

## Cisco-WAP2000-Wireless-G-Zugangspunkt: PoE Zugangspunkte von Cisco für kleine Unternehmen

Drahtloser RangeBooster-Zugangspunkt erweitert die Netzwerk-Konnektivität

### Highlights

- Die RangeBooster-Technologie erhöht Durchsatz und Reichweite des kabellosen Datenverkehrs und verringert die Anzahl der „toten Punkte“ im Wireless-Empfangsbereich
- Verbindung mit Power over Ethernet-Geräten, vereinfacht die Installation und macht externe Netzteile überflüssig
- Erweiterte Wireless-Sicherheit schützt den Netzwerk-Datenverkehr und somit die Vermögenswerte des Unternehmens
- Leicht zu bedienende Web-Benutzeroberfläche vereinfacht Installation und Konfiguration

**Abbildung 1.** Cisco-WAP2000-Wireless-G-Zugangspunkt: PoE



### Produktübersicht

Der WAP2000-Wireless-G-Zugangspunkt von Cisco® (Abbildung 1) ist ideal für kleine Unternehmen, die ihre bestehenden kabelgebundenen Netzwerke erweitern oder neue kabellose Netzwerke für ihre Belegschaft oder für Gäste einrichten möchten. Er verwendet RangeBooster-Technologie, die mit dem Standard 802.11g vergleichbar ist, jedoch eine fast doppelt so große Reichweite und einen um bis zu 35 % höheren Durchsatz aufweist. Im Gegensatz zu herkömmlichen Wireless-Technologien, die durch Wireless-Signale behindert werden, die von Wänden, Decken und anderen Gegenständen reflektiert werden, nutzt RangeBooster diese Mehrfachsignale durch zwei intelligente Empfänger an jedem Ende (Router bzw. Zugangspunkt und Client-Adapter), um Reichweite und Durchsatz zu erhöhen. Auf diese Weise verringert oder eliminiert eine RangeBooster-Lösung die toten Punkte für Wireless-Signale in Büroräumen und anderen Gebäuden, sodass die Benutzer in noch größeren Bereichen eine Verbindung zum Netzwerk herstellen können. Im Lieferumfang des Cisco WAP2000 sind zwei 3-dBi für höhere Leistung enthalten, die ebenfalls die Reichweite des Zugangspunkts erhöhen helfen.

Erweiterte Sicherheitsfunktionen, wie beispielsweise Wi-Fi Protected Access™ (WPA2) machen dieses Produkt zur idealen Lösung für Ihr Unternehmen. Die integrierten Quality of Service- (QoS-)Funktionen bieten konsistente Sprach- und Videoqualität sowohl im Kabelnetzwerk als auch im kabellosen Netzwerk, wodurch Ihre Belegschaft ohne Unterbrechungen und Verzögerungen miteinander kommunizieren oder Videoinhalte anzeigen kann.

Der Cisco WAP2000 kann über den beiliegenden Wechselstromadapter oder über einen Power over Ethernet-(PoE-)Switch und ein Ethernet-Kabel mit Strom versorgt werden, sodass er auch an der Decke oder hoch an Wänden montiert werden kann, wo möglicherweise keine Steckdosen zur Verfügung stehen.

Weitere Funktionen wie mehrere Basic Service Set Identifiers (BSSIDs), Wireless-Roaming und automatische Kanalauswahl bieten Ihrem Unternehmen zusätzliche Flexibilität bei Verbindungen für Mitarbeiter und Gäste. Der Cisco WAP2000 weist außerdem doppelte Firmware-Images auf, sodass er auch dann funktionsfähig bleibt, wenn ein Firmware-Update unterbrochen wird.

