

# Cisco SX250 Series 스마트 스위치 제품 사양

## 소개



Cisco Sx250 Series Smart Switch는 구성, 관리 및 문제 해결이 용이하도록 설계되어 비즈니스 우선 순위에 집중할 수 있습니다. 이 스위치는 유선 속도의 고성능 고속 FE(Fast Ethernet) 또는 기가비트 이더넷(GE) 포트 및 GE 콤보 플랫폼을 갖춘 캐리어 이더넷 및 SME(Small-Medium Enterprise) 애플리케이션을 대상으로 하는 새로운 세대의 비용 효율적인 패킷 프로세서들을 갖추고 있습니다.

웹 기반 유틸리티를 사용하면 네트워크를 효율적으로 구축하고 관리할 수 있습니다. CDP(Cisco Discovery Protocol), FindIT, Cisco Smartports와 같은 사용하기 쉬운 툴을 사용하여 설정 및 문제 해결을 쉽게 수행할 수 있으며, 이를 통해 네트워크에서 연결된 모든 Cisco 디바이스를 자동으로 탐지하고 구성할 수 있습니다.

이 문서에서는 Sx250 Smart 스위치의 제품 사양을 소개합니다.

참고: Sx250 Smart Switch의 기능 및 기능에 대해 알아보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

## 적용 가능한 디바이스

- SF250 시리즈
- SG250 시리즈

## 소프트웨어 버전

- 2.2.5.68

## SX250 Series 제품 사양

### 성능

	모델	초당 수백만 패킷 (mpps) 용량(64바이트 패킷)	초당 기가비트 (Gbps) 스위칭 용량
스위칭 용량 및 전달 속도 모든 스위치는 유선 속도 및 비차단입니다.	SF250-48	13.10	17.6
	SF250-48HP	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

## 레이어 2 스위칭

STP(Spanning Tree Protocol)	표준 802.1d 스패닝 트리 지원 802.1w(RSTP[Rapid Spanning Tree Protocol])를 사용한 빠른 컨버전스, 기본적으로 활성화됨 802.1s(MSTP)를 사용하는 다중 스패닝 트리 인스턴스 8개의 인스턴스가 지원됩니다.
포트 그룹화 / 링크 집계	IEEE 802.3ad LACP(Link Aggregation Control Protocol) 지원 최대 4개의 그룹 각(동적) 802.3ad LAG에 대해 16개의 후보 포트가 있는 그룹당 최대 8개의 포트
VLAN	최대 256개의 활성 VLAN 동시 지원 포트 기반 및 802.1Q 태그 기반 VLAN 관리 VLAN
음성 VLAN	음성 트래픽은 음성 전용 VLAN에 자동으로 할당되고 적절한 수준의 QoS로 처리됩니다. 자동 음성 기능을 통해 네트워크 전반에 음성 엔드포인트 및 통화 제어 장치를 제로 터치 방식으로 구축할 수 있습니다.
IGMP(버전 1, 2, 3) 스누핑	IGMP(Internet Group Management Protocol)는 대역폭을 많이 사용하는 멀티캐스트 트래픽을 요청자만 제한합니다. 4K 멀티캐스트 그룹 지원(소스 특정 멀티캐스팅도 지원됨)
HOL 차단	HOL(Head-of-line) 차단.

## 보안

SSL	SSL(Secure Sockets Layer)은 모든 HTTPS 트래픽을 암호화하여 스위치의 웹 기반 유틸리티에 대한 보안 액세스를 허용합니다.
IEEE 802.1X(인증자 역할)	RADIUS 인증, MD5 해시, 단일/다중 호스트 모드 및 단일/다중 세션
민감한 데이터 보안(SSD)	스위치에서 중요한 데이터(예: 비밀번호, 키 등)를 안전하게 관리하고, 이 데이터를 다른 디바이스에 채우고, 보안 자동 컨피그레이션을 수행하는 메커니즘입니다. 민감한 데이터를 일반 텍스트 또는 암호화됨으로 볼 수 있는 액세스는 사용자가 구성한 액세스 레벨 및 사용자의 액세스 방법에 따라 제공됩니다.
포트 보안	소스 MAC 주소를 포트로 잠그고 학습된 MAC 주소의 수를 제한하는 기능
RADIUS	관리 액세스를 위한 RADIUS 인증을 지원합니다. 스위치는 클라이언트 역할을 합니다.
스톱 컨트롤	브로드캐스트, 멀티캐스트 및 알 수 없는 유니캐스트.
DoS 방지	DoS(Denial-of-Service) 공격 방지

