



## Cisco Small Business Unmanaged Switches der Serie 100

### Kostengünstige und benutzerfreundliche Switching-Lösungen für kleine und mittlere Unternehmen ohne Konfigurationsaufwand

Effiziente Betriebsabläufe sind entscheidend für den Erfolg eines Unternehmens. Alle Mitarbeiter müssen jederzeit Zugriff auf Computer, Drucker, Kopierer und sonstige Bürogeräte haben. Dies kann nur durch ein zuverlässiges, rund um die Uhr verfügbares Netzwerk gewährleistet werden. Zahlreiche kleine und mittlere Unternehmen verfügen jedoch nicht über die IT-Mitarbeiter, die ein solches Netzwerk bereitstellen und verwalten könnten. Hier schaffen die Cisco® Unmanaged Switches der Serie 100 Abhilfe. Sie bieten eine leistungsstarke Switching-Lösung der Business-Klasse, die sofort einsatzbereit ist.

Die zuverlässigen Switches sorgen für grundlegende Netzwerkkonnektivität in kleinen und mittleren Unternehmen und überzeugen mit hoher Benutzerfreundlichkeit und unkompliziertem Management. Sie müssen weder umständlich installiert noch konfiguriert werden – es genügen das Anschließen des Switches und das Verbinden mit den Computern und sonstigen Geräten. Dabei bieten sie die Funktionalität, Erweiterbarkeit und den Investitionsschutz, die Produkte von Cisco auszeichnen.

### Cisco Unmanaged Switches der Serie 100

Cisco Unmanaged Switches der Serie 100 (Abbildung 1) sind eine Produktlinie von Unmanaged Switches, die Wirespeed Fast Ethernet- und Gigabit Ethernet-Anbindung für kleine und mittlere Unternehmen bieten. Verfügbar im Desktop- und Rack-Format bieten diese Switches Unterstützung für jedes Unternehmen mit Standard-Netzwerkanforderungen sowie optimierte Energie-Effizienz. Bei einem äußerst niedrigen Stromverbrauch gewährleisten diese Switches stabile, zuverlässige Verbindungen. Auch erweiterte Funktionen, beispielsweise Quality of Service (QoS) werden unterstützt. Gleichzeitig lassen sie sich völlig unkompliziert auch ohne spezialisierte Fachkräfte rasch implementieren und konfigurieren. Mit den kostengünstigen Cisco Switches der Serie 100 erhalten kleine und mittlere Unternehmen eine Netzwerklösung der Business-Klasse, die mit bewährter Zuverlässigkeit und Investitionsschutz punktet.

**Abbildung 1.** Cisco Unmanaged Switches der Serie 100



## Funktionen und Vorteile

Cisco Switches der Serie 100 bieten eine benutzerfreundliche Netzwerklösung für kleine und mittlere Unternehmen, die sich durch folgende Vorteile auszeichnet:

