

Clientadapter und Zugangspunkte der Cisco Aironet 340-Serie – drahtlose Lösungen innerhalb von Gebäuden

DIE CISCO AIRONET 340-SERIE IST EINE UMFASSENDE FAMILIE VON CLIENTADAPTERN UND ZUGANGSPUNKTEN, DIE ES ORGANISATIONEN ERMÖGLICHT, DIE FREIHEIT UND FLEXIBILITÄT EINES DRAHTLOSEN LANs AUCH AUF IHRE INFORMATIONSSYSTEME AUSZUDEHNEN.

Die Cisco Aironet 340-Serie

- 11 Mbit/s Leistung
- Sicherheit gleichwertig mit der von verdrahteten Netzwerken
- Freiheit und Flexibilität eines drahtlosen LAN
- IEEE 802.11b-Interoperabilität

Die Clientadapter und Zugangspunkte der Cisco Aironet 340-Serie wurden entworfen, um die Ansprüche an Mobilität, Leistung, Sicherheit, Interoperabilität/Management und Zuverlässigkeit zu erfüllen, die an WLANs (Wireless LANs, drahtlose LANs) in Gebäuden innerhalb unternehmensweiter Informationsinfrastrukturen oder als unabhängige drahtlose Netzwerke gestellt werden. Die Produkte der Aironet 340-Serie bieten ideale Mehrwertfunktionen für:

- IT-Profis oder leitende Angestellte, die Mobilität innerhalb des Unternehmens als Zusatz oder Alternative zu verdrahteten Netzwerken wünschen
- Firmeneigentümer oder IT-Leiter, die Flexibilität für häufige Änderungen in der LAN-Verdrahtung entweder am ganzen Standort oder in bestimmten Bereichen benötigen
- Jede Firma, deren Standort sich aufgrund von Gebäude- oder Etateinschränkungen, wie beispielsweise ältere Gebäude, gemietete oder temporäre Räumlichkeiten, nicht für die LAN-Verdrahtung eignet

Die Cisco Aironet 340-Serie ist eine umfassende Familie von Clientadaptern¹ und Zugangspunkten², die es Organisationen ermöglicht, die Freiheit und Flexibilität eines drahtlosen LANs auch auf ihre Informationssysteme auszudehnen.



Die Aironet 340-Serie enthält ein vollständiges Sortiment an Clientadaptern, einschließlich PC Card-, Personal Computer Interface- (PCI)- und Industry-Standard Architecture- (ISA)-Karten für drahtlose Notebook- und Desktop-Konnektivität. Zugangspunkte der Aironet 340-Serie bieten unübertroffene Managementfunktionen, einschließlich einer voll ausgestatteten Webschnittstelle zur Vereinfachung der Navigation durch das Netzwerk und einer Vielzahl von Antennenoptionen für nahezu jede Umgebung.

Die Aironet 340-Serie basiert auf der Technologie des Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS, Direktsequenzspreizspektrum)³. Sie wird auf dem 2,4-GHz-Band betrieben und liefert eine Ethernet-ähnliche Datenrate von bis zu 11 Megabit pro Sekunde (Mbit/s). Die hohe Geschwindigkeit und der hohe Durchsatz der Aironet 340-Serie ermöglicht die drahtlose Übertragung bandbreitenintensiver Daten wie beispielsweise Multimediaströme und großer Datendateien innerhalb des Unternehmens.

1. Netzwerkschnittstellenkarten, die Geräten drahtlose Konnektivität liefern.
2. Ein drahtloser LAN-Sender/Empfänger, der als zentraler Punkt agiert und zwischen drahtlosen und verdrahteten Netzwerken überbrückt.
3. Eine Art der Spreizspektrumradioubertragung, die ihr Signal fortlaufend über ein Breitfrequenzband verteilt.

Da Cisco die Sicherheitsanforderungen kleiner und großer Unternehmen kennt, ist Wired Equivalent Privacy (WEP) von bis zu 128 Bit verfügbar. Dies ist ein innerhalb des 802.11-Standards definierter optionaler Sicherheitsmechanismus, der die Verbindungsintegrität des drahtlosen Mediums derjenigen eines Kabels gleichsetzt. WEP ist mit standardmäßigen Authentisierungsfunktionen integriert, die eine den herkömmlichen verdrahteten LANs gleichgestellte Datensicherheit bieten.

