

Cisco Small Business Wireless Access Points der Serie 500

Hochleistungsfähige, einfach bereitzustellende und sichere Wireless-N-Anbindung der Enterprise-Klasse

Highlights

- Bereitstellung kostengünstiger, wählbarer oder paralleler Wireless-N-Anbindung mit Dualband-Funkmodulen für hohe Leistung und zusätzliche Benutzer
- Gigabit Ethernet-LAN-Schnittstellen mit PoE für eine flexiblere Installation
- SmartSignal-Antennentechnologie für eine höhere Wireless-Abdeckung
- Captive Portal für hochsicheren Gastzugang mit benutzerdefinierten Rollen und Zugriffsrechten
- Single-Point-Einrichtung erfordert keinen Controller und ermöglicht die kostengünstige Bereitstellung mehrerer Access Points
- Schnelle Einsatzbereitschaft dank einfacher Installation und unkomplizierter webbasierter Konfiguration mit einem Assistenten

Produktübersicht

Im heutigen, von Dynamik geprägten Geschäftsumfeld gewinnen Mobilität und Zusammenarbeit der Mitarbeiter zunehmend an Bedeutung. Um produktiv zu bleiben, benötigen sie in der gesamten Büroumgebung zuverlässigen Zugriff der Business-Klasse auf Netzwerkanwendungen. Die Cisco Wireless Access Points der Serie 500 bieten eine einfache, kostengünstige Lösung zur Bereitstellung eines sicheren, hochleistungsfähigen mobilen Netzwerkzugriffs für Ihre Mitarbeiter und Gäste, damit diese in der gesamten Büroumgebung uneingeschränkt kommunizieren können. Mit dieser flexiblen Lösung kann eine Vielzahl von Mitarbeitern miteinander verbunden werden. Die Skalierbarkeit ermöglicht das Hinzufügen zusätzlicher Benutzer und unterstützt sich ändernde Geschäftsanforderungen.

Die Cisco Access Points der Serie 500 nutzen wählbare oder parallele Dualband-Funkmodule für eine höhere Abdeckung und Benutzerkapazität. Die Gigabit Ethernet-LAN-Schnittstellen mit Power over Ethernet (PoE) ermöglichen eine flexible Installation und reduzieren die Kosten für Verkabelung und Anbindung. Intelligente QoS-Funktionen (Quality of Service) ermöglichen Ihnen die Priorisierung bandbreitenempfindlichen Datenverkehrs für Voice-over-IP (VoIP) und Videoanwendungen. Die SmartSignal-Antennentechnologie sorgt durch höhere Abdeckung, besseren Empfang und mehr Leistung für eine größere Reichweite Ihres Wireless-Netzwerkes.

Um Besuchern und anderen Benutzern einen sicheren Gastzugang bieten zu können, unterstützen die Cisco Access Points der Serie 500 ein Captive Portal mit mehreren Authentifizierungsoptionen sowie der Möglichkeit, Zugriffsrechte, Rollen und Bandbreite zu konfigurieren. Eine benutzerdefinierte Anmeldeseite für Gäste ermöglicht die Einblendung von Willkommensnachrichten und Zugangsdetails und verstärkt Ihre Marke mit Unternehmenslogos.

Cisco Access Points der Serie 500 sind dank ihrer intuitiven, assistentengeführten Konfiguration in Minutenschnelle einfach bereitzustellen und zu verwenden. Durch das schlanke und kompakte Design sowie die flexiblen Anbringungsmöglichkeiten lässt sich der Access Point mühelos in jede Netzwerkinfrastruktur kleiner und mittlerer Unternehmen integrieren.

Um die Zuverlässigkeit zu erhöhen und vertrauliche Geschäftsinformationen zu schützen, unterstützen die Cisco Access Points der Serie 500 Wi-Fi Protected Access (WPA) Personal und Enterprise und kodieren sämtliche Wireless-Übertragungen durch leistungsfähige Verschlüsselung. Zur Blockierung unberechtigter Zugriffe kommt darüber hinaus 802.1X mit RADIUS-Authentifizierung zum Einsatz.