## QoS(Quality of Service)

우선순위 레벨	4개의 하드웨어 대기열
예약	엄격한 우선 순위 및 WRR(Weighted Round-Robin)
서비스 클래스	포트 기반;802.1p VLAN 우선순위 기반;IPv4/v6 IP 우선순위 /ToS/DSCP 기반DiffServ;차별화된 서비스 코드 포인트(DSCP) 및 서비스 클래스(802.1p/CoS)를 기반으로 하는 신뢰할 수 있는 QoS 큐 할당
속도 제한	VLAN별, 포트별 인그레스 폴리서

## 표준

표준	IEEE 802.3 10BASE-T 이더넷, IEEE 802.3u 100BASE-TX 고속 이더넷, IEEE 802.3ab 1000BASE-T 기가비트 이더넷, IEEE 802.3ad 링크 통합 제어 프로토콜, IEEE 802.3z 기가비트 이더넷, IEEE 802.3u x Flow Control, IEEE 802.3 및 LACP, IEEE 802.1D(STP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s 다중 STP, IEEE 802.1X 포트 액세스 인증, 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 8585, RFC 856 58, RFC 894, RFC 919, RFC 920, RFC 922, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 11141, RFC 1115, RFC 115, RFC 17, 15, RFC 15, RFC 17 RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1350, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1573 624, RFC 1643, RFC 1700, RFC 1757, RFC 1867, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2030, RFC 21131, RFC 13331 2, RFC 2233, RFC 2576, RFC 2616, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3, RFC 33, RFC 333, RFC 33, RFC 333, RFC 333333, RFC 33, RFC 3, RFC 3, RFC 3, RFC 333333333, RFC, RFC 33336666636664464 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3416, RFC 4330

## IPv6

IPv6	Ipv6 호스트 모드 IPv6 over Ethernet 듀얼 IPv6/IPv4 스택 IPv6 인접 디바이스 및 라우터 검색(ND) Ipv6 상태 비저장 주소 자동 구성 MTU(Path Maximum Transmission Unit) 검색 중복 주소 탐지(DAD) ICMP(Internet Control Message Protocol) 버전 6 ISATAP(Intrasite Automatic Tunnel Addressing Protocol)를 지원하는 Ipv4 네트워크를 통한 IPv6 USGv6 및 IPv6 골드 로고 인증
IPv6 QoS	하드웨어에서 Ipv6 패킷 우선 순위 지정
멀티캐스트 수신기 검색	필요한 수신기에만 Ipv6 멀티캐스트 패킷 전달

(MLD v1/2) 스누핑	
Ipv6 애플리케이션	웹/SSL, Ping, Traceroute, SNTP(Simple Network Time Protocol), TFTP(Trivial File Transfer Protocol), SNMP(Simple Network Management Protocol), RADIUS(Remote Authentication Dial-In User Service), Syslog, DNS 클라이언트, DHCP 클라이언트, DHCP Autoconfig
Ipv6 RFC 지원	RFC 4443(RFC 2463을 사용하지 않음):ICMPv6 RFC 4291(RFC 3513을 사용하지 않음):Ipv6 주소 아키텍처 RFC 4291:IP 버전 6 주소 지정 아키텍처 RFC 2460:IPv6 사양 RFC 4861(RFC 2461을 사용하지 않음):IPv6에 대한 네이버 검색 RFC 4862(RFC 2462를 사용하지 않음):IPv6 상태 비저장 주소 자동 구성 RFC 1981:경로 MTU 검색 RFC 4007:IPv6 범위 주소 아키텍처 RFC 3484:기본 주소 선택 메커니즘 RFC 5214(RFC 4214를 사용하지 않음):ISATAP 터널링 RFC 4293;MIB Ipv6:텍스트 표기 규칙 및 일반 그룹 RFC 3595:IPv6 플로우 레이블에 대한 텍스트 규칙

