

Cisco SX250 Series Smart Switches- productspecificaties

Inleiding



De Cisco SX250 Series Smart-Switches zijn ontworpen om eenvoudig te configureren, te beheren en probleemoplossing te bieden, zodat u zich kunt richten op uw bedrijfsprioriteiten. Deze switches zijn uitgerust met een nieuwe generatie zeer geïntegreerde, rendabele pakketprocessors gericht op Carrier Ethernet en Small-Medium Enterprise (MKB) toepassingen met volledige draadsnelheid Fast Ethernet (FE) of Gigabit Ethernet (GE) poorten en GE Combo-platforms.

Met het webgebaseerde hulpprogramma kunt u uw netwerk efficiënt implementeren en beheren. Het instellen en oplossen van problemen kan eenvoudig worden gedaan met makkelijk te gebruiken gereedschappen zoals Cisco Discovery Protocol (CDP), FindIT en Cisco Smartports, wat uw netwerk automatisch alle aangesloten Cisco-apparaten laat detecteren en configureren.

Dit artikel bevat de productspecificaties van de SX250 Smart-Switches.

Opmerking: Als u wilt weten over de functies en functies van de SX250 Smart-Switches, klikt u [hier](#).

Toepasselijke apparaten

- SF250 Series-switches
- SG250 Series switch

Softwareversie

- 2.2.5.68

SX250 Series-productspecificaties

Prestaties

switchingcapaciteit en transportsnelheid	Model	Capaciteit in miljoenen	switchingcapaciteit in Gigabit per

Alle switches zijn draadsnelheid en niet-blokkering		pakketten per seconde (mpps) (64-bytes)	seconde (Gbps)
	SF250-48 switch	13.10	17.6
	SF250-48HP switch	13.10	17.6
	SG250-10P switch	14.88	20.0
	SG250-26	38.69	52.0
	SG250-26HP switch	38.69	52.0
	SG250-26P switch	38.69	52.0

Layer 2-switching

Spanning Tree Protocol (STP)	Ondersteuning van standaard 802.1d-overspannende bomen Snelle convergentie met behulp van 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol [RSTP]), standaard ingeschakeld Meervoudige oversparing drie instanties met 802.1s (MSTP); 8 instanties worden ondersteund
Poortgroepering/link-aggregatie	Ondersteuning voor IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) Tot 4 groepen Tot 8 poorten per groep met 16 kandidaat-poorten voor elke (dynamische) 802.3ad LAG
VLAN	Ondersteuning voor maximaal 256 actieve VLAN's tegelijkertijd Op poorten gebaseerde en 802.1Q VLAN's VLAN-beheer
SpraakVLAN	Spraakverkeer wordt automatisch toegewezen aan een spraakspecifiek VLAN en behandeld met juiste QoS-niveaus. Auto Voice-functies bieden een netwerkbrede nul-aanraakinstallatie van spraak-endpoints en gespreksregelaars.
IGMP-snooping (versies 1, 2 en 3)	Internet Group Management Protocol (IGMP) beperkt bandbreedte-intensief multicast verkeer tot alleen de verzoeker; ondersteunt 4K multicast groepen (bronspecifiek multicastproces wordt ook ondersteund).
HOL-blokkering	Hoofd-lijn-blokkering (HOL).

Security

--	--

SSL	Secure Socket Layer (SSL) versleutelt al HTTPS-verkeer, waardoor beveiligde toegang tot het op web gebaseerde hulpprogramma in de switch mogelijk is.
IEEE 802.1X (authenticatorrol)	RADIUS-verificatie, MD5-hash, enkele/meerdere host-modus en één/meerdere sessies.
Secure Sensitive Data (SSD)	Een mechanisme om gevoelige gegevens (zoals wachtwoorden, sleutels, etc.) veilig op de switch te beheren, deze gegevens aan andere apparaten te bevolken, en autofig te beveiligen. Toegang om de gevoelige gegevens als tekst of versleuteld te bekijken wordt verleend volgens het door de gebruiker ingestelde toegangsniveau en de toegangsmethode van de gebruiker.
Poortbeveiliging	Mogelijkheid om bron MAC adressen aan havens te sluiten en het aantal geleerde adressen van MAC te beperken.
RADIUS	Ondersteunt RADIUS-verificatie voor beheertoegang. Switch functioneert als client.
Storm-regeling	Uitzending, multicast, en onbekende unicast.
DoS-preventie	Denial-of-service (DoS)-aanvallen.

