

# Cisco WAP581 Wireless-AC/N Wave 2-Dualfunk-Access Point mit 2,5-GbE-LAN

Einfach bereitzustellende und extrem sichere Wireless-Netzwerkanbindung mit hoher Leistung für Innenbereiche

## Vorteile

- Kosteneffiziente Netzwerkanbindung auf Basis von 802.11ac Wave 2 mit Geschwindigkeiten von bis zu 2,8 Gbit/s
- 5-GHz-Funkmodul mit 4x4 MU-MIMO-Technologie (Multi-User Multiple Input Multiple Output) und 2,4-GHz-Funkmodul mit 3x3 MIMO-Technologie für maximale Leistung
- Unterstützung für Dual-Gigabit-Ethernet-LANs (2,5-Gigabit-Ethernet und 1-Gigabit-Ethernet) mit Energy Efficient Ethernet und Link-Aggregation
- Unterstützung für Stromversorgung über Power over Ethernet (PoE) und externe Wechselstrom-Netzteile
- Integriertes Tool für WLAN-Spektrumanalysen, zur Erkennung von Funkstörungen in der näheren Umgebung zwecks einfacher Problembeseitigung
- Captive Portal für extrem sicheren Gastzugriff mit benutzerdefinierten Rollen und Rechten
- Single Point Setup-Funktion zur einfachen, kostengünstigen Bereitstellung mehrerer Access Points ohne Notwendigkeit für einen Controller
- Kompatibilität mit der Cisco® FindIT Network Management-Software für das Management und die Überwachung von Cisco Produkten der Serien 100 bis 500
- Sofort einsatzbereit dank einfacher Installation und unkompliziertem webbasiertem Konfigurationsassistenten

## Produktübersicht

Wi-Fi ist heute das primäre Medium für mobilen Zugriff. Kleine und mittlere Unternehmen suchen daher nach einfachen Lösungen, mit denen sie unkompliziert Wi-Fi-Netzwerke mit optimaler Benutzererfahrung für ihre Mitarbeiter und Kunden bereitstellen können. Um produktiv zu bleiben, benötigen sie im ganzen Büro abhängigen Netzwerkzugriff der Business-Class. Die Cisco WAP581 Wireless-AC/N Wave 2-Dualfunk-Access Points mit 2,5-GbE-LAN sind eine einfache, kostengünstige Möglichkeit, Mitarbeitern und Gästen ein extrem sicheres, hochleistungsfähiges mobiles Netzwerk zur Verfügung zu stellen. Ganz gleich, welche Mobilgeräte sie verwenden, sie haben überall im Büro eine Netzwerkverbindung.

---

Dank simultaner Dualbandübertragung bieten die Cisco WAP581 Wireless-AC/N Wave 2-Dualfunk-Access Points mit 2,5-GbE-LAN eine umfassendere Abdeckung und unterstützen mehr Benutzer. Die 4x4 MU-MIMO-Technologie im 5-GHz-Funkmodul und die 3x3 MIMO-Technologie im 2,4-GHz-Funkmodul sorgen für maximale Leistung und eine bessere Benutzererfahrung. Die Geräte verfügen über zwei Gigabit-Ethernet-LAN-Schnittstellen: eine 2,5-Gigabit-Ethernet-Schnittstelle und eine 1-Gigabit-Ethernet-Schnittstelle mit PoE-Unterstützung. Damit sind Sie bei der Installation flexibel und können die Kosten für die Verkabelung reduzieren. Intelligente QoS (Quality of Service)-Funktionen erlauben die Priorisierung von bandbreitenintensivem Datenverkehr für VoIP (Voice over IP)- und Videoanwendungen.

Die Cisco WAP581 Wireless-AC/N Wave 2-Dualfunk-Access Points mit 2,5-GbE-LAN 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 Gastzugang bereitstellen. Die benutzerdefinierte Anmeldeseite für Gäste bietet Platz für eine Begrüßungsnachricht, die Zugangsdaten und die Logos Ihres Unternehmens, für optimales Branding.