- **Benutzerfreundlichkeit:** Die Cisco Switches der Serie 100 sind im Handumdrehen einsatzbereit und erfordern weder Softwareinstallationen noch Konfigurationen. Jeder Switch-Port konfiguriert sich selbst für die jeweils optimale Übertragungsrate und wählt automatisch zwischen Halbduplex- und Vollduplex-Modus. Als standardbasierte Cisco Lösung weisen die Switches der Serie 100 die technischen Voraussetzungen auf, die die Vernetzung sämtlicher Geräte Ihres Netzwerks ermöglichen:
  - Unterstützung von Geräten mit 10 Mbit/s, 100 Mbit/s und 1 Gbit/s (1.000 Mbit/s) im selben Netzwerk
  - Automatische Kabelerkennung, dadurch entfällt das Risiko, den falschen Kabeltyp zu verwenden
  - Kompatibilität mit Netzwerkgeräten anderer Hersteller
- **Unkomplizierte Einrichtung:** Die Cisco Switches der Serie 100 wurden für kleine Büros mit beschränktem Platzangebot entwickelt; es sind Modelle sowohl für die Rack- als auch für die Tischmontage erhältlich. Letztere bieten außerdem die Möglichkeit der Wandmontage, bei der die Switches unauffällig unter einer Tischplatte oder an einer Wand angebracht werden können.
- **Hohe Leistung:** Mit den Cisco Switches der Serie 100 erhalten Sie die Leistungsfähigkeit, die Sie für Ihre Geschäftsanwendungen, z. B. bandbreitenintensive Video-Services, benötigen. Leistungsabfälle und Ausfälle des Netzwerks gehören somit der Vergangenheit an. Die Unterstützung von Gigabit Ethernet-Geschwindigkeiten erhöht die Kapazität und Performance Ihres Netzwerks und ermöglicht die Übertragung selbst großer Dateien in kürzester Zeit.
- **Senkung der Energiekosten:** Die umweltfreundlichen Cisco Switches der Serie 100 optimieren den Stromverbrauch, ohne die Leistung zu beeinträchtigen. Auf diese Weise sinken nicht nur Ihre Energiekosten, auch die Umwelt wird nachhaltig geschützt. Zusätzlich unterstützen sie den Energy Efficient Ethernet-Standard (IEEE 802.3az): Dabei wird der Datenverkehr in einer aktiven Verbindung überwacht und die Verbindung bei geringer Nutzung in einen Ruhemodus versetzt, was den Stromverbrauch spürbar reduziert. Zu dieser Energieeffizienz trägt auch die lüfterlose Bauweise bei, die die meisten Switches dieser Serie aufweisen. Gleichzeitig wird damit auch ein äußerst geräuscharmer Betrieb der Switches ermöglicht.
- **Power-over-Ethernet:** Cisco 100 Series Switches sind auch als PoE-Varianten verfügbar; sowohl als Fast Ethernet- wie auch als Gigabit Ethernet-Variante. Diese vereinfachen die Einrichtung von Lösungen wie IP-Telefonie, Wireless und Videoüberwachung, da die Stromversorgung zusammen mit der Datenverbindung über dasselbe Netzkabel sichergestellt wird. Separate Stromversorgungen für IP-Telefone oder Wireless Access Points sind damit überflüssig. Moderne Kommunikationstechnologien können so schneller und kostengünstiger implementiert werden.
- **Unterstützung fortschrittlicher Technologien:** Alle Switches bieten leistungsstarke Funktionen zur Handhabung des Datenverkehrs, sodass Ihre Anwendungen jederzeit verfügbar sind und mit optimaler Leistung ausgeführt werden. Die in allen Modellen integrierte QoS-Funktionalität priorisiert automatisch verzögerungsempfindliche Anwendungen wie Sprach- oder Videoanwendungen, um die Netzwerkleistung zu verbessern. Ein schnelles Store-and-Forward-Switching identifiziert beschädigte Datenpakete und verhindert deren Weiterleitung innerhalb des Netzwerks. Diese Funktionen werden automatisch ausgeführt und müssen weder konfiguriert noch verwaltet werden.
- **Umfassende Absicherung:** Die Switches der Serie Cisco 100 bieten die hohe Zuverlässigkeit, die Technologien von Cisco auszeichnen. Sie wurden umfassend getestet, um optimale Betriebszeiten und eine hohe Leistung zu gewährleisten. Anders als Produkte für den Consumer-Bereich sind Cisco Small Business-Netzwerklösungen zudem darauf ausgelegt, mit dem Unternehmenswachstum Schritt zu halten.

## Eingeschränkte Lebenszeitgarantie für Hardware von Cisco

Für Produkte der Cisco Small Business Serie gilt eine eingeschränkte Lebenszeitgarantie für Hardware, einschließlich Rücksendung zum Werk und Ersatz, sowie eine beschränkte Garantie auf Lüfter und Netzteile im ersten Jahr.

Bestimmungen zur Produktgarantie sowie weitere Informationen zu Cisco Produkten finden Sie unter [www.cisco.com/go/warranty](http://www.cisco.com/go/warranty).