Quality-of-Service

Prioritaire niveaus	4 wachtrijen
planning	Streng prioritair en gewogen round robin (WRR)
Serviceklasse	op de haven gebaseerd; 802.1p VLAN-prioriteit; IPv4/v6-voorrang/ToS/DSCP-gebaseerd; DiffServ; vertrouwde QoS-wachtrijtoewijzing op basis van gedifferentieerd servicescodenummer (DSCP) en serviceklasse (802.1p/CoS)
Snelheidsbeperking	Ingoor per VLAN, per poort

Normen

Normen	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad-protocol voor aggregatie en IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3z x Flow Control, IEEE 802.3 en LACP, IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1Q/p VLAN, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s meervoudige STP, IEEE 802.1X-poorttoegangsverificatie, IEEE 802.3af, IEEE 803.F bij, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RFC 856, 858, RFC 894, RFC 919, RFC 920, RFC 922, RFC 950, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1123, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1286, RFC 1350, RFC 1442, RFC 1451, RFC 1493, RFC 1533, RFC 1541, RFC 1542, RFC 1573, RFC 1624, RFC 1643, RFC 1700, RFC 1757, RFC 1867, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2030, RFC 2131, RFC 2132, RFC 2233, RFC 2576, RFC 2616, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2666, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 33415, RFC 3416, RFC 4330

IPv6

IPv6	<p>IPv6-hostmodus</p> <p>IPv6 via Ethernet</p> <p>Dubbele IPv6/IPv4-stack</p> <p>IPv6-buurtontdekking en -router (ND)</p> <p>IPv6-stateless adresconfiguratie</p> <p>Ontdekking maximale verbindingseenheid (MTU) pad</p> <p>Dubbele adresdetectie (DAD)</p> <p>Internet Control Message Protocol (ICMP) versie 6</p> <p>IPv6-over-IPv4-netwerk met ondersteuning voor Intrasite Automatic Tunnel Adapters Protocol (ISATAP)</p> <p>USGv6 en IPv6 gecertificeerd gouden logo</p>
IPv6-QoS	Prioriseren van IPv6-pakketten in hardware
Multicast Luistener Discovery (MLD v1/2) - snooping	Vermijd IPv6-multicast pakketten alleen naar de gewenste ontvangers
IPv6-toepassingen	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-ondersteuning	<p>RFC 4443 (die RFC 2463 vervalt): ICMPv6</p> <p>RFC 4291 (die RFC 3513 vervalt): IPv6-adresarchitectuur</p> <p>RFC 4291: IP, versie 6, adresseringsarchitectuur</p> <p>RFC 2460: IPv6-specificaties</p> <p>RFC 4861 (die RFC 2461 vervalt): buurtontdekking voor IPv6</p> <p>RFC 4862 (die RFC 2462 vervalt): IPv6-automatische configuratie van stateless adressen</p> <p>RFC 1981: Detectie Pad MTU</p> <p>RFC 4007: IPv6-gescoord adresarchitectuur</p> <p>RFC 3484: Standaardselectiemechanisme voor adres</p> <p>RFC 5214 (die RFC 4214 vervalt): ISATAP-tunneling</p> <p>RFC 4293; MIB IPv6: Tekstconventies en algemene groep</p> <p>RFC 3595: Tekstconventies voor IPv6-Flow Label</p>