## 관리

웹 기반 유틸리티	간편한 브라우저 기반 디바이스 컨피그레이션을 위한 내장 스위치 컨피그레이션 유틸리티(HTTP/HTTPS). 구성, 시스템 대시보드, 시스템 유지 관리 및 모니터링을 지원합니다.																																								
SNMP	트랩을 지원하는 SNMP 버전 1, 2c, 3 및 SNMP v3 USM(User-based Security Model)																																								
표준 MIB	<table border="0"> <tr> <td>lldp-MIB</td> <td>rfc2665-MIB</td> </tr> <tr> <td>lldpextdot1-MIB</td> <td>rfc2668-MIB</td> </tr> <tr> <td>lldpextdot3-MIB</td> <td>rfc2737-MIB</td> </tr> <tr> <td>ldpextmed-MIB</td> <td>rfc2925-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2674-MIB</td> <td>rfc3621-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2575-MIB</td> <td>rfc4668-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2573-MIB</td> <td>rfc4670-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2233-MIB</td> <td>트렁크-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2013-MIB</td> <td>터널-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2012-MIB</td> <td>udp-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc2011-MIB</td> <td>draft-ietf-bridge-8021x-MIB</td> </tr> <tr> <td>RFC-1212</td> <td>draft-ietf-bridge-rstp-mib-04-MIB</td> </tr> <tr> <td>RFC-1215</td> <td>draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB</td> </tr> <tr> <td>SNMPv2-CONF</td> <td>draft-ietf-syslog-device-MIB</td> </tr> <tr> <td>SNMPv2-TC</td> <td>ianaddrfamnumbers-MIB</td> </tr> <tr> <td>p-bridge-MIB</td> <td>ianaifty-MIB</td> </tr> <tr> <td>q-bridge-MIB</td> <td>ianport-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc1389-MIB</td> <td>inet-address-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc1493-MIB</td> <td>ip-forward-MIB</td> </tr> <tr> <td>rfc1611-MIB</td> <td>ip-MIB</td> </tr> </table>	lldp-MIB	rfc2665-MIB	lldpextdot1-MIB	rfc2668-MIB	lldpextdot3-MIB	rfc2737-MIB	ldpextmed-MIB	rfc2925-MIB	rfc2674-MIB	rfc3621-MIB	rfc2575-MIB	rfc4668-MIB	rfc2573-MIB	rfc4670-MIB	rfc2233-MIB	트렁크-MIB	rfc2013-MIB	터널-MIB	rfc2012-MIB	udp-MIB	rfc2011-MIB	draft-ietf-bridge-8021x-MIB	RFC-1212	draft-ietf-bridge-rstp-mib-04-MIB	RFC-1215	draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB	SNMPv2-CONF	draft-ietf-syslog-device-MIB	SNMPv2-TC	ianaddrfamnumbers-MIB	p-bridge-MIB	ianaifty-MIB	q-bridge-MIB	ianport-MIB	rfc1389-MIB	inet-address-MIB	rfc1493-MIB	ip-forward-MIB	rfc1611-MIB	ip-MIB
lldp-MIB	rfc2665-MIB																																								
lldpextdot1-MIB	rfc2668-MIB																																								
lldpextdot3-MIB	rfc2737-MIB																																								
ldpextmed-MIB	rfc2925-MIB																																								
rfc2674-MIB	rfc3621-MIB																																								
rfc2575-MIB	rfc4668-MIB																																								
rfc2573-MIB	rfc4670-MIB																																								
rfc2233-MIB	트렁크-MIB																																								
rfc2013-MIB	터널-MIB																																								
rfc2012-MIB	udp-MIB																																								
rfc2011-MIB	draft-ietf-bridge-8021x-MIB																																								
RFC-1212	draft-ietf-bridge-rstp-mib-04-MIB																																								
RFC-1215	draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB																																								
SNMPv2-CONF	draft-ietf-syslog-device-MIB																																								
SNMPv2-TC	ianaddrfamnumbers-MIB																																								
p-bridge-MIB	ianaifty-MIB																																								
q-bridge-MIB	ianport-MIB																																								
rfc1389-MIB	inet-address-MIB																																								
rfc1493-MIB	ip-forward-MIB																																								
rfc1611-MIB	ip-MIB																																								