### Merkmale

- 10BASE-T/100 BASE-TX Ethernet-Port, automatische Erkennung von Halb-/Voll duplex und automatische Erkennung von Medium Dependent Interface (MDI) und MDI Crossover (MDI-X)
- Vollständige Abwärtskompatibilität mit 802.11b
- Einfache Installation und Konfiguration über eine Web-Benutzeroberfläche
- Dual Images für flexible Firmware-Upgrades
- Unterstützt Authentifizierung durch Wired Equivalent Privacy (WEP), WPA Pre-Shared Key (WPA-PSK), WPA2-PSK, WPA-ENT und WPA2-ENT (802.11i-fähig)
- Abnehmbare SMA-Dipolantennen mit 1x2 Multiple-Input, Multiple-Output (MIMO) zur Vergrößerung der Reichweite
- Unterstützt PoE oder externe Gleichstromversorgung
- Unterstützt 4 BSSIDs und die Zuordnung von 802.1Q VLAN zum Service Set Identifier (SSID)
- Unterstützt Simple Network Management Protocol (SNMP) und verwendet eine intuitive webbasierte Schnittstelle
- Unterstützung für kabellose QoS über Wi-Fi Multimedia (WMM), aufrüstbar auf 802.11e
- Unterstützt Wireless-Roaming auf der Grundlage von 802.11F (Inter-Access Point Protocol [IAPP])
- Unterstützt Zugangspunkt-Modus, Bridge-Modus und Repeater-Modus
- Unterstützt die Isolierung von Wireless-Clients
- Metallgehäuse

### Spezifikationen

In Tabelle 1 sind die Spezifikationen, der Lieferumfang sowie die Mindestanforderungen für den Cisco-WAP2000-Wireless-G-Zugangspunkt angegeben.

**Tabelle 1.** Spezifikationen für den Cisco-WAP2000-Wireless-G-Zugangspunkt PoE

Spezifikationen	
<b>Standards</b>	IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3af (PoE), 802.1p (QoS-Priorität), 802.1Q (VLAN), 802.1X (Sicherheitsauthentifizierung), 802.11i-fähig (WPA2-Sicherheit), 802.11e-fähig (Wireless QoS), 802.11F (Wireless-Roaming)
<b>Ports</b>	10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, Stromversorgung: 12 V WS
<b>Tasten</b>	Zurücksetzen

<b>Kabeltyp</b>	Unshielded Twisted Pair (UTP), Kategorie 5
<b>LEDs</b>	Netzstrom, PoE, Wireless, Ethernet
<b>Betriebssystem</b>	Linux
<b>Einrichtung/Konfiguration</b>	
<b>Web-Benutzeroberfläche</b>	Integrierte Web-Benutzeroberfläche für einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)
<b>Verwaltung</b>	
<b>SNMP-Version</b>	SNMP-Versionen 1, 2c und 3
<b>Ereignisprotokollierung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>E-Mail-Benachrichtigung</li> <li>Remote-Syslog</li> </ul>
<b>Web-Firmware-Upgrade</b>	Über Webbrowser auf neue Firmware aufrüstbar
<b>Diagnostics (Diagnose)</b>	Flash, RAM, LAN, WLAN
<b>Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)</b>	DHCP-Client
<b>Betriebsmodi</b>	
<b>Zugangspunkt</b>	Zugangspunkt-Modus, Point-to-Point Bridge-Modus, Point-to-Multipoint Bridge-Modus, Repeater-Modus
<b>Wireless-Verbindung</b>	
<b>Spez./Modulation</b>	Funk- und Modulationstyp: 802.11b/DSSS, 802.11g/OFDM
<b>Vertriebskanäle</b>	Betriebskanäle: 11 in Nordamerika, 13 in den meisten Teilen Europas (ETSI und Japan)
<b>Interne Antennen</b>	Keine
<b>Externe Antennen</b>	2 abnehmbare (Rundstrahl-)SMA-Antennen mit 3 dBi
<b>Sendeleistung</b>	Übertragungsleistung (einstellbar) bei normaler Temperatur: 802.11b: 18 dBm; 802.11g: 16 dBm
<b>Antennengewinn in dBi</b>	3
<b>Empfangsempfindlichkeit:</b>	802.11.g: 54 Mbit/s bei -72 dBm, 802.11.b: 11 Mbit/s bei -85 dBm
<b>Sicherheit</b>	
<b>WEP/WPA/WPA2</b>	WEP 64-Bit/128-Bit, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-ENT, WPA2-ENT
<b>Zugriffskontrolle</b>	Steuerung von Wireless-Verbindungen: MAC-basiert
<b>Mithilfe der SSID-Übertragung</b>	SSID-Übertragung aktivieren/deaktivieren
<b>802.1X</b>	IEEE 802.1X-Unterstützung
<b>Isolierung von Wireless-Clients</b>	Kabellose Client-Geräte können voneinander isoliert werden. Dies ist sowohl innerhalb einer SSID als auch zwischen zwei SSIDs möglich.
<b>Quality of Service (QoS, Dienstgüte)</b>	
<b>QoS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 Warteschlangen</li> <li>WMM-Drahtlos-Priorität</li> </ul>
<b>Allgemein</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wireless-Roaming auf der Grundlage von IAPP</li> <li>Automatische Kanalauswahl</li> </ul>	
<b>Betriebsumgebung</b>	
<b>Abmessungen B x H x T</b>	220 x 170 x 38 mm
<b>Gewicht</b>	0,765 kg
<b>Stromversorgung</b>	Gleichstromeingang: 12 V/1 A und IEEE 802.3af-kompatibles PoE Maximale Leistungsaufnahme: 3,48 W
<b>Zertifizierung</b>	FCC, ICES 003, CE
<b>Betriebstemperatur</b>	-10 bis 55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-30 bis 70 °C)
<b>Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	10 bis 90 % nicht kondensierend
<b>Feuchtigkeit bei Lagerung</b>	5 bis 95 % nicht kondensierend

