

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

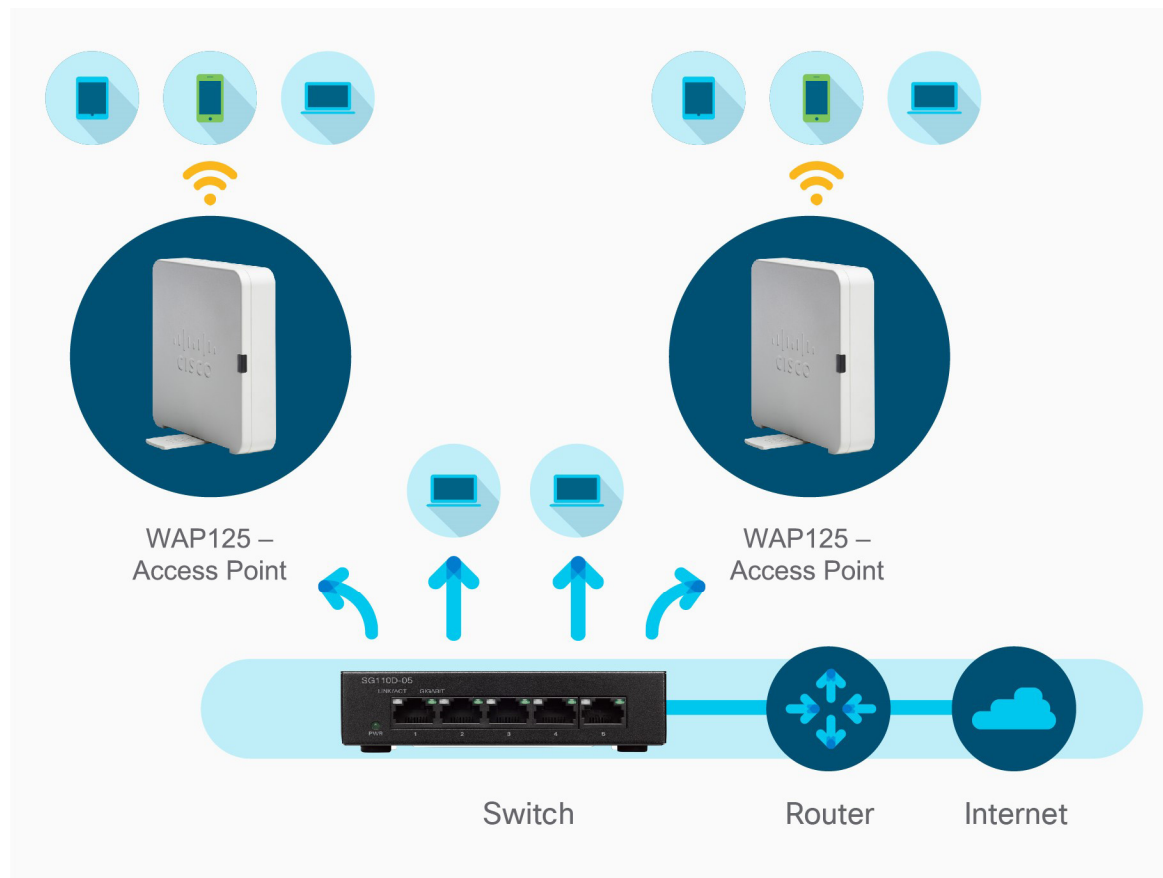


Abbildung 2. Vorderseite



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
Standards	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)
Kabelart	Kategorie 5e oder höhere Kategorie
Antennen	Interne Antennen, optimiert für die Tischaufstellung
LED-Anzeigen	1 Multifunktions-LED
Betriebssystem	Linux
Physische Schnittstellen	
Anschlüsse	10/100/Gigabit-Ethernet mit Unterstützung für PoE (802.3af/at), Netzanschluss für Wechselstrom-Netzteil (im Lieferumfang enthalten)
Stromversorgung	Externer Netzanschluss für 12 V/1 A (ENERGY STAR 2.0-konform mit Effizienzstufe 6) und PoE (802.3af/at)
Tasten	Reset-Taste, An/Aus-Drucktaste
Schlitz für Sicherheitsschloss	Schlitz für Kensington-Schloss
LEDs	1 LED
Physische Merkmale	
Abmessungen (B × T × H)	123 × 123 × 31 mm
Gewicht	303 g
Netzwerkfunktionen	
VLAN-Unterstützung	Ja
Anzahl VLANs	1 Management-VLAN plus 8 VLANs für SSIDs
802.1X-Suppliant	Ja
SSID-zu-VLAN-Zuordnung	Ja
Automatische Kanalauswahl	Ja
Spanning Tree	Ja
Lastausgleich	Ja
IPv6	Ja • Als IPv6-Host konfigurierbar • IPv6 RADIUS, Syslog und NTP (Network Time Protocol)
Layer 2	802.1Q-basierte VLANs, 8 aktive VLANs plus 1 Management-VLAN
Sicherheit	
WPA/WPA2	Ja, einschließlich Enterprise-Authentifizierung
Zugriffssteuerung	Ja, Management-Zugriffssteuerungsliste (ACL, Access Control List) und MAC-ACL
Sicheres Management	HTTPS
SSID-Broadcast	Ja
Erkennung nicht autorisierter Access Points	Ja
Montage und physische Sicherheit	
Montageoptionen	Tisch
Physisches Sicherheitsschloss	Steckplatz für Kensington-Schloss
Quality of Service	
QoS	WMM TSPEC (Wi-Fi Multimedia and Traffic Specification), Client-QoS
Leistung	
Wireless-Durchsatz	Datenrate von bis zu 867 Mbit/s (Der tatsächliche Durchsatz variiert.)

Technische Daten	Beschreibung