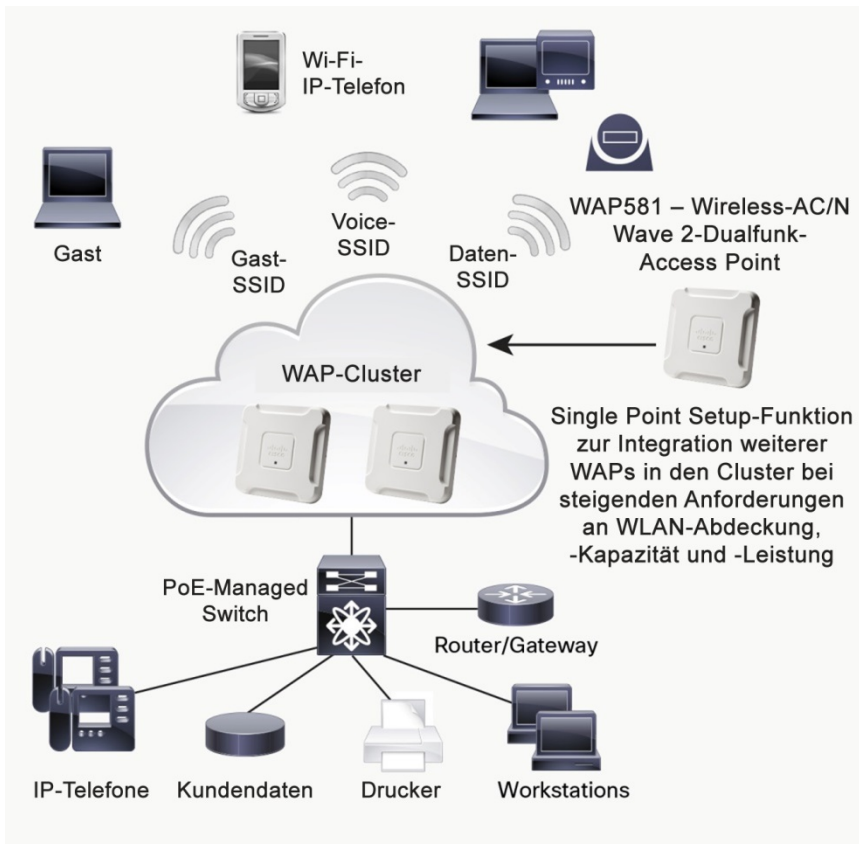
Die Access Points lassen sich einfach einrichten und nutzen und sind dank eines intuitiven Konfigurationsassistenten in wenigen Minuten einsatzbereit. Sie bieten flexible Montageoptionen und fügen sich mit ihrem attraktiven Design nahtlos in jede Büroumgebung ein, in kleinen und mittleren Unternehmen gleichermaßen.

Die WAP581 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.

Für den Fall, dass Ihr Unternehmen wächst, sind die Access Points auf reibungslose Skalierbarkeit ausgelegt. Dank der Single Point Setup-Funktion, die keinen Controller erfordert, können Sie auch mehrere Access Points unkompliziert und ohne zusätzliche Hardware bereitstellen. Mit den Cisco WAP581 Access Points können Sie Ihren Gästen und Mitarbeitern im gesamten Büro Wireless-Netzwerkanbindung der Business-Klasse bieten und auf Jahre hinaus jederzeit flexibel auf neue Geschäftsanforderungen reagieren.

In Abbildung 1 sehen Sie eine typische Wireless Access Point-Konfiguration. In den Abbildungen 2 und 3 ist jeweils die Vorder- und die Rückseite dieses Access Point-Modells dargestellt.

