

# Cisco RV110W Wireless-N VPN Firewall

Einfache und sichere Verbindungen für kleine Büroumgebungen und Home Offices

Abbildung 1. Cisco RV110W Wireless-N VPN Firewall



Die Cisco® RV110W Wireless-N VPN Firewall bietet einfache, kostengünstige und hochsichere Internetverbindungen der Business-Klasse für kleinere Büroumgebungen, Home Offices und mobile Mitarbeiter.

Die Cisco RV110W bietet eine umfangreiche Ausstattung zu einem äußerst attraktiven Preis. Neben Konnektivitätsfunktionen für kabelgebundene und Wireless-Netzwerke für kleinere Büroumgebungen und mobile Mitarbeiter ist sie mit einem 802.11n Wireless Access Point mit hoher Geschwindigkeit sowie einem 10/100 Mbit/s Fast Ethernet-Switch mit 4 Ports ausgestattet und bietet darüber hinaus einen intuitiven browserbasierten Gerätemanager sowie Unterstützung für das Cisco FindIT Network Discovery Utility. Durch die Kombination aus Funktionen der Business-Klasse, Unterstützung für virtuelle Netzwerke für hochsicheren Gastzugriff und einer einfachen Installation profitieren kleine und mittlere Unternehmen mit max. fünf Mitarbeitern von einem hervorragenden Anwendererlebnis und der für sie erforderlichen Konnektivität.

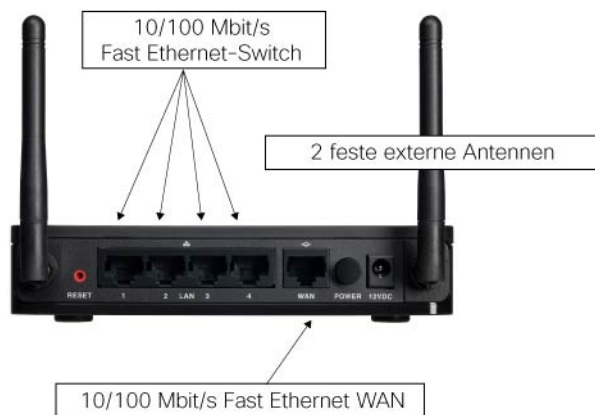
## Produktübersicht

Die Cisco RV110W Wireless-N VPN Firewall weist folgende Leistungsmerkmale auf:

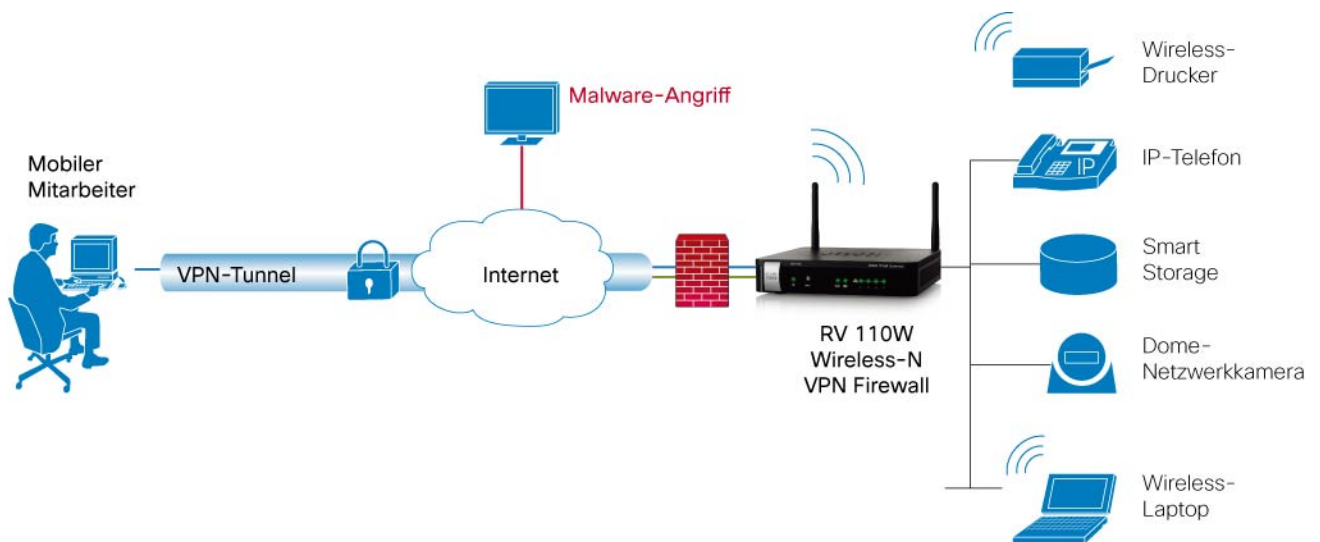
- Erhöhter Durchsatz und verbesserte Abdeckung dank Hochgeschwindigkeits-Wireless-Verbindungen nach dem 802.11n-Standard ermöglicht produktive Arbeit auch außerhalb des Büros
- Integrierter 10/100-Switch mit 4 Ports zur Verbindung von Computern, Druckern, IP-Telefonen, Kameras und anderen Geräten
- Bewährte Firewall mit Unterstützung für Zugriffsregeln sowie leistungsstarke Wireless-Sicherheitsfunktionen zum Schutz von Unternehmensressourcen
- Quality of Service (QoS)-Unterstützung für verbesserten Sprach-, Video- und Datenverkehr

