

# Cisco Smart Switches der Serie Sx250 - Produktspezifikationen

## Einführung



Die Cisco Smart Switches der Serie Sx250 sind einfach zu konfigurieren, zu verwalten und Fehler zu beheben. So können Sie sich auf Ihre geschäftlichen Prioritäten konzentrieren. Diese Switches sind mit einer neuen Generation hochintegrierter, kosteneffizienter Paketprozessoren ausgestattet, die für Carrier Ethernet- und Small-Medium Enterprise (SME)-Anwendungen mit Fast Ethernet- (FE) oder Gigabit Ethernet (GE)-Ports mit voller Leitungsgeschwindigkeit und GE-Combo-Plattformen geeignet sind.

Mit dem webbasierten Dienstprogramm können Sie Ihr Netzwerk effizient bereitstellen und verwalten. Die Einrichtung und Fehlerbehebung ist dank benutzerfreundlicher Tools wie Cisco Discovery Protocol (CDP), FindIT und Cisco Smartports, mit denen Ihr Netzwerk alle angeschlossenen Cisco Geräte automatisch erkennt und konfiguriert, problemlos durchführbar.

Dieser Artikel enthält die Produktspezifikationen der Sx250 Smart Switches.

**Hinweis:** Wenn Sie mehr über die Funktionen der Sx250 Smart Switches erfahren möchten, klicken Sie [hier](#).

## Unterstützte Geräte

- Serie SF250
- SG250-Serie

## Software-Version

- 2.2.5.68

## Produktspezifikationen der Serie Sx250

### Leistung

Switching-Kapazität und Weiterleitungsrate	Modell	Kapazität in Millionen	Switching-Kapazität in Gigabit pro

Alle Switches bieten Wire-Speed- und Non-Blocking-Performance		Paketen pro Sekunde (Mpps) (64-Byte-Pakete)	Sekunde (Gbit/s)
	SF250-48	13.10	17.6
	SF250-48 HP	13.10	17.6
	SG250-10P	14.88	20.0
	SG250-26	38.69	52.0
	SG250-26HP	38.69	52.0
	SG250-26P	38.69	52.0

## Layer-2-Switching

Spanning Tree Protocol (STP)	Unterstützung von 802.1d Spanning Tree Schnelle Konvergenz mit 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol [RSTP]), standardmäßig aktiviert Mehrere Spanning Tree-Instanzen mit 802.1s (MSTP); 8 Instanzen werden unterstützt.
Portgruppierung/Link-Aggregation	Unterstützung für IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) Bis zu 4 Gruppen Bis zu 8 Ports pro Gruppe mit 16 Teilnehmerports für jede (dynamische) 802.3ad-LAG
VLAN	Unterstützung von bis zu 256 aktiven VLANs gleichzeitig Port- und 802.1Q-Tag-basierte VLANs Management-VLAN
Sprach-VLAN	Sprachdatenverkehr wird automatisch einem sprachspezifischen VLAN zugewiesen und mit entsprechenden QoS-Stufen behandelt. Automatische Sprachfunktionen ermöglichen die netzwerkweite Bereitstellung von Sprachendgeräten und Anrufsteuerungsgeräten ohne Benutzereingriff.
IGMP-Snooping (Versionen 1, 2 und 3)	Das Internet Group Management Protocol (IGMP) beschränkt bandbreitenintensiven Multicast-Datenverkehr auf die Anfragen. unterstützt 4.000 Multicast-Gruppen (Source-Specific Multicasting wird ebenfalls unterstützt).
HOL-Blockierung	Head-of-Line (HOL)-Blockierung