**Abbildung 1:** Typische Konfiguration



**Abbildung 2:** Vorderseite des Cisco WAP581 Wireless-AC/N Wave 2-Dualfunk-Access Points mit 2,5-GbE-LAN



**Abbildung 3:** Rückseite des Cisco WAP581 Wireless-AC/N Wave 2-Dualfunk-Access Points mit 2,5-GbE-LAN



### Zusätzliche Funktionen

- Unterstützung für simultane Dualbandübertragung mit bis zu 2,1 Gbit/s auf dem 5-GHz-Funkmodul und 600 Mbit/s auf dem 2,4-GHz-Funkmodul, für maximal effiziente Kapazitäts- und Abdeckungsausschöpfung
- Zuverlässige Sicherheitsfunktionen, darunter WPA2, 802.1X mit sicherer RADIUS-Authentifizierung sowie Erkennung nicht autorisierter Access Points zum Schutz vertraulicher Geschäftsinformationen
- Wi-Fi-Zeitplanung zur Steuerung des Zugriffs auf das WLAN während und außerhalb der Geschäftszeiten
- Integriertes Tool für Wireless-Paketerfassung zur Unterstützung des technischen Supports bei der Fehlerbehebung
- Priorisierung von Netzwerkdatenverkehr mithilfe intelligenter QoS-Funktionen für maximale Leistung bei kritischen Netzwerkanwendungen
- Unterstützung für einen Energiesparmodus und Portsteuerungsfunktionen, für höhere Energieeffizienz
- 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
- Attraktives Design mit mehreren internen Antennen sowie vielseitiges Montage-Kit für die Anbringung an Decken oder Wänden oder Tischaufstellung
- Sorgenfreiheit dank eingeschränkter Lebenszeitgarantie

## Technische Daten

In Tabelle 1 sind die technischen Daten und der Lieferumfang des Cisco WAP581 Wireless-AC/N Wave 2-Dualfunk-Access Points mit 2,5-GbE-LAN aufgeführt sowie die geltenden Mindestanforderungen.

**Tabelle 1:** Technische Daten des Cisco WAP581 Wireless-AC/N Wave 2-Dualfunk-Access Points mit 2,5-GbE-LAN

Technische Daten	Beschreibung
<b>Standards</b>	IEEE 802.11ac, 802.11a, 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) und IPv6 (RFC 2460)
<b>Kabelart</b>	Kategorie 5e oder höhere Kategorie
<b>Antennen</b>	Interne Antennen, optimiert für die Installation an Wand oder Decke
<b>Betriebssystem</b>	Linux-Software
<b>Physische Schnittstellen</b>	
<b>Anschlüsse</b>	2 Gigabit-Ethernet-Ports (1 x 2,5-Gigabit-Ethernet und 1 x 10/100/Gigabit-Ethernet), Unterstützung für PoE nach 802.3at (nur auf Anschluss 1)
<b>Tasten</b>	Reset-Taste
<b>Schlitz für Sicherheitsschloss</b>	Schlitz für Kensington-Schloss
<b>LEDs</b>	1 Multifunktions-LED
<b>Physische Merkmale</b>	
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	38 x 229 x 229 mm
<b>Gewicht</b>	1,4 kg
<b>Netzwerkfunktionen</b>	
<b>VLAN-Unterstützung</b>	Ja
<b>Anzahl VLANs</b>	1 Management-VLAN plus 32 VLANs für SSIDs
<b>802.1X-Supplicant</b>	Ja
<b>SSID (Service Set Identifier)-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, 32 aktive VLANs plus 1 Management-VLAN
<b>Sicherheit</b>	
<b>WPA (Wi-Fi Protected Access) und WPA2</b>	Ja, einschließlich Enterprise-Authentifizierung
<b>Zugriffssteuerung</b>	Ja, Management-Zugriffssteuerungsliste (ACL, Access Control List) und MAC-ACL
<b>Sicheres Management</b>	Sicheres HTTP (HTTPS)
<b>SSID-Broadcast</b>	Ja
<b>Erkennung nicht autorisierter Access Points</b>	Ja
<b>Montage und physische Sicherheit</b>	
<b>Mehrere Montageoptionen</b>	Eine Halterung für einfache Decken- oder Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.
<b>Physisches Sicherheitsschloss</b>	Steckplatz für Kensington-Schloss
<b>Quality of Service</b>	
<b>QoS</b>	WMM TSPEC (Wi-Fi Multimedia and Traffic Specification) und Client-QoS