Die Access Points ermöglichen eine entsprechende Skalierung bei Wachstum Ihres Unternehmens. Dies wird durch die integrierte Single-Point-Einrichtung ohne Controller möglich, die für eine vereinfachte Bereitstellung mehrerer Access Points ohne zusätzliche Hardware sorgt. Mit den Cisco Access Points der Serie 500 können Sie Wireless-Netzwerke der Business-Klasse für Mitarbeiter und Gäste in der gesamten Büroumgebung zur Verfügung stellen und verfügen gleichzeitig über die Flexibilität, zukünftige Geschäftsanforderungen erfüllen zu können.

Abbildung 1 zeigt eine typische Konfiguration eines Wireless Access Points.

Abbildung 1: Typische Konfiguration

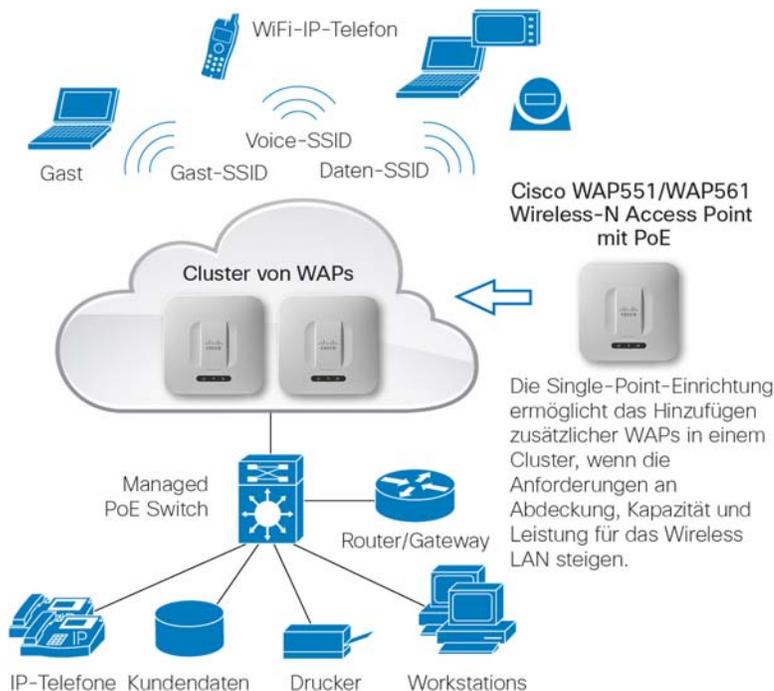


Abbildung 2: Vorderseite des Cisco WAP551/WAP561 Wireless-N Access Point mit PoE



Abbildung 3: Rückseite des Cisco WAP551/WAP561 Wireless-N Access Point mit PoE



Merkmale und Funktionen

- Wählbare oder parallele Dualband-Funkmodule unterstützen bis zu 450 Mbit/s pro Modul für maximale Leistung und Abdeckung.
- Dank der Single-Point-Einrichtung, einer Technologie ohne Controller, wird die Bereitstellung mehrerer Access Points vereinfacht, ohne dass zusätzliche Hardware angeschafft werden muss.
- Die Gigabit Ethernet LAN-Schnittstelle ermöglicht einen Hochgeschwindigkeits-Uplink für das kabelgebundene Netzwerk.
- Umfassende Sicherheitsfunktionen wie WPA2, 802.1X mit RADIUS-Authentifizierung und Erkennung von nicht autorisierten Access Points zum Schutz von vertraulichen Geschäftsdaten

