (Wireless Distribution System)</b>	Ja
<b>Fast Roaming</b>	Ja
<b>Mehrere SSIDs</b>	8
<b>Wireless-VLAN-Zuordnung</b>	Ja
<b>WLAN-Sicherheit</b>	Ja
<b>WMM (Wi-Fi Multimedia)</b>	Ja, mit U-APSD (Unscheduled Automatic Power Save Delivery)
<b>Betriebsmodi</b>	
<b>Access Point</b>	Access Point-Modus, WDS-Bridging, Workgroup-Bridge-Modus
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Stromversorgungsoptionen</b>	IEEE 802.3af/af-Ethernet-Switch Cisco Strominjektor: SB-PWR-INJ2-xx Netzteil mit 12 V/1 A (im Lieferumfang inbegriffen) PoE-Spitzenleistung: 6,5 W
<b>Compliance</b>	Sicherheit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 60950-1</li> <li>• CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1</li> <li>• IEC 60950-1</li> <li>• EN 60950-1</li> </ul> Funkzulassungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Teil 15.247, 15.407</li> <li>• RSS-210 (Kanada)</li> <li>• EN 300.328, EN 301.893 (Europa)</li> <li>• AS/NZS 4268.2003 (Australien und Neuseeland)</li> </ul> EMI und Störanfälligkeit (Klasse B): <ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Teil 15.107 und 15.109</li> <li>• ICES-003 (Kanada)</li> <li>• EN 301.489-1 und -17 (Europa)</li> </ul>
<b>Betriebstemperatur</b>	0 bis 40 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 bis 70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit Betrieb</b>	10 % bis 85 %, nicht kondensierend
<b>Luftfeuchtigkeit Lagerung</b>	5 % bis 90 %, nicht kondensierend
<b>Systemspeicher</b>	256 MB RAM 128 MB Flash
<b>Lieferumfang</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WAP125 Wireless-AC/N-Desktop-Dualfunk-Access Point</li> <li>• Netzteil (12 V/1 A)</li> <li>• Leitfaden für den schnellen Einstieg</li> <li>• Ethernet-Netzwerkkabel</li> </ul>	
<b>Mindestanforderungen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch oder Router mit PoE-Unterstützung, PoE-Injektor oder Wechselstrom-Netzteil</li> <li>• Webbasierte Konfiguration: Webbrowser</li> </ul>	
<b>Garantie</b>	
Access Point	Eingeschränkte Lebenszeitgarantie

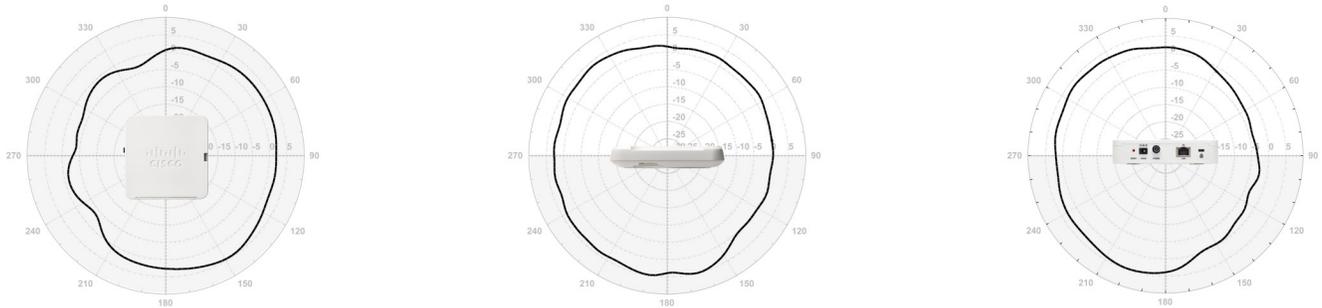
Tabelle 2. Funkleistung

	Maximale Sendeleistung (dBm) je Kette	Empfängerempfindlichkeit (dBm) je Kette
<b>2,4 GHz (802.11b)</b>		
1 MBit/s	18,0 +/- 1,5	-96,0
11 MBit/s	18,0 +/- 1,5	-88,0
<b>2,4 GHz (802.11g)</b>		
6 MBit/s	18,0 +/- 1,5	-92,0
54 MBit/s	17,0 +/- 1,5	-75,0
<b>2,4 GHz (802.11n HT20)</b>		
MCS0/8	18,0 +/- 1,5	-92,0
MCS7/15	17,0 +/- 1,5	-73,0
<b>2,4 GHz (802.11n HT40)</b>		
MCS0/8	17,0 +/- 1,5	-90,0
MCS7/15	16,0 +/- 1,5	-71,0
<b>5 GHz (802.11a)</b>		
6 MBit/s	17,0 +/- 1,5	-90,0
54 MBit/s	15,0 +/- 1,5	-73,0
<b>5 GHz (802.11n HT20)</b>		
MCS0/8	17,0 +/- 1,5	-90,0
MCS7/15	14,0 +/- 1,5	-71,0
<b>5 GHz (802.11n HT40)</b>		
MCS0/8	17,0 +/- 1,5	-88,0
MCS7/15	14,0 +/- 1,5	-69,0
<b>5 GHz (802.11ac HT20)</b>		
MCS0	17,0 +/- 1,5	-90,0
MCS8	12,0 +/- 1,5	-67,0
<b>5 GHz (802.11ac HT40)</b>		
MCS0	17,0 +/- 1,5	-88,0
MCS9	12,0 +/- 1,5	-63,0
<b>5 GHz (802.11ac HT80)</b>		
MCS0	17,0 +/- 1,5	-85,0
MCS9	12,0 +/- 1,5	-60,0