## Sicherheit

--	--

SSL	Secure Sockets Layer (SSL) verschlüsselt den gesamten HTTPS-Datenverkehr und ermöglicht so den sicheren Zugriff auf das webbasierte Dienstprogramm im Switch.
IEEE 802.1X (Authentifizierer-Rolle)	RADIUS-Authentifizierung, MD5-Hash, Einzel-/Mehrfach-Host-Modus und Einzel-/Mehrfach-Sitzungen.
SSD (Secure Sensitive Data)	Ein Mechanismus zur sicheren Verwaltung vertraulicher Daten (wie Kennwörter, Schlüssel usw.) auf dem Switch, zur Weitergabe dieser Daten an andere Geräte und zur sicheren automatischen Konfiguration. Der Zugriff auf die Anzeige vertraulicher Daten als unverschlüsselt oder verschlüsselt erfolgt entsprechend der vom Benutzer konfigurierten Zugriffsebene und der Zugriffsmethode des Benutzers.
Kanalsicherheit	Möglichkeit, Quell-MAC-Adressen für Ports zu sperren und die Anzahl gelernter MAC-Adressen zu begrenzen.
RADIUS	Unterstützt RADIUS-Authentifizierung für den Verwaltungszugriff. Switch fungiert als Client.
Storm Control	Broadcast, Multicast und Unicast (unbekannt).
DoS-Prävention	Schutz vor DoS-Angriffen (Denial-of-Service)

## Quality of Service

Prioritätsstufen	4 Hardware-Warteschlangen
Planung	Strict Priority und Weighted Round Robin (WRR)
Class of Service	Port-basiert 802.1p VLAN-prioritätsbasiert; IPv4/v6 IP-Rangfolge/ToS/DSCP-basiert; DiffServ; Vertrauenswürdige QoS-Warteschlangenzuweisung basierend auf Differentiated Services Code Point (DSCP) und Class of Service (802.1p/CoS)
Durchsatzbegrenzung	Überwachung des Dateneingangs pro VLAN, pro Port

## Standards

Standards	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3 und LACP, IEEE 802.1D (STP), 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 920, RFC 922, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC

	FC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1350, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC FC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1573, RFC 1624, RFC 1643, RFC 1700, RFC 1757, RFC 1867, RFC 1907, RFC FC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2030, RFC 2131, RFC 2132, RFC 2233, RFC 2576, RFC 2616, RFC 2618, RFC FC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC FC 3414, RFC 3415, RFC 3416, RFC 4330
--	---

## IPv6

IPv6	IPv6-Hostmodus IPv6 over Ethernet Dual-Stack IPv6/IPv4 IPv6-Nachbar- und Router-Erkennung (ND) IPv6 Stateless Address Autoconfiguration MTU-Erkennung (Path Maximum Transmission Unit) Duplicate Address Detection (DAD) Internet Control Message Protocol (ICMP) Version 6 IPv6-over-IPv4-Netzwerk mit ISATAP-Unterstützung (Intrasite Automatic Tunnel Addressing Protocol) Zertifiziert für USGv6 und Ipv6 Gold
IPv6-QoS	Priorisierung von IPv6-Paketen in der Hardware
Multicast Listener Discovery (MLD v1/2)-Snooping	Bereitstellung von IPv6-Multicast-Paketen nur an die erforderlichen Empfänger
IPv6-Anwendungen	Web/SSL, Ping, Traceroute, Simple Network Time Protocol (SNTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Simple Network Management Protocol (SNMP), Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS), Syslog, DNS-Client, DHCP-Client, DHCP Autoconfig
IPv6-RFC unterstützt	RFC 4443 (ersetzt RFC 2463): ICMPv6 RFC 4291 (ersetzt RFC 3513): IPv6-Adressarchitektur RFC 4291: IP-Adressarchitektur Version 6 RFC 2460: IPv6-Spezifikation RFC 4861 (ersetzt RFC 2461): Ermittlung von Netznachbarn für IPv6 RFC 4862 (ersetzt RFC 2462): IPv6 Stateless Address Autoconfiguration RFC 1981: MTU-Pfaderkennung RFC 4007: IPv6-Adressarchitektur RFC 3484: Standard-Adressauswahlmechanismus RFC 5214 (ersetzt RFC 4214): ISATAP-Tunneling RFC 4293 MIB IPv6: Textkonventionen und die allgemeine Gruppe RFC 3595: Textkonventionen für die IPv6-