Technische Daten	Beschreibung				
<b>Leistung</b>					
Wireless-Durchsatz	Datenrate von bis zu 2,8 Gbit/s (Der tatsächliche Durchsatz variiert.)				
Empfohlene Anzahl unterstützter Benutzer	Bis zu 200 verbundene Benutzer, 50 aktive Benutzer pro Funkmodul				
<b>Management mehrerer Access Points</b>					
Single Point Setup	Ja				
Anzahl Access Points pro Cluster	16				
Aktive Clients pro Cluster	960				
<b>Konfiguration</b>					
Webbenutzeroberfläche	Integrierte Webbenutzeroberfläche für einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP und HTTPS)				
<b>Management</b>					
Managementprotokolle	Webbrowser, SNMPv3 (Simple Network Management Protocol v3) und Bonjour				
Remote-Management	Ja				
Ereignisprotokollierung	Lokal, Remote-Syslog und E-Mail-Alarme				
Netzwerkd Diagnose	Protokollierung und Paketerfassung				
Webbasiertes Firmware-Upgrade	Firmwareupgrade per Webbrowser oder importierter/exportierter Konfigurationsdatei				
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	DHCP-Client				
IPv6-Host	Ja				
HTTP-Umleitung	Ja				
<b>Wireless</b>					
Frequenz	Zwei parallele Funkmodule (2,4 und 5 GHz)				
Funktechnologie und Modulationsart	Zwei Funkmodule, OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) IEEE 802.11a/n: OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM/256-QAM) IEEE 802.11ac: OFDM (BPSK/QPSK/16-QAM/64-QAM/256-QAM)				
WLAN	802.11n/ac 4x4 MU-MIMO (5-GHz-Funkmodul) und 3x3 MIMO (2,4-GHz-Funkmodul) 21 bei 20 MHz Bandbreite, 9 bei 40 MHz Bandbreite, 4 bei 80 MHz Bandbreite 11 bei 20 MHz Bandbreite, 7 bei 40 MHz Bandbreite 802.11 DFS (Dynamic Frequency Selection)				
Unterstützte Datenraten	IEEE 802.11b: DSSS (1/2/5,5/11) IEEE 802.11g: OFDM (6/9/12/18/24/36/48/54) IEEE 802.11n: Siehe Einträge für diesen Standard weiter unten. IEEE 802.11b: 12,94 MHz IEEE 802.11g: 24,49 MHz IEEE 802.11n MCS0 (HT20): 27,44 MHz IEEE 802.11n MCS0 (HT40): 36,18 MHz IEEE 802.11b: 29,76 dBm IEEE 802.11g: 29,24 dBm IEEE 802.11n MCS0 (HT20): 29,25 dBm IEEE 802.11n MCS0 (HT40): 23,81 dBm				
Frequenzband und Betriebskanäle	<b>Frequenzband</b>	<b>Kanalnr.</b>	<b>Frequenz</b>	<b>Kanalnr.</b>	<b>Frequenz</b>
	<b>2.400 – 2.483,5 MHz</b>	1	2.412 MHz	7	2.442 MHz
		2	2.417 MHz	8	2.447 MHz
		3	2.422 MHz	9	2.452 MHz
		4	2.427 MHz	10	2.457 MHz
		5	2.432 MHz	11	2.462 MHz
		6	2.437 MHz	–	–

