

## Cisco-WET200-Wireless-G Ethernet Bridge für Unternehmen Cisco-Access Points für kleine Unternehmen

Kabelloses Wireless Bridging für kleine Unternehmen mit mehreren Standorten

### Highlights

- Sichere Verbindung zwischen getrennten Kabelnetzwerken an verschiedenen Standorten
- Verbindung mit Power over Ethernet-Geräten, vereinfacht die Installation und macht externe Netzteile überflüssig
- Schützt Unternehmensinformationen mit erweiterter Sicherheit und hochentwickelter Verschlüsselung

**Abbildung 1.** Cisco-WET200-Wireless-G Ethernet Bridge für Unternehmen



### Produktübersicht

Die WET200-Wireless-G Ethernet Bridge für Unternehmen von Cisco® (Abbildung 1) WET200 stellt eine transparente und drahtlose Verbindung separater Ethernet-Netzwerke her und eignet sich ideal für kleine Netzwerke mit Büros und Ressourcen in verschiedenen Büroabteilungen eines Gebäudes oder in eng aneinander angrenzenden Gebäuden. Die WET200 ist ein Power over Ethernet-(PoE-)Endgerät und kann somit überall installiert werden, wo ein Ethernet-Kabel verlegt werden kann, auch wenn keine Steckdosen vorhanden sind. PoE versorgt die Cisco WET200 sowohl mit Daten als auch mit Strom. Außerdem ist ein Wechselstromadapter enthalten, der verwendet werden kann, wenn sich eine Steckdose am Aufstellungsort befindet.

Zu den erweiterten Sicherheitsfunktionen gehören Wi-Fi Protected Access (WPA2) mit einer Verschlüsselung von bis zu 256 Bit nach dem Advanced Encryption Standard (AES) über das Extensible Authentication Protocol (EAP), das kleinen Unternehmen den Schutz bietet, den sie für sichere Kommunikation und Datenübertragung benötigen. Die integrierten Quality of Service-

(QoS-)Funktionen bieten konsistente Sprach- und Videoqualität sowohl im Kabelnetzwerk als auch im kabellosen Netzwerk, wodurch die Bereitstellung von Voice over IP-(VoIP-) und Videoanwendungen in Unternehmensqualität ermöglicht wird.

Zusätzliche Unterstützung für VLANs, Simple Network Management Protocol (SNMP), Spanning Tree Protocol und Port-Spiegelung machen dieses Produkt zu einer idealen Lösung, die auch in größere Organisationen integriert werden kann.

### Merkmale

- 10/100BASE-T Ethernet Managed Switch mit 5 Ports, automatische Erkennung von Halb-/Voll duplex sowie von Medium Dependent Interface (MDI) und MDI Crossover (MDI X)
- Unterstützt kabellose 802.11b- und 802.11g-Verbindungen mit dem Access Points
- Einfache Installation und Konfiguration über eine Web-Benutzeroberfläche
- Unterstützt kabellose Verschlüsselung über Wired Equivalent Privacy (WEP), WPA Pre-Shared Key (WPA-PSK), WPA2-PSK, WPA-ENT und WPA2-ENT
- Abnehmbare SMA-Dipolantennen mit 1x2 Multiple-Input, Multiple-Output (MIMO) zur Vergrößerung der Reichweite
- Unterstützt PoE oder externe Gleichstromversorgung
- Unterstützt SNMP und weist eine intuitive webbasierte Benutzeroberfläche auf
- Unterstützt 802.1Q- und Port-basierten VLAN on LAN-Switch – 1 VLAN mit kabelloser Überbrückung
- Unterstützt 802.1p, IP Type of Service (ToS) und Differentiated Services Code Point (DSCP) auf der Grundlage eines QoS on LAN-Switch
- Unterstützt eine Begrenzung der Übertragungsrate sowohl beim verkabelten Switch als auch bei der Wireless-Schnittstelle.
- Unterstützt das Spanning Tree Protocol, Port-Spiegelung und MAC-basierte Zugangssteuerungslisten (ACLs)

### Spezifikationen

In Tabelle 1 sind die Spezifikationen, der Lieferumfang sowie die Mindestanforderungen für die Cisco-WET200-Wireless-G Ethernet Bridge für Unternehmen angegeben.