Zum Investitionsschutz ist die Aironet 340-Serie mit dem IEEE 802.11b-Standard konform und gewährleistet die Interoperabilität mit Komponenten von einer Vielzahl von Herstellern. Die Aironet 340-Serie ist voll kompatibel mit den meisten gebräuchlichen Netzwerkbetriebssystemen und beinhaltet Simple Network Management Protocol- (SNMP) sowie webbasierte Managementfunktionen. Die Aironet 340-Serie kann nahtlos in verdrahtete Ethernet-Netzwerke integriert werden, und zwar entweder als Ergänzung oder Alternative zu den in der Klasse führenden verdrahteten LAN-Produkten von Cisco Systems.

Abbildung 1 Mit der Aironet 340-Serie können sich Netzwerkbenutzer mit einer Vielzahl an Clientgeräten frei durch eine Anlage bewegen und gleichzeitig einen nahtlosen, ununterbrochenen Zugang zum LAN aufrechterhalten.

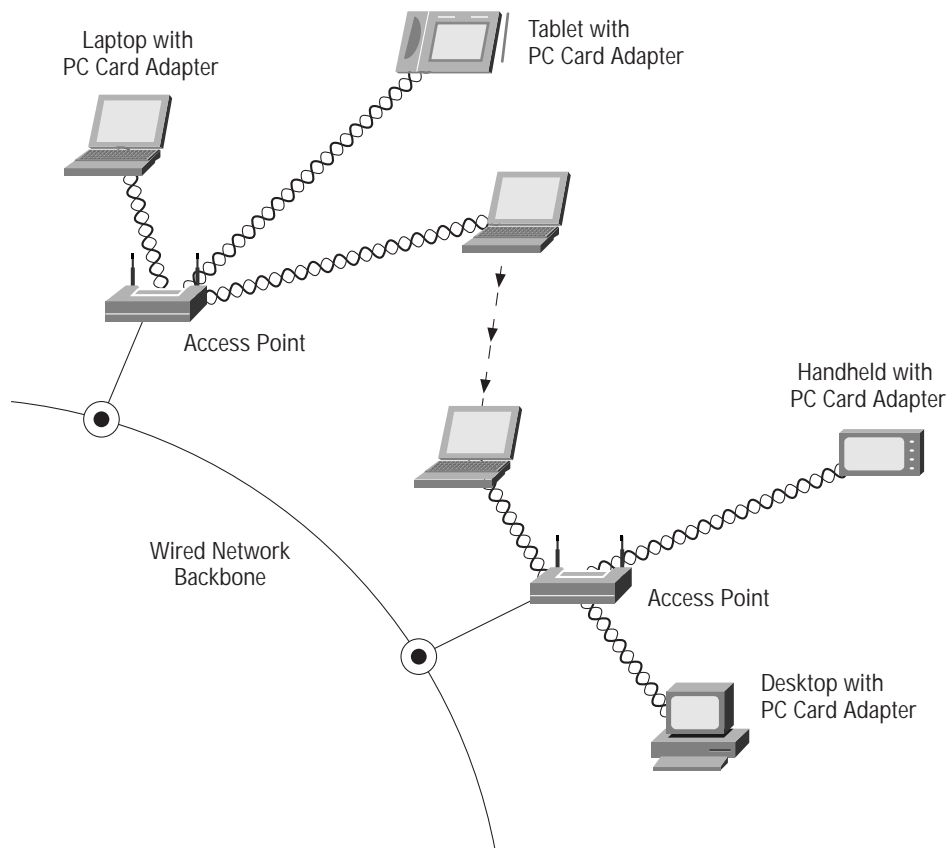


Tabelle 1 Spezifikationen der Cisco Aironet 340-Serie

| | |
|---------------------------------------|---|
| Unterstützte Datenraten | 1, 2, 5,5 und 11 Mbit/s |
| Netzwerkstandard | IEEE 802.11b |
| Frequenzband | 2400 bis 2483,4 MHz |
| Drahtloses Medium | Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS, Direktsequenzspreizspektrum) |
| Media Access Protocol | Carrier sense multiple access with collision avoidance (CSMA/CA, Vielfachzugriff mit Trägerkennung und Kollisionserkennung) |
| Unterstützte Netzwerkbetriebs-systeme | Microsoft Windows 2000, 98, 95 NT und CE |
| Modulation | DBPSK bei 1 Mbit/s DQPSK bei 2 Mbit/s CCK bei 5,5 und 11 Mbit/s |
| Betriebskanäle | 11 Kanäle (USA, Kanada und Japan); 13 Kanäle (ETSI) |
| Nicht überlappende Kanäle | Drei |
| Roaming | IEEE 802.11b-konform mit den erweiterten Roaming-Funktionen von Cisco |
| Garantie | Ein Jahr: Zugangspunkte Drei Jahre: Clientadapter |

