

## Cisco Switches der Serie 300 Cisco Small Business



### Benutzerfreundliche Managed Switches mit idealem Preis-/Leistungsverhältnis

Um sich in wettbewerbsintensiven Märkten behaupten zu können, müssen kleinere und mittlere Unternehmen ihre Investitionen sorgfältig planen. So müssen Investitionen in eine neue Technologie einen möglichst großen Mehrwert für das Unternehmen bedeuten. Zugleich müssen alle Mitarbeiter schnell und zuverlässig auf die Geschäftsanwendungen und Informationen zugreifen können, die sie benötigen. Jede Minute, in der ein Mitarbeiter auf den Start einer Anwendung warten muss, die nicht reagiert, jede Minute, in der ihr Netzwerk nicht verfügbar ist, beeinflusst Ihr Geschäftsergebnis. Die Wichtigkeit eines stabilen und zuverlässigen Unternehmensnetzwerks wächst mit jedem neuen Mitarbeiter und jeder neuen Anwendung im Unternehmen sowie mit der Netzwerkkomplexität.

Wenn Ihr Unternehmen neue erweiterte Sicherheits- und Switchfunktionen benötigt und echter Mehrwert höchste Priorität für Sie hat, dann sollten Sie auf die neueste Generation der Cisco® Small Business Managed Switches setzen: die Cisco Serie 300.



### Cisco Switches der Serie 300

Die Cisco Serie 300 bietet als Bestandteil des Cisco Small Business-Netzwerkportfolios kostengünstige Managed Switches als stabile Netzwerkbasis für Ihr Unternehmen. Diese Switches bieten alle Funktionen, die Sie benötigen, um die Verfügbarkeit Ihrer wichtigen Unternehmensanwendungen zu erhöhen, vertrauliche Informationen zu schützen und die Netzwerkbandbreite zu optimieren, damit Informationen und Anwendungen effektiver bereitgestellt werden können. Die Lösungen der Cisco Serie 300 sind nicht nur einfach einzurichten und zu verwenden, sondern auch die ideale Kombination aus Kosteneffizienz, Performance und Funktionalität speziell für kleine und mittlere Unternehmen. Ihre Mitarbeiter arbeiten effizienter und können besser miteinander interagieren.

Die Cisco Serie 300 steht für ein umfassendes Portfolio von Managed Ethernet Switches mit fester Konfiguration. Mit 8 bis 48 Fast Ethernet-Ports (mit 2 oder 4 Uplink-Ports) und 10 bis 52 Gigabit Ethernet-Ports bieten diese Switches optimale Flexibilität für ein ideales Netzwerk in diesem Segment. Anders als andere Switching-Lösungen für kleine und mittlere Unternehmen, die verwaltete Netzwerkfunktionen nur bei den teuersten Modellen anbieten, unterstützen alle Cisco Switches der Serie 300 erweiterte Sicherheitsverwaltungsfunktionen und Netzwerkfeatures, die Sie für hochwertige Daten-, Sprach-, Sicherheits- und Wireless-Technologien benötigen. Gleichzeitig sind diese Switches sehr einfach bereitzustellen und zu konfigurieren, was es Ihnen ermöglicht, die Vorteile der verwalteten Netzwerkservices zu nutzen, die Ihr Unternehmen benötigt.

## Geschäftsanwendungen

Ob Sie ein grundlegendes Hochleistungsnetzwerk zur Verbindung von Mitarbeitercomputern benötigen oder eine Lösung zur Bereitstellung von Daten, Sprach- und Video-Services suchen, die Cisco Serie 300 erfüllt Ihre Anforderungen. Mögliche Bereitstellungsszenarien:

- **Sichere Desktopverbindungen:** Die Cisco Switches der Serie 300 verbinden die Mitarbeiter in kleinen und mittleren Unternehmen einfach und sicher miteinander und mit allen Servern, Druckern und anderen Geräten. Zuverlässige Hochleistungsverbindungen sorgen für beschleunigten Datenverkehr und schnellere Datenverarbeitung, eine verbesserte Netzwerkbetriebszeit und dafür, dass Ihre Mitarbeiter stets vernetzt und produktiv bleiben.
- **Sichere Drahtlosverbindungen:** Die Cisco Switches der Serie 300 ermöglichen eine produktive Tätigkeit der Mitarbeiter von Konferenzräumen, Aufenthaltsbereichen und jedem Büroraum aus, und sie gewähren den Zugriff auf alle Geschäftsanwendungen, wo auch immer sich der Mitarbeiter befindet. Gigabit Ethernet-Verbindungen stellen die Bandbreite und die Leistung sicher, die Ihre mobilen Mitarbeiter für eine produktive Arbeit benötigen. Dank integrierter Sicherheitsfunktionen können Sie sich gewiss sein, dass nur autorisierte Benutzer Zugriff auf die Anwendungen und Netzwerkgeräte erhalten.
- **Unified Communications:** Als verwaltete Netzwerklösung stellt die Cisco Serie 300 sowohl die Leistung als auch die erweiterte Verkehrsverarbeitungsintelligenz bereit, die Sie benötigen, um alle Kommunikationsfunktionen und Daten über ein zentrales Netzwerk zur Verfügung zu stellen. Cisco bietet ein breites Portfolio von IP-Telefonie- und anderen Unified Communications-Produkten für kleine und mittlere Unternehmen. Die Cisco Switches der Serie 300 wurden intensiv getestet, um die Kompatibilität mit diesen und anderen Produkten und ihre Integrationssicherheit zu gewährleisten und eine Komplettlösung für kleine und mittlere Unternehmen anbieten zu können.
- **Sichere Gast-Verbindungen:** Mit den Cisco Switches der Serie 300 können Sie eine Vielzahl von sicheren Netzwerkverbindungen für Gäste anbieten. Dies ist sehr nützlich für Hotels, Büros und in allen anderen öffentlichen Bereichen, in denen sich Gastbenutzer aufhalten. Mithilfe ebenso starker wie einfach konfigurierbarer Funktionen für Sicherheit und Datenverkehrssegmentierung können Sie wichtigen Unternehmens-Traffic von Gast-Services trennen oder die Gast-Netzwerksitzungen untereinander separieren.

## Funktionen und Vorteile

Die Cisco Switches der Serie 300 bieten Sicherheit, Leistung, Verkehrsverwaltung und weitere Ressourcen – optimiert, angepasst und erschwinglich für kleine und mittlere Unternehmen. Die Cisco Serie 300 zeichnet sich durch folgende Merkmale aus:

- **Hohe Leistung und Zuverlässigkeit:** Die Switches der Serie 300 wurden rigorosen Tests unterzogen, um die hohe Verfügbarkeit und Leistung bieten zu können, die Sie von einem Cisco Switch erwarten. Die Lösungen beschleunigen Dateiübertragungen und langsame Netzwerke generell, während sie die Verfügbarkeit von wichtigen Unternehmensanwendungen sichern und kostspielige Ausfallzeiten verhindern. Als Managed Switching-Lösung stellt die Cisco Serie 300 auch die Flexibilität bereit, die Sie zum Verwalten und Priorisieren von zeitkritischem Datenverkehr wie Sprache benötigen. So stellen Sie Ihren Mitarbeitern moderne Kommunikations- und Produktivitätslösungen zur Verfügung, ohne dass die Leistung Ihrer Geschäftsanwendungen beeinträchtigt wird.