## Management

Webbasiertes Dienstprogramm	Integriertes Switch-Konfigurationsprogramm für eine einfache browserbasierte Gerätekonfiguration (HTTP/HTTPS). Unterstützt Konfiguration, System-Dashboard, Systemwartung und Überwachung.	
SNMP	SNMP-Versionen 1, 2c und 3 mit Unterstützung für Traps und User-Based Security Model (USM) SNMP v3	
Standard-MIBs	LLDP-MIB lldpextdot1-MIB lldpextdot3-MIB lldpextmed-MIB RFC2674-MIB RFC2575-MIB RFC2573-MIB RFC2233-MIB RFC2013-MIB RFC2012-MIB RFC2011-MIB RFC-1212 RFC-1215 SNMPv2-CONF SNMPv2-TC p-bridge-MIB q-bridge-MIB RFC1389-MIB RFC1493-MIB RFC1611-MIB RFC1612-MIB RFC1850-MIB RFC1907-MIB RFC2571-MIB RFC2572-MIB RFC2574-MIB RFC2576-MIB RFC2613-MIB	RFC2665-MIB RFC2668-MIB RFC2737-MIB RFC2925-MIB RFC3621-MIB RFC4668-MIB RFC4670-MIB Trunk-MIB tunnel-MIB udp-MIB Draft-ietf-bridge-8021x-MIB Draft-ietf-bridge-rstpmib-04-MIB Draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB Draft-ietf-syslog-device-MIB ianaaddramnumbers - MIB ianaifty-MIB lanaprot-MIB inet-address-MIB ip-forward-MIB IP-MIB RFC1155-SMI RFC1213-MIB SNMPv2-MIB SNMPv2-SMI SNMPv2-TM RMON-MIB RFC1724-MIB dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB RFC1213-MIB RFC1757-MIB
Private MIBs	CISCOSB-LLDP-MIB CISCOSB-brgmulticast-MIB CISCOSB-bridgemibobjects-MIB CISCOSB-bonjour-MIB CISCOSB-dhcpcl-MIB CISCO SB-MIB CISCOSB-wrandomtail-drop-MIB CISCOSB-traceroute-MIB CISCO SB-telnet-MIB CISCOSB-stormctrl-MIB CISCO SBssh-MIB CISCOSB-Socket-MIB	CISCOSB-IP-MIB CISCOSB-lprouter-MIB CISCOSB-IPv6-MIB CISCOSB-mnginf-MIB CISCOSB-LCI-MIB CISCOSB-Localization-MIB CISCOSB-mcmngr-MIB CISCOSB-mng-MIB CISCOSB-physdescription-MIB CISCOSB-PoE-MIB CISCOSB-ProtectPort-MIB CISCOSB-Rmon-MIB