Clientadapter der Aironet 340-Serie

- Hohe Geschwindigkeit
- Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis
- Voll ausgestattete Dienstprogramme und robustes Management
- Sichere Übertragungen
- Große Reichweite⁴
- Vollständig konform mit dem 802.11b-Standard
- Im Feld erprobte Zuverlässigkeit

Die Clientadapter der Cisco Aironet 340-Serie vereinen die Mobilität, Freiheit und Flexibilität drahtloser LANs mit der für unternehmensweite Informationssysteme erforderlichen Bandbreite. Mit drahtlos aktivierten PCs können sich Benutzer mit Laptops, Notebooks und Hardwaregeräten frei innerhalb einer Campusumgebung bewegen und gleichzeitig den ununterbrochenen Zugang zu Daten in der Zentrale aufrechterhalten. Mit drahtlosen PCI- und ISA-Adaptern können Desktop-PCs schnell und ohne teure, zeitaufwendige und häufig unpraktische Kabelverlegungen zu einem LAN

4. Ein Längenmaß der Entfernung, über die ein Transmitter ein Signal senden kann.

hinzugefügt werden. Beim drahtlosen Betrieb können Clients schnell und ohne Produktivitätsverlust umgesiedelt werden, wenn eine Firma wächst, neu organisiert wird oder sogar umzieht.

Mit den jetzt verfügbaren 11 Mbit/s an Bandbreite⁵ können die Vorteile des drahtlosen Betriebs ohne Einbuße an Datenrate und Durchsatz genutzt werden, die für datenintensive Anwendungen erforderlich ist. Mit den Cisco-Clientadaptern brauchen Benutzer nichts aufzugeben, sondern genießen die gewohnte Netzwerkeistung – ohne die Beschränkungen und Inflexibilität einer verdrahteten Verbindung.

Alle Adapter der Aironet 340-Serie haben Antennen, die die für Datenübertragung und -empfang in größeren Innenanlagen erforderliche Reichweite und Zuverlässigkeit liefern. Die internen Dual-Diversity-Antennen⁶ des PC-Adapters schalten automatisch um, damit die Antenne ausgewählt wird, die das stärkste Signal empfängt, während sich der Benutzer durch die Anlage bewegt. Die integrierte Festantenne ist robust genug, um den Härten des mobilen Computing zu widerstehen, aber dennoch so kompakt, dass sie nur ca. 2,5 cm aus dem PC Card-Slot herausragt. Die externe Antenne (Standard bei den PCI- und ISA-Adaptern) ist für die Übertragung von einem stationären System optimiert und passt sauber hinter den PC.

Wired Equivalent Privacy-(WEP)-Verschlüsselungssicherheit mit bis zu 128 Bit bietet eine Datensicherheit, die mit derjenigen der herkömmlichen verdrahteten LANs vergleichbar ist. Durch den beigefügten kompletten Satz von Gerätetreibern läuft die Installation in einer vollständigen Reihe von Systemen reibungslos ab. Leicht zu verwendende Tools zur Standortanalyse erzeugen grafische Informationen, einschließlich Signalstärke. Um die Installation noch weiter zu vereinfachen, stellt Cisco eine Suite von integrierten Dienstprogrammen für Windows-basierte Konfiguration, Management und Diagnose zur Verfügung.

5. Gibt die Menge des Frequenzspektrums an, die für die Datenübertragung verwendet wird, und identifiziert die maximale Datenrate, die ein Signal auf dem Medium erzielen kann, ohne dass ein bedeutender Stromverlust eintritt.

6. Ein intelligentes System mit zwei Antennen, das fortlaufend eingehende Radiosignale aufspürt und automatisch die am besten positionierte Antenne für den Empfang auswählt.

Abbildung 2 Jeder Clientadapter der Aironet 340-Serie wird mit einem leistungsstarken, aber intuitiven Dienstprogramm für Windows-basierte Konfiguration, Management und Diagnose geliefert.