Beheer

Web-gebaseerd hulpprogramma	Ingebouwd configuratiehulpprogramma voor switch voor makkelijke browser-gebaseerde apparaatconfiguratie (HTTP/HTTPS). Ondersteunt configuratie, systeemdashboard, systeemonderhoud en controle.
SNMP	SNMP-versies 1, 2c en 3 met ondersteuning voor vallen en SNMP v3 User-Based

	Security Model (USM)	
Standaard MIBs	DLDp-MIB DLDXDOT1-MIB DLDXDOT3-MIB DLSpextmed-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 romp-MIB tunnelMIB udp-MIB vreugde-bridge-8021x-MIB vreugdegevecht tussen de deelnemers aan de lopende rekening sep-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB conceptstand-ietf-syslog-toestel-MIB ianadreenummers-MIB lanatiglichsch-MIB ianaprot-MIB adresaanduiding-MIB ip-forward-MIB ip-MIB RFC1155-SMI RFC1213-MIB SNMPv2-MIB SNMPv2-SMI SNMPv2-TM RMON-MIB RFC1724-MIB DBB-raj-DCBX-MIB-1108-MIB RFC1213-MIB RFC1757-MIB
Particuliere MIB's	CISCOSB-LDP-MIB CISCOSB-brGmulticast-MIB CISCOSB-bridgemibobjects-MIB CISCOSB-bonjour-MIB CISCO-SB-DBL-MIB CISCOSB-MIB CISCOSB-ADVANCED CISCO-SB-traceroute-MIB CISCOSB-telnet-MIB CISCOSB-stormen-MIB CISCO SBh-MIB CISCO-SB-socket-MIB CISCO-SB-SNP-MIB CISCO-SB-smon-MIB CISCOSB-phy-MIB CISCO-SB-MIB-multisessioneel CISCOSB-MIB CISCOSB-jumboframes-MIB CISCOSB-GVRP-MIB CISCOSB-endofmib-MIB CISCOSB-dot1x-MIB	CISCOSB-ip-MIB CISCOSB-iprouter-MIB CISCOSB-ipv6-MIB CISCOSB-manginf-MIB CISCOSB-L-MIB CISCO-SB-MIB VOOR localisatie CISCOSB-MSR-MIB CISCOSB-MNG-MIB CISCOSB-FYSIEKE MIB CISCO-SB-PoE-MIB CISCO-SB-GEÏNTEGREERDE MIB CISCOSB-mon-MIB CISCO-SB-rs232-MIB CISCO SB-Security Suite-MIB CISCO-SB-SNMP-MIB CISCO-SB-SPECIFIEKE LG-MIB CISCOSB-banner-MIB CISCOSB-SYS-MIB CISCO SB-TCP-SessieMIB CISCO-SB-traps-MIB CISCOSB-stam-MIB

