

# Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point mit PoE

Verbesserte Abdeckung, einfache Bereitstellung, sichere Wireless-N-Verbindungen der Business-Class.

## Vorteile

- Kostengünstige 802.11n-Verbindungen für 2,4- und 5-GHz-Clients
- Zentrales Power-over-Ethernet (PoE) Gigabit Ethernet für Verbindungen zum PoE-Switch
- PD-Anschluss ermöglicht Stromversorgung des Access Points über Backbone-Switch
- Sofort einsatzbereit dank einfacher Installation und vereinfachter webbasierter Konfiguration und Assistent

## 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. Mit dem Cisco® WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point können Sie sichere, leistungsstarke mobile Netzwerke auf einfache und kostengünstige Weise für Ihre Mitarbeiter und Gäste erweitern, damit diese überall im Büro verbunden bleiben können. Diese flexible Lösung ermöglicht die Verbindung von Dutzenden Mitarbeitern und kann außerdem für zusätzliche Benutzer und neue Geschäftsanforderungen skaliert werden.

Der Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point bietet dank zwei parallelen Funkmodulen höhere Abdeckung und Benutzerkapazität. Dank dem Gigabit-Ethernet-Anschluss kann der Access Point über einen PoE-Switch betrieben werden, wodurch die Kosten für Leitungen und Verkabelungen reduziert werden. Intelligente QoS-Funktionen (Quality-of-Service) ermöglichen die Priorisierung von bandbreitenempfindlichem Datenverkehr für Voice-over-IP-(VoIP) und Video-Anwendungen.

Der Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point lässt sich einfach einrichten und verwenden. Über eine intuitive, Assistent-basierte Konfiguration ist er innerhalb weniger Minuten einsatzbereit. Dank eines attraktiven Desktop-Designs mit integriertem Standfuß kann der AP vertikal oder horizontal auf dem Schreibtisch platziert werden.

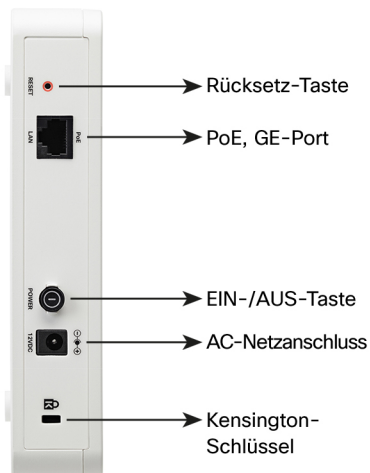
Zur Steigerung der Zuverlässigkeit und Sicherung vertraulicher Geschäftsinformationen unterstützt der Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point Wi-Fi Protected Access (WPA) (sowohl Personal als auch Enterprise), wodurch eine leistungsstarke Verschlüsselung sämtlicher WLAN-Übertragungen ermöglicht wird. Durch 802.1 X RADIUS-Authentifizierung wird außerdem der Zugriff nicht autorisierter Benutzer verhindert.

Abbildung 1 zeigt die Vorderseite des Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point w, mit PoE, Abbildung 2 die Rückseite.

**Abbildung 1.** Vorderseite des Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point mit PoE



**Abbildung 2.** Rückseite des Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point mit PoE



## Merkmale

- Zwei parallele Funkmodule mit bis zu 300 Mbit/s pro Modul für maximale Kapazität und Abdeckung
- Hochgeschwindigkeits-Uplink zum kabelgebundenen Netzwerk über zentrale Gigabit-Ethernet-LAN-Oberfläche
- Zuverlässige Sicherheit durch WPA2, 802.1X mit sicherer RADIUS-Authentifizierung sowie Erkennung unautorisierter Access Points zum Schutz vertraulicher Geschäftsinformationen
- Schnelle, einfache Bereitstellung und Einrichtung durch leichte Installation, intuitive webbasierte Konfiguration und Assistent
- Desktop-Design mit integriertem Standfuß für einfachen Zugriff und problemlose Platzierung
- Priorisierung von Netzwerkdatenverkehr durch intelligente QoS, damit wichtige Netzwerkanwendungen auch bei Spitzenleistung ausgeführt werden können
- Energiesparmodus und Portsteuerungsfunktionen für maximale Energieeffizienz