### Erstklassiger Service und Support

Cisco Switches der Serie 100 werden durch den Cisco Small Business Support Service unterstützt, der eine kostengünstige und umfassende Abdeckung bietet. Dieser abonnementbasierte Service hilft Ihnen dabei, Ihre Investitionen zu schützen und Ihre Produkte der Cisco Small Business Serie optimal zu nutzen. Der durch Cisco bereitgestellte und durch Ihren Partner unterstützte umfassende Service beinhaltet Software-Updates, erweiterten Zugriff auf das Cisco Small Business Support Center und einen auf drei Jahre erweiterten technischen Service.

Die Produkte der Small Business-Serie werden vom Cisco Small Business Support Center unterstützt, einer speziellen Ressource für kleine und mittlere Unternehmen. Die Experten in unseren weltweiten Support Centern sind darauf spezialisiert, Lösungen für die verschiedensten Anforderungen und Probleme zu erarbeiten. Über die Cisco Small Business Support Community erhalten Sie darüber hinaus Zugang zu umfangreichen technischen und produktbezogenen Informationen. Diese Online-Plattform ermöglicht Ihnen die Zusammenarbeit mit anderen Branchenvertretern und technischen Experten von Cisco.

## Technische Daten

Tabelle 1 enthält die technischen Daten zu den Cisco Switches der Serie 100.

**Tabelle 1.** Technische Daten

Funktion	Beschreibung
<b>Leistung</b>	
Switching-Kapazität	SF100D-05: 1 Gbit/s SF100D-08: 1,6 Gbit/s SF100D-08P: 1,6 Gbit/s SF100D-16: 3,2 Gbit/s SF100-16: 3,2 Gbit/s SF100D-16P: 3,2 Gbit/s SF100-24: 4,8 Gbit/s SF102-24: 8,8 Gbit/s SG100D-05: 10 Gbit/s SG100D-08: 16 Gbit/s SG100D-08P: 16 Gbit/s SG100-16: 32 Gbit/s SG100-24: 48 Gbit/s SG102-24: 48 Gbit/s
Weiterleitungskapazität	Weiterleitungsrate in Millionen Paketen pro Sekunde (Mpps) (basierend auf 64-Byte-Paketen): SF100D-05: 0,74 Mpps SF100D-08: 1,4 Mpps S100D-08P: 1,2 Mpps SF100D-16: 1,4 Mpps SF100-16: 1,4 Mpps SF100D-16P: 1,4 Mpps SF100-24: 3,6 Mpps SF102-24: 6,5 Mpps

Funktion	Beschreibung
	SG100D-05: 7,4 Mpps SG100D-08: 11,9 Mpps SG100D-08P: 11,9 Mpps SG100-16: 23,8 Mpps SG100-24: 35,7 Mpps SG102-24: 35,7 Mpps
<b>Layer-2-Switching</b>	
Head-of-Line (HOL)-Blockierung	Verhinderung von HOL-Blockierung
Jumbo-Frame	9216 Bytes
<b>Quality of Service (QoS)</b>	
Prioritätsebenen	4 Hardware-Warteschleifen
Terminierung	Priority Queuing und Weighted Round Robin Queuing (WRR)
Class of Service (CoS)	802.1p VLAN-prioritätsbasiert
<b>Technische Daten</b>	
Anschlüsse	SF100D-05: 5 RJ-45-Anschlüsse für 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-08: 8 RJ-45-Anschlüsse für 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-08P: 8 RJ-45-Anschlüsse für 10BASE-T/100BASE-TX ; SF100D-16: 16 RJ-45-Anschlüsse für 10BASE-T/100BASE-TX SF100D-16P: 16 RJ-45-Anschlüsse für 10BASE-T/100BASE-TX SF100-16: 16 RJ-45-Anschlüsse für 10BASE-T/100BASE-TX SF100-24: 24 RJ-45-Anschlüsse für 10BASE-T/100BASE-TX SF102-24: 24 RJ-45-Anschlüsse für 10BASE-T/100BASE-TX mit 2 Mini-GBIC-Combo-Ports SG100D-08: 8 RJ-45-Anschlüsse für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T-Ports SG100D-08P: 8 RJ-45-Anschlüsse für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T-Ports SG100-16: 16 RJ-45-Anschlüsse für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T-Ports SG100-24: 24 RJ-45-Anschlüsse für 10BASE-T/100BASE-TX SG102-24: 24 RJ-45-Anschlüsse für 10BASE-T/100BASE-TX mit 2 Mini-GBIC-Combo-Ports Alle Geräte: MDI und MDI-X (automatisch), Autonegotiation-Ports zum Anschluss von Geräten mit 10 Mbit/s, 100 Mbit/s und 1 Gbit/s  SF100D-08P: 4 PoE-Ports mit 33.12 W dediziertem Leistungsbudget SF100D-16P: 8 PoE-Ports mit 64 W dediziertem Leistungsbudget SG100D-08P: 4 PoE-Ports mit 33.6 W dediziertem Leistungsbudget
PoE	
Kabeltyp	Unshielded Twisted Pair (UTP) der Kategorie 5 oder höher für 10BASE-T/100BASE-TX; 1000BASE-T empfohlen
LEDs	System/PWR, Verbindung/Aktivität, 100M*, PoE, Max PoE, Gigabit*, Mini-GBIC* * falls vorhanden
Standards	802.3 10BASE-T Ethernet 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet 802.3z Gigabit Ethernet 802.3x Flow Control 802.1p VLAN-prioritätsbasiert IEEE 802.3az, Energy Efficient Ethernet 802.3af, Power over Ethernet
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Abmessungen B x H x T	SF 100D-05: 92,6 x 27 x 90,6 mm SF 100D-08: 130 x 27 x 130 mm SF 100D-08P: 160 x 30 x 128,5 mm SF100D-16: 130 x 38,5 x 130 mm SG 100-16: 279,4 x 44,5 x 170 mm SF100D-16P: 160 x 90 x 43 mm SF100-24: 279,4 x 44,5 x 170 mm SG 100-24: 440,6 x 202,82 x 44,32 mm SG100D-05: 110 x 30 x 100 mm