- **Schnelle und einfache Einrichtung und Konfiguration:** Die Cisco Switches der Serie 300 sind für kleine und mittlere Unternehmen und deren Partner benutzerfreundlich zu bedienen und zu verwalten. Die integrierte Software zur Geräteverwaltung stellt eine intuitive, webbasierte Oberfläche bereit, die Einrichtung, Sicherheit und Quality of Service-Datenverkehrspriorisierung derart vereinfacht, dass selbst Benutzer ohne umfassende IT-Erfahrung den Switch in nur wenigen Minuten konfigurieren können. Cisco stellt außerdem ein Dienstprogramm zur Verfügung, das Cisco Geräte im Netzwerk erkennt und über eine einfache Symbolleiste im Webbrowser des Benutzers Basisinformation wie Seriennummer und IP-Adressen anzeigt, um die Konfiguration und Bereitstellung von Cisco Small Business-Produkten zu erleichtern. Auf der folgenden Website finden Sie weitere Informationen und können das Dienstprogramm herunterladen: [www.cisco.com/go/sb\\_toolbar](http://www.cisco.com/go/sb_toolbar). Diese Switches verwenden das Cisco Discovery Protocol zum automatischen Erkennen aller Cisco Geräte im Netzwerk und konfigurieren diese Geräte dann automatisch mit den entsprechenden Verbindungs- und Sicherheitseinstellungen. Für noch mehr Möglichkeiten und ihre praktische Steuerung stellen benutzerfreundliche grafische Tools wie Cisco Smartports voreingestellte Optionen für die Konfiguration aller Ports an einem Switch bereit, basierend auf Cisco Best Practices und vorab getesteten Konfigurationen. Die Cisco Serie 300 wird ohne Befehlszeilenschnittstelle ausgeliefert, per Cisco Textview ist jedoch auch eine textbasierte Konfiguration möglich.\* Bereitstellung und Verwaltung des Netzwerks sowie Fehlerbehebung verlaufen durch Nutzung dieser Funktionen deutlich schneller.  
\* Cisco Discovery Protocol, Smartports und Textview werden in der nächsten Firmwareversion verfügbar sein.
- **Starke Sicherheit:** Die Cisco Switches der Serie 300 bieten umfassende Sicherheit und feinabgestimmte Steuerung zum Schutz des Netzwerks vor nicht autorisierten Benutzern. Zu den erweiterten Sicherheitsfunktionen gehören:
  - Integrierte Sicherheitsfunktionen zum Schutz der Verwaltungsdaten, die zum und vom Switch gesendet werden, sowie verschlüsselte Netzwerkkommunikation
  - Zugangskontrolllisten für Zugriffsbeschränkungen in sensiblen Netzwerkbereichen und zum Schutz vor nicht autorisierten Benutzern und Netzwerkangriffen
  - Gast-VLANs zur Bereitstellung von Internetverbindungen für Gastbenutzer bei gleichzeitiger Isolierung von wichtigen Unternehmensanwendungen vom Gast-Datenverkehr
  - Unterstützung von erweiterten Netzwerksicherheitsanwendungen wie IEEE 802.1X-Portsicherheit für eine strenge Zugangsbeschränkung in bestimmten Netzwerkbereichen
- **Power over Ethernet:** Die Cisco ESW-Switches der Serie 300 sind mit bis zu 48 PoE-Ports für Fast Ethernet und 28 PoE-Ports für Gigabit Ethernet verfügbar. Somit wird die Bereitstellung erweiterter Technologien wie IP-Telefonie, Wireless und IP-Videoüberwachung vereinfacht, weil Sie Netzwerkendgeräte über das Ethernet-Kabel miteinander verbinden und mit Strom versorgen können. Da separate Netzteile für IP-Telefone oder Wireless Access Points nicht mehr vonnöten sind, können Sie durch die eingesparten Kosten noch schneller von den Vorteilen modernster Kommunikationstechnologien profitieren.
- **Unterstützung von IP-Telefonen:** Die Cisco Switches der Serie 300 bieten mit ihrer intelligenten QoS-Funktion die Fähigkeit zur Priorisierung von verzögerungsempfindlichen Services wie Sprache und Video, vereinfachen Unified Communications-Bereitstellungen und helfen bei der Sicherstellung konsistenter Netzwerkleistung für alle Services. So können Sie beispielsweise dank der automatischen Möglichkeiten des Sprach-VLAN jedes IP-Telefon (auch Geräte von Drittanbietern) an Ihr IP-Telefonnetzwerk anschließen und sofort einsetzen. Der Switch konfiguriert das Gerät automatisch mit den richtigen VLAN- und QoS-Parametern, um den Sprachdatenverkehr zu priorisieren.

- **Erweiterte Netzwerk- und Verwaltungsmöglichkeiten:** Die Managed Switches der Cisco Serie 300 bieten mehrere erweiterte Funktionen zum Steuern des Datenverkehrs in Ihrem Netzwerk. Die wichtigsten Funktionen im Überblick:
  - *Statisches Routing/Layer-3-Switching zwischen VLANs:* Diese Funktion ermöglicht es Ihnen, ein Netzwerk in Arbeitsgruppen aufzuteilen und über VLANs zu kommunizieren, ohne Kompromisse bei der Anwendungsleistung eingehen zu müssen. Somit können Sie das interne Routing über die Switches abwickeln, Ihren Router für den externen Verkehr und die Sicherheit verwenden und Ihr Netzwerk noch effizienter gestalten.
  - *IPv6-Unterstützung:* Da das IP-Netzwerkadressschema sich einer wachsenden Geräteanzahl anpassen kann, sollten Sie sicherstellen, dass Ihr Netzwerk ebenfalls dafür vorbereitet ist. Die Cisco Serie 300 bietet native Unterstützung von IPv6, der aktuellen Internet-Protokollversion, sowie des vorherigen IPv4-Standards. Dadurch sind Sie ohne aufwändige Aktualisierung aller Geräte in der Lage, von der nächsten Generation von Netzwerkanwendungen und Betriebssystemen zu profitieren.
  - *Unterstützung von Dual Images:* Die Option, zwei Images Ihrer Switches zu pflegen, ermöglicht die Aktualisierung von Software, ohne das Netzwerk offline schalten zu müssen oder sich über die Folgen eines möglichen Netzwerkausfalls während eines Updates Gedanken machen zu müssen.
  - *Remote-Management:* Mithilfe von SNMP (Simple Network Management Protocol) können Sie alle Switches und andere Cisco Geräte in Ihrem Netzwerk remote einrichten und verwalten, ohne eine direkte Verbindung aufbauen zu müssen.
- **Optimierte Energieeffizienz:** Die Cisco Switches der Serie 300 bieten eine Reihe von Stromsparfunktionen und gehören dadurch zu den umweltfreundlichsten Switches der Branche. Die Switches optimieren die Stromversorgung zum Schutz der Umwelt und zur Reduzierung der Energiekosten ohne Leistungsbeeinträchtigung. Zu den Energiesparfunktionen gehören:
  - Die neuesten anwendungsspezifischen integrierten Schaltungen mit energiesparender 65-Nanometer-Technologie (diese Chipsets reduzieren den Energieverbrauch und ermöglichen noch effektivere Designs)
  - Automatisches Abschalten von PoE-Ports bei Verbindungsunterbrechung
  - Eingebettete intelligente Funktionen zur Anpassung der Signalstärke je nach Kabellänge
  - Lüfterlose Bauweise bei den meisten Modellen reduziert Energieverbrauch und Geräuschentwicklung und verbessert die Zuverlässigkeit
- **Erweiterungsports:** Die Cisco Serie 300 verfügt über mehr Ports pro Gigabit Ethernet-Switch als herkömmliche Modelle, damit Sie Ihr Unternehmen flexibler verbinden und schneller voranbringen können. Mehr Ports pro Gigabit Ethernet-Switch: Die Cisco Serie 300 verfügt über Switches mit 28 und 52 Gigabit Ethernet-Ports (gegenüber 20 oder 44 Ports mit 4 freigegebenen Ports bei herkömmlichen Geräten). Die Cisco Serie 300 bietet zudem über Mini Gigabit Interface Converter-Erweiterungsslots (Mini-GBIC) die Option, dem Switch Verbindungen über Glasfaserkabel oder einen Gigabit Ethernet-Uplink hinzuzufügen. Die dadurch mögliche Erweiterung des Switch-Verbindungsbereichs sorgt dafür, dass Sie Ihr Netzwerk entsprechend Ihrer einzigartigen Unternehmensumgebung flexibler gestalten und die Switches problemlos auf verschiedenen Etagen oder beliebig im Unternehmen anbinden können.
- **Mehrsprachigkeit:** Die Cisco Serie 300 ist in sieben Sprachen verfügbar: Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Japanisch und vereinfachtes Chinesisch. Die Benutzeroberfläche und Dokumentation aller Produkte sind übersetzt, sodass Sie Ihre bevorzugte Sprache auswählen können.