	<p>CISCOSB-sntp-MIB  CISCOSB-smon-MIB  CISCOSB-Phy-MIB  CISCOSB-multisessionterminal-MIB  CISCO SB-MIB  CISCOSB-Jumboframes - MIB  CISCOSB-gvrp-MIB  CISCOSB-endofmib-MIB  CISCO SB-dot1x-MIB  CISCOSB-device-params-MIB  CISCOSB-CLI-MIB  CISCOSB-cdb-MIB  CISCOSB-brgmacswitch-MIB  CISCOSB-3sw2swtables-MIB  CISCOSB-smartPorts-MIB  CISCOSB-tbi-MIB  CISCOSB-macbaseprio-MIB  CISCOSB-env_mib-MIB  CISCOSB-policy-MIB  CISCOSB-Sensor-MIB  CISCOSB-aa-MIB  CISCOSB-Anwendung-MIB  CISCOSB-Bridgesecurity-MIB  CISCOSB-copy-MIB  CISCOSB-CPUCounters-MIB  CISCOSB-Custom1BonjourService-MIB  CISCOSB-DHCP-MIB  CISCOSB-dif-MIB  CISCOSB-dnscl-MIB  CISCOSB-embweb-MIB  CISCOSB-fft-MIB  CISCOSB-Datei-MIB  CISCOSB-Greeneth-MIB  CISCOSB-Greeneth-MIB  CISCOSB-Interfaces-MIB  CISCO-Schnittstellen_Recovery-MIB</p>	<p>CISCOSB-rs232-MIB  CISCOSB-SecuritySuite-MIB  CISCOSB-snmp-MIB  CISCOSB-specialbpdu-MIB  CISCOSB-Banner-MIB  CISCOSB-syslog-MIB  CISCOSB-TCPSession-MIB  CISCOSB-Traps-MIB  CISCOSB-Trunk-MIB  CISCOSB-Tuning-MIB  CISCOSB-Tunnel-MIB  CISCOSB-udp-MIB  CISCOSB-VLAN-MIB  CISCOSB-ipstdacl-MIB  CISCOSB-EE-MIB  CISCOSB-ssl-MIB  CISCOSB-digital-keymanagement-MIB  CISCOSB-qosclimib-MIB  CISCOSB-digital-keymanagement-MIB  CISCOSB-tbp-MIB  CISCOSMB-MIB  CISCOSB-secsd-MIB  CISCOSB-Draft-ietf-entmib-sensor-MIB  CISCOSB-Draft-ietf-syslog-device-MIB  CISCOSB-RFC2925-MIB  CISCO-SMI-MIB  CISCOSB-DebugCapabilities-MIB  CISCOSB-CDP-MIB  CISCOSB-vlanVoice-MIB  CISCOSB-EVENTS-MIB  CISCOSB-sysmng-MIB  CISCO SB-SCT-MIB  CISCO-TC-MIB  CISCO-VTP-MIB  CISCO-CDP-MIB</p>
Remote Monitoring (RMON)	Integrierter RMON-Software-Agent unterstützt 4 RMON-Gruppen (Verlauf, Statistiken, Alarme und Ereignisse) für eine verbesserte Verwaltung, Überwachung und Analyse des Datenverkehrs	
Dual-Stack IPv4 und IPv6	Koexistenz beider Protokoll-Stacks zur Vereinfachung der Migration	
Firmware-Upgrade	Webbrowser-Upgrade (HTTP/HTTPS) sowie TFTP und SCP	
Portspiegelung	Der Datenverkehr eines Ports kann mithilfe eines Netzwerkanalysertools oder einer RMON-Überprüfung zu Analysezwecken auf einen anderen Port gespiegelt werden. Bis zu 4 Quell-Ports können auf einen Zielport gespiegelt werden.	
VLAN-Spiegelung	Der Datenverkehr von einem VLAN kann mithilfe eines Netzwerkanalysertools oder einer RMON-Überprüfung zu Analysezwecken auf einen Port gespiegelt werden. Bis zu 4 Quell-VLANs können auf einen Zielport gespiegelt werden.	
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	DHCP-Optionen ermöglichen eine strengere Kontrolle beim Beziehen von IP-Adressen, Autokonfiguration (inkl. Download der Konfigurationsdatei), DHCP Relay und Hostnamen von einem zentralen Punkt (DHCP-Server) aus.	

(Optionen 12, 66, 67, 129 und 150)	
Automatische Konfiguration	Ermöglicht die Massenbereitstellung mit Schutz vertraulicher Daten.
Texteditierbare Konfigurationen	Konfigurationsdateien können mit einem Texteditor bearbeitet und auf einen anderen Switch heruntergeladen werden. Dies vereinfacht die Massenbereitstellung.
Smartports	Vereinfachte Konfiguration von QoS- und Sicherheitsfunktionen
Auto Smartports	Wendet die über die Smartports-Rollen bereitgestellten Informationen auf Basis der über das Cisco Discovery Protocol oder LLDP-MED erkannten Geräte automatisch auf den Port an. Dies ermöglicht Bereitstellungen ohne Benutzereingriff.
Cloud-Services	Unterstützung für Cisco Active Advisor
Lokalisierung	Lokalisierung des webbasierten Dienstprogramms und der Dokumentation in mehrere Sprachen
Anmeldebanner	Mehrere konfigurierbare Banner für das Web und die Kommandozeile
Anderes Management	Traceroute; zentrale IP-Verwaltung; HTTP/HTTPS; RADIUS; Portspiegelung; TFTP-Upgrade; DHCP-Client Simple Network Time Protocol (SNTP) Kabeldiagnose; Ping, Syslog; Automatische Zeiteinstellungen von der Verwaltungs-Workstation.