Empfohlene Anzahl unterstützter Benutzer	Bis zu 64 verbundene Benutzer, 10 aktive Benutzer
Konfiguration	
Webbenutzeroberfläche	Integrierte Webbenutzeroberfläche für einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)
Management	
Managementprotokolle	Webbrowser, SNMPv3 (Simple Network Management Protocol v3), Bonjour
Remote-Management	Ja
Ereignisprotokollierung	Lokal, Remote-Syslog, E-Mail-Alarme
Netzwerkdiagnose	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
Wireless	
Frequenz	Dualband (2,4 GHz und 5 GHz)
Funktechnologien	802.11b: DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) 802.11a/g/n/ac: OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
Modulationsarten	802.11b: BPSK, QPSK, CCK 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
WLAN	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
Unterstützte Datenraten	802.11a/b/g: • 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2 und 1 Mbit/s 802.11n: 6,5 bis 300 Mbit/s ◦ 20 MHz Bandbreite: MCS 0-15 für unterstützte Datenraten ◦ 40 MHz Bandbreite: MCS 0-15 für unterstützte Datenraten 802.11ac: 6,5 bis 867 Mbit/s ◦ 20 MHz Bandbreite: MCS 0-9 für unterstützte Datenraten ◦ 40 MHz Bandbreite: MCS 0-9 für unterstützte Datenraten ◦ 80 MHz Bandbreite: MCS 0-9 für unterstützte Datenraten
Frequenzband und Betriebskanäle	A/C-Regulierungsdomäne: • 2,412 bis 2,462 GHz; 11 Kanäle • 5,180 bis 5,240 GHz; 4 Kanäle • 5,745 bis 5,825 GHz; 5 Kanäle E/J-Regulierungsdomäne: • 2,412 bis 2,472 GHz; 13 Kanäle • 5,180 bis 5,240 GHz; 4 Kanäle K-Regulierungsdomäne: • 2,412 bis 2,472 GHz; 13 Kanäle • 5,180 bis 5,240 GHz; 4 Kanäle • 5,745 bis 5,805 GHz; 4 Kanäle
Nicht überlappende Kanäle	2,4 GHz • 802.11b/g ◦ 20 MHz: 3 • 802.11n ◦ 20 MHz: 3 5 GHz • 802.11a ◦ 20 MHz: 9 • 802.11n ◦ 20 MHz: 9 ◦ 40 MHz: 4 • 802.11ac ◦ 20 MHz: 9 ◦ 40 MHz: 4 ◦ 80 MHz: 2