- Workgroup-Bridge-Modus ermöglicht die Erweiterung des Netzwerks über eine drahtlose Verbindung mit einem zweiten Ethernet-Netzwerk
- Unterstützung von IPv6 erlaubt die Bereitstellung künftiger Netzwerkanwendungen und Betriebssysteme ohne kostspielige Upgrades
- Ruhe und Sicherheit durch begrenzte Garantie auf Lebenszeit

## Technische Daten

In Tabelle 1 sind die technischen Daten, der Lieferumfang sowie die Mindestanforderungen für den Cisco WAP 131 Access Point aufgeführt, Tabelle 2 liefert Informationen zur Funkfrequenzleistung

**Tabelle 1.** Technische Daten zum Cisco WAP131 Wireless Access Point

Technische Daten	Beschreibung
<b>Standards</b>	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)
<b>Kabelart</b>	Kategorie 5e oder besser
<b>Antennen</b>	Interne Antennen optimiert für Desktop-Installation mit vertikaler Orientierung
<b>LED-Indikatoren</b>	Statusanzeige des Geräts, WLAN und LAN
<b>Betriebssystem</b>	Linux
<b>Physische Schnittstellen</b>	
<b>Ports</b>	10/100/1000 Ethernet mit Unterstützung für 802.3af/at PoE, Netzanschluss für AC-Netzteil
<b>Stromversorgung</b>	Externer 12V 1.5A DC-Anschluss (Energy Star 2.0 kompatibel mit Effizienzstufe 5) und 802.3af/at PoE
<b>Schaltflächen</b>	Rücksetz-Taste, Power (An/Aus), „Drücken“-Taste
<b>Schloss</b>	Öffnung für Kensington-Schloss
<b>LEDs</b>	Power, Wireless, Ethernet
<b>Physische Merkmale</b>	
<b>Abmessungen</b>	170 x 170 x 35.9 mm
<b>Gewicht</b>	0.40kg
<b>Netzwerkfunktionen</b>	
<b>VLAN-Unterstützung</b>	Ja
<b>Anzahl der VLANs</b>	1 Management VLAN plus 8 VLANs für SSIDs
<b>802.1X Supplicant</b>	Ja
<b>SSID-zu-VLAN-Zuordnung</b>	Ja
<b>Automatische Kanalauswahl</b>	Ja
<b>Spanning Tree</b>	Ja
<b>Lastenausgleich</b>	Ja
<b>IPv6</b>	Ja <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für IPv6-Host</li> <li>• IPv6 RADIUS, Syslog, Network Time Protocol (NTP) usw.</li> </ul>
<b>Schicht 2</b>	802.1Q-basierte VLANS, 8 aktive VLANS plus 1 Management-VLAN
<b>Sicherheit</b>	
<b>WPA und WPA2</b>	Ja, einschließlich Enterprise-Authentifizierung
<b>Zugriffssteuerung</b>	Ja, ACL-Liste (Management Access Control) plus MAC ACL
<b>Sicheres Management</b>	HTTPS
<b>SSID-Übertragung</b>	Ja
<b>Erkennung unautorisierter Access Points</b>	Nein