Funktion	Beschreibung
Gewicht	SG 100D-08: 140 x 33,35 x 140 mm SG100D-08P: 160 x 30 x 128,5 mm SG100-16: 279,4 x 44,5 x 170 mm SG100-24: 440,6 x 202,82 x 44,32 mm SG102-24: 279,4 x 44,5 x 170 mm  SF100D-05: 0,22 kg SF100D-08: 0,38 kg SF100D-08P: 0,545 kg SF100D-16: 0,46 kg SF100-16: 1,25 kg SF100D-16P: 0,45 kg SF100-24: 1,32 kg SF102-24: 2,00 kg SG100D-05: 0,32 kg SG100D-08: 0,43 kg SG100D-08P: 0,55 kg SG100-16: 1,43 kg SG100-24: 1,63 kg SG102-24: 2,3 kg
Stromversorgung	SF100D-05, SF100D-08: Gleichstrom 12 V, 500 mA SF 100D-16, SG 100D-08, SG100D-05: Gleichstrom 12 V, 1,0 A SF100D-08P, SG100D-8P: Gleichstrom 48 V, 1,25 A SF100-16, SF100D-16P, SF100-24, SG100-16, SG100-24, SG102-24: Wechselstrom 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, intern, universell
Zertifizierungen	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE-Zeichen, FCC Part 15 (CFR 47) Class A
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
<b>Lieferumfang</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Switch der Serie 100</li> <li>• Netzkabel/Netzadapter</li> <li>• Montagezubehör</li> <li>• Schnellstartanleitung</li> </ul>	
<b>Mindestanforderungen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet-Netzwerkkabel der Kategorie 5</li> <li>• TCP/IP, Netzwerkadapter und netzwerkfähige Betriebssysteme (z. B. Microsoft Windows, Linux oder Mac OS X) auf jedem Computer des Netzwerks</li> </ul>	

## Bestellinformationen

Tabelle 2 enthält die Bestellinformationen für die Cisco Switches der Serie 100.