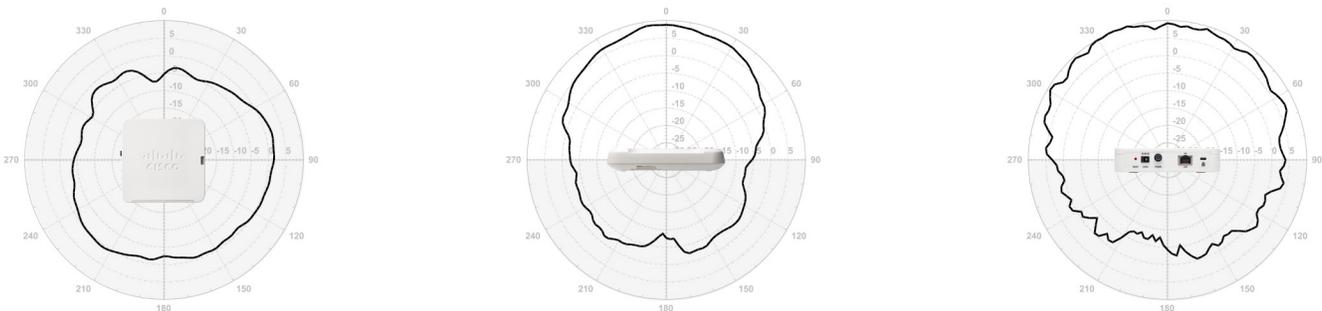
**Hinweis:** Diese Tabelle zeigt die maximale Kapazität der Hardware. Zur Einhaltung von örtlichen gesetzlichen Bestimmungen muss die Sendeleistung möglicherweise reduziert werden.

## Signalabdeckungsmuster

Strahlungsdiagramm für 2,4-GHz-Antennen



Strahlungsdiagramm für 5-GHz-Antennen



## Bestellinformationen

Für eine einfachere Bestellung finden Sie in Tabelle 3 die Teilenummern der einzelnen Produkte samt Beschreibung.

Tabelle 3. Bestellinformationen

Teilenummer	Beschreibung
<b>WAP125-A-K9-NA</b>	Cisco WAP125 Wireless-AC/N-Desktop-Dualfunk-Access Point mit PoE (USA, Kanada, Kolumbien, Mexiko)
<b>WAP125-B-K9-BR</b>	Cisco WAP125 Wireless-AC/N-Desktop-Dualfunk-Access Point mit PoE (Brasilien)
<b>WAP125-A-K9-AR</b>	Cisco WAP125 Wireless-AC/N-Desktop-Dualfunk-Access Point mit PoE (Argentinien)
<b>WAP125-A-K9-AU</b>	Cisco WAP125 Wireless-AC/N-Desktop-Dualfunk-Access Point mit PoE (Australien, Neuseeland)
<b>WAP125-E-K9-EU</b>	Cisco WAP125 Wireless-AC/N-Desktop-Dualfunk-Access Point mit PoE (EU-Regionen, Philippinen, Thailand, Vietnam, Südafrika, Chile)
<b>WAP125-E-K9-UK</b>	Cisco WAP125 Wireless-AC/N-Desktop-Dualfunk-Access Point mit PoE (Vereinigtes Königreich, Saudi-Arabien, Vereinigte Arabische Emirate, Hongkong, Singapur, Malaysia)
<b>WAP125-E-K9-IN</b>	Cisco WAP125 Wireless-AC/N-Desktop-Dualfunk-Access Point mit PoE (Indien)
<b>WAP125-C-K9-CN</b>	Cisco WAP125 Wireless-AC/N-Desktop-Dualfunk-Access Point mit PoE (China)
<b>WAP125-K-K9-KR</b>	Cisco WAP125 Wireless-AC/N-Desktop-Dualfunk-Access Point mit PoE (Korea)

## Eingeschränkte Lebenszeitgarantie von Cisco für Cisco Small Business-Produkte

Für die Hardware dieses Cisco Small Business-Produkts gilt eine eingeschränkte Lebenszeitgarantie. Produktgarantiebestimmungen sowie sonstige Informationen zu Cisco Produkten finden Sie unter <http://www.cisco.com/go/warranty>.

## Cisco Small Business-Support-Service

Dieser optionale Service bietet Sorgenfreiheit dank erschwinglicher Abdeckung mit drei Jahren Laufzeit. Er ist abonnementbasiert und gilt pro Gerät. Mit ihm schützen Sie Ihre Investition und profitieren maximal von Ihren Cisco Small Business-Produkten. Der Service wird von Cisco erbracht, mit Unterstützung eines Partners Ihrer Wahl. Das umfassende Leistungsangebot beinhaltet Softwareupdates, erweiterten Zugang zum Cisco Small Business-Support-Center sowie bei Bedarf auch schnelleren Hardwareaustausch.

## Cisco Capital

### Finanzierungsoptionen zur Umsetzung Ihrer Ziele

Mit Cisco Capital® erleichtern wir Ihnen den Erwerb von Technologien, mit denen Sie Ihre Geschäftsziele erreichen und wettbewerbsfähig bleiben können. Mit unserer Unterstützung senken Sie Ihre Kapitalausgaben, beschleunigen Ihr Wachstum und optimieren Ihre Investitionsrendite. Mit der Cisco Capital-Finanzierung sind Sie flexibel beim Erwerb von Hardware, Software, Services und zusätzlichen Drittanbietergeräten. All das mit nur einer überschaubaren, planbaren Zahlung. Cisco Capital ist in mehr als 100 Ländern verfügbar. [Erfahren Sie mehr.](#)

## Weitere Informationen

Weitere Informationen zu Cisco Small Business-Produkten und -Lösungen finden Sie unter <http://www.cisco.com/smallbusiness> oder <http://www.cisco.com/go/wap100>.



**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 finden Sie auf der Cisco Website unter [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

 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)