	rfc1612-MIB rfc1850-MIB rfc1907-MIB rfc2571-MIB rfc2572-MIB rfc2574-MIB rfc2576-MIB rfc2613-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
전용 MIB	CISCOB-ldp-MIB CISCOB-brgmulticast-MIB CISCOB-bridgemibobjects-MIB CISCOB-bonjour-MIB CISCOB-dhcpcl-MIB CISCOB-MIB CISCOB-wrandcomtaildrop-MIB CISCOB-traceroute-MIB CISCOB-telnet-MIB CISCOB-stormctrl-MIB CISCOBssh-MIB CISCOB-소켓-MIB CISCOB-sntp-MIB CISCOBMON-MIB CISCOB-phy-MIB CISCOB-멀티세션 터미널-MIB CISCOB-mri-MIB CISCOB-점보프레임-MIB CISCOB-gvrp-MIB CISCOB-endfmib-MIB CISCOB-dot1x-MIB CISCOB-deviceparams-MIB CISCOB-cli-MIB CISCOB-cdb-MIB CISCOB-brgmacswitch-MIB CISCOB-3sw2swtables-MIB CISCOB-smartPorts-MIB CISCOB-tbi-MIB CISCOB-macbaseprio-MIB CISCOB-env_mib-MIB CISCOB-policy-MIB CISCOB-sensor-MIB CISCOB-aaa-MIB CISCOB-application-MIB CISCOB-bridgesecsecurity-MIB CISCOB-copy-MIB CISCOB-CpuCounters-MIB CISCOB-Custom1BonjourService-MIB CISCOB-dhcp-MIB CISCOB-dlf-MIB CISCOB-dnscl-MIB CISCOB-embweb-MIB CISCOB-fft-MIB	CISCOB-ip-MIB CISCOB-iprouter-MIB CISCOB-ipv6-MIB CISCOB-mnginf-MIB CISCOB-licli-MIB CISCOB 현지화-MIB CISCOB-mcmngr-MIB CISCOB-ng-MIB CISCOB 물리적 설명-MIB CISCOB-PoE-MIB CISCOB 보호 포트-MIB CISCOB-rmon-MIB CISCOB-rs232-MIB CISCOB-SecuritySuite-MIB CISCOB-snmp-MIB CISCOB-specialbpdu-MIB CISCOB 배너-MIB CISCOB-syslog-MIB CISCOB-TcpSession-MIB CISCOB-traps-MIB CISCOB-trunk-MIB CISCOB 튜닝 MIB CISCOB-tunnel-MIB CISCOB-udp-MIB CISCOB-vlan-MIB CISCOB-ipstdacl-MIB CISCOB-ee-MIB CISCOB-ssl-MIB CISCOB-digitalkeymanage-MIB CISCOB-qosclimib-MIB CISCOB-digitalkeymanage-MIB CISCOB-tbp-MIB CISCOBMB-MIB CISCOB-secsd-MIB CISCOB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB CISCOB-draft-ietf-syslog-device-MIB CISCOB-rfc2925-MIB CISCO-SMI-MIB CISCOB-DebugCapabilities-MIB CISCOB-CDP-MIB CISCOB-vlanVoice-MIB CISCOB-EVENTS-MIB CISCOBMB-sysmsg-MIB