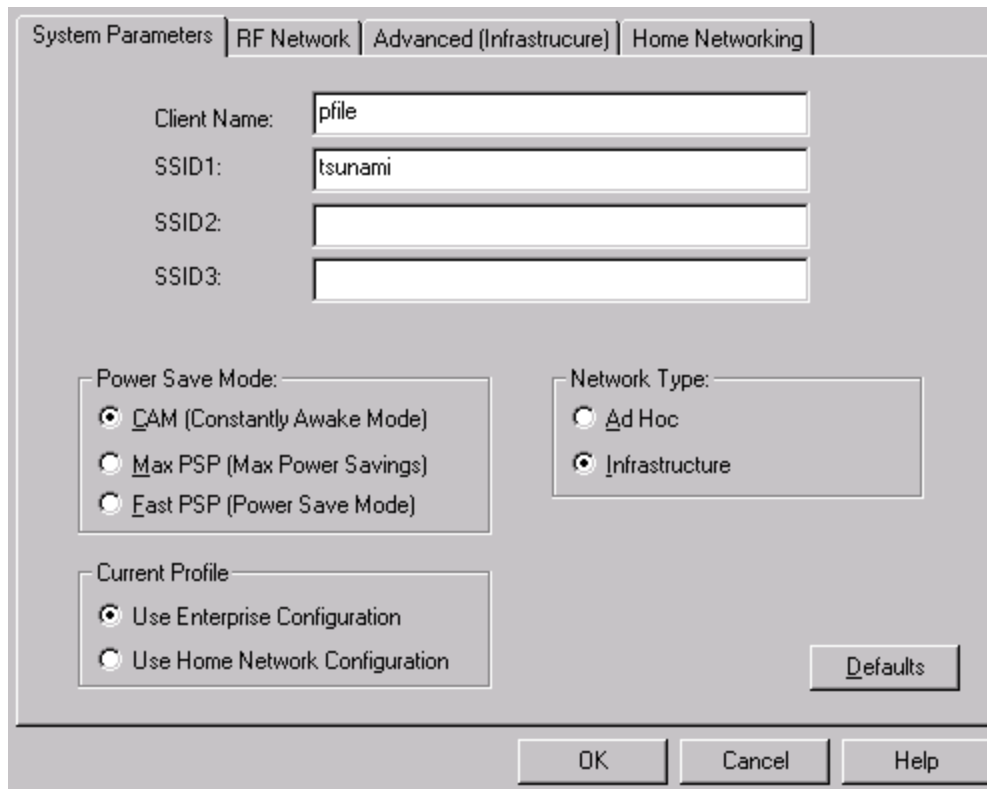


Tabelle 2 Produktmerkmale der Clientadapter der Cisco Aironet 340-Serie

| Funktionsmerkmale | AIR-PCM340 | AIR-PCI340 | AIR-ISA340 |
|---|---|---|---|
| Typen der Netzwerkarchitektur | Unterstützt Peer-to-Peer-Networking und -Kommunikation zu verdrahteten Netzwerken über Zugangspunkte. | Unterstützt Peer-to-Peer-Networking und -Kommunikation zu verdrahteten Netzwerken über Zugangspunkte. | Unterstützt Peer-to-Peer-Networking und -Kommunikation zu verdrahteten Netzwerken über Zugangspunkte. |
| Reichweite bei 1 Mbit/s¹ (typisch) | 460 m offene Umgebung; 90 m Büro | 460 m offene Umgebung; 90 m Büro | 460 m offene Umgebung; 90 m Büro |
| Reichweite bei 11 Mbit/s¹ (typisch) | 120 m offene Umgebung; 30 m Büro | 120 m offene Umgebung; 30 m Büro | 120 m offene Umgebung; 30 m Büro |
| Verschlüsselung | AIR-PCM340: Keine WEP-Option AIR-PCM341: 40-Bit-WEP-Option AIR-PCM342: 128-Bit-WEP-Option | AIR-PCI340: Keine WEP-Option AIR-PCI341: 40-Bit-WEP-Option AIR-PCI342: 128-Bit-WEP-Option | AIR-ISA340: Keine WEP-Option AIR-ISA341: 40-Bit-WEP-Option AIR-ISA342: 128-Bit-WEP-Option |
| Antenne | Integrierte interne Antenne mit Diversity-Unterstützung | Externe 2,2 dBi-Dipol-Antenne mit RP-TNC-Verbindung | Externe 2,2 dBi-Dipol-Antenne mit RP-TNC-Verbindung |
| Verfügbare Gerätetreiber | NDIS2, NDIS3, NDIS4, NDIS5 ODI und Paket | NDIS2, NDIS3, NDIS4, NDIS5 ODI und Paket | NDIS2, NDIS3, NDIS4, NDIS5 ODI und Paket |
| Systemschnittstelle | PC Card-Typ-II-Slot | 32-Bit-PCI-Slot | 16-Bit-ISA-Slot |
| LED-Anzeigen | Verbindungsstatus und -aktivität | Verbindungsstatus und -aktivität | Verbindungsstatus und -aktivität |
| Empfangsleistung | -90 dBm bei 1 Mbit/s -88 dBm bei 2 Mbit/s -87 dBm bei 5,5 Mbit/s -83 dBm bei 11 Mbit/s | -90 dBm bei 1 Mbit/s -88 dBm bei 2 Mbit/s -87 dBm bei 5,5 Mbit/s -83 dBm bei 11 Mbit/s | -90 dBm bei 1 Mbit/s -88 dBm bei 2 Mbit/s -87 dBm bei 5,5 Mbit/s -83 dBm bei 11 Mbit/s |