Technische Daten	Beschreibung
WLAN-Isolation	WLAN-Isolation zwischen Clients
Externe Antennen	Keine
Interne Antennen	Feste interne PIF (Planar Inverted F-Shaped)-Antenne
Antennengewinn in dBi	Maximaler Antennengewinn von 4,02 dBi bei 2,4 GHz Maximaler Antennengewinn von 5,63 dBi bei 5 GHz
WDS (Wireless Distribution System)	Ja
Fast Roaming	Ja
Mehrere SSIDs	8
Wireless-VLAN-Zuordnung	Ja
WLAN-Sicherheit	Ja
WMM (Wi-Fi Multimedia)	Ja, mit U-APSD (Unscheduled Automatic Power Save Delivery)
Betriebsmodi	
Access Point	Access Point-Modus, WDS-Bridging, Workgroup-Bridge-Modus
Umgebungsbedingungen	
Stromversorgungsoptionen	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
Compliance	Sicherheit: • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1 • IEC 60950-1 • EN 60950-1 Funkzulassungen: • FCC Teil 15.247, 15.407 • RSS-210 (Kanada) • EN 300.328, EN 301.893 (Europa) • AS/NZS 4268.2003 (Australien und Neuseeland) EMI und Störanfälligkeit (Klasse B): • FCC Teil 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 Betrieb	10 % bis 85 %, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit Lagerung	5 % bis 90 %, nicht kondensierend
Systemspeicher	256 MB RAM 128 MB Flash
Lieferumfang	
• WAP125 Wireless-AC/N-Desktop-Dualfunk-Access Point • Netzteil (12 V/1 A) • Leitfaden für den schnellen Einstieg • Ethernet-Netzkabel	
Mindestanforderungen	
• Switch oder Router mit PoE-Unterstützung, PoE-Injektor oder Wechselstrom-Netzteil • Webbasierte Konfiguration: Webbrowser	
Garantie	
Access Point	Eingeschränkte Lebenszeitgarantie

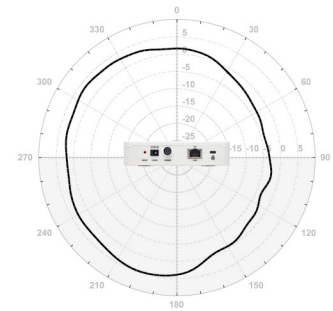
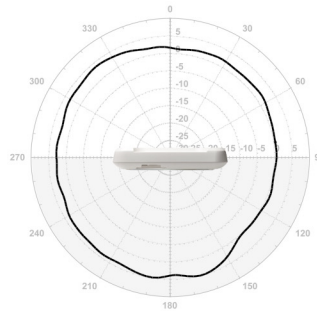
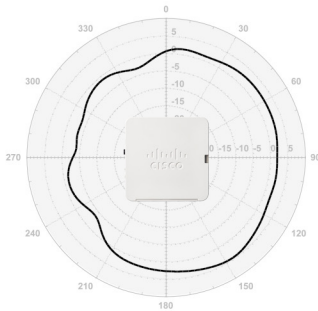
Tabelle 2. Funkleistung

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

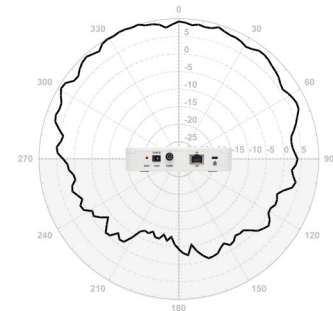
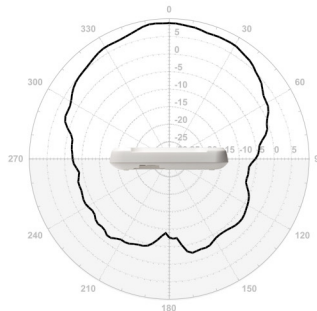
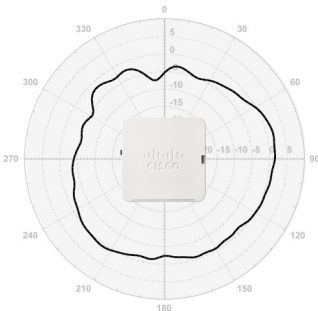
Hinweis: Diese Tabelle zeigt die maximale Kapazität der Hardware. Zur Einhaltung von örtlichen gesetzlichen Bestimmungen muss die Sendeleistung möglicherweise reduziert werden.

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

 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)