- **Hohe Zuverlässigkeit und Investitionsschutz:** Die Cisco Switches der Serie 300 bieten die zuverlässige Leistung, den Investitionsschutz und die Sorgenfreiheit, die Sie von einem Cisco Switch erwarten. Bei Investitionen in die Cisco Serie 300 können Sie von folgenden Funktionen profitieren:
  - Eingeschränkte Lebenszeitgarantie inklusive Hardware-Ersatz von Cisco am folgenden Geschäftstag (sofern verfügbar)
  - Das Cisco Small Business-Programm zum Investitionsschutz räumt Kunden eine Anrechnung ihres Switches der Serie 300 ein, wenn sie auf ein aktuelleres Modell der Cisco Small Business oder Cisco Catalyst® Serie umsteigen möchten (nur in den USA und Kanada verfügbar)
  - Rigorose Tests stellen eine einfache Integration in andere Cisco Netzwerk- und Kommunikationsprodukte sowie die Kompatibilität damit sicher, inklusive des gesamten Cisco Small Business-Portfolios
- **Service und Support:** Beim Kauf von Switches der Cisco Serie 300 erhalten Sie zudem Unterstützung durch den Cisco Small Business Support Service. Dieser als Abonnement angebotene Service hilft Ihnen dabei, Ihre Investitionen zu schützen und aus Ihren Produkten der Cisco Small Business Pro Serie den maximalen Nutzen zu ziehen. Im Rahmen dieses von Cisco und unseren Partnern bereitgestellten umfassenden Service erhalten Sie Software-Updates, Zugriff auf das Cisco Small Business Support Center und auf drei Jahre erweiterten technischen Service.

Die Produkte der Small Business Serie werden von den Experten der weltweiten Cisco Small Business Support Center unterstützt. Die Mitarbeiter sind darauf spezialisiert, die individuellen Anforderungen Ihres Netzwerks zu verstehen. Die Cisco Small Business Support Community, ein Online-Forum, ermöglicht Ihnen die Zusammenarbeit mit anderen Branchenvertretern und technischen Experten von Cisco bei der Suche nach technischem Support.

- **Eingeschränkte Hardware-Lebenszeitgarantie von Cisco:** Cisco bietet für seine Serie 300 eine eingeschränkte Hardware-Lebenszeitgarantie. Dazu gehört auch Hardware-Ersatz am nächsten Geschäftstag (sofern verfügbar - in bestimmten Gebieten Versand am selben Tag) sowie eine eingeschränkte Lebenszeitgarantie auf Lüfter und Netzteile. Darüber hinaus bietet Cisco für 12 Monate ab Kaufdatum kostenlose Software-Updates zur Fehlerbehebung sowie technischen Telefon-Support. Software-Updates können Sie hier herunterladen: [www.cisco.com/cisco/web/download/index.html](http://www.cisco.com/cisco/web/download/index.html).

Informationen zu den Geltungsbedingungen der Produktgarantien sowie weitere Informationen zu Cisco Produkten erhalten Sie unter [www.cisco.com/go/warranty](http://www.cisco.com/go/warranty).

## Technische Daten

Die technischen Daten der Cisco Switches der Serie 300 sind in Tabelle 1 enthalten.