	CISCOB-file-MIB CISCOB-greeneth-MIB CISCOB-greeneth-MIB CISCOB-interfaces-MIB CISCOB-interfaces_recovery-MIB	CISCOB-sct-MIB CISCO-TC-MIB CISCO-VTP-MIB CISCO-CDP-MIB
원격 모니터링 (RMON)	내장형 RMON 소프트웨어 에이전트는 향상된 트래픽 관리, 모니터링 및 분석을 위해 4개의 RMON 그룹(기록, 통계, 경보 및 이벤트)을 지원합니다.	
IPv4 및 IPv6 듀얼 스택	두 프로토콜 스택의 공존을 통한 손쉬운 마이그레이션	
펌웨어 업그레이드	웹 브라우저 업그레이드(HTTP/HTTPS) 및 TFTP 및 SCP	
포트 미러링	네트워크 분석기 또는 RMON 프로브를 사용하여 분석하기 위해 포트의 트래픽을 다른 포트에 미러링할 수 있습니다. 최대 4개의 소스 포트를 하나의 대상 포트에 미러링할 수 있습니다.	
VLAN 미러링	VLAN의 트래픽은 네트워크 분석기 또는 RMON 프로브를 사용하여 분석할 포트에 미러링할 수 있습니다. 최대 4개의 소스 VLAN을 하나의 목적지 포트에 미러링할 수 있습니다.	
DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)(옵션 12, 66, 67, 129 및 150)	DHCP 옵션을 사용하면 중앙 지점(DHCP 서버)에서 보다 강력한 제어를 통해 IP 주소, 자동 구성(구성 파일 다운로드 포함), DHCP 릴레이 및 호스트 이름을 얻을 수 있습니다.	
자동 구성	민감한 데이터를 보호하여 대량 구축을 지원합니다.	
텍스트 편집 가능 구성	텍스트 편집기로 구성 파일을 편집하고 다른 스위치로 다운로드할 수 있으므로 대량 배포가 더욱 쉬워집니다.	
스마트 포트	간소화된 QoS 및 보안 기능 구성	
자동 스마트 포트	Cisco Discovery Protocol 또는 LLDP-MED를 통해 검색된 디바이스에 따라 Smartports 역할을 통해 제공되는 인텔리전스를 포트에 자동으로 적용합니다. 따라서 제로 터치 구축이 용이합니다.	
클라우드 서비스	Cisco Active Advisor 지원	
현지화	웹 기반 유틸리티 및 문서를 여러 언어로 현지화	
로그인 배너	웹용 및 CLI용 다중 배너 구성 가능	
기타 관리	트레이스아웃; 단일 IP 관리, HTTP/HTTPS; RADIUS; 포트 미러링 TFTP 업그레이드; DHCP 클라이언트; SNTP(Simple Network Time Protocol); 케이블 진단 Ping; syslog; 관리 스테이션의 자동 시간 설정	

## 녹색(전력 효율성)

에너지 탐지	링크 다운 감지 시 RJ-45 포트의 전원을 자동으로 끕니다. 스위치가 링크가 작동 중인 것을 감지하면 패킷이 손실되지 않고 활성 모드가 다시 시작됩니다.
케이블 길이 감지	케이블 길이를 기준으로 신호 강도를 조정합니다. 더 짧은 케이블의 전력 소비를 줄입니다.
EEE 규정 준수(802.3az)	모든 구리 기가비트 이더넷 포트에서 IEEE 802.3az를 지원합니다.
포트 LED 비활성화	LED를 수동으로 꺼서 에너지를 절약할 수 있습니다.
일반	
정보 프레임	프레임 크기는 최대 9K바이트입니다. 기본 MTU는 2K 바이트

	입니다.
MAC 테이블	8K 주소.

## 검색

동주르	스위치는 Bonjour 프로토콜을 사용하여 자신을 광고합니다.
LLDP(Link Layer Discovery Protocol)(802.1ab) 및 LLDP-MED 확장	LLDP(Link Layer Discovery Protocol)를 사용하면 MIB에 데이터를 저장하는 인접 디바이스에 식별, 구성 및 기능을 광고할 수 있습니다.LLDP-MED는 IP 전화에 필요한 확장을 추가하는 LLDP의 향상된 기능입니다.
Cisco 검색 프로토콜	스위치는 Cisco Discovery Protocol을 사용하여 자신을 광고합니다.또한 Cisco Discovery Protocol을 사용하여 연결된 디바이스 및 그 특성을 학습합니다.
자동 스마트 포트	Cisco Discovery Protocol 또는 LLDP-MED를 통해 검색된 디바이스에 따라 Smartports 역할을 통해 제공되는 인텔리전스를 포트에 자동으로 적용합니다.이 기능은 제로 터치 구축을 지원합니다.

## 나열된 전력 예산 내에서 RJ-45 포트 중 하나를 통해 802.3at PoE+ 및 802.3af PoE 제공

다음 스위치는 802.3at PoE+, 802.3af 및 Cisco 예비 표준(레거시) PoE를 지원합니다.스위치의 PoE 예산에 도달할 때까지 모든 10/100 또는 기가비트 이더넷 포트에는 최대 30.0W의 전력이 있습니다.스위치당 PoE에 사용할 수 있는 총 전원은 다음과 같습니다.