- Einrichtung separater virtueller Netzwerke zur Kontrolle des Zugriffs auf vertrauliche Daten und zur Einrichtung eines hochsicheren drahtlosen Gastzugriffs
- Hochsichere Remote-Verbindungen für Windows- und Mac OS-Computern dank IP Security (IPSec)- und Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)-VPN-Unterstützung
- Kompatibilität des Netzwerks für neue Technologien dank Unterstützung für das neue IPv6-Internet-Protokoll
- Einfache Konfiguration über einen intuitiven browserbasierten Gerätemanager
- Unterstützung für das Cisco FindIT Network Discovery Utility

**Abbildung 2.** Rückseite der Cisco RV110W Wireless-N VPN Firewall



**Abbildung 3.** Typische Konfiguration der Cisco RV110W Wireless-N VPN Firewall



## Technische Daten

In Tabelle 1 sind die technischen Daten zur Cisco RV110W aufgeführt.

**Tabelle 1.** Technische Daten

| Funktion                        | Beschreibung  |
|---------------------------------|---|
| <b>Routing</b>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Statisches Routing</li><li>• Dynamisches Routing, Routing Information Protocol (RIP) Version 1 und Version 2</li><li>• Inter-VLAN Routing</li></ul>   |
| <b>Layer 2</b>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 802.1q-basierte VLANs</li><li>• 4 aktive VLANs (im Bereich von 3 bis 4094)</li></ul>  |
| <b>Netzwerk</b>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Server</li><li>• Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)</li><li>• Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)</li><li>• Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP)</li><li>• DNS-Proxy</li><li>• DHCP Relay Agent</li><li>• Internet Group Management Protocol (IGMP)-Proxy und Multicast-Weiterleitung</li><li>• Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</li><li>• Dynamic DNS (DDNS), TZO.com, DynDNS.com, 3322.org</li><li>• Network Address Translation (NAT), Port Address Translation (PAT)</li><li>• Portverwaltung</li><li>• Portspiegelung</li><li>• Über Software für alle LAN-IP-Adressen konfigurierbares Netzwerk-Edge (DMZ)</li></ul> |
| <b>IPv6</b>                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dual-Stack IPv4 und IPv6</li><li>• 6to4-Tunneling</li><li>• Multicast Listener Discovery (MLD) für IPv6 (RFC 2710)</li><li>• Stateless Address Autoconfiguration</li><li>• DHCP v6-Server für IPv6-Clients im LAN</li><li>• DHCP v6-Client für WAN-Konnektivität</li><li>• Internet Control Message Protocol (ICMP) v6</li><li>• Statisches IPv6-Routing</li><li>• Dynamisches IPv6-Routing mit RIPng</li></ul>   |
| <b>Sicherheit</b>               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Stateful Packet Inspection (SPI)-Firewall</li><li>• Portweiterleitung und -Triggering</li><li>• Firewall-Zugriffskontrolllisten und Content-Filterung</li><li>• Denial of Service (DoS)-Schutz</li><li>• MAC-basierte Wireless-Zugriffskontrolle</li><li>• Statische URL-Blockierung oder Keyword-Blockierung</li><li>• Zeitlich terminierbare Internet-Zugriffsrichtlinie</li><li>• HTTPS-Webzugriff auf den Gerätemanager</li><li>• Richtlinien für die Komplexität von Benutzernamen/Kennwörtern</li><li>• Selbst unterzeichnetes SSL-Zertifikat</li><li>• Import- und Exportzertifikat im Privacy-Enhanced Mail (PEM)-Format</li></ul>  |
| <b>VPN</b>                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 5 IPsec-Tunnel, die Cisco QuickVPN-Client verwenden</li><li>• 5 PPTP-Tunnel für Client-Remotезugriff</li><li>• Triple Data Encryption Standard (3DES)-VPN-Passthrough für PPTP, L2TP und IPsec</li></ul>  |
| <b>Quality of Service (QoS)</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• 802.1p portbasierte Priorität am LAN-Port, anwendungs-basierte Priorität am WAN-Port</li><li>• 4 Warteschleifen</li><li>• Differentiated Services Code Point (DSCP)-Unterstützung</li><li>• Class of Service (CoS)</li><li>• Bandbreitenmanagement zur Priorisierung von Services</li></ul>   |