**Tabelle 1.** Technische Daten

Funktion	Beschreibung																																																																
<b>Leistung</b>																																																																	
Switching-Kapazität und Weiterleitungsrate	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Produktname</th> <th>Teilenummer</th> <th>Kapazität in Millionen Pakete pro Sekunde (Mpps) (64-Byte-Pakete)</th> <th>Switching-Kapazität in Gigabit pro Sekunde (Gbit/s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SF 300-08</td> <td>SRW208-K9</td> <td>1,19</td> <td>1,6</td> </tr> <tr> <td>SF 302-08</td> <td>SRW208G-K9</td> <td>4,17</td> <td>5,6</td> </tr> <tr> <td>SF 302-08P</td> <td>SRW208P-K9</td> <td>4,17</td> <td>5,6</td> </tr> <tr> <td>SF 302-08MP</td> <td>SRW208MP-K9</td> <td>4,17</td> <td>5,6</td> </tr> <tr> <td>SF 300-24</td> <td>SRW224G4-K9</td> <td>9,52</td> <td>12,8</td> </tr> <tr> <td>SF 300-24P</td> <td>SRW224G4P-K9</td> <td>9,52</td> <td>12,8</td> </tr> <tr> <td>SF 300-48</td> <td>SRW248G4-K9</td> <td>13,10</td> <td>17,6</td> </tr> <tr> <td>SF 300-48P</td> <td>SRW248G4P-K9</td> <td>13,10</td> <td>17,6</td> </tr> <tr> <td>SG 300-10</td> <td>SRW2008-K9</td> <td>14,88</td> <td>20,0</td> </tr> <tr> <td>SG 300-10P</td> <td>SRW2008P-K9</td> <td>14,88</td> <td>20,0</td> </tr> <tr> <td>SG 300-10MP</td> <td>SRW2008MP-K9</td> <td>14,88</td> <td>20,0</td> </tr> <tr> <td>SG 300-20</td> <td>SRW2016-K9</td> <td>29,76</td> <td>40,0</td> </tr> <tr> <td>SG 300-28</td> <td>SRW2024-K9</td> <td>41,67</td> <td>56,0</td> </tr> <tr> <td>SG 300-28P</td> <td>SRW2024P-K9</td> <td>41,67</td> <td>56,0</td> </tr> <tr> <td>SG 300-52</td> <td>SRW2048-K9</td> <td>77,38</td> <td>104,0</td> </tr> </tbody> </table>	Produktname	Teilenummer	Kapazität in Millionen Pakete pro Sekunde (Mpps) (64-Byte-Pakete)	Switching-Kapazität in Gigabit pro Sekunde (Gbit/s)	SF 300-08	SRW208-K9	1,19	1,6	SF 302-08	SRW208G-K9	4,17	5,6	SF 302-08P	SRW208P-K9	4,17	5,6	SF 302-08MP	SRW208MP-K9	4,17	5,6	SF 300-24	SRW224G4-K9	9,52	12,8	SF 300-24P	SRW224G4P-K9	9,52	12,8	SF 300-48	SRW248G4-K9	13,10	17,6	SF 300-48P	SRW248G4P-K9	13,10	17,6	SG 300-10	SRW2008-K9	14,88	20,0	SG 300-10P	SRW2008P-K9	14,88	20,0	SG 300-10MP	SRW2008MP-K9	14,88	20,0	SG 300-20	SRW2016-K9	29,76	40,0	SG 300-28	SRW2024-K9	41,67	56,0	SG 300-28P	SRW2024P-K9	41,67	56,0	SG 300-52	SRW2048-K9	77,38	104,0
	Produktname	Teilenummer	Kapazität in Millionen Pakete pro Sekunde (Mpps) (64-Byte-Pakete)	Switching-Kapazität in Gigabit pro Sekunde (Gbit/s)																																																													
	SF 300-08	SRW208-K9	1,19	1,6																																																													
	SF 302-08	SRW208G-K9	4,17	5,6																																																													
	SF 302-08P	SRW208P-K9	4,17	5,6																																																													
	SF 302-08MP	SRW208MP-K9	4,17	5,6																																																													
	SF 300-24	SRW224G4-K9	9,52	12,8																																																													
	SF 300-24P	SRW224G4P-K9	9,52	12,8																																																													
	SF 300-48	SRW248G4-K9	13,10	17,6																																																													
	SF 300-48P	SRW248G4P-K9	13,10	17,6																																																													
	SG 300-10	SRW2008-K9	14,88	20,0																																																													
	SG 300-10P	SRW2008P-K9	14,88	20,0																																																													
	SG 300-10MP	SRW2008MP-K9	14,88	20,0																																																													
	SG 300-20	SRW2016-K9	29,76	40,0																																																													
	SG 300-28	SRW2024-K9	41,67	56,0																																																													
SG 300-28P	SRW2024P-K9	41,67	56,0																																																														
SG 300-52	SRW2048-K9	77,38	104,0																																																														
<b>Layer-2-Switching</b>																																																																	
Spanning Tree Protocol (STP)	Standard 802.1d Spanning Tree-Unterstützung Schnelle Konvergenz mithilfe von 802.1w (Rapid Spanning Tree, RSTP) ist standardmäßig aktiviert. Mehrere Spanning Tree-Instanzen mit 802.1s (MSTP)																																																																
Portgruppierung	Unterstützung von IEEE 802.3ad-LACP (Link Aggregation Control Protocol) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis zu 8 Gruppen</li> <li>• Bis zu 8 Ports pro Gruppe mit 16 Teilnehmerports für jede (dynamische) 802.3ad-Link-Aggregation</li> </ul>																																																																
VLAN	Unterstützung von bis zu 256 VLANs gleichzeitig (von 4096 VLAN-IDs) Portbasierte und 802.1Q-tagbasierte VLANs MAC-basiertes VLAN Verwaltungs-VLAN PVE (Private VLAN Edge), auch bekannt als geschützte Ports, mit mehreren Uplinks Gast-VLAN Nicht authentifiziertes VLAN																																																																
Sprach-VLAN	Sprachdatenverkehr wird automatisch einem sprachspezifischen VLAN zugewiesen und mit der entsprechenden Quality of Service behandelt																																																																
Generisches VLAN-Registrierungsprotokoll (GVRP)/Generisches Attributregistrierungsprotokoll (GARP)	Protokolle für die automatische Verbreitung und Konfiguration von VLANs in einer Bridge-Domäne																																																																
DHCP-Relay (Dynamic Host Configuration Protocol) an Layer-2	Vermittlung von DHCP-Verkehr an DHCP-Server in verschiedenen VLANs. Funktioniert mit DHCP-Option 82																																																																
IGMP-Snooping, Versionen 1, 2 und 3 (Internet Group Management Protocol)	IGMP begrenzt den bandbreitenintensiven Multicast-Datenverkehr auf die Anfragen, unterstützt 256 Multicast-Gruppen (quellspezifisches Multicasting wird ebenfalls unterstützt)																																																																
IGMP Querier	IGMP Querier wird zur Unterstützung einer Layer-2 Multicastdomäne von Snooping-Switches verwendet, wenn kein Multicastrouter verfügbar ist.																																																																
HOL-Blocking (Head-Of-Line)	Verhinderung von HOL-Blocking																																																																

Funktion	Beschreibung
<b>Layer-3</b>	
IPv4-Routing	Wirespeed-Routing von IPv4-Paketen Bis zu 32 statische Routen und bis zu 32 IP-Schnittstellen
Classless Inter-Domain Routing (CIDR)	Unterstützung von CIDR
DHCP-Relay auf Layer-3	Relay von DHCP-Verkehr über IP-Domänen
UDP-Relay (User Datagram Protocol)	Relay von Broadcastinformationen über Layer-3-Domänen zur Anwendungserkennung oder für den Relay von BootP-/DHCP-Paketen
<b>Sicherheit</b>	
SSH-Protokoll (Secure Shell)	SSH sichert Telnet-Verkehr zum und vom Switch
SSL (Secure Sockets Layer)	SSL-Unterstützung: Verschlüsselung des gesamten HTTP-Datenverkehrs zur Gewährleistung des sicheren Zugriffs auf die browserbasierte grafische Verwaltungs-Benutzeroberfläche des Switches
IEEE 802.1X (Authentifizierer-Rolle)	802.1X: RADIUS-Authentifizierung und -Accounting, MD5-Hash; Gast-VLAN; nicht authentifiziertes VLAN, Einzel/Mehrfach-Host-Modus und Einzel/Mehrfach-Sitzungen Unterstützt zeitbasiert 802.1X Dynamische VLAN-Zuordnung
Layer-3-Isolierung*	Ermöglicht/verhindert Routing zwischen IP-Subnetzen oder direkt verbundenen IP-Netzwerken
Layer-2-Isolierungs-PVE (Private VLAN Edge) mit Community-VLAN	PVE (auch bekannt als geschützte Ports) stellt Layer-2-Isolierung zwischen Geräten im selben VLAN bereit und unterstützt mehrere Uplinks
Portsicherheit	Sperrt MAC-Adressen für Ports und begrenzt die Anzahl gelernter MAC-Adressen
RADIUS/TACACS+	Unterstützt RADIUS und TACACS-Authentifizierung. Switch fungiert als Client
Sturmkontrolle	Broadcast, Multicast und Unicast (unbekannt)
DoS-Schutz	Verhinderung von DoS-Angriffen
Überlastungsvermeidung	Ein TCP-Überlastungsvermeidungsalgorithmus ist erforderlich, um eine globale TCP-Verlustsynchronisierung zu minimieren bzw. zu verhindern.
Zugriffskontrolllisten	Unterstützung von bis zu 512 Benutzern Löschen oder Setzen von Begrenzungen basierend auf MAC-basierten Quell- und Zieladressen, VLAN-ID oder IP-Adresse, Protokoll, Port, Differentiated Services Code Point (DSCP)/IP-Vorrang, TCP/UDP-Quell- und Ziel-Ports, 802.1p-Priorität, Ethernet-Typ, ICMP-Pakete (Internet Control Message Protocol), IGMP-Pakete, TCP-Flag
<b>Quality of Service</b>	
Prioritätsebenen	4 Hardware-Warteschlangen
Terminierung	Priority Queuing und Weighted Round Robin Queuing (WRR) Queue-Zuweisung basierend auf DSCP und CoS (802.1p/Class of Service)
Class of Service (CoS)	Portbasiert, 802.1p VLAN-prioritätsbasiert, basierend auf IPv4/v6 IP-Vorrang/Type of Service (ToS)/DSCP, differenzierte Services (DiffServ), Klassifizierung und Kennzeichnung von ACLs, Trusted QoS
Durchsatzratenlimitierung	Überwachung des Dateneingangs; Ausgangs-Shaping und Überwachung des Datendurchsatzes; pro VLAN, pro Port sowie flowbasiert
<b>Standards</b>	
Standards	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flusskontrolle, IEEE 802.1D (STP, GARP, und GVRP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Port Access Authentication, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RFC 856, RFC 858, RFC 894, RFC 919, RFC 922, RFC 920, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1350, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1624, RFC 1700, RFC 1867, RFC 2030, RFC 2616, RFC 2131, RFC 2132, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 2576, RFC 4330, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1573, RFC 1643, RFC 1757, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2233, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 1157, RFC 1493, RFC 1215, RFC 3416