Technische Daten	Beschreibung			
	Frequenzband	Kanalnr.	Frequenz	Kanalnr.
	<b>5.150 – 5.250 MHz Band 1</b>	36	5.180 MHz	44
		38	5.190 MHz	46
		40	5.200 MHz	48
		42	5.210 MHz	–
		52	5.260 MHz	60
		54	5.270 MHz	62
	<b>5.250 – 5.350 MHz Band 2</b>	56	5.280 MHz	64
		58	5.290 MHz	–
		100	5.500 MHz	112
		102	5.510 MHz	116
		104	5.520 MHz	132
	<b>5.470 – 5.725 MHz Band 3</b>	106	5.530 MHz	134
		108	5.540 MHz	136
		110	5.550 MHz	140
		149	5.745 MHz	157
		151	5.755 MHz	159
	<b>5.725 – 5.850 MHz Band 4</b>	153	5.765 MHz	161
		155	5.775 MHz	165
<b>Sendeleistung</b>	<p>Sendeleistung:</p> <p><b>2,4 GHz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: 20,0 +/- 1,5 dBm auf Kanal 6, alle Raten</li> <li>• 802.11g: 20,0 +/- 1,5 dBm auf Kanal 6, 6 Mbit/s</li> <li>• 802.11g: 17,0 +/- 1,5 dBm auf Kanal 6, 54 Mbit/s</li> <li>• 802.11n (HT20): 20,0 +/- 1,5 dBm auf Kanal 6, MCS0</li> <li>• 802.11n (HT20): 17,0 +/- 1,5 dBm auf Kanal 6, MCS7</li> <li>• 802.11n (HT40): 16,0 +/- 1,5 dBm auf Kanal 6, MCS7</li> </ul> <p><b>5 GHz UNII-1 (5.150 – 5.250 MHz)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: 22,0 +/- 2 dBm bei 6 Mbit/s</li> <li>• 802.11a: 20,0 +/- 2 dBm bei 54 Mbit/s</li> <li>• 802.11ac (VHT20): 22,0 +/- 2 dBm mit MCS0</li> <li>• 802.11ac (VHT20): 14,0 +/- 2 dBm mit MCS8</li> <li>• 802.11ac (VHT40): 21,0 +/- 2 dBm mit MCS0</li> <li>• 802.11ac (VHT40): 14,0 +/- 2 dBm mit MCS9</li> <li>• 802.11ac (VHT80): 20,0 +/- 2 dBm mit MCS0</li> <li>• 802.11ac (VHT80): 14,0 +/- 2 dBm mit MCS9</li> </ul> <p><b>5 GHz UNII-2 (5.250 – 5.350 MHz)/UNII-2 Extended (5.470 – 5.725 MHz)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: 22,0 +/- 2 dBm bei 6 Mbit/s</li> <li>• 802.11a: 20,0 +/- 2 dBm bei 54 Mbit/s</li> <li>• 802.11ac (VHT20): 22,0 +/- 2 dBm mit MCS0</li> <li>• 802.11ac (VHT20): 14,0 +/- 2 dBm mit MCS8</li> <li>• 802.11ac (VHT40): 21,0 +/- 2 dBm mit MCS0</li> <li>• 802.11ac (VHT40): 14,0 +/- 2 dBm mit MCS9</li> <li>• 802.11ac (VHT80): 20,0 +/- 2 dBm mit MCS0</li> <li>• 802.11ac (VHT80): 14,0 +/- 2 dBm mit MCS9</li> </ul> <p><b>5 GHz UNII-3 (5.725 – 5.850 MHz)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: 22,0 +/- 2 dBm bei 6 Mbit/s</li> <li>• 802.11a: 20,0 +/- 12 dBm bei 54 Mbit/s</li> <li>• 802.11ac (VHT20): 22,0 +/- 2 dBm mit MCS0</li> <li>• 802.11ac (VHT20): 14,0 +/- 2 dBm mit MCS8</li> <li>• 802.11ac (VHT40): 21,0 +/- 2 dBm mit MCS0</li> <li>• 802.11ac (VHT40): 14,0 +/- 2 dBm mit MCS9</li> <li>• 802.11ac (VHT80): 20,0 +/- 2 dBm mit MCS0</li> <li>• 802.11ac (VHT80): 14,0 +/- 2 dBm mit MCS9</li> </ul>			

Technische Daten	Beschreibung
WLAN-Isolation	WLAN-Isolation zwischen Clients
Externe Antennen	Keine
Interne Antennen	4 feste interne PIF-Antennen
Antennengewinn in dBi	3,61 dBi bei 2,4 GHz; 6,23 dBi bei 5 GHz
Empfängerempfindlichkeit	<b>2,4 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: -86 dBm bei 11 Mbit/s</li> <li>• 802.11g: -73 dBm bei 54 Mbit/s</li> <li>• 802.11n (HT20): -71 dBm mit MCS7</li> <li>• 802.11n (HT40): -67 dBm mit MCS7</li> </ul> <b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: -90 dBm bei 6 Mbit/s</li> <li>• 802.11a: -74 dBm bei 54 Mbit/s</li> <li>• 802.11ac (VHT20): -66 dBm mit MCS8</li> <li>• 802.11ac (VHT40): -62 dBm mit MCS9</li> <li>• 802.11ac (VHT80): -58 dBm mit MCS9</li> </ul>
WDS (Wireless Distribution System)	Ja
Fast Roaming	Ja
Mehrere SSIDs	16 pro Funkmodul
Wireless-VLAN-Zuordnung	Ja
WLAN-Sicherheit	Ja
WMM (Wi-Fi Multimedia)	Ja, mit U-APSD (Unscheduled Automatic Power Save Delivery)
<b>Betriebsmodi</b>	
Access Point	Access Point-Modus, WDS (Wireless Domain Services)-Bridging und Workgroup-Bridge-Modus
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Stromversorgungsoptionen	IEEE 802.3at/af-Ethernet-Switch Cisco Strominjektor: SB-PWR-INJ2-xx Cisco Netzteil: SB-PWR-48v-xx Spitzenleistung: 18 Watt
Compliance	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>
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit Betrieb	10 bis 85 %, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit Lagerung	5 bis 90 %, nicht kondensierend
Systemspeicher	256 MB RAM 128 MB Flash