| Funktion          | Beschreibung  |
|-------------------|---|
| <b>Management</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple Network Management Protocol (SNMP) Version 3</li> <li>• Ereignisprotokollierung: lokal, Syslog, E-Mail-Warnmeldungen</li> <li>• Firmware-Upgrade über Webbrowser</li> <li>• Importierte/exportierte Konfiguration im Textformat</li> <li>• Einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)</li> <li>• Bonjour und Universal Plug and Play (UPnP)</li> <li>• Netzwerkd Diagnose: Ping, Traceroute und DNS-Namensauflösung</li> </ul> |
| <b>Leistung</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• NAT-Durchsatz: 90 Mbit/s</li> <li>• 5.000 parallele Sitzungen</li> <li>• VPN-Durchsatz: 5 Mbit/s</li> </ul>  |

## Wireless LAN – Technische Daten

In Tabelle 2 sind die Wireless-Spezifikationen der Cisco RV110W aufgeführt.

**Tabelle 2.** Wireless LAN-Spezifikationen

| Funktion                               | Beschreibung   |
|--|--|
| <b>WLAN-Hardware</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11n-konformer Access Point mit 802.11b/g-Kompatibilität</li> <li>• Funk- und Modulationsart:</li> <li>• 802.11b: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)</li> <li>• 802.11g/n: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM)</li> <li>• 2 externe Rundstrahlantennen mit 1,8 dBi Verstärkung</li> <li>• Genutzte Kanäle:</li> <li>• 11 in Nordamerika</li> <li>• 13 im Großteil der europäischen Länder</li> <li>• Automatische Kanalauswahl</li> <li>• Übertragungsleistung:</li> <li>• 802.11b: 17 dBm +/- 1,5 dBm</li> <li>• 802.11g: 15 dBm +/- 1,5 dBm</li> <li>• 802.11n: 12,5 dBm +/- 1,5 dBm</li> <li>• Empfängerempfindlichkeit:</li> <li>• -87 dBm bei 11 Mbit/s</li> <li>• -71 dBm bei 54 Mbit/s</li> <li>• -68 dBm mit MCS15, HT20/-66 dBm mit MCS15, HT40</li> </ul> |
| <b>Wireless Domain Services (WDS)</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless-Signale können von bis zu 3 kompatiblen Geräten wiederholt werden.</li> </ul>  |
| <b>Wi-Fi Multimedia (WMM)</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• WMM mit QoS (802.11e), WMM-Stromsparfunktion (WMM-PS)</li> </ul>  |
| <b>Aktive WLAN-Clients</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis zu 32 Clients</li> </ul>  |
| <b>SSIDs (Service Set Identifiers)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis zu 4 separate Wireless-Netzwerke</li> </ul>   |
| <b>Wireless-Isolierung</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless-Isolierung zwischen Clients</li> </ul>   |
| <b>WLAN-Sicherheit</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless-Isolierung zwischen Clients</li> <li>• WPS (Wi-Fi Protected Setup), Wired Equivalent Privacy (WEP), Wi-Fi Protected Access (WPA), Personal- und Enterprise-Modus, WPA2, Personal- und Enterprise-Modus</li> </ul>  |