	<p>CISCO-B-DETECTIEPLAATSEN-MIB CISCOSB-cli-MIB CISCOSB-CDB-MIB CISCOSB-brGmacswitch-MIB CISCOSB-3sW2SW-S-MIB CISCO-SB-Smart poorten-MIB CISCOSB-Tbi-MIB CISCOSB-macbaseprio-MIB CISCOSB-env_mib-MIB CISCOSB-BELEIDSMIB CISCOSB-sensor-MIB CISCOSB-AAA-MIB CISCO-SB-applicatie-MIB CISCO-SB-bridgesecurity-MIB CISCO-DOCUMENTMIB CISCO-CISCO-CEPUTellers-MIB CISCOSB-Custom1BonjourService-MIB CISCO-SB-dhcp-MIB CISCO-SB-dlf-MIB CISCOSB-DnscI-MIB CISCOSB-embweb-MIB CISCOSB-fft-MIB CISCO-SB-file-MIB CISCOSB-Greeneth-MIB CISCOSB-Greeneth-MIB CISCO-B-interfaces-MIB CISCO-SB-interfaces_recovery-MIB</p>	<p>CISCO-SB-tuning-MIB CISCOSB-tunnelMIB CISCO-SB-UDP-MIB CISCOSB-VLAN-MIB CISCOSB-ipstdacl-MIB CISCOSB-EE-MIB CISCO-SB-SL-MIB CISCO-SB-digitalkeybeheer-MIB CISCOSB-qosclimib-MIB CISCO-SB-digitalkeybeheer-MIB CISCOSB-TBP-MIB CISCO-SEH-MIB CISCOSB-SED-MIB CISCOSB-concept-ietf-entmib-sensor-MIB CISCOSB-concept-ietf-syslog-toestel-MIB CISCO-SB-RFC2925-MIB CISCO-SMI-MIB CISCOSB-Debug-Capability-MIB CISCOSB-CDP-MIB CISCO-VOB-VOL spraak-MIB CISCOSB-EVENTS-MIB CISCO-SB-SYMGE-MIB CISCO-SB-SYB CISCO-TC-MIB CISCO-VTP-MIB CISCO CDP-MIB</p>
Afstandsbewaking (RMON)	De ingesloten RMON - softwareagent ondersteunt 4 RMON - groepen (geschiedenis, statistieken, alarmen en gebeurtenissen) voor verbeterd verkeersbeheer, controle en analyse	
IPv4- en IPv6-dubbele stack	Coëxistentie van beide protocollen om de migratie te vergemakkelijken	
Firmware-upgrade	Web browser upgrade (HTTP/HTTPS) en TFTP en SCP	
Poortbewaking	Het verkeer op een haven kan aan een andere haven voor analyse met een netwerkanalyzer of de sonde RMON worden weerspiegeld. Tot 4 bronpoorten kunnen naar één doelpoort worden gespiegeld.	
VLAN-spiegeling	Het verkeer van een VLAN kan aan een haven voor analyse met een netwerkanalyzer of RMON - sonde worden weerspiegeld. Tot 4 bron VLAN's kunnen worden gespiegeld naar één doelpoort.	
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) (opties 12, 66, 67, 129 en 150)	DHCP-opties vergemakkelijken een striktere controle vanaf een centraal punt (DHCP-server) om IP-adres, automatische configuratie (met download van configuratiebestand), DHCP Relay en hostnaam te verkrijgen.	
Automatische configuratie	Maakt massainvoer mogelijk met bescherming van gevoelige gegevens.	
Configureerbare tekst	Bestanden van de configuratie kunnen worden bewerkt met een teksteditor en worden gedownload naar een andere switch, waardoor de massamedering wordt vergemakkelijkt.	
Smartports	Vereenvoudigde configuratie van QoS en beveiligingsfuncties.	
Auto Smartports	past automatisch de intelligentie toe die door de Smartports rollen aan de haven op basis van de apparaten die in het Protocol van de Ontdekking van Cisco of LLDP-	

	MED worden ontdekt. Dit vergemakkelijkt implementaties zonder aanraking.
Cloudservices	Ondersteuning voor Cisco Active Adviseur
Localisatie	Plaatsing van het op het web gebaseerde gebruik en documentatie in meerdere talen
Login-banner	Configureerbare meerdere banners voor web- zowel als CLI
Overig beheer	Traceroute; één IP-beheer; HTTP/HTTPS; RADIUS; havenmirroring ; TFTP-upgrade; DHCP-client; Simple Network Time Protocol (SNTP); kabeldiagnostiek; ping; syslog; automatische tijdstellingen van het beheerstation.