Funktion	Beschreibung
<b>IPv6</b>	
IPv6	IPv6-Hostmodus IPv6 over Ethernet IPv6/IPv4 Dual-Stack IPv6-Netznachbar- und Routererkennung (ND) Stateless Address Autoconfiguration MTU-Pfaderkennung (Maximum Transmission Unit) DAD-Erkennung (Duplicate Address Detection) ICMP Version 6 IPv6-over-IPv4-Netzwerk mit ISATAP-Unterstützung (Intra-Site Automatic Tunnel Addressing Protocol)
IPv6 QoS	Priorisiert IPv6-Pakete auf Hardwarebasis
IPv6-Zugriffskontrollliste	Löscht oder setzt Begrenzungen für IPv6-Pakete auf Hardwarebasis
MLD-Snooping (Multicast Listener Discovery)	Stellt IPv6-Multicast-Datenpakete nur für erforderliche Empfänger bereit
IPv6-Anwendungen	Web/SSL, Telnet-Server/SSH, ping, Routenverfolgung, SNTP (Simple Network Time Protocol), TFTP (Trivial File Transfer Protocol), SNMP, RADIUS, syslog, DNS-Client, protokollbasiertes VLAN
IPv6-RFCs unterstützt	RFC 2463 – ICMP Version 6 RFC 3513 – IPv6-Adressarchitektur RFC 4291 – IPv6-Adressarchitektur RFC 2460 – IPv6-Spezifikation RFC 2461 – Ermittlung von Netznachbarn für IPv6 RFC 2462 – IPv6-Stateless Address Autoconfiguration RFC 1981 – MTU-Pfaderkennung RFC 4007 – IPv6-Adressarchitekturbereiche RFC 3484 – Standardmechanismus zur Adressauswahl RFC 4214 – ISATAP-Tunneling RFC 4293 – MIB IPv6: Textkonventionen und die allgemeine Gruppe RFC 3595 – Textkonventionen für die IPv6-Flussbezeichnung
<b>Verwaltung</b>	
Online-Benutzeroberfläche	Integriertes Switch-Konfigurationsprogramm für eine einfache browserbasierte Gerätekonfiguration (HTTP/HTTPS). Unterstützt Konfiguration, System-Dashboard sowie Systemverwaltung und -überwachung.
SNMP	SNMP-Versionen 1, 2c und 3 mit Unterstützung für Traps und USM (User-Based Security Model) der SNMP-Version 3
SNMP-MIBs	banner.mib, CISCOSB-3sw2swtables-mib.mib, CISCOSB-brgmacswitch-mib.mib, CISCOSB-bridgemibobjects-mib.mib, CISCOSB-cdb-mib.mib, CISCOSB-cli-mib.mib, CISCOSB-deviceparams-mib.mib, CISCOSB-dhcpcl-mib.mib, CISCOSB-dot1x-mib.mib, CISCOSB-endofmib-mib.mib, CISCOSB-gvrp-mib.mib, CISCOSB-jumboframes-mib.mib, CISCOSB-mib.mib, CISCOSB-mri-mib.mib, CISCOSB-multisessionterminal-mib.mib, CISCOSB-smon-mib.mib, CISCOSB-socket-mib.mib, CISCOSB-stormctrl-mib.mib, CISCOSB-telnet-mib.mib, CISCOSB-traceroute-mib.mib, CISCOSB-traps-mib.mib, CISCOSB-trunk-mib.mib, CISCOSBaaa.mib, CISCOSBapplication.mib, CISCOSBbonjour.mib, CISCOSBbrgmulticast.mib, CISCOSBbridgesecurity.mib, CISCOSBcopy.mib, CISCOSBCpuCounters.mib, CISCOSBCustom1BonjourService.mib, CISCOSBdhcp.mib, CISCOSBdlf.mib, CISCOSBdnscl.mib, CISCOSBembweb.mib, CISCOSBfft.mib, CISCOSBfile.mib, CISCOSBgreeneth.mib, CISCOSBinterfaces.mib, CISCOSBinterfaces_recovery.mib, CISCOSBip.mib, CISCOSBiprouter.mib, CISCOSBipv6.mib, CISCOSBlbd.mib, CISCOSBlcli.mib, CISCOSBlldp.mib, CISCOSBlocalization.mib, CISCOSBmcmngr.mib, CISCOSBmng.mib, CISCOSBphy.mib, CISCOSBphysdescription.mib, CISCOSBPoe.mib, CISCOSBprotectedport.mib, CISCOSBrrmon.mib, CISCOSBrs232.mib, CISCOSBSecuritySuite.mib, CISCOSBsntp.mib, CISCOSBsntp.mib, CISCOSBspecialbpdu.mib, CISCOSBssh.mib, CISCOSBssl.mib, CISCOSBstack.mib, CISCOSBsyslog.mib, CISCOSBTcpSession.mib, CISCOSBtuning.mib, CISCOSBtunnel.mib, CISCOSBudp.mib, CISCOSBvlan.mib, CISCOSBwrandomtaildrop.mib, CISCOSB_sensor.mib, diffserv-dscp-tc-rfc3289.mib, diffserv.mib, draft-ietf-bridge-8021x.mib, draft-ietf-bridge-rstp-mib-04.mib, draft-ietf-entmib-sensor-mib.mib, draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00.mib, draft-ietf-syslog-device-mib.mib, env_mib.mib, ianaaddrfamnumbers.mib, ianaifity.mib, ianaprot.mib, inet-address-mib.mib, ip-forward-mib.mib, ip-mib.mib, lldp.mib, lldpextdot1.mib, lldpextdot3.mib, lldpextmed.mib, macbaseprio.mib, mib.txt, mnginf.mib, nikola_vendor.mib, p-bridge-mib.mib, policy.mib, p-bridge-mib.mib, q-bridge-mib.mib, qosclimib.mib, rfc1213.mib, rfc1389.mib, rfc1493.mib, rfc1611.mib, rfc1612.mib, rfc1757.mib, rfc1850.mib, rfc1907.mib, rfc2011.mib, rfc2012.mib, rfc2013.mib, rfc2233.mib, rfc2571.mib, rfc2572.mib, rfc2573.mib, rfc2574.mib, rfc2575.mib, rfc2576.mib, rfc2613.mib, rfc2665.mib, rfc2668.mib, rfc2674.mib, rfc2737.mib, rfc2925.mib, rfc3621.mib, rfc4668.mib, rfc4670.mib, rmon2.mib, smartPorts.mib, SNMPv2-CONF.mib, SNMPv2-SMI.mib, tbi.mib, trunk.mib, tunnel.mib, udp-mib.mib
Remote Monitoring (RMON)	Verbesserte Verwaltung, Überwachung und Analyse des Datenverkehrs durch integrierte Remote Monitoring-Software (RMON-Software), die 4 RMON-Gruppen (Verlauf, Statistiken, Warnungen und Ereignisse) unterstützt
IPv4 und IPv6 Dual-Stack	Koexistenz beider Protokoll-Stapel zur einfachen Migration