- Captive Portal sorgt für einen hochsicheren Gastzugang mit benutzerdefinierten Rollen und Zugriffsrechten.
- Die SmartSignal-Antenne vergrößert den Bereich der Wireless-Abdeckung durch eine automatische Verbesserung der Antennenstrahlung.
- Die einfache Installation und intuitive, webbasierte Konfiguration mithilfe eines Assistenten sorgen für eine schnelle und unkomplizierte Bereitstellung und Einrichtung, die nur wenige Minuten in Anspruch nimmt.
- Einfache Installation ohne kostspielige zusätzliche Verkabelung dank PoE-Unterstützung
- Schlankes Design mit 5 internen Antennen im WAP551 und 10 Antennen im WAP561 einschließlich eines vielseitigen Montagesatzes zur Decken- oder Wandmontage
- 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
- Erweiterung des Netzwerks durch Wireless-Verbindung mit einem zweiten Ethernet-Netzwerk im Workgroup Bridge-Modus
- IPv6-Unterstützung zur Nutzung von zukünftigen Netzwerkanwendungen und Betriebssystemen ohne kostspielige Upgrades
- Umfassende Absicherung durch eingeschränkte Lebenszeitgarantie auf die Hardware

Spezifikationen

In Tabelle 1 sind die technischen Daten, der Lieferumfang und die Mindestanforderungen für den Cisco Access Point der Serie 500 aufgeführt.

Tabelle 1: Spezifikationen der Cisco Small Business Wireless Access Points der Serie 500

Spezifikationen	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-Gigabit-Ethernet mit Auto-Sensing-Funktion
Kabeltyp	Kategorie 5e oder höher
Antennen	Interne Antennen für Wand- oder Deckeninstallation
LED-Anzeigen	Strom, WLAN, LAN
Betriebssystem	Linux
Physische Schnittstellen	
Ports	10/100/1000-Ethernet, mit Unterstützung für 802.3af PoE
Tasten	Reset-Taste
Buchse	Buchse für Kensington-Schloss
LEDs	Strom, Wireless, Ethernet
Physische Spezifikationen	
Abmessungen (B x T x H)	230 x 230 x 25 mm
Gewicht	WAP561: 685 g; WAP551: 640 g
Netzwerkfunktionen	
VLAN-Unterstützung	Ja
Anzahl der VLANs	1 Management-VLAN plus 16 VLANs für SSIDs
802.1x-Suppliant	Ja
Zuordnung von SSID zu VLAN	Ja

Spezifikationen	Beschreibung
Automatische Kanalauswahl	Ja
Spanning Tree	Ja
Lastenausgleich	Ja
IPv6	Ja <ul style="list-style-type: none"> • IPv6-Host-Unterstützung • IPv6 RADIUS, Syslog, Network Time Protocol (NTP) usw.
Layer 2	802.1Q-basierte VLANs, 16 aktive VLANs plus 1 Management-VLAN
Sicherheit	
WPA/WPA2	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
Montage und physische Sicherheit	
Mehrere Montageoptionen	Montageklammer für einfache Montage an Decke oder Wand
Physisches Sicherheitsschloss	Kensington-Buchse
Quality of Service	
Quality of Service (QoS)	Wi-Fi Multimedia und Traffic Specification (WMM TSPEC)
Leistung	
Wireless-Durchsatz	Datenraten bis zu 450 Mbit/s (Durchsatz variiert in der Praxis)
Benutzer-Unterstützung (empfohlen)	Bis zu 64 verbundene Benutzer, 30 aktive Benutzer
Management mehrerer Access Points	
Single-Point-Einrichtung	Ja
Anzahl der Access Points pro Cluster	16
Aktive Clients pro Cluster	480
Konfiguration	
Webbasierte Benutzeroberfläche	Integrierte Online-Benutzeroberfläche für einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)
Management	
Management-Protokolle	Webbrowser, Simple Network Management Protocol (SNMP) v3, Bonjour
Remote-Management	Ja
Ereignisprotokollierung	Lokal, Remote-Syslog, E-Mail-Warmmeldungen
Netzwerkdiagnose	Protokollierung und Paketerfassung
Online-Firmware-Upgrade	Firmware-Upgrade über Webbrowser, importierte/exportierte Konfigurationsdatei
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	DHCP-Client
IPv6-Host	Ja
HTTP Redirect	Ja
Wireless	
Frequenz	WAP551: Wählbare Funkfrequenz (2,4 oder 5 GHz) WAP561: Parallele Dualband-Funkmodule (2,4 und 5 GHz)
Funk- und Modulationsart	Einzel-Funkmodul (WAP551) oder Dual-Funkmodul (WAP561), Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)

