

## Cisco-10/100-Ethernet-Switch SRW208G mit 8 Ports: WebView/Erweiterungssteckplätze Managed Switches von Cisco für kleine Unternehmen

Sicheres, zuverlässiges, intelligentes Switching für kleinere Unternehmen

### Highlights

- Verbindet bis zu acht Netzwerkgeräte miteinander – PCs, Drucker und Server – für Freigabe und Übermittlung von Dateien und Videos in Ihrem gesamten Netzwerk
- Der Netzwerkverkehr wird umfassend geschützt und der Zugriff unbefugter Benutzer auf das Netzwerk wird unterbunden
- Intelligente QoS (Quality of Service) sorgt für konsistentes Arbeiten im Netzwerk und unterstützt vernetzte Anwendungen, beispielsweise für Audio, Video und Datenspeicherung
- Vereinfachte, webbasierte Verwaltung für mühelose Installation und Konfiguration
- Die kompakte Größe ermöglicht verschiedene Aufstellungsoptionen für Einsatzbereiche mit wenig Platz

Abbildung 1. Cisco-10/100-Ethernet-Switch SRW208G mit 8 Ports: WebView/Erweiterungssteckplätze



### Produktübersicht

Wachsende Unternehmen benötigen kostengünstige Netzwerklösungen, die auf einfache Weise an die wechselnden geschäftlichen Anforderungen angepasst werden können. Der 10/100-Ethernet-Switch SRW208G mit 8 Ports von Cisco® (Abbildung 1) sorgt in der Netzwerkinfrastruktur für ein bisher unerreichtes Maß an intelligenten Strukturen und Sicherheit. Durch die intelligente und kompakte Konstruktion ist das Gerät ideal für Konferenz- oder Schulungsräume, also Umgebungen, in denen Sicherheit und Betriebszeit wichtig sind. Es weist einen Port für die Verbindung von Gigabit-Kupferschnittstellen oder optischen Schnittstellen mit dem Kernnetzwerk auf.

Die Sicherheit von Netzwerken ist in jedem Unternehmen einer der wichtigsten Punkte. Die meisten Datennetze von Unternehmen, ob diese groß oder kleiner sind, sind nicht geschützt. Unbefugte Zugriffe auf das Netzwerk und unternehmenskritische Daten sind beständig Anlass zur Sorge. Der Cisco-Switch SRW208G kann das Netzwerk mittels 802.1x-Port-Authentifizierung und

MAC-basierter Filterung schützen. Beim 802.1X-Standard ist es erforderlich, dass sich die Clients authentifizieren, bevor der Port Daten für diese überträgt.

Unternehmen erkennen die Vorteile von Voice over IP (VoIP) und migrieren ihre Sprachdienste rasch auf IP-basierte Plattformen, sodass ihre LANs sowohl Sprach- als auch Datenanwendungen unterstützen müssen. In nicht verwalteten IP-Netzwerken kann es aufgrund von Datensitzungen mit sprungweise auftretenden Spitzenlasten zu Störungen bei der Übertragung von Sprachpaketen kommen, was zu einer mangelhaften Sprachqualität führt. Mit den verbesserten Funktionen für Quality of Service (QoS) und Datenverkehrserwaltung des Cisco SRW208G können Sprachdaten priorisiert werden, wodurch die deutliche und zuverlässige Sprachkommunikation gewährleistet werden kann.

Unter Aktivierung der erweiterten Funktionen des Cisco SRW208G wird die Integritätssicherheit von Netzwerken weiterhin gesteigert. Die WebView-Schnittstelle bietet eine intuitive, ausgesprochen sichere Verwaltungsschnittstelle, mit deren Hilfe Sie die Funktionsvielfalt des Switch besser nutzen und so für ein optimiertes Netzwerk mit einem höheren Maß an Sicherheit sorgen können.