Funktion	Beschreibung			
Firmware-Upgrade	<ul style="list-style-type: none"> <li>Webbrowser-Upgrade (HTTP/HTTPS) und TFTP</li> <li>Upgrade kann auch über den Konsolenport initiiert werden</li> <li>Dual Images für ausfallsichere Firmware-Upgrades</li> </ul>			
Portspiegelung	Der Datenverkehr eines Ports kann mithilfe eines Netzwerkanalysetools oder einer RMON-Überprüfung zu Analyse Zwecken auf einen anderen Port gespiegelt werden. Bis zu 8 Quell-Ports können auf einen Zielport gespiegelt werden. Single Session wird unterstützt.			
VLAN-Spiegelung	Der Datenverkehr eines VLANs kann mithilfe eines Netzwerkanalysetools oder einer RMON-Überprüfung zu Analyse Zwecken auf einen anderen Port gespiegelt werden. Bis zu 8 Quell-VLANs können auf einen Zielport gespiegelt werden. Single Session wird unterstützt.			
DHCP (Optionen 66, 67, 82, 129 und 150)	DHCP-Optionen ermöglichen strengere Kontrolle beim Beziehen von IP-Adressen, Auto-Konfigurationsdaten (inkl. Download der Konfigurationsdatei) und DHCP-Relay von einem zentralen Punkt (DHCP-Server) aus			
Als Text bearbeitbare Konfigurationsdateien	Konfigurationsdateien können mit einem Texteditor bearbeitet und auf andere Switches heruntergeladen werden. Somit wird die Massenbereitstellung deutlich vereinfacht.			
Smartports*	Vereinfachte Konfiguration von QoS- und Sicherheitsfunktionen			
SecureCopy*	Sichere Datenübertragungen von einem Switch zum anderen			
Textview CLI*	Skriptfähige Befehlszeilenschnittstelle			
Cloud-Services*	Unterstützung der Small Business-Symboleistenanwendung			
Lokalisierung	Lokalisierung von GUI und Dokumentation in mehrere Sprachen			
Sonstige Verwaltung	Routenverfolgung; Einzel-IP-Verwaltung; HTTP/HTTPS; SSH; RADIUS; Portspiegelung; TFTP-Upgrade; DHCP-Client; BOOTP; SNMP; Xmodem-Upgrade; Kabelprüfung; ping; syslog; Telnet-Client (SSH-Unterstützung)			
<b>Energieeffizienz</b>				
Energieerkennung	Schaltet bei unterbrochener Verbindung automatisch den Gigabit Ethernet RJ-45-Port ab Der aktive Modus wird ohne Paketverluste wiederhergestellt, sobald der Switch erkennt, dass die Verbindungsunterbrechung beendet ist			
Ermittlung der Kabellänge	Passt die Signalstärke je nach Kabellänge an. Reduziert den Stromverbrauch für Kabel, die weniger als 10 m lang sind.			
<b>Allgemeines</b>				
Jumbo-Frames	Frame-Größen bis zu 10 KB werden an 10/100- und Gigabit-Schnittstellen unterstützt			
MAC-Adresstabelle	Bis zu 8000 MAC-Adressen			
<b>Ermittlung</b>				
Bonjour	Der Switch gibt sich selbst mithilfe des Bonjour-Protokolls an.			
802.1ab (Link Layer Discovery Protocol, LLDP) mit LLDP-MED-Erweiterungen	LLDP ermöglicht dem Switch, sich selbst zu identifizieren und zu konfigurieren, und stellt Möglichkeiten für Nachbargeräte bereit, die Daten in einer MIB speichern. LLDP-MED ist eine LLDP-Erweiterung, die die für IP-Telefone benötigten Anschlüsse hinzufügt.			
Cisco Discovery Protocol*	Der Switch gibt sich selbst mithilfe des Cisco Discovery Protocol an.			
<b>Power over Ethernet (PoE)</b>				
Bereitstellung von IEEE 802.3af-PoE über jeden der im Strombudget aufgeführten RJ-45-Ports	Maximal 15,4 W pro 10/100 oder Gigabit Ethernet-Basisport. Verfügbare Gesamtleistung für PoE pro Switch:			
	<b>PID</b>	<b>Modellname</b>	<b>Verfügbare Gesamtleistung für PoE</b>	<b>Anzahl von Ports mit PoE-Unterstützung</b>
	SRW208P-K9	SF 302-08P	62 W	8
	SRW208MP-K9	SF 302-08MP	124 W	8
	SRW224G4P-K9	SF 300-24P	180 W	24
	SRW248G4P-K9	SF 300-48P	375 W	48
	SRW2008P-K9	SG 300-10P	62 W	8
	SRW2008MP-K9	SG 300-10MP	124 W	8
SRW2024P-K9	SG 300-28P	180 W	24	