**Tabelle 1.** Spezifikationen für die Cisco-WET200-Wireless-G Ethernet Bridge für Unternehmen

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)
<b>Ports</b>	Fünf 10/100 BASE-T-Ethernet-Ports, Stromversorgung mit 12 GS
<b>Tasten</b>	Zurücksetzen
<b>Kabeltyp</b>	Unshielded Twisted Pair (UTP), Kategorie 5
<b>LEDs</b>	Stromversorgung, PoE, Wireless, Ethernet 1–5
<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>Web-Firmware-Upgrade</b>	Über Webbrowser auf neue Firmware aufrüstbar
<b>Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)</b>	DHCP-Client
<b>Betriebsmodi</b>	
<b>Wireless-Client</b>	Infrastructure oder ad hoc
<b>Wireless-Verbindung</b>	
<b>Spez./Modulation</b>	Funk- und Modulationstyp: 802.11b/DSSS, 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
<b>Sendeleistung</b>	Übertragungsleistung (einstellbar) bei normaler Temperatur: 802.11b: 12 ± 1 dBm; 802.11g: 16 ± 1 dBm
<b>Antennengewinn in dBi</b>	2
<b>Empfangsempfindlichkeit:</b>	11g: 54 Mbit/s bei -69 dBm, 11b: 11 Mbit/s bei -82 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>	MAC-basierte ACL zwischen verkabelten und kabellosen Schnittstellen
<b>802.1X</b>	IEEE 802.1X-Unterstützung
<b>Quality of Service (QoS, Dienstgüte)</b>	
<b>QoS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 Warteschlangen</li> <li>• Warteschlangenzuordnung bei Zugang auf der Grundlage von Standardpriorität, 802.1p-Tag, DSCP und IP ToS</li> <li>• Begrenzung der Übertragungsrate sowohl beim Eingang als auch Ausgang</li> <li>• Wi-Fi Multimedia-(WMM-)Prioritätseinstellungen für kabellosen Ausgang</li> </ul>
<b>Allgemein</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 VLAN-Gruppen</li> <li>• 256 MAC-Adresseinträge über Wireless Bridge</li> <li>• 1024 MAC-Adresseinträge im Switch</li> </ul>	
<b>Betriebsumgebung</b>	
<b>Abmessungen B x H x T</b>	170 x 205 x 195 mm
<b>Gewicht</b>	345 g
<b>Stromversorgung</b>	Gleichstromeingang: 12 V/0,5 A und IEEE802.3af-kompatibles PoE Maximale Leistungsaufnahme: 4,2 W
<b>Zertifizierung</b>	FCC, ICES-003, CE
<b>Betriebstemperatur</b>	0 bis 40 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 bis 70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	10 bis 85 % nicht kondensierend
<b>Feuchtigkeit bei Lagerung</b>	5 bis 90 % nicht kondensierend
<b>Lieferumfang</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco-WET200-Wireless-G Ethernet Bridge für Unternehmen</li> <li>• 2 abnehmbare SMA-Dipolantennen</li> <li>• Benutzerhandbuch auf CD-ROM</li> <li>• Kurzanleitung</li> <li>• Ethernet-Netzwerkkabel</li> <li>• Netzteil</li> <li>• Produktständer</li> <li>• Registrierungskarte</li> </ul>	

**Mindestanforderungen**

- PC oder Geräte mit Ethernet-Port
- Drahtloser Access Point Typ 802.11b oder 802.11g
- Switch/Router mit PoE-Unterstützung bzw. PoE-Injector bei Verwendung mit PoE
- Webbasierte Konfiguration: Java-fähiger Webbrowser

**Produktgarantie**

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 HealthPresence, the Cisco logo, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, 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, CCVP, 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. (0812R)