Groen (energiezuinigheid)

Energie detecteren	schakelt automatisch de RJ-45-poort in wanneer de koppeling wordt gedetecteerd. De actieve modus wordt hervat zonder dat pakketten verloren gaan wanneer de switch de link detecteert.
Kabellengte-detectie	Past de signaalsterkte aan op basis van de kabellengte. Beperkt het stroomverbruik voor kortere kabels.
EEA-compatibel (802.3az)	Ondersteunt IEEE 802.3az op alle koper Gigabit Ethernet-poorten.
Uitschakelen van poort-LEDs	LEDs kunnen handmatig worden uitgeschakeld om op energie te besparen.
Algemeen	
Jumboframes	Frame formaat tot 9.00 bytes. De standaard MTU is 2K bytes.
MAC-tabel	8K adressen.

ontdekking

Bonjour	De switch adverteert zichzelf met het Protocol van Bonjour.
Link Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab) met LLDP-MED-uitbreidingen	Link Layer Discovery Protocol (LLDP) stelt de switch in staat om haar identificatie, configuratie en functies bekend te maken met aangrenzende apparaten die de gegevens in een MIB opslaan. LLDP-MED is een versterking van LLDP die de uitbreidingen toevoegt die nodig zijn voor IP-telefoons.
Cisco-detectieprotocol	De switch adverteert met het Cisco Discovery Protocol. Het leert ook het aangesloten apparaat en zijn eigenschappen met het Protocol van de Ontdekking van Cisco.
Auto Smartports	past automatisch de intelligentie toe die door de Smartports rollen aan de haven op basis van de apparaten die in het Protocol van de Ontdekking van Cisco of LLDP-MED worden ontdekt. Deze

	mogelijkheid vergemakkelijkt implementaties zonder aanraking.
--	---

802.3at PoE+ en 802.3af PoE geleverd via een van de RJ-45-poorten binnen de opgegeven energiebudgetten

De volgende switches ondersteunen 802.3at PoE+, 802.3af en Cisco pre-standaard (legacy) PoE. Er is een maximum vermogen van 30,0 W aan om het even welke 10/100 of Gigabit Ethernet haven tot het PoE budget voor de switch wordt bereikt. Het totale beschikbare vermogen voor PoE per switch is als volgt:

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

PoE aangedreven apparaat (PD) en PoE doorvoersnelheid

Naast de AC-voeding kunnen compacte switches ook werken als PoE-aangedreven apparaat (PD) en worden gevoed door PoE-switches die zijn aangesloten op de uplinks-poorten. De switch kan indien nodig ook stroomafwaarts PoE-eindapparatuur passeren.

U kunt maximaal 60 W per uplinks poort tekenen als de PoE-switch 60 W PoE ondersteunt. Wanneer meerdere uplinks poorten worden aangesloten op PoE switches, wordt de kracht die uit deze poorten wordt gehaald gecombineerd.

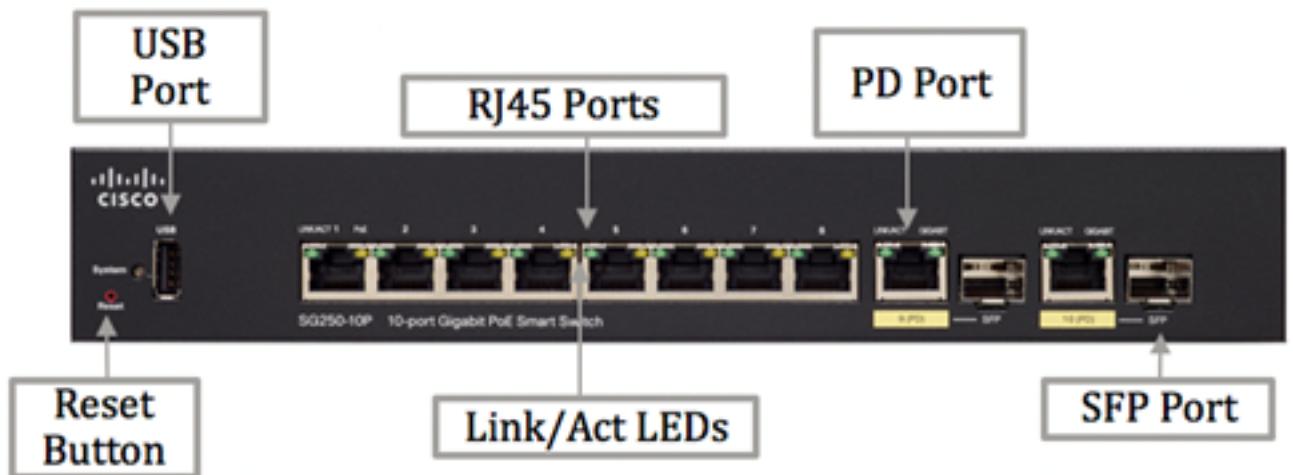
Als AC-voeding correct is aangesloten en werkt, heeft deze de voorkeur boven PoE-voeding. De PoE-voeding kan fungeren als back-up van de stroombron of als enige voedingsbron voor de switch worden gebruikt.