**Tabelle 2.** Bestellinformationen

Switch-Modelle	Produkt-ID	Beschreibung
SF100D-05	SF100D-05	10/100-Desktop-Switch mit 5 Ports
SF100D-08	SF100D-08	10/100-Desktop-Switch mit 8 Ports
SF100D-08P	SF100D-08P	10/100-PoE-Desktop-Switch mit 8 Ports (4 PoE-Ports)
SF100D-16	SF100D-16	10/100-Desktop-Switch mit 16 Ports
SF100D-16P	SF100D-16P	10/100-PoE-Desktop-Switch mit 16 Ports (8 PoE-Ports)
SF100-16	SF100-16	10/100-Switch mit 16 Ports
SF100-24	SF100-24	10/100-Switch mit 24 Ports

Switch-Modelle	Produkt-ID	Beschreibung
SF102-24	SF102-24	10/100-Switch mit 24 Ports sowie 2 Combo-Mini-GBIC-Ports und 2 GE-Uplink-Ports
SG100D-05	SG100D-05	Gigabit-Desktop-Switch mit 5 Ports
SG100D-08	SG100D-08	Gigabit-Desktop-Switch mit 8 Ports
SG100D-08P	SG100D-08P	PoE-Gigabit-Desktop-Switch mit 8 Ports (4 PoE-Ports)
SG100-16	SG100-16	Gigabit-Switch mit 16 Ports
SG100-24	SG100-24	Gigabit-Switch mit 24 Ports sowie 2 Combo-Mini-GBIC-Ports
SG102-24	SG102-24	Kompakter Gigabit-Switch mit 24 Ports sowie 2 Combo-Mini-GBIC-Ports
SF102-24	SF102-24	10/100-Unmanaged-Rackmount-Switch mit 24 Ports und 2 Combo* -Mini-GBIC-Ports (Gigabit Interface Converter)
SG100D-05	SG100D-05	5 10/100/1000 ports Unmanaged Gigabit desktop switch
SG100D-08	SG100D-08	10/100/1000-Unmanaged-Gigabit-Desktop-Switch mit 8 Ports
SG100D-08P	SG100D-8P	10/100/1000-PoE-Unmanaged-Gigabit-Desktop-Switch mit 8 Ports (4 PoE-Ports)
SG100-16	SG100-16	10/100/1000-Unmanaged-Rackmount-Switch mit 16 Ports
SG100-24	SG100-24	10/100/1000-Unmanaged-Rackmount-Switch mit 24 Ports und 2 Combo* -Mini-GBIC-Ports (Gigabit Interface Converter)
SG102-24	SG102-24	Kompakter 10/100/1000-Unmanaged-Rackmount-Switch mit 24 Ports und 2 Combo* -Mini-GBIC-Ports (Gigabit Interface Converter)
<b>Transceiver</b>		
	MGBLH1	Gigabit-Ethernet LH-Mini-GBIC-SFP-Transceiver für Entfernungen bis zu 500 m oder 40 km
	MGBSX1	Gigabit-Ethernet LH-Mini-GBIC-SFP-Transceiver für Entfernungen bis zu 220 oder 550 m
	MGBT1	Gigabit-Ethernet-1000BASE-T-Mini-GBIC-SFP-Transceiver für Entfernungen bis zu 100 m
	MGBBX1	1000BASE-BX-20U-SFP-Transceiver für Single-Mode-Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, für Entfernungen bis zu 40 km
	MGBLX1	1000BASE-LX-SFP-Transceiver für Single-Mode-Glasfaser, 1310 nm Wellenlänge, für Entfernungen bis zu 10 km

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

## Leistungsstarke, zuverlässige Switches für Ihr Unternehmensnetzwerk

Gehen Sie keine Kompromisse bei der Performance und Zuverlässigkeit Ihrer Rechner, Drucker oder anderen wichtigen Geräte ein. Mit einem Switch der Serie Cisco 100 profitieren Sie von den Vorteilen einer Cisco Netzwerklösung der Business-Klasse – Qualität, Sicherheit und Investitionsschutz – und erhalten eine sofort einsatzbereite Lösung für kleine und mittlere Unternehmen.

### Weitere Informationen

Nähere Informationen zu den Cisco Unmanaged Switches der Serie 100 erhalten Sie unter [www.cisco.com/go/100switches](http://www.cisco.com/go/100switches).



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 or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: [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. (1110R)

Gedruckt in den USA

C78-582017-02 08/12