Spezifikationen	Beschreibung		
WLAN	802.11b/g/n 3x3 MIMO (Multiple Input, Multiple Output) mit drei räumlichen Datenströmen 20- und 40-MHz-Kanäle PHY-Datenraten bis 450 Mbit/s 802.11 Dynamische Frequenzwahl (DFS), nur EU-Version		
Unterstützte Datenraten	802.11a/b/g: <ul style="list-style-type: none"> • 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2 und 1 Mbit/s • 802.11n: <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20-MHz-Bandbreite: MCS 0-15 für unterstützte Datenraten ◦ 40-MHz-Bandbreite: MCS 0-15 für unterstützte Datenraten 		
Frequenzband und Kanäle	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> 802.11b 2412 2437 2462 802.11g 2412 2437 2462 802.11n/20 MHz (2,4 GHz-Band) 2412 2437 2462 802.11n/40 MHz (2,4 GHz-Band) 2422 2437 2452 </td> <td style="vertical-align: top; padding-left: 20px;"> 802.11a 5180 5320 5500 5700 802.11n/20 MHz (5 GHz-Band) 5180 5320 5500 5700 5825 802.11n/40 MHz (5 GHz-Band) 5190 5510 5795 </td> </tr> </table>	802.11b 2412 2437 2462 802.11g 2412 2437 2462 802.11n/20 MHz (2,4 GHz-Band) 2412 2437 2462 802.11n/40 MHz (2,4 GHz-Band) 2422 2437 2452	802.11a 5180 5320 5500 5700 802.11n/20 MHz (5 GHz-Band) 5180 5320 5500 5700 5825 802.11n/40 MHz (5 GHz-Band) 5190 5510 5795
802.11b 2412 2437 2462 802.11g 2412 2437 2462 802.11n/20 MHz (2,4 GHz-Band) 2412 2437 2462 802.11n/40 MHz (2,4 GHz-Band) 2422 2437 2452	802.11a 5180 5320 5500 5700 802.11n/20 MHz (5 GHz-Band) 5180 5320 5500 5700 5825 802.11n/40 MHz (5 GHz-Band) 5190 5510 5795		
Überlappungsfreie Kanäle	2,4 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 3 • 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 3 5 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 24 • 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 24 ◦ 40 MHz: 11 		
Wireless-Isolierung	Wireless-Isolierung zwischen Clients		
Externe Antennen	Keine		
Interne Antennen	5 interne Dipolantennen für WAP551 und 10 Antennen für WAP561		
Antennengewinn in dBi	5 dBi pro Antenne		