Funktion	Beschreibung				
	Teilenummer	Modellname	Energiesparmodus	Stromverbrauch: Worst Case	Wärmeabstrahlung (BTU/Stunde)
Leistungsaufnahme	SRW208-K9	SF 300-08	Energieerkennung	110 V = 6,5 W 220 V = 6,8 W	23,2
	SRW208G-K9	SF 302-08	Energieerkennung	110 V = 8,8 W 220 V = 9,2 W	31,4
	SRW208P-K9	SF 302-08P	Energieerkennung	110 V = 75,3 W 220 V = 75,7 W	258,3
	SRW208MP-K9	SF 302-08MP	Energieerkennung	110 V = 136,4 W 220 V = 137,1 W	467,8
	SRW224G4-K9	SF 300-24	Energieerkennung	110 V = 16,3 W 220 V = 16,9 W	57,7
	SRW224G4P-K9	SF 300-24P	Energieerkennung	110 V = 219,9 W 220 V = 213,8 W	750,3
	SRW248G4-K9	SF 300-48	Energieerkennung	110 V = 28,8 W 220 V = 29,2 W	99,6
	SRW248G4P-K9	SF 300-48P	Energieerkennung	110 V = 473,5 W 220 V = 456,8 W	1615,6
	SRW2008-K9	SG 300-10	Energieerkennung Kurze Reichweite	110 V = 12,2 W 220 V = 12,4 W	42,3
	SRW2008P-K9	SG 300-10P	Energieerkennung Kurze Reichweite	110 V = 82,2 W 220 V = 82,5 W	281,5
	SRW2008MP-K9	SG 300-10MP	Energieerkennung Kurze Reichweite	110 V = 152,1 W 220 V = 152,6 W	520,7
	SRW2016-K9	SG 300-20	Energieerkennung Kurze Reichweite	110 V = 22,6 W 220 V = 23,3 W	79,5
	SRW2024-K9	SG 300-28	Energieerkennung Kurze Reichweite	110 V = 30,1 W 220 V = 30,3 W	103,4
	SRW2024P-K9	SG 300-28P	Energieerkennung Kurze Reichweite	110 V = 235,1 W 220 V = 229,1 W	802,2
	SRW2048-K9	SG 300-52	Energieerkennung Kurze Reichweite	110 V = 64,1 W 220 V = 63,7 W	218,7

Funktion	Beschreibung				
Ports	<b>Teilenummer</b>	<b>Modellname</b>	<b>Systemports gesamt</b>	<b>RJ-45 Ports</b>	<b>Kombi-Ports (RJ-45 + SFP)</b>
	SRW2016-K9	SG 300-20	20 Gigabit Ethernet	18 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SRW2024-K9	SG 300-28	28 Gigabit Ethernet	26 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SRW2024P-K9	SG 300-28P	28 Gigabit Ethernet	26 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SRW2048-K9	SG 300-52	52 Gigabit Ethernet	50 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SRW224G4-K9	SF 300-24	24 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SRW224G4P-K9	SF 300-24P	24 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SRW248G4-K9	SF 300-48	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SRW248G4P-K9	SF 300-48P	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet 2 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SRW2008-K9	SF 300-10	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SRW2008P-K9	SF 300-10P	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SRW2008MP-K9	SF 300-10MP	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SRW208-K9	SF 300-08	8 Fast Ethernet	8 Fast Ethernet	nicht verfügbar
	SRW208G-K9	SF 302-08	8 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet	8 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
	SRW208P-K9	SF 302-08P	8 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet	8 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi
SRW208MP-K9	SF 302-08MP	8 Fast Ethernet + 2 Gigabit Ethernet	8 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet-Kombi	
Tasten	Reset-Taste				
Kabeltyp	UTP-Kabel (Unshielded Twisted Pair) der Kategorie 5 oder höher für 10BASE-T/100BASE-TX, UTP-Kabel der Kategorie 5 Ethernet oder höher für 1000BASE-T				
LEDs	System, Verbindung/Verarbeitung, PoE, Geschwindigkeit				
Flash	16 MB				
CPU-Speicher	128 MB				
Paketpuffer	Alle Zahlen wurden über alle Ports ermittelt, da die Zwischenspeicher dynamisch gemeinsam verwendet werden:				
	<b>Teilenummer</b>	<b>Modellname</b>	<b>Paketpuffer</b>		
	SRW2016-K9	SG 300-20	4 MB		
	SRW2008-K9	SG 300-10	4 MB		
	SRW2008P-K9	SG 300-10P	4 MB		
	SRW2008MP-K9	SG 300-10MP	4 MB		
	SRW208-K9	SF 300-08	4 MB		
	SRW208G-K9	SF 302-08	4 MB		
	SRW208P-K9	SF 302-08P	4 MB		
	SRW208MP-K9	SF 302-08MP	4 MB		
	SRW2024-K9	SG 300-28	4 MB		
	SRW2024P-K9	SG 300-28P	4 MB		
	SRW2048-K9	SG 300-52	8 MB*2		
	SRW224G4-K9	SF 300-24	4 MB		
	SRW224G4P-K9	SF 300-24P	4 MB		
	SRW248G4-K9	SF 300-48	8 MB*2		
	SRW248G4P-K9	SF 300-48P	8 MB*2		

Funktion	Beschreibung																																
Unterstützte SFP-Module	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SKU</th> <th>Medium</th> <th>Geschwindigkeit</th> <th>Typische Reichweite</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MFEFX1</td> <td>Multi-Mode Fiber</td> <td>100 Mbit/s</td> <td>2 km</td> </tr> <tr> <td>MFELX1</td> <td>Single-Mode Fiber</td> <td>100 Mbit/s</td> <td>10 km</td> </tr> <tr> <td>MFEBX1</td> <td>Single-Mode Fiber</td> <td>100 Mbit/s</td> <td>20 km</td> </tr> <tr> <td>MGBBX1</td> <td>Single-Mode Fiber</td> <td>1000 Mbit/s</td> <td>40 km</td> </tr> <tr> <td>MGBSX1</td> <td>Multi-Mode Fiber</td> <td>1000 Mbit/s</td> <td>300 m</td> </tr> <tr> <td>MGBLH1</td> <td>Single-Mode Fiber</td> <td>1000 Mbit/s</td> <td>40 km</td> </tr> <tr> <td>MGBLX1</td> <td>Single-Mode Fiber</td> <td>1000 Mbit/s</td> <td>10 km</td> </tr> </tbody> </table>	SKU	Medium	Geschwindigkeit	Typische Reichweite	MFEFX1	Multi-Mode Fiber	100 Mbit/s	2 km	MFELX1	Single-Mode Fiber	100 Mbit/s	10 km	MFEBX1	Single-Mode Fiber	100 Mbit/s	20 km	MGBBX1	Single-Mode Fiber	1000 Mbit/s	40 km	MGBSX1	Multi-Mode Fiber	1000 Mbit/s	300 m	MGBLH1	Single-Mode Fiber	1000 Mbit/s	40 km	MGBLX1	Single-Mode Fiber	1000 Mbit/s	10 km
	SKU	Medium	Geschwindigkeit	Typische Reichweite																													
	MFEFX1	Multi-Mode Fiber	100 Mbit/s	2 km																													
	MFELX1	Single-Mode Fiber	100 Mbit/s	10 km																													
	MFEBX1	Single-Mode Fiber	100 Mbit/s	20 km																													
	MGBBX1	Single-Mode Fiber	1000 Mbit/s	40 km																													
	MGBSX1	Multi-Mode Fiber	1000 Mbit/s	300 m																													
	MGBLH1	Single-Mode Fiber	1000 Mbit/s	40 km																													
MGBLX1	Single-Mode Fiber	1000 Mbit/s	10 km																														
<b>Umgebungsbedingungen</b>																																	
Abmessungen (B x H x T)	SF300-08, SF302-08, SF302-08P, SF302-08MP, SG300-10, SG300-10P, SG300-10MP 279,4 x 44,45 x 170 mm (11 x 1,45 x 6,7 Zoll) SG 300-20 440 x 44,45 x 202,5 mm (17,3 x 1,45 x 7,97 Zoll) SF300-24, SF300-24P, SF300-48, SG300-28, SG300-28P, SG300-52, SG300-10MP 440 x 44,45 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,1 Zoll) SF 300-48 440 x 44,45 x 350 mm (17,3 x 1,45 x 13,78 Zoll)																																
Gewicht	SF300-08: 1,16 kg (2,56 lb) SF302-08: 1,18 kg (2,6 lb) SF302-08P: 1,21 kg (2,67 lb) SF302-08MP: 1,21 kg (2,67 lb) SG300-10: 1,16 kg (2,56 lb) SG300-10P: 1,24 kg (2,73 lb) SG300-10MP: 1,24 kg (2,73 lb) SG300-20: 2,17 kg (4,78 lb) SF300-24: 3,09 kg (6,81 lb) SF300-24P: 3,73 kg (8,22 lb) SF300-48: 3,39 kg (7,47 lb) SF300-48P: 5,87 kg (12,94 lb) SG300-24: 3,28 kg (7,23 lb) SG300-24P: 4,11 kg (9,06 lb) SG300-52: 3,91 kg (8,62 lb)																																
Stromversorgung	100–240 V 47–63 Hz, intern, universal																																
Zertifizierung	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE-Zeichen, FCC Part 15 (CFR 47) Klasse A																																
Betriebstemperatur	0 bis 40°C																																
Lagertemperatur	-20 bis 70°C																																
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	Relative Luftfeuchtigkeit von 10 bis 90 %, nicht kondensierend																																
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Relative Luftfeuchtigkeit von 10 bis 90 %, nicht kondensierend																																
<b>Garantie</b>	Eingeschränkte Lebenszeitgarantie																																