<b>Lieferumfang</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco-WAP2000-Wireless-G-Zugangspunkt mit PoE</li> <li>• 2 abnehmbare SMA-Dipolantennen (3 dBi)</li> <li>• Benutzerhandbuch auf CD-ROM</li> <li>• Kurzanleitung</li> <li>• Ethernet-Netzwerkkabel</li> <li>• Netzteil</li> <li>• Registrierungskarte</li> </ul>
<b>Mindestanforderungen</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless-Adapter des Typs 802.11b oder 802.11g mit installiertem TCP/IP-Protokoll pro PC</li> <li>• Switch/Router mit PoE-Unterstützung bzw. PoE-Injector bei Verwendung mit PoE</li> <li>• Webbasierte Konfiguration: Java-fähiger Webbrowser</li> </ul>
<b>Produktgarantie</b>
Beschränkte 3-Jahres-Hardware-Garantie mit Austausch durch Rückgabe sowie beschränkte 90-Tage-Software-Garantie.

### Beschränkte Cisco-Garantie für Produkte aus der Cisco-Serie für kleine Unternehmen

Für dieses Produkt aus der Cisco-Serie für kleine Unternehmen gilt eine beschränkte 3-Jahres-Hardware-Garantie mit Austausch durch Rückgabe sowie eine beschränkte 90-Tage-Software-Garantie. Zudem bietet Cisco für die ersten 12 Monate ab Kaufdatum Software-Updates zur Behebung von Software-Fehlern sowie technischen Support per Telefon. Software-Updates stehen unter folgender Adresse zum Download bereit: <http://www.cisco.com/go/smallbiz>.

Die Bestimmungen und Bedingungen der Produktgarantie sowie weitere Informationen zu Cisco-Produkten (in englischer Sprache) finden Sie hier: <http://www.cisco.com/go/warranty>.

### Für weitere Informationen

Weitere Informationen zu Cisco-Produkten und -Lösungen für kleine Unternehmen finden Sie hier: <http://www.cisco.com/smallbusiness>.



Americas Headquarters  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapore

Europe Headquarters  
Cisco Systems International BV  
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn and Cisco Store are service marks; and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, COVR, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0809R)