Spezifikationen	Beschreibung
Empfangsempfindlichkeit	2,4 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 1 Mbit/s: -91 dBm ◦ 11 Mbit/s: -85 dBm ◦ 6 Mbit/s: -86 dBm ◦ 54 Mbit/s: -69 dBm • 802.11n 20 MHz <ul style="list-style-type: none"> ◦ MCS0: -86 dBm ◦ MCS7: -70 dBm ◦ MCS8: -85 dBm ◦ MCS15: -68 dBm • 802.11n/40 MHz <ul style="list-style-type: none"> ◦ MCS0: -84 dBm ◦ MCS7: -66 dBm ◦ MCS8: -83 dBm ◦ MCS15: -65 dB 5 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 6 Mbit/s: -82 dBm ◦ 54 Mbit/s: -67 dBm • 802.11n 20 MHz <ul style="list-style-type: none"> ◦ MCS0: -83 dBm ◦ MCS7: -68 dBm ◦ MCS8: -82 dBm ◦ MCS15: -66 dBm • 802.11n/40 MHz <ul style="list-style-type: none"> ◦ MCS0: -82 dBm ◦ MCS7: -64 dBm ◦ MCS8: -81 dBm ◦ MCS15: -62 dBm
Wireless Distribution System (WDS)	Ja
Schnelles Roaming	Ja
Mehrere SSIDs	WAP551: 16 WAP561: 16 x 2
Wireless-VLAN-Zuordnung	Ja
WLAN-Sicherheit	Ja
Wi-Fi Multimedia (WMM)	Ja, mit ungeplanter, automatischer Stromsparfunktion
Betriebsmodi	
Access Point	Access Point-Modus, WDS-Bridge, Workgroup Bridge-Modus
Umgebung	
Energieoptionen	802.3af Ethernet-Switch Cisco SB-PWR-INJ-xx PoE-Leistung: Höchstleistung: <ul style="list-style-type: none"> • WAP551: 7,872 W • WAP561: 1,712 W

Spezifikationen	Beschreibung
Compliance	Sicherheit: <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 • IEC 60950-1 • EN 60950-1 Funkzulassungen: <ul style="list-style-type: none"> • FCC Part 15.247, 15.407 • RSS-210 (Kanada) • EN 300.328, EN 301.893 (Europa) • AS/NZS 4268.2003 (Australien und Neuseeland) EMI und Empfindlichkeit (Class B): <ul style="list-style-type: none"> • FCC Part 15.107 und 15.109 • ICES-003 (Kanada) • EN 301.489-1 und -17 (Europa)
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
Systemspeicher	64 MB RAM 32 MB Flash
Lieferumfang	
<ul style="list-style-type: none"> • Cisco WAP551 und WAP561 Wireless-N Access Point • Decken-/Wandmontagesatz • Bedienungsanleitung auf CD-ROM • Schnellstartanleitung • Ethernet-Netzwerkkabel 	
Mindestanforderungen	
<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b, 802.11g, 802.11n Wireless Adapter mit TCP/IP-Protokoll installiert pro PC • Switch/Router mit PoE-Unterstützung oder PoE-Injector • Webbasierte Konfiguration: Webbrowser mit Java-Unterstützung 	
Garantie	
Access Point	Eingeschränkte Lebenszeitgarantie
Stromversorgung	1 Jahr Garantie

Bestellinformationen

Tabelle 2:

Teilenummer	Beschreibung
WAP551-A-K9	Cisco WAP551 Wireless-N Einzel-Funkmodul mit wählbarem Frequenzbereich Access Point mit Single-Point-Einrichtung (USA, Kanada, Mexiko, Australien/Neuseeland)
WAP561-A-K9	Cisco WAP561 Wireless-N Dual-Funkmodul mit wählbarem Frequenzbereich Access Point mit Single-Point-Einrichtung (USA, Kanada, Mexiko, Australien/Neuseeland)
WAP551-E-K9	Cisco WAP551 Wireless-N Einzel-Funkmodul mit wählbarem Frequenzbereich Access Point mit Single-Point-Einrichtung (Europa, Naher Osten und Afrika)
WAP561-E-K9	Cisco WAP561 Wireless-N Dual-Funkmodul mit wählbarem Frequenzbereich Access Point mit Single-Point-Einrichtung (Europa, Naher Osten und Afrika)

Eingeschränkte Lebenszeitgarantie von Cisco für Cisco Small Business-Produkte

Dieses Cisco Small Business-Produkt wird mit einer eingeschränkten Lebenszeitgarantie auf die Hardware ausgeliefert. Bestimmungen zur Produktgarantie sowie weitere Informationen zu Cisco Produkten finden Sie unter www.cisco.com/go/warranty.

Cisco Small Business Support Service

Dieser optionale Service bietet eine kostengünstige, umfassende Abdeckung des 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 oder www.cisco.com/go/wap500.



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.

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. 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)