### **Merkmale**

- Acht switchgesteuerte 10/100-RJ-45-Ports bieten bis zu 200 Mb/s Datendurchsatz pro Port
- Ein switchgesteuerter 10/100/1000-RJ-45-Port
- Ein mini Gigabit Interface Converter-(mini-GBIC-)Port mit bis zu 1.000 Mb/s
- Nicht blockierendes Store-and-Forward-Switching mit 5,6 Gbit/s
- Vereinfachte QoS-Verwaltung durch fortschrittliche Queuing-Techniken unter Verwendung der 802.1p-, Differentiated Services-(DiffServ-) bzw. Type of Service-(ToS-)Spezifikationen zur Priorisierung von Datenverkehr
- Konfiguration und Überwachung mit WebView-Verwaltung (über einen standardmäßigen Webbrowser)
- Sichere Remote-Verwaltung des Switch durch Secure Shell-(SSH-) und SSL-Kanalnetzprotokolle
- 802.1Q-basierte virtuelle lokale Netzwerke (Virtual Local Area Network, VLAN) ermöglichen die Segmentierung von Netzwerken für höhere Leistung und Sicherheit
- Private VLAN Edge (PVE) für einfachere Netzwerkisolierung von Gastverbindungen oder autonomen Netzwerken
- Automatische Konfiguration von VLANs für mehrere Switches, über Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) und Generic Attribute Registration Protocol (GARP)
- Automatische Medium Dependent Interface-(MDI-) und MDI-Crossover-(MDI-X-)Erkennung
- Benutzer-/Netzwerksicherheit auf Port-Ebene dank 802.1x-Authentifizierung und MAC-basierter Filterung
- Mehr Bandbreite (bis zu 8-fach) und Verbindungsredundanz dank Link Aggregation Control Protocol (LACP)
- Erweiterte Funktionen für Ratenlimits und Sturmsteuerung, einschließlich Multicast, Broadcast und Überlaufsteuerung
- Port-Spiegelung für die nichtinvasive Überwachung des Switch-Verkehrs
- Jumbo-Frame-Unterstützung mit bis zu 1.632 Byte
- Simple Network Management Protocol (SNMP) der Versionen 1, 2c und 3
- Kann mit dem im Lieferumfang enthaltenen Montagezubehör in einem Rack installiert werden

## Spezifikationen

In Tabelle 1 sind die Spezifikationen, der Lieferumfang sowie die Mindestanforderungen für den Cisco-10/100-Ethernet-Switch SRW208G mit 8 Ports angegeben.

**Tabelle 1.** Spezifikationen für den Cisco-10/100-Ethernet-Switch SRW208G mit 8 Ports: WebView/Erweiterungssteckplätze

Spezifikationen	
<b>Ports</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 RJ-45-Schnittstellen für 10BASE-T und 100BASE-TX</li> <li>• 1 RJ-45-Anschluss für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T mit 1 mini-GBIC-/Small Form Factor Pluggable-(SFP-)Port</li> <li>• Konsolen-Port</li> <li>• Auto MDI/MDI-X</li> <li>• Auto-Verhandlung/manuelle Einstellung</li> </ul>
<b>Kabeltyp</b>	UTP (Unshielded Twisted Pair) Kategorie 5 oder höher für 10BASE-T/100BASE-TX, UTP Kategorie 5e oder höher für 1000BASE-T
<b>LEDs</b>	10/100-Verbindung/Verarbeitung, Giga-Verbindung/Verarbeitung, Geschwindigkeit mini-GBIC-Verbindung/Verarbeitung, Geschwindigkeit, System
Performance	
<b>Switching-Kapazität</b>	5,6 Gbit/s, nicht blockierend
<b>Forwarding-Rate</b>	4,17 Mp/s Leitungsgeschwindigkeit
Schicht 2	
<b>MAC-Tabellengröße</b>	8000
<b>Anzahl der VLANs</b>	256 aktive VLANs (4096-Bereich)
<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Portbasierte und 802.1Q tag-basierte VLANs</li> <li>▪ Verwaltungs-VLAN</li> </ul>
<b>Head-of-Line-(HOL-)Blocking-Effekt</b>	Vermeidung des HOL-Blocking-Effekts
Verwaltung	
<b>Web-Benutzeroberfläche</b>	Integrierte Web-Benutzeroberfläche für einfache browserbasierte Konfiguration (HTTP/HTTPS)
<b>SNMP</b>	SNMP-Version 1, 2c und 3, mit Unterstützung für Traps
<b>SNMP-MIBs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RFC1213 MIB-2</li> <li>• RFC2863-Schnittstellen-MIB</li> <li>• RFC2665 Ether-ähnliche MIB</li> <li>• RFC1493-Bridge-MIB</li> <li>• RFC2674-Extended Bridge-MIB (P-Bridge, Q-Bridge)</li> <li>• RFC2819-RMON-MIB (nur Gruppen 1, 2, 3 und 9)</li> <li>• RFC2737-Entity-MIB</li> <li>• RFC 2618-RADIUS-Client-MIB</li> <li>• RFC 1215-Traps</li> </ul>
<b>RMON</b>	Integrierter Softwareagent zur Remote-Überwachung (RMON) unterstützt 4 RMON-Gruppen (History, Statistics, Alarms und Events) zur Verbesserung von Verwaltung, Überwachung und Analyse des Datenverkehrs.
<b>Aktualisieren der Firmware</b>	Webbrowser-Upgrade (HTTP) und Trivial File Transfer Protocol (TFTP)
<b>Port-Spiegelung</b>	Der Verkehr an einem Port kann zur Analyse mit einem Netzwerkanalyse-Tool oder einem RMON-Tester auf einen anderen Port gespiegelt werden.