## Umweltfreundlich (Energieeffizienz)

Energieerkennung	Schaltet den RJ-45-Port bei unterbrochener Verbindung automatisch aus. Der aktive Modus wird ohne Paketverlust wiederhergestellt, wenn der Switch erkennt, dass die Verbindung aktiv ist.
Erkennung der Kabellänge	Passt die Signalstärke je nach Kabellänge an. Reduziert den Stromverbrauch für kürzere Kabel.
EEE-konform (802.3az)	Unterstützt IEEE 802.3az auf allen Gigabit-Ethernet-Kupfer-Ports.
Port-LEDs deaktivieren	LEDs können manuell abgeschaltet werden, um Energie zu sparen.
Allgemeines	
Jumbo-Frames	Frame-Größen bis zu 9.000 Byte. Die Standard-MTU-Größe beträgt 2 KB.
MAC-Tabelle	8.000 Adressen.

## Erkennung

Bonjour	Der Switch meldet sich selbst mithilfe des Bonjour-Protokolls an.
Link Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab) mit LLDP-MED-Erweiterungen	Mit dem Link Layer Discovery Protocol (LLDP) kann der Switch seine Identifizierung, Konfiguration und Funktionen an benachbarte Geräte weitergeben, die die Daten in einer MIB speichern. LLDP-MED ist eine LLDP-Erweiterung, die die für IP-Telefone

	erforderlichen Erweiterungen hinzufügt.
Cisco Discovery Protocol	Der Switch meldet sich selbst mithilfe des Cisco Discovery Protocol an. Darüber hinaus erkennt er das verbundene Gerät und seine Eigenschaften mithilfe des Cisco Discovery Protocol.
Auto Smartports	Wendet die über die Smartports-Rollen bereitgestellten Informationen auf Basis der über das Cisco Discovery Protocol oder LLDP-MED erkannten Geräte automatisch auf den Port an. Diese Funktion ermöglicht Bereitstellungen ohne Benutzereingriff.

## Bereitstellung von 802.3at PoE+ und 802.3af PoE über jeden der im Leistungsbudget aufgeführten RJ-45-Ports

Die folgenden Switches unterstützen 802.3at PoE+, 802.3af und Cisco Pre-Standard (Legacy) PoE. Jeder 10/100- oder Gigabit-Ethernet-Port wird mit einer maximalen Leistung von 30,0 W betrieben, bis das PoE-Budget für den Switch erreicht ist. Die insgesamt für PoE pro Switch verfügbare Leistung beträgt:

SF250-48HP	195 W	48
SG250-10P	62 W	8
SG250-26HP	100 W	24
SG250-26P	195 W	24

## PoE-gestütztes Gerät (PD) und PoE-Passthrough

Neben der Wechselstromversorgung können Kompakt-Switch-Modelle auch als PoE-gestütztes Gerät (PoE Powered Device, PD) verwendet und über PoE-Switches mit den Uplink-Ports betrieben werden. Der Switch kann bei Bedarf auch die Stromversorgung an nachgeschaltete PoE-Endgeräte weiterleiten.

Pro Uplink-Port können maximal 60 W gezeichnet werden, wenn der Peer-PoE-Switch 60 W PoE unterstützt. Wenn mehrere Uplink-Ports mit PoE-Switches verbunden sind, wird die von diesen Ports abgerufene Leistung kombiniert.

Wenn die Wechselstromversorgung ordnungsgemäß angeschlossen ist und funktioniert, wird sie der PoE-Stromversorgung vorgezogen. Die PoE-Leistung kann als Sicherung der Wechselstromquelle verwendet oder als einzige Stromquelle für den Switch verwendet werden.