Technische Daten	Beschreibung		
<b>Montage und physische Sicherheit</b>			
Montageoptionen	Nur Schreibtisch		
Physisches Sicherheitsschloss	Öffnung für Kensington-Schloss		
<b>Quality of Service</b>			
Quality of Service (QoS)	Wi-Fi Multimedia und Traffic Specification (WMM TSPEC), Client QoS		
<b>Leistung</b>			
Wireless-Durchsatz	Datenrate von bis zu 300 Mbit/s (tatsächlicher Durchsatz variiert)		
Empfohlene Anzahl unterstützter Benutzer	Bis zu 32 verbundene Benutzer, 15 aktive Benutzer pro Funkmodul		
<b>Konfiguration</b>			
Webbenutzeroberfläche	Integrierte Webbenutzeroberfläche für einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)		
<b>Management</b>			
Management-Protokolle	Web-Browser, SNMP (Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour		
Remote-Verwaltung	Ja		
Ereignisprotokollierung	Lokal, Remote-Syslog, E-Mail-Alarme		
Netzwerkd Diagnose	Protokollierung und Paketerfassung		
Web-Firmware-Upgrade	Firmware-Upgrades über Webbrowser, importierte/exportierte Konfigurationsdatei		
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	DHCP-Client		
IPv6-Host	Ja		
HTTP-Umleitung	Nein		
<b>Wireless</b>			
Frequenz	Zwei parallele Funkmodule (2,4 und 5 GHz)		
Funk- und Modulationstyp	Zwei Funkmodule, OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)		
WLAN	802.11n 2x2 MIMO (Multiple-Input Multiple-Output) mit 2 Signalströmen 20 und 40 MHz für 802.11n PHY-Datenrate von bis zu 600 Mbit/s		
Unterstützte Datenraten	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> <li>• 802.11n: 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>		
Frequenzband und 20-MHz-Betriebskanäle	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <b>A-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> </td> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <b>E-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>C-Regulierungsdomäne:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,412 bis 2,462 GHz; 11 Kanäle</li> <li>• 5,745 bis 5,805 GHz; 4 Kanäle</li> </ul> </td> </tr> </table>	<b>A-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-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>C-Regulierungsdomäne:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,412 bis 2,462 GHz; 11 Kanäle</li> <li>• 5,745 bis 5,805 GHz; 4 Kanäle</li> </ul>
<b>A-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-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>C-Regulierungsdomäne:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,412 bis 2,462 GHz; 11 Kanäle</li> <li>• 5,745 bis 5,805 GHz; 4 Kanäle</li> </ul>		
Maximale Anzahl nicht überlappender Kanäle	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <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> </td> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <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> </ul> </td> </tr> </table>	<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> </ul>
<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> </ul>		
WLAN-Isolation	WLAN-Isolation zwischen Clients		
Externe Antennen	Keine		
Interne Antennen	Feste interne PiFA-Antenne		

Technische Daten	Beschreibung
<b>Antennenleistung in dBi</b>	Maximale Antennenleistung von 3,4 dBi bei 2,4 GHz Maximale Antennenleistung von 4,5 dBi bei 5 GHz
<b>WDS (Wireless Distribution System)</b>	Ja
<b>802.11i</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>Betriebsmodus</b>	
<b>Access Point</b>	Access Point-Modus, WDS-Bridging, Workgroup-Bridge-Modus
<b>Umgebung</b>	
<b>Energieoptionen</b>	IEEE 802.3af/at-Ethernet-Switch Cisco Strominjektor – SB-PWR-INJ2-xx AC-Netzteil – 12v1.5A enthalten PoE-Spitzenleistung: 7,42W
<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>Betriebsfeuchtigkeit</b>	10 % bis 85 % nicht kondensierend
<b>Lagerfeuchtigkeit</b>	5% bis 90% nicht kondensierend
<b>Systemspeicher</b>	128 MB RAM 128 MB Flash
<b>Lieferumfang</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point</li> <li>• AC-Netzteil</li> <li>• Benutzerhandbuch auf CD-ROM</li> <li>• Kurzanleitung</li> <li>• Ethernet-Netzwerkkabel</li> </ul>	
<b>Mindestvoraussetzungen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Switch oder Router mit PoE-Unterstützung, PoE-Injektor oder AC-Netzteil</li> <li>• Webbasierte Konfiguration: Java-kompatibler Webbrowser</li> </ul>	
<b>Garantie</b>	
Access Point	Begrenzte Lebensdauer