## Systemspezifikationen

Tabelle 3 enthält die Systemspezifikationen für die Cisco RV110W.

**Tabelle 3.** Systemspezifikationen

| Funktion                        | Beschreibung   |
|---------------------------------|--|
| <b>WAN</b>                      | Ein 10/100 Mbit/s Fast Ethernet WAN-Port   |
| <b>LAN</b>                      | Vier 10/100 Mbit/s Fast Ethernet LAN-Ports   |
| <b>WLAN</b>                     | Integrierter 802.11n Wireless Access Point   |
| <b>LEDs</b>                     | Ein/Aus, WPS, WAN, Wireless, LAN (Ports 1-4)   |
| <b>Switch</b>                   | Ein-/Aus-Schalter  |
| <b>Abmessungen und Gewicht</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• B x T x H = 5,91 Zoll x 5,91 Zoll x 1,18 Zoll (150 mm x 150 mm x 30 mm)</li><li>• Gewicht: 0,3 kg (0,61 lb)</li></ul>  |
| <b>Stromversorgung</b>          | 12 V 1 A   |
| <b>Zertifizierungen</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• FCC Class B</li><li>• CE</li><li>• IC</li><li>• cUL</li><li>• Wi-Fi</li></ul>  |
| <b>Betriebsumgebungsbereich</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Betriebstemperatur: 0 °C bis 40 °C</li><li>• Lagertemperatur: -20 °C bis 70 °C</li><li>• Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10 % bis 85 %, nicht kondensierend</li><li>• Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 5 % bis 90 %, nicht kondensierend</li></ul> |

## Konfigurationsanforderungen

Table 4 enthält die Konfigurationsanforderungen für die Cisco RV110W.

**Tabelle 4.** Konfigurationsanforderungen

| Funktion                         | Beschreibung                              |
|----------------------------------|---|
| <b>Netzwerkadapter</b>           | PC mit Netzwerkadapter und Ethernet-Kabel |
| <b>Webbasierte Konfiguration</b> | Webbrowser                                |

## Bestellinformationen

Tabelle 5 enthält die Bestellinformationen für die Cisco RV110W.

**Tabelle 5.** Bestellinformationen

| Teilenummer           | Produktname  |
|-----------------------|--|
| <b>RV110W-A-NA-K9</b> | Cisco RV110W Wireless-N VPN Firewall (USA)         |
| <b>RV110W-E-G5-K9</b> | Cisco RV110W Wireless-N VPN Firewall (Europa)      |
| <b>RV110W-A-AU-K9</b> | Cisco RV110W Wireless-N VPN Firewall (Australien)  |
| <b>RV110W-E-CN-K9</b> | Cisco RV110W Wireless-N VPN Firewall (China)       |
| <b>RV110W-A-AR-K9</b> | Cisco RV110W Wireless-N VPN Firewall (Argentinien) |
| <b>RV110W-A-CA-K9</b> | Cisco RV110W Wireless-N VPN Firewall (Kanada)      |

---

## Garantieinformationen

Ausführliche Garantieangaben finden Sie unter Cisco.com auf der Seite zu den [Produktgarantien](#).

## Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie unter

[http://www.cisco.com/web/DE/verticals/smb/products/routers\\_switches/small\\_business\\_routers/index.html](http://www.cisco.com/web/DE/verticals/smb/products/routers_switches/small_business_routers/index.html).



---

**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).

Cisco and the Cisco Logo are trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and other countries. A listing of Cisco's trademarks can be found at [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Third party trademarks mentioned 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. (1005R)

Gedruckt in den USA

C78-660141-00 04/11