| Funktionsmerkmale | AIR-PCM340 | AIR-PCI340 | AIR-ISA340 |
|---|---|---|---|
| Max. Ausgangsstrom | 30 mW (USA, Kanada, ETSI) 4,5 mW/MHz (EIRP, Japan) | 30 mW (USA, Kanada, ETSI) 4,5 mW/MHz (EIRP, Japan) | 30 mW (USA, Kanada, ETSI) 4,5 mW/MHz (EIRP, Japan) |
| Leistungsaufnahme | Übertragung: 350 mA Empfang: 250 mA Ruhezustand: unter 10 mA | Übertragung: 450 mA Empfang: 350 mA Ruhezustand: unter 110 mA | Übertragung: 450 mA Empfang: 350 mA Ruhezustand: unter 110 mA |
| Zertifikate | FCC Klasse B, FCC Teil 15.247, Kanada ICES Klasse B, CE, UL, CSA; weitere Informationen über andere Länder erhalten Sie von Cisco. | FCC Klasse B, FCC Teil 15.247, Kanada ICES Klasse B, CE, UL, CSA; weitere Informationen über andere Länder erhalten Sie von Cisco. | FCC Klasse B, FCC Teil 15.247, Kanada ICES Klasse B, CE, UL, CSA; weitere Informationen über andere Länder erhalten Sie von Cisco. |
| Betriebstemperatur | 0 ° bis 70 °C | 0 ° bis 55 °C | 0 ° bis 55 °C |
| Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 10 bis 90 % | 10 bis 90 % | 10 bis 90 % |
| Abmessungen | 5,4 x 11,1 x 5 cm | 16,76 x 9,8 x 1,27 cm | 16,1 x 8,1 x 1,3 cm |
| Gewicht | 45 g | 125 g | 125 g |

1. Reichweiten sind bei bestimmten Kundenanwendungen unterschiedlich.

Zugangspunkte der Aironet 340-Serie

- Einfaches Management
- Einfache Integration und Konfiguration
- Mehrfache Konfigurationsoptionen
- Vollständig konform mit dem 802.11b-Standard

Die Zugangspunkte der Cisco Aironet 340-Serie führen ähnliche Funktionen wie ein Hub in einem verdrahteten Netzwerk aus, darüber hinaus bieten sie die wichtigen Preis-/Leistungsvorteile von Sicherheit, Managementfunktionen und Mobilitätsdiensten. Beispielsweise ermöglicht es die neuartige Roaming-Funktionalität der Aironet-Zugangspunkte den Benutzern mit drahtlosen Clientadaptern, sich frei durch eine Anlage zu bewegen und gleichzeitig einen nahtlosen, ununterbrochenen Zugang zum Netzwerk aufrechtzuerhalten. Die Aironet 340-Familie von Zugangspunkten bietet einfache Integration in ein verdrahtetes Netzwerk-Backbone, flexible Konfiguration, Managementfunktionen und eine umfangreiche Reihe an Produktkonfigurationen.