## Bestellinformationen

Tabelle 2 enthält die Bestellinformationen für die Switches der Cisco Serie 300.

**Tabelle 2.** Bestellinformationen für die Cisco Switches der Serie 300

Modellname	Bestellnummer Produkt-ID	Beschreibung
<b>Fast Ethernet</b>		
SF 300-08	SRW208-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 10/100-Ports</li> </ul>
SF 302-08	SRW208G-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 10/100-Ports</li> <li>• 2 Mini-GBIC-Combo*-Steckplätze</li> </ul>
SF 302-08P	SRW208P-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 10/100 PoE-Ports</li> <li>• 2 Mini-GBIC-Combo*-Steckplätze</li> </ul>

Modellname	Bestellnummer Produkt-ID	Beschreibung
SF 302-08MP	SRW208MP-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 10/100 Ports mit max. PoE</li> <li>• 2 Mini-GBIC-Combo*-Steckplätze</li> </ul>
SF 300-24	SRW224G4-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 10/100-Ports</li> <li>• 2 10/100/1000-Ports</li> <li>• 2 Mini-GBIC-Combo*-Steckplätze</li> </ul>
SF 300-24P	SRW224G4P-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 10/100-PoE-Ports</li> <li>• 2 10/100/1000-Ports</li> <li>• 2 Mini-GBIC-Combo-Ports</li> </ul>
SF 300-48	SRW248G4-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 10/100-Ports</li> <li>• 2 10/100/1000-Ports</li> <li>• 2 Mini-GBIC-Combo-Ports</li> </ul>
SF 300-48P	SRW248G4P-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 10/100 PoE-Ports</li> <li>• 2 10/100/1000-Ports</li> <li>• 2 Mini-GBIC-Combo-Ports</li> </ul>
<b>Gigabit Ethernet</b>		
SG 300-10	SRW2008-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 10/100/1000-Ports</li> <li>• 2 Mini-GBIC-Combo-Ports</li> </ul>
SG 300-10P	SRW2008P-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 10/100/1000-PoE-Ports</li> <li>• 2 Mini-GBIC-Combo-Ports</li> </ul>
SG 300-10MP	SRW2008MP-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 10/100/1000-Ports mit max. PoE</li> <li>• 2 Mini-GBIC-Combo-Ports</li> </ul>
SG 300-20	SRW2016-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 18 10/100/1000-Ports</li> <li>• 2 Mini-GBIC-Combo-Ports</li> </ul>
SG 300-28	SRW2024-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 26 10/100/1000-Ports</li> <li>• 2 Mini-GBIC-Combo-Ports</li> </ul>
SG 300-28P	SRW2024P-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 26 10/100/1000-PoE-Ports</li> <li>• 2 Mini-GBIC-Combo-Ports</li> </ul>
SG 300-52	SRW2048-K9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 10/100/1000-Ports</li> <li>• 2 Mini-GBIC-Combo-Ports</li> </ul>

\* Jeder Mini-GBIC-Combo-Port verfügt jeweils über einen 10/100/1000-Ethernet-Port und einen Mini-GBIC/SFP-Gigabit Ethernet-Slot, wobei jeweils ein Port aktiv ist.

**Tabelle 3.** Bestellinformationen für MFE- und MGE-Transceiver

<b>MFE-Transceiver</b>	
MFEBX1	100BASE-BX-20U SFP-Transceiver, für Single-Mode Fiber, 1310 nm Wellenlänge, bis zu 20 km
MFELX1	100BASE-LX SFP-Transceiver, für Single-Mode Fiber, 1310 nm Wellenlänge, bis zu 2 km
MFEFX1	100BASE-FX SFP-Transceiver, für Multi-Mode Fiber, 1310 nm Wellenlänge, bis zu 10 km
<b>MGE-Transceiver</b>	
MGBBX1	1000BASE-BX-20U SFP-Transceiver, für Single-Mode Fiber, 1310 nm Wellenlänge, bis zu 40 km
MGBLH1	1000BASE-LH SFP-Transceiver, für Single-Mode Fiber, 1310 nm Wellenlänge, bis zu 40 km
MGBLX1	1000BASE-LX SFP-Transceiver, für Single-Mode Fiber 1310 nm Wellenlänge, bis zu 10 km
MGBSX1	1000BASE-SX SFP-Transceiver, für Multi-Mode Fiber, 850 nm Wellenlänge, bis zu 550 m

## Eine stabile, erschwingliche Basis für Ihr Small Business-Netzwerk

In Ihrem Bestreben nach produktiveren und effektiveren Mitarbeitern spielen Ihre Unternehmensanwendungen und -informationen sowie das Netzwerk, das diese bereitstellt, eine immer tragendere Rolle. Sie benötigen eine Technologiegrundlage, die Ihre aktuellen wie zukünftigen Unternehmensanforderungen erfüllt und Ihnen die richtigen Funktionen zum richtigen Preis bieten kann. Die Managed Switches der Cisco Serie 300 liefern die Zuverlässigkeit, Leistung, Sicherheit und alle Funktionsmerkmale, die Sie für Ihr Unternehmen benötigen.

### Weitere Informationen

Weitere Informationen zu den Cisco Switches der Serie 300 erhalten Sie unter [www.cisco.com/go/300switches](http://www.cisco.com/go/300switches).

Weitere Informationen zu anderen Produkten und Lösungen im Cisco Small Business-Portfolio finden Sie unter [www.cisco.com/go/smallbusiness](http://www.cisco.com/go/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).

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)