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

## PoE 전원 장치(PD) 및 PoE 패스스루

AC 전원 외에도 소형 스위치 모델은 PoE 전원 장치(PD)로 작동하며 업링크 포트에 연결된 PoE 스위치로 전원을 공급할 수 있습니다.또한 필요한 경우 스위치가 다운스트림 PoE 엔드 디바이스에 전원을 전달할 수도 있습니다.

피어 PoE 스위치가 60W PoE를 지원하는 경우 업링크 포트당 최대 60W를 그릴 수 있습니다.여러 업링크 포트가 PoE 스위치에 연결되면 이러한 포트에서 소모되는 전력이 결합됩니다.

AC 전원이 연결되고 올바르게 작동하는 경우 PoE 전원보다 우선합니다.PoE 전원은 AC 전원 에 대한 백업으로 작동하거나 스위치의 유일한 전원으로 사용될 수 있습니다.

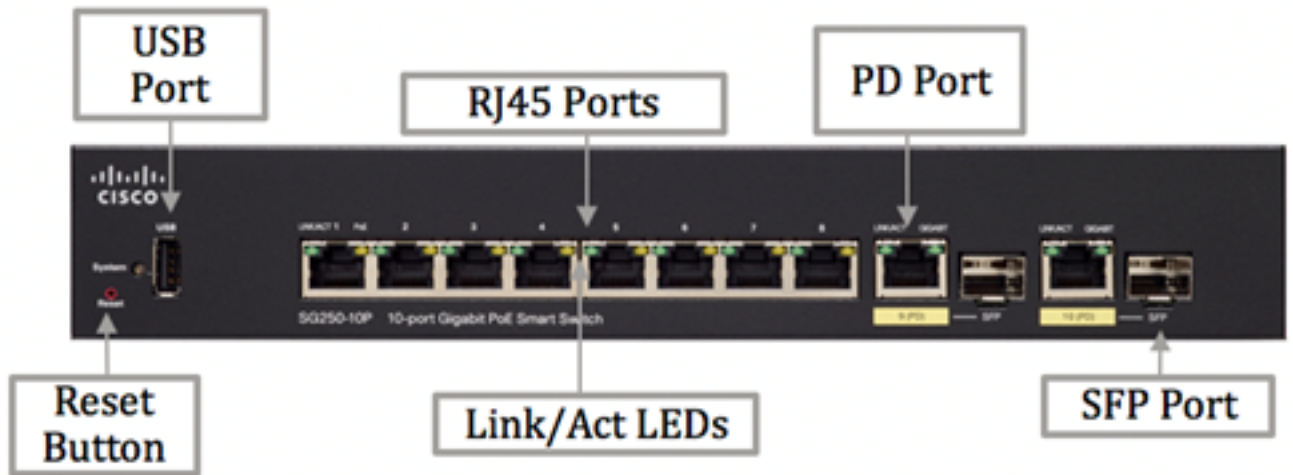
SG250-10P	PoE 업링크 1개	0W	예
		0W	예
	PoE 업링크 2개	0W	예
		22와트	예
	PoE+ 업링크	22와트	예

	1개 PoE+ 업링크 2개 1 60W PoE 업 링크 60W PoE 업링 크 2개 AC 전원	50와트 62와트	예 예
--	--	--------------	--------

## 전력 소비량

SF250-48	EEE, 에너지 탐지	110V=23.4W 220V=24.2W	해당 없음	82.57
SF250-48HP	EEE, 에너지 탐지	110V=43.1W 220V=44.3W	110V=265.2W 220V=255.8W	904.90
SG250-10P	EEE, 에너지 탐지, 단거리	110V=13.25W 220V=13.42W	110V=85.19W 220V=84.17W	290.68
SG250-26	EEE, 에너지 탐지, 단거리	110V=18.1W 220V=18.9W	해당 없음	64.49
SG250-26HP	EEE, 에너지 탐지, 단거리	110V=23.5W 220V=24.4W	110V=135.2W 220V=133.9W	461.32
SG250-26P	EEE, 에너지 탐지, 단거리	110V=34.2W 220V=37.2W	110V=262W 220V=254.5W	893.98