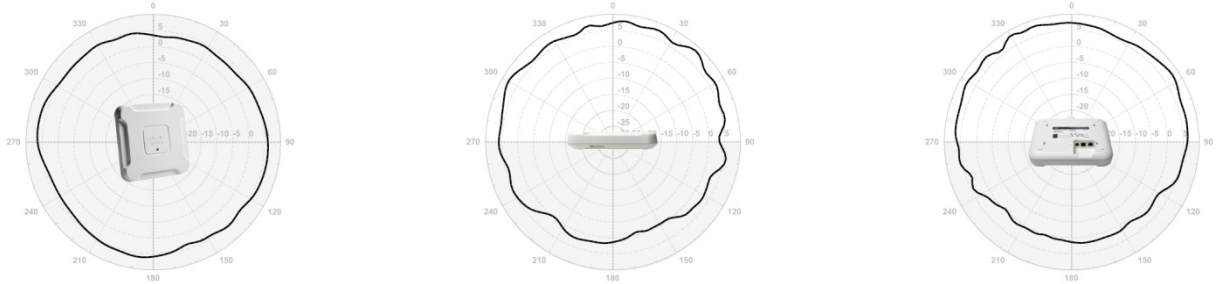
Technische Daten	Beschreibung																																																																																																																																	
<b>Lieferumfang</b>																																																																																																																																		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WAP581 Wireless-AC/N Wave 2-Dualfunk-Access Point mit 2,5-GbE-LAN</li> <li>• Kit für die Montage an Wand oder Decke</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 (48 V/1,25 A)</li> <li>• Webbasierte Konfiguration: Webbrowser und Netzwerkmanagementsoftware FindIT</li> </ul>																																																																																																																																		
<b>Garantie</b>																																																																																																																																		
<b>Access Point</b>	Eingeschränkte Lebenszeitgarantie																																																																																																																																	
<b>Unterstützte Datenraten</b>	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 Mbit/s																																																																																																																																	
	802.11g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 und 54 Mbit/s																																																																																																																																	
	802.11n-Datenraten (2,4 GHz und 5 GHz):																																																																																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MCS-Index<sup>[1]</sup></th> <th colspan="2">Gi<sup>[2]</sup> = 800 ns</th> <th colspan="2">Gi = 400 ns</th> </tr> <tr> <th>Rate bei 20 MHz (Mbit/s)</th> <th>Rate bei 40 MHz (Mbit/s)</th> <th>Rate bei 20 MHz (Mbit/s)</th> <th>Rate bei 40 MHz (Mbit/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>6,5</td><td>13,5</td><td>7,2</td><td>15</td></tr> <tr><td>1</td><td>13</td><td>27</td><td>14,4</td><td>30</td></tr> <tr><td>2</td><td>19,5</td><td>40,5</td><td>21,7</td><td>45</td></tr> <tr><td>3</td><td>26</td><td>54</td><td>28,9</td><td>60</td></tr> <tr><td>4</td><td>39</td><td>81</td><td>43,3</td><td>90</td></tr> <tr><td>5</td><td>52</td><td>108</td><td>57,8</td><td>120</td></tr> <tr><td>6</td><td>58,5</td><td>121,5</td><td>65</td><td>135</td></tr> <tr><td>7</td><td>65</td><td>135</td><td>72,2</td><td>150</td></tr> <tr><td>8</td><td>13</td><td>27</td><td>14,4</td><td>30</td></tr> <tr><td>9</td><td>26</td><td>54</td><td>28,9</td><td>60</td></tr> <tr><td>10</td><td>39</td><td>81</td><td>43,3</td><td>90</td></tr> <tr><td>11</td><td>52</td><td>108</td><td>57,8</td><td>120</td></tr> <tr><td>12</td><td>78</td><td>162</td><td>86,7</td><td>180</td></tr> <tr><td>13</td><td>104</td><td>216</td><td>115,6</td><td>240</td></tr> <tr><td>14</td><td>117</td><td>243</td><td>130</td><td>270</td></tr> <tr><td>15</td><td>130</td><td>270</td><td>144,4</td><td>300</td></tr> <tr><td>16</td><td>19,5</td><td>40,5</td><td>21,7</td><td>45</td></tr> <tr><td>17</td><td>39</td><td>81</td><td>43,3</td><td>90</td></tr> <tr><td>18</td><td>58,5</td><td>121,5</td><td>65</td><td>135</td></tr> <tr><td>19</td><td>78</td><td>162</td><td>86,7</td><td>180</td></tr> <tr><td>20</td><td>117</td><td>243</td><td>130</td><td>270</td></tr> <tr><td>21</td><td>156</td><td>324</td><td>173,3</td><td>360</td></tr> <tr><td>22</td><td>175,5</td><td>364,5</td><td>195</td><td>405</td></tr> <tr><td>23</td><td>195</td><td>405</td><td>216,7</td><td>450</td></tr> </tbody> </table>	MCS-Index <sup>[1]</sup>	Gi <sup>[2]</sup> = 800 ns		Gi = 400 ns		Rate bei 20 MHz (Mbit/s)	Rate bei 40 MHz (Mbit/s)	Rate bei 20 MHz (Mbit/s)	Rate bei 40 MHz (Mbit/s)	0	6,5	13,5	7,2	15	1	13	27	14,4	30	2	19,5	40,5	21,7	45	3	26	54	28,9	60	4	39	81	43,3	90	5	52	108	57,8	120	6	58,5	121,5	65	135	7	65	135	72,2	150	8	13	27	14,4	30	9	26	54	28,9	60	10	39	81	43,3	90	11	52	108	57,8	120	12	78	162	86,7	180	13	104	216	115,6	240	14	117	243	130	270	15	130	270	144,4	300	16	19,5	40,5	21,7	45	17	39	81	43,3	90	18	58,5	121,5	65	135	19	78	162	86,7	180	20	117	243	130	270	21	156	324	173,3	360	22	175,5	364,5	195	405	23	195	405	216,7	450