Die Zugangspunkte der Aironet 340-Serie können über einen einzelnen RJ-45-Port mit Autosensing einfach in 10- und 100-Mbit/s-Ethernet-Netzwerke integriert werden. Der Zugangspunkt agiert als Bridge, die Daten mit Mediageschwindigkeit zwischen dem Ethernet-CSMA/CD-Protokoll und dem drahtlosen CSMA/CA-Protokoll weiterleitet, wobei drahtlose Funktionalität nahtlos in eine verdrahtete Infrastruktur integriert wird. Die Zugangspunkte der Aironet 340-Serie können lokal über einen seriellen Port

oder entfernt über das LAN konfiguriert werden; sie bieten die Option eines Webbrowsers oder einer Konsolmanagementschnittstelle.

Das Aironet 340-Managementsystem verleiht IS-Profis die vollständige Kontrolle über Zugangspunkteinstellungen und Betriebsinformationen. Sicherheitsstufen, Adressen, Übertragungskanäle, Datenraten und sonstige Optionen können schnell über beide Managementschnittstellen eingestellt werden. Das Managementsystem erfasst wichtige Betriebsdaten, die als Ereignisprotokoll innerhalb des Managementsystems eingesehen oder als MIB zur Analyse durch ein SNMP-kompatibles System exportiert werden können.

Bei jeder drahtlosen Anlage innerhalb eines Gebäudes müssen verschiedene Übertragungsfaktoren in Betracht gezogen werden: Unterschiedliche Gebäudegrößen, Baumaterialien und Trennwände wirken sich auf den Einsatz eines drahtlosen LANs aus. Damit die maximale Effizienz der Netzwerkversorgung in einer Vielzahl an Informationssystemen und -anlagen gewährleistet wird, bietet Cisco Zugangspunkte mit drei besonderen Konfigurationen an. Für kleine bis mittelgroße Firmen und ähnliche Organisationen liefert Cisco einen Zugangspunkt mit einer einzigen integrierten Außenantenne, die die benötigten Funktionen bereitstellt, aber den Firmenetat nicht belastet. Größeren Organisationen bietet Cisco Zugangspunkte mit integrierten Dual-Diversity-Außenantennen, die eine Lösung der Multipfadprobleme⁷ in

7. Die als Radiosignale erzeugten Echos werden von Objekten reflektiert.

größeren Anlagen darstellen. Für die anspruchsvollsten Installationen gibt es Zugangspunkte mit TNC-Doppelsteckern mit umgekehrter Polarität⁸. Mit Hilfe dieser Anschlüsse können Planer unter mehr als 20 verschiedenen Rundstrahl-, Verbindungs-, Yagi- und Parabolantennen

wählen, um den Versorgungsbereich einzurichten, wie er in fast jeder Anlage erforderlich ist. Zugangspunkte sind mit einer WEP-Verschlüsselung von bis zu 128-Bit erhältlich, um die Sicherheitsanforderungen von Organisationen weltweit zu erfüllen.

8. Steckertypen speziell für Aironet-Radios und -Antennen Teil 15.203 der FCC-Vorschriften über Spreizspektrumgeräte beschränkt die Arten von Antennen, die mit Übertragungsausrüstung verwendet werden dürfen. In Übereinstimmung mit dieser Vorschrift sind Aironet-Radios und Antennen mit speziellen Steckern ausgestattet, um den Anschluss von nicht genehmigten Antennen an Radios zu verhindern.

Abbildung 3 Das Managementsystem für Cisco Aironet-Zugangspunkte verleiht IS-Profis die vollständige Kontrolle über Zugangspunkteinstellungen und Betriebsinformationen.

AP340-258b25 Express Setup

Cisco AP340 10.13

[Home](#) [Map](#) [Help](#)

CISCO SYSTEMS
Uptime: 00:16:35

System Name:

MAC Address:

Configuration Server Protocol:

Default IP Address:

Default IP Subnet Mask:

Default Gateway:

Radio Service Set ID (SSID):

Role in Radio Network:

Optimize Radio Network For: Throughput Range Custom

Ensure Compatibility With: 2Mb/sec Clients non-Aironet 802.11

SNMP Admin. Community:

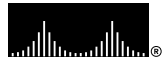
[\[Home\]](#)[\[Map\]](#)[\[Login\]](#)[\[Help\]](#)

Cisco AP340 10.13 © Copyright 2000 Cisco Systems, Inc. [credits](#)