SG250-10P	1 PoE-Uplink	0 W	Ja

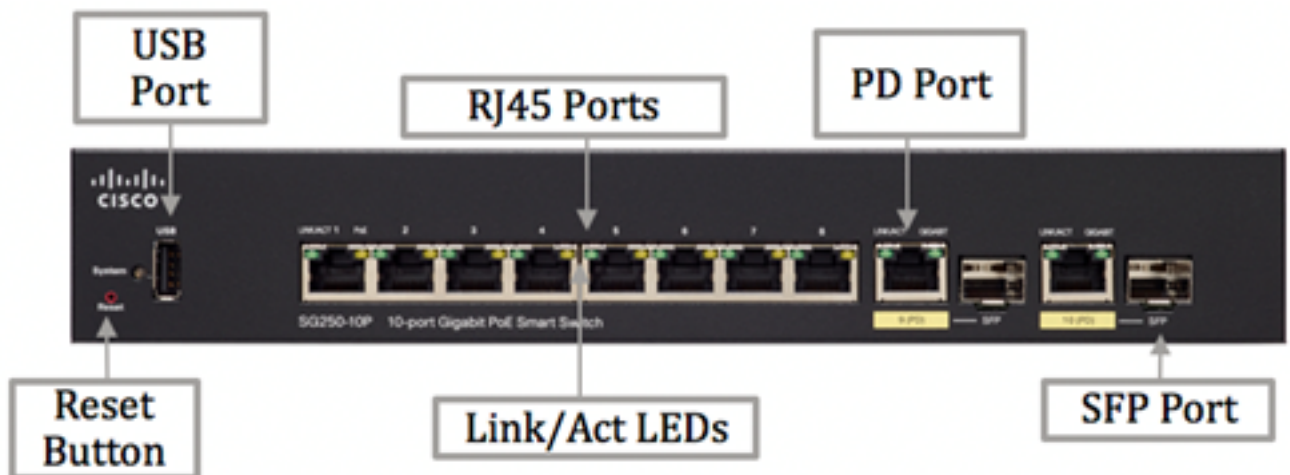


	2 PoE-Uplinks	0 W	Ja
	1 PoE+-Uplink	0 W	Ja
	2 PoE+-Uplinks	22 W	Ja
	1 60-W-PoE-Uplink	22 W	Ja
	2 PoE-Uplink mit 60 W	50 W	Ja
	Wechselstrom	62 W	Ja

## Stromverbrauch

SF250-48	EEE, Energieerkennung	110 V = 23,4 W 220 V = 24,2 W	-	82.57
SF250-48HP	EEE, Energieerkennung	110 V = 43,1 W 220 V = 44,3 W	110 V = 265,2 W 220 V = 255,8 W	904.90
SG250-10P	EEE, Energieerkennung, kurze Reichweite	110 V = 13,25 W 220 V = 13,42 W	110 V = 85,19 W 220 V = 84,17 W	290.68
SG250-26	EEE, Energieerkennung, kurze Reichweite	110 V = 18,1 W 220 V = 18,9 W	-	64.49
SG250-26HP	EEE, Energieerkennung, kurze Reichweite	110 V = 23,5 W 220 V = 24,4 W	110 V = 135,2 W 220 V = 133,9 W	461.32
SG250-26P	EEE, Energieerkennung, kurze Reichweite	110 V = 34,2 W 220 V = 37,2 W	110 V = 262 W 220 V = 254,5 W	893.98

## Physische Schnittstellen



## Ports

--	--	--	--

SF250-48	48 Fast-Ethernet + 2 Gigabit-Ethernet	48 Fast-Ethernet	2 Gigabit Ethernet- Combo + 2 SFP
SF250-48HP	48 Fast-Ethernet + 2 Gigabit-Ethernet	48 Fast-Ethernet	2 Gigabit Ethernet- Combo + 2 SFP
SG250-10P	10-Gigabit-Ethernet	8 Gigabit-Ethernet	2 Gigabit Ethernet- Combo
SG250-26	26-Gigabit-Ethernet	24-Gigabit-Ethernet	2 Gigabit Ethernet- Combo
SG250-26HP	26-Gigabit-Ethernet	24-Gigabit-Ethernet	2 Gigabit Ethernet- Combo
SG250-26P	26-Gigabit-Ethernet	24-Gigabit-Ethernet	2 Gigabit Ethernet- Combo