## 물리적 인터페이스



## 포트

SF250-48	48개의 고속 이더넷 + 2기가비트 이더넷	48 고속 이더 넷	기가비트 이더넷 콤보 2개 + SFP 2개
SF250-48HP	48개의 고속 이더넷 + 2기가비트 이더넷	48 고속 이더 넷	기가비트 이더넷 콤보 2개 + SFP 2개
SG250-10P	10기가비트 이더넷	8기가비트 이 더넷	2기가비트 이더넷 콤보
SG250-26	26기가비트 이더넷	24기가비트	2기가비트 이더넷 콤보



		이더넷	
SG250-26HP	26기가비트 이더넷	24기가비트 이더넷	2기가비트 이더넷 콤보
SG250-26P	26기가비트 이더넷	24기가비트 이더넷	2기가비트 이더넷 콤보

### 단추

USB 슬롯	손쉬운 파일 및 이미지 관리를 위해 스위치 전면 패널에 있는 USB Type-A 슬롯
단추	재설정 버튼
케이블 유형	10BASE-T/100BASE-TX용 UTP(Unshielded Twisted Pair) Category 5 이상 1000BASE-T용 UTP 범주 5e 이상
LED	시스템, 링크/작동, PoE, 속도
플래시	256MB
CPU	800MHz ARM
CPU 메모리	512MB

### 패킷 버퍼

버퍼가 동적으로 공유되므로 모든 숫자는 모든 포트에서 집계됩니다.

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

지원되는 SFP/SFP+ 모듈	SKU	미디어	속도	최대 거리
	MGBBX1	단일 모드 파이버	100Mbps	10킬로미터
	MGBSX1	다중 모드 파이버	100Mbps	500미터
	MGBLH1	단일 모드 파이버	100Mbps	40킬로미터
	MGBLX1	단일 모드 파이버	100Mbps	10킬로미터
	MGBT1	UTP cat 5e	100Mbps	100미터

### 환경

단위 차원 (가로 x 두께 x 세로)	모델 이름	단위 차원
	SF250-48	440 x 44 x 257cm(17.3 x 1.45 x 10.12인치)
	SF250-48HP	440 x 44 x 350mm(17.3 x 1.45 x 13.78인치)

	SG250-10P	280 x 44 x 170mm(11.0 x 1.45 x 6.69인치)
	SG250-26	440 x 44 x 202cm(17.3 x 1.45 x 7.95인치)
	SG250-26HP	440 x 44 x 257cm(17.3 x 1.45 x 10.12인치)
	SG250-26P	440 x 44 x 257cm(17.3 x 1.45 x 10.12인치)
단위 무게	모델 이름	단위 총량
	SF250-48	3.57kg(7.87파운드)
	SF250-48HP	4.93kg(10.87파운드)
	SG250-10P	1.2kg(2.65파운드)
	SG250-26	2.72kg(6.0파운드)
	SG250-26HP	3.37kg(7.43파운드)
	SG250-26P	3.81kg(8.40파운드)
전원	100-240V 50-60Hz, 내부, 범용 - SF250-48, SF250-48HP, SG250-26HP, SG250-26P 100-246P 10-240-50V0 hz, 외부 - SG250-10P	
인증	UL(UL 60950), CSA(CSA 22.2), CE 마크, FCC Part 15(CFR 47) Class A	
작동 온도	SF250-48, SF250-48HP, SG250-10P, SG250-26, SG250-26HP, SG250-26P 32° ~ 122°F(0° ~ 50°C)	
보관 온도	-4° ~ 158°F(-20° ~ 70°C)	
작동 습도	10% ~ 90%, 상대, 비응결	
보관 습도	10% ~ 90%, 상대, 비응결	

음향 노이즈 및 MTBF(mean time between failures)	모델 이름	팬(번호)	음향 노이즈	50°C(시)의 MTBF
	SF250-48	팬 없음	해당 없음	256,281.25
	SF250-48HP	2	0°C~30°C:38.0dB 50°C:52.7dB	286,555.77
	SG250-10P	팬 없음	해당 없음	205,647.00
	SG250-26	팬 없음	해당 없음	343,592.66
	SG250-26HP	1	0°C~30°C:375억 50°C:497억	333,792.21
	SG250-26P	2	0°C~30°C:36.0dB 50°C:537억	430,341.06
	보증	제한된 수명		