Tabelle 3 Produktmerkmale der Zugangspunkte der Cisco Aironet 340-Serie

| Funktionsmerkmal | AIR-AP341S1C | AIR-AP342E2C | AIR-AP341E2C | AIR-AP342E2R | AIR-AP341E2R |
|---|--|--|--|--|--|
| Unterstützte Netzwerkprotokolle | Konform mit IEEE 802.3 | Konform mit IEEE 802.3 | Konform mit IEEE 802.3 | Konform mit IEEE 802.3 | Konform mit IEEE 802.3 |
| Reichweite bei 1 Mbit/s (typisch) | 400 m offene Umgebung; 77 m Büro | 400 m offene Umgebung; 77 m Büro | 400 m offene Umgebung; 77 m Büro | 460 m offene Umgebung; 90 m Büro | 460 m offene Umgebung; 90 m Büro |
| Reichweite bei 11 Mbit/s (typisch) | 90 m offene Umgebung; 25 m Büro | 90 m offene Umgebung; 25 m Büro | 90 m offene Umgebung; 25 m Büro | 120 m offene Umgebung; 30 m Büro | 120 m offene Umgebung; 30 m Büro |
| Verschlüsselung | 40-Bit-WEP | 128-Bit-WEP | 40-Bit-WEP | 128-Bit-WEP | 40-Bit-WEP |
| Maximale Clients | 10 | 2048 | 2048 | 2048 | 2048 |
| Antenne | Integrierte einzelne 2,2-dBi-Dipol (keine Antennen-Diversity) | Integriert (nicht abnehmbar), Dual-2,2-dBi-Dipol mit Diversity-Unterstützung | Integriert (nicht abnehmbar), Dual-2,2-dBi-Dipol mit Diversity-Unterstützung | Optional (nicht im Lieferumfang enthalten) | Optional (nicht im Lieferumfang enthalten) |
| Optionaler Antennenstecker | Nein | Nein | Nein | TNC-Doppelstecker mit umgekehrter Polarität und Diversity-Unterstützung | TNC-Doppelstecker mit umgekehrter Polarität und Diversity-Unterstützung |
| LED-Anzeigen | Status, Netzwerkaktivität und RF-Aktivität | Status, Netzwerkaktivität und RF-Aktivität | Status, Netzwerkaktivität und RF-Aktivität | Status, Netzwerkaktivität und RF-Aktivität | Status, Netzwerkaktivität und RF-Aktivität |
| Lokale Konfiguration | Direkter Konsolport (serieller EIA-232, DB-9-Buchse) | Direkter Konsolport (serieller EIA-232, DB-9-Buchse) | Direkter Konsolport (serieller EIA-232, DB-9-Buchse) | Direkter Konsolport (serieller EIA-232, DB-9-Buchse) | Direkter Konsolport (serieller EIA-232, DB-9-Buchse) |
| Remote-Konfiguration | HTTP, Telnet, FTP oder SNMP | HTTP, Telnet, FTP oder SNMP | HTTP, Telnet, FTP oder SNMP | HTTP, Telnet, FTP oder SNMP | HTTP, Telnet, FTP oder SNMP |
| Automatische Konfiguration | BOOTP und DHCP | BOOTP und DHCP | BOOTP und DHCP | BOOTP und DHCP | BOOTP und DHCP |
| Empfangsleistung | -90 dBm bei 1 Mbit/s -88 dBm bei 2 Mbit/s -87 dBm bei 5,5 Mbit/s -83 dBm bei 11 Mbit/s | -90 dBm bei 1 Mbit/s -88 dBm bei 2 Mbit/s -87 dBm bei 5,5 Mbit/s -83 dBm bei 11 Mbit/s | -90 dBm bei 1 Mbit/s -88 dBm bei 2 Mbit/s -87 dBm bei 5,5 Mbit/s -83 dBm bei 11 Mbit/s | -90 dBm bei 1 Mbit/s -88 dBm bei 2 Mbit/s -87 dBm bei 5,5 Mbit/s -83 dBm bei 11 Mbit/s | -90 dBm bei 1 Mbit/s -88 dBm bei 2 Mbit/s -87 dBm bei 5,5 Mbit/s -83 dBm bei 11 Mbit/s |
| Ausgangsstrom | 30 mW (USA, Kanada, ETSI) 4,5 mW/MHz (EIRP, Japan) | 30 mW (USA, Kanada, ETSI) 4,5 mW/MHz (EIRP, Japan) | 30 mW (USA, Kanada, ETSI) 4,5 mW/MHz (EIRP, Japan) | 30 mW (USA, Kanada, ETSI) 4,5 mW/MHz (EIRP, Japan) | 30 mW (USA, Kanada, ETSI) 4,5 mW/MHz (EIRP, Japan) |
| Leistungsaufnahme | 5 V 5% bei 800 mA | 5 V 5% bei 800 mA | 5 V 5% bei 800 mA | 5 V 5% bei 800 mA | 5 V 5% bei 800 mA |
| Stromanforderungen | 110-120 V/220-240 V | 110-120 V | 110-120 V/220-240 V | 110-120 V | 110-120 V/220-240 V |
| SNMP-Konformität | MIB I, MIB II | MIB I, MIB II | MIB I, MIB II | MIB I, MIB II | MIB I, MIB II |
| Zertifikate | FCC Klasse B, FCC Teil 15.247, Kanada ICES Klasse B, CE, UL, CSA; weitere Informationen über andere Länder erhalten Sie von Cisco. | FCC Klasse B, FCC Teil 15.247, Kanada ICES Klasse B, CE, UL, CSA; weitere Informationen über andere Länder erhalten Sie von Cisco. | FCC Klasse B, FCC Teil 15.247, Kanada ICES Klasse B, CE, UL, CSA; weitere Informationen über andere Länder erhalten Sie von Cisco. | FCC Klasse B, FCC Teil 15.247, Kanada ICES Klasse B, CE, UL, CSA; weitere Informationen über andere Länder erhalten Sie von Cisco. | FCC Klasse B, FCC Teil 15.247, Kanada ICES Klasse B, CE, UL, CSA; weitere Informationen über andere Länder erhalten Sie von Cisco. |
| Betriebstemperatur | 320 bis 55 C | 320 bis 55 C | 320 bis 55 C | 320 bis 55 C | 320 bis 55 C |
| Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 10 bis 90 % | 10 bis 90 % | 10 bis 90 % | 10 bis 90 % | 10 bis 90 % |
| Abmessungen | 16 x 12 x 3,68 cm | 16 x 12 x 3,68 cm 16 x 12 x 3,68 cm | 16 x 12 x 3,68 cm | 16 x 12 x 3,68 cm | 16 x 12 x 3,68 cm |
| Gewicht | 350 g ohne Netzteil | 350 g ohne Netzteil | 350 g ohne Netzteil | 350 g ohne Netzteil | 350 g ohne Netzteil |