## Tasten

USB-Steckplatz	USB Typ-A-Steckplatz an der Vorderseite des Switches für eine einfache Datei- und Image-Verwaltung
Tasten	Reset-Taste
Kabeltyp	Unshielded Twisted Pair (UTP)-Kabel der Kategorie 5 oder höher für 10BASE-T/100BASE-TX; UTP-Kategorie 5e oder höher für 1000BASE-T
LEDs	System, Verbindung/Verarbeitung, PoE, Geschwindigkeit
Flash	256 MB
CPU	800 MHz ARM
CPU-Speicher	512 MB

## Paketpuffer

Alle Zahlen werden über alle Ports aggregiert, da die Puffer dynamisch gemeinsam genutzt werden:

SF250-48	24 MB
SF250-48HP	24 MB
SG250-10P	12 MB
SG250-26	12 MB
SG250-26HP	12 MB
SG250-26P	12 MB

	SKU	Medien	Geschwindigkeit	Maximale Entfernung
Unterstützte SFP/SFP+ Module	MGBBX1	Singlemode-Glasfaser	100 Mbit/s	10 km
	MGBSX1	Multimode-Glasfaser	100 Mbit/s	500 m
	MGBLH1	Singlemode-Glasfaser	100 Mbit/s	40 km
	MGBLX1	Singlemode-Glasfaser	100 Mbit/s	10 km
	MGBT1	UTP, Kat. 5e	100 Mbit/s	100 m

## Umgebungsbedingungen

Abmessungen (B x H x T)	Modellname	Abmessungen
	SF250-48	440 x 44 x 257 mm
	SF250-48HP	440 x 44 x 350 mm
	SG250-10P	280 x 44 x 170 mm
	SG250-26	440 x 44 x 202 mm
	SG250-26HP	440 x 44 x 257 mm
	SG250-26P	440 x 44 x 257 mm
Gewicht	Modellname	Gewicht
	SF250-48	3,57 kg
	SF250-48HP	4,93 kg
	SG250-10P	1,2 kg
	SG250-26	2,72 kg
	SG250-26HP	3,37 kg
	SG250-26P	3,81 kg
Stromversorgung	100-240 V 50-60 Hz, intern, universal - SF250-48, SF250-48HP, SG250-26, SG250-26HP, SG250-26P 100-240HP V 50-60 Hz, extern - SG250-10P	
Zertifizierung	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE-Zeichen, FCC Part 15 (CFR 47) Class A	
Betriebstemperatur	SF250-48, SF250-48HP, SG250-10P, SG250-26, SG250-26HP, SG250-26P 0° bis 50° C	
Lagertemperatur	-20 bis 70 °C (-4 bis 158 °F)	
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	Relative Luftfeuchtigkeit von 10 bis 90 %, nicht kondensierend	
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Relative Luftfeuchtigkeit von 10 bis 90 %, nicht kondensierend	

Akustisches Geräusch und mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	Modellname	Lüfter (Nummer)	Akustisches Rauschen	MTBF bei 50 °C (Stunden)
	SF250-48	Kein Lüfter	–	256,281.25
	SF250-48HP	2	0 °C bis 30 °C: 38,0 dB 50°C: 52,7 dB	286,555.77
	SG250-10P	Kein Lüfter	–	205,647.00
	SG250-26	Kein Lüfter	–	343,592.66
	SG250-26HP	1	0 °C bis 30 °C: 37,5 dB 50°C: 49,7 dB	333,792.21

	SG250-26P	2	0 °C bis 30 °C: 36,0 dB 50°C: 53,7 dB	430,341.06
Garantie	Eingeschränkte Lebensdauer			