<b>Weitere Verwaltungsfunktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Routenverfolgung</li> <li>• SSL</li> <li>• SSH</li> <li>• RADIUS</li> <li>• Port-Spiegelung</li> <li>• TFTP-Aktualisierung</li> <li>• SSL-Sicherheit für Web-Benutzeroberfläche</li> <li>• DHCP-Client</li> <li>• BOOTP</li> <li>• Simple Network Time Protocol (SNTP)</li> <li>• Xmodem-Aktualisierung</li> <li>• Kabeldiagnose</li> <li>• Pingen</li> <li>• Telnet-Client (Unterstützung von durch SSH geschützte Verbindungen)</li> </ul>
<b>Sicherheit</b>	
<b>IEEE 802.1x</b>	802.1x – RADIUS-Authentifizierung; MD5-Verschlüsselung
<b>Zugriffskontrolle</b>	Zugriffskontrolllisten (Access Control Lists, ACLs) – Drop- oder Rate-Begrenzung basiert auf: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quelle und Ziel MAC-basiert</li> <li>• Quell- und Ziel-IP-Adresse</li> <li>• Protokoll</li> <li>• ToS/DSCP</li> <li>• Port</li> <li>• VLAN</li> <li>• Ethertype</li> </ul>
<b>Verfügbarkeit</b>	
<b>Link Aggregation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Link Aggregation mit IEEE 802.3ad LACP</li> <li>• Bis zu 8 Ports in bis zu 8 Gruppen</li> </ul>
<b>Sturmsteuerung</b>	Broadcast, Multicast und Unknown Unicast
<b>Spanning Tree</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1D Spanning Tree</li> <li>• IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree</li> <li>• IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree</li> </ul>
<b>Internet Group Management Protocol-(IGMP)-Snooping</b>	IGMP (v1/v2)-Snooping bietet schnelles Verbinden und Trennen von Clients mit bzw. Von Multicast-Strömen und begrenzt bandbreitenintensiven Videoverkehr auf die Anforderungen. Unterstützung für 256 Multicast-Gruppen
<b>QoS</b>	
<b>Prioritätsstufen</b>	4 Hardware-Warteschlangen
<b>Planen</b>	Prioritätswarteschlangen und Weighted Round Robin (WRR)
<b>Class of Service</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Portbasiert</li> <li>• 802.1p VLAN auf Prioritätenbasis</li> <li>• IPv4/v6: IP-Präzedenz/ToS/DSCP-basiert</li> <li>• TCP/User Datagram Protocol (UDP): portbasiert</li> <li>• DiffServ</li> <li>• ACLs für Klassifizierung und erneute Markierung</li> </ul>
<b>Geschwindigkeitsbegrenzung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Richtlinien für eingehenden Verkehr</li> <li>• Ausgangsdurchsatzkontrolle</li> </ul>
<b>Standards</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3 10BASE-T Ethernet</li> <li>• 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet</li> <li>• 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet</li> <li>• 802.3z Gigabit Ethernet</li> <li>• 802.3x-Flusskontrolle</li> <li>• 802.3ad LACP, 802.1d Spanning Tree Protocol (STP)</li> <li>• 802.1Q/p VLAN</li> <li>• 802.1w Rapid STP</li> <li>• 802.1s Multiple STP</li> <li>• 802.1X-Port-Zugriffsauthentifizierung</li> </ul>

<b>Betriebsumgebung</b>	
<b>Abmessungen B x H x T</b>	279 x 45 x 170 mm
<b>Gerätegewicht</b>	1,00 kg
<b>Stromversorgung</b>	Externes Netzteil
<b>Zertifizierung</b>	FCC Part 15 Klasse A, CE-Klasse A, UL, cUL, CE-Kennzeichnung, CB
<b>Betriebstemperatur</b>	0 bis 40 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 bis 70 °C
<b>Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	10 bis 90 %
<b>Feuchtigkeit bei Lagerung</b>	10 bis 95 %
<b>Lieferumfang</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco-10/100-Ethernet-Switch SRW208G mit 8 Ports</li> <li>• Netzadapter mit Kabel</li> <li>• Zwei Kits für die Montage in Racks/acht Schrauben</li> <li>• CD mit Benutzerhandbuch im PDF-Format</li> <li>• Online-Registrierungskarte</li> <li>• Konsolenkabel</li> </ul>	
<b>Mindestanforderungen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webbasiertes Dienstprogramm: Microsoft Internet Explorer (Version 5.5 oder höher)</li> <li>• Ethernet-Netzwerkkabel der Kategorie 5</li> <li>• Betriebssystem: Windows 2000, XP oder höher</li> </ul>	
<b>Produktgarantie</b>	
Beschränkte 5-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 5-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, 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. (0809R)