MCS-Index <sup>[1]</sup>	Gi <sup>[2]</sup> = 800 ns		Gi = 400 ns																																																																																																																															
	Rate bei 20 MHz (Mbit/s)	Rate bei 40 MHz (Mbit/s)	Rate bei 20 MHz (Mbit/s)	Rate bei 40 MHz (Mbit/s)																																																																																																																														
0	6,5	13,5	7,2	15																																																																																																																														
1	13	27	14,4	30																																																																																																																														
2	19,5	40,5	21,7	45																																																																																																																														
3	26	54	28,9	60																																																																																																																														
4	39	81	43,3	90																																																																																																																														
5	52	108	57,8	120																																																																																																																														
6	58,5	121,5	65	135																																																																																																																														
7	65	135	72,2	150																																																																																																																														
8	13	27	14,4	30																																																																																																																														
9	26	54	28,9	60																																																																																																																														
10	39	81	43,3	90																																																																																																																														
11	52	108	57,8	120																																																																																																																														
12	78	162	86,7	180																																																																																																																														
13	104	216	115,6	240																																																																																																																														
14	117	243	130	270																																																																																																																														
15	130	270	144,4	300																																																																																																																														
16	19,5	40,5	21,7	45																																																																																																																														
17	39	81	43,3	90																																																																																																																														
18	58,5	121,5	65	135																																																																																																																														
19	78	162	86,7	180																																																																																																																														
20	117	243	130	270																																																																																																																														
21	156	324	173,3	360																																																																																																																														
22	175,5	364,5	195	405																																																																																																																														
23	195	405	216,7	450																																																																																																																														