CISCO SYSTEMS



Unternehmenszentrale

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Telefon: +1 408 526 4000
+1 800 553 NETS (6387)
Fax: +1 408 526 4100

Zentrale Europa

Cisco Systems Europe
11, Rue Camille Desmoulins
92782 Issy Les Moulineaux
Cedex 9
Frankreich
<http://www-europe.cisco.com>
Telefon: +33 1 58 04 60 00
Fax: +33 1 58 04 61 00

Zentrale Amerika

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Telefon: +1 408 526 7660
Fax: +1 408 527 0883

Zentrale Asien/Pazifik

Cisco Systems Australia Pty., Ltd.
Level 17, 99 Walker Street
North Sydney
NSW 2059 Australien
Telefon: 61 2 8448 7100
Fax: 61 2 9957 4350

**Cisco Systems ist mit mehr als 200 Niederlassungen in den folgenden Ländern vertreten. Adressen, Telefon- und Faxnummern finden Sie auf der
Cisco Connection Online-Website unter <http://www.cisco.com/go/offices>.**

Argentinien • Australien • Belgien • Brasilien • Chile • China • Costa-Rica • Dänemark • Deutschland • Dubai, VAE • Finnland • Frankreich • Griechenland
Hongkong • Indien • Indonesien • Irland • Israel • Italien • Japan • Kanada • Kolumbien • Korea • Kroatien • Luxemburg • Malaysia • Mexiko • Neuseeland
Niederlande • Norwegen • Österreich • Peru • Philippinen • Polen • Portugal • Puerto-Rico • Rumänien • Russland • Saudi-Arabien • Schweden • Schweiz • Singapur
Slowakei • Slowenien • Spanien • Südafrika • Taiwan • Thailand • Tschechische Republik • Türkei • Ukraine • Ungarn • USA • Venezuela • Vereinigtes Königreich

Copyright © 2000, Cisco Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems und das Cisco Systems-Logo sind eingetragene Marken von Cisco Systems, Inc. in den USA und bestimmten anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Marken sind das Eigentum der jeweiligen Besitzer. Die Verwendung des Wortes „Partner“ impliziert keine Partnerschaftvereinbarung zwischen Cisco und einer anderen Firma. (0005R) 07/00 BW6342