SG250-10P switch	1 PoE uplink		
	2 PoE uplink		
	1 PoE+ uplink	0 W	Ja
	2 PoE+ uplink	0 W	Ja
	1 60 W PoE uplink	0 W	Ja
	2 60 W PoE uplink	22 W	Ja
	1 60 W PoE uplink	22 W	Ja
	2 60 W PoE uplink	50 W	Ja
	AC-voeding	62 W	Ja

Stroomverbruik

SF250-48 switch	AEAA, energiedetectie	110V=23,4W 220V=24,2W	N.v.t.	82.57
SF250-48HP switch	AEAA, energiedetectie	110V=43,1W 220V=44,3W	110V=265,2W 220V=255,8W	904.90
SG250-10P switch	EEA, energiedetectie, klein bereik	110V=13,25W 220V=13,42W	110V=85,19W 220V=84,17W	290.68
SG250-26	EEA, energiedetectie, klein bereik	110V=18,1W 220V=18,9W	N.v.t.	64.49
SG250-26HP switch	EEA, energiedetectie, klein bereik	110V=23,5W 220V=24,4W	110V=135,2W 220V=133,9W	461.32
SG250-26P switch	EEA, energiedetectie, klein bereik	110V=34,2W 220V=37,2W	110V=262W 220V=254,5W	893.98

Fysieke interfaces



Poorten

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

SG250-26P switch	26 Gigabit Ethernet-module	24 Gigabit Ethernet-module	2 Gigabit Ethernet-combinatie
------------------	----------------------------	----------------------------	-------------------------------

Toetsen

USB-sleuf	USB type-A-sleuf op het voorpaneel van de switch voor eenvoudig bestand- en beeldbeheer
Toetsen	Reset-toets
Type bekabeling	UnshieldED pair (UTP) categorie 5 of beter voor 10BASE-T/100BASE-TX; UTP-categorie 5e of beter voor 1000BASE-T
LEDs	Systeem, Link/Act, PoE, Snelheid
Flitser	256 MB
CPU	800 MHz ARM
CPU-geheugen	512 MB

Packet Buffer

Alle getallen zijn geaggregeerd over alle poorten omdat de buffers dynamisch gedeeld worden:

SF250-48 switch	24 MB
SF250-48HP switch	24 MB
SG250-10P switch	12 mb.
SG250-26	12 mb.
SG250-26HP switch	12 mb.
SG250-26P switch	12 mb.

	SKU	media	Speed	Max. afstand
Ondersteunde SFP/SFP+ modules	MGBBX1	Enkelvoudige glasvezel	100 Mbps	10 km
	MGBSX1	Multimode vezel	100 Mbps	500 m
	MGBLH1	Enkelvoudige glasvezel	100 Mbps	40 km
	MGBLX1	Enkelvoudige glasvezel	100 Mbps	10 km
	MGBT1	UTP-toets 5e	100 Mbps	100 m

Milieu

Afmetingen (B x H x D)	Modelnaam	Afmetingen eenheid
	SF250-48 switch	440 x 44 x 257 mm

		(17,3 x 1,45 x 10,12 inch)
	SF250-48HP switch	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,45 x 13,78 inch