**Hinweis:** Je nach Teilenummer (siehe Tabelle 2) sind bei dem Produkt aufgrund nationaler Bestimmungen möglicherweise ein oder mehrere Bänder nicht verfügbar.

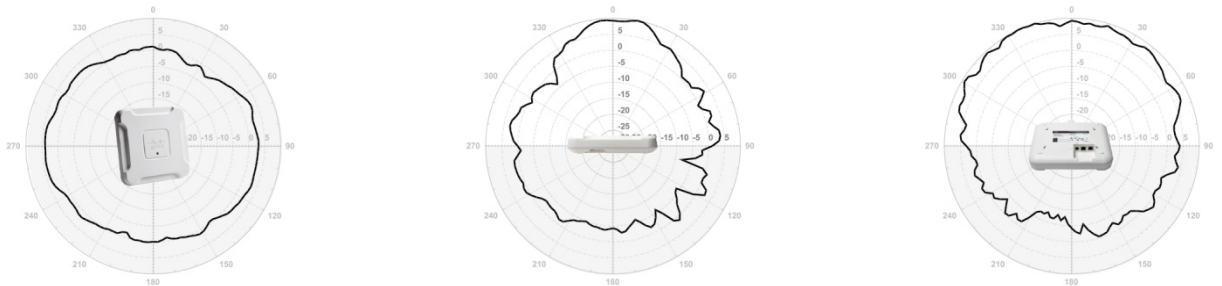
**Hinweis:** In Tabelle 1 sind die Maximalwerte für die Hardware aufgeführt. Zur Einhaltung von örtlichen gesetzlichen Bestimmungen muss die Sendeleistung möglicherweise reduziert werden.

## Signalabdeckungsmuster

Strahlungsdiagramm für 2,4-GHz-Antennen



Strahlungsdiagramm für 5-GHz-Antennen



## Bestellinformationen

Für eine einfachere Bestellung finden Sie in Tabelle 2 die Teilenummern der einzelnen Produkte samt Beschreibung.

**Tabelle 2:** Bestellinformationen

Teilenummer	Beschreibung
<b>WAP581-A-K9</b>	Cisco WAP581 Wireless-AC/N Wave 2-Dualfunk-Access Point mit 2,5-GbE-LAN (USA)
<b>WAP581-C-K9</b>	Cisco WAP581 Wireless-AC/N Wave 2-Dualfunk-Access Point mit 2,5-GbE-LAN (China)
<b>WAP581-E-K9</b>	Cisco WAP581 Wireless-AC/N Wave 2-Dualfunk-Access Point mit 2,5-GbE-LAN (Europa, EU-Region, Vereinigtes Königreich, Hongkong, Thailand, Vereinigte Arabische Emirate, Türkei, Südafrika, Vietnam, Saudi-Arabien)
<b>WAP581-K-K9</b>	Cisco WAP581 Wireless-AC/N Wave 2-Dualfunk-Access Point mit 2,5-GbE-LAN (Korea)
<b>WAP581-B-K9</b>	Cisco WAP581 Wireless-AC/N Wave 2-Dualfunk-Access Point mit 2,5-GbE-LAN (Kanada, Argentinien, Kolumbien, Mexiko)
<b>WAP581-I-K9</b>	Cisco WAP581 Wireless-AC/N Wave 2-Dualfunk-Access Point mit 2,5-GbE-LAN (Indien, Chile, Malaysia, Singapur, Philippinen, Brasilien)
<b>WAP581-N-K9</b>	Cisco WAP581 Wireless-AC/N Wave 2-Dualfunk-Access Point mit 2,5-GbE-LAN (Australien/Neuseeland)

## 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 Produkten von Cisco finden sie auf der Cisco Webseite zum Thema Produktgarantien.

---

## 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 auf der Webseite zum Thema Cisco Small Business-Technologie oder auf der Produktseite.



---

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

**Hauptsitz für Asien/Pazifik**  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapur

**Hauptsitz für 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 oder eingetragene Marken von Cisco und/oder Partnerunternehmen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Eine Liste der Marken von Cisco finden Sie unter dieser URL: [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Die genannten Marken anderer Anbieter sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die Verwendung des Worts „Partner“ impliziert keine gesellschaftsrechtliche Beziehung zwischen Cisco und einem anderen Unternehmen. (1110R)