**Tabelle 2.** Hochfrequenz-Leistungstabelle zum Cisco WAP131 Wireless-N Access Point

	Maximale Sendeleistung (dBm) Pro Kette	Empfänger-Empfindlichkeit (dBm) Pro Kette
<b>2.4 GHz – 802.11b</b>		
1 MBit/s	18.0 +/- 1.5	-93,0
11 MBit/s	18.0 +/- 1.5	-90,0
<b>2.4 GHz – 802.11g</b>		
6 MBit/s	18.0 +/- 1.5	-94,0
54 MBit/s	16.0 +/- 1.5	-75,0
<b>2.4 GHz – 802.11n HT20</b>		
MCS0/8	18.0 +/- 1.5	-92,0
MCS7/15	15.0 +/- 1.5	-73,0
<b>2.4 GHz – 802.11n HT40</b>		
MCS0/8	16.0 +/- 1.5	-89,0
MCS7/15	14.0 +/- 1.5	-70,0
<b>5 GHz – 802.11a</b>		
6 MBit/s	18.0 +/- 1.5	-91,0
54 MBit/s	14.0 +/- 1.5	-71,0
<b>5 GHz – 802.11n HT20</b>		
MCS0/8	17.0 +/- 1.5	-90,0
MCS7/15	13.0 +/- 1.5	-71,0
<b>5 GHz – 802.11n HT40</b>		
MCS0/8	15.0 +/- 1.5	-86,0
MCS7/15	12.0 +/- 1.5	-67,0

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

## Bestellinformationen

Tabelle 3 enthält Bestellinformationen zum Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point mit PoE

**Tabelle 3.** Bestellinformationen zum Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point mit PoE

Teilenummer	Beschreibung
<b>WAP131</b>	Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point mit PoE
<b>WAP131-A-K9-NA</b>	Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point mit PoE (USA Kanada, Mexiko)
<b>WAP131-A-K9-BR</b>	Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point mit PoE (Brasilien)
<b>WAP131-A-K9-AR</b>	Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point mit PoE (Argentinien)
<b>WAP131-A-K9-AU</b>	Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point mit PoE (Australien/Neuseeland)
<b>WAP131-E-K9-EU</b>	Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point mit PoE (Europa)
<b>WAP131-E-K9-UK</b>	Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point mit PoE (Großbritannien)
<b>WAP131-C-K9-KR</b>	Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point mit PoE (Korea)
<b>WAP131-C-K9-CN</b>	Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point mit PoE (China)
<b>WAP131-C-K9-G5</b>	Cisco WAP131 Wireless-N Dual Radio Access Point mit PoE (APAC)
<b>SB-PWR-INJ2-xx</b>	Cisco Gigabit Power-over-Ethernet-Injektor-30W

## Begrenzte Garantie auf Lebenszeit von Cisco für Cisco Small-Business-Produkte

Für Cisco Small-Business-Produkte gilt eine begrenzte Garantie auf Lebenszeit für Hardware.

Garantiebestimmungen und sonstige Informationen zu Cisco Produkten finden Sie unter

<http://www.cisco.com/go/warranty>.

## Services für Small Business

Schneller technischer Support und eine flexible Hardware-Abdeckung sorgen für kürzere Ausfallzeiten. Cisco Services erhöhen die Netzwerkverfügbarkeit und helfen Ihnen, Ihre Cisco Produkte optimal zu nutzen. Service-Pläne für Ihre Cisco Small Business-Produkte bieten mehr Unterstützung als eine Produktgarantie. Eine Produktgarantie schützt Sie vor Produktdefekten und bei einem Großteil der Supportgespräche ging es nicht um fehlerhafte Materialien oder Mängel bei der Herstellung. Die meisten Anrufer stellen Fragen zu Produktfunktionen, technischen Problemen oder zur Erweiterung ihres Netzwerks.

Cisco bietet eine unbegrenzte Anzahl an Anrufen, bei denen keinerlei Einschränkung hinsichtlich der Gesprächsdauer bestehen, damit Sie die Hilfe erhalten, die Sie benötigen und optimal von Ihrem Cisco Produkt profitieren

Weitere Informationen zu Cisco Services finden Sie unter <http://www.cisco.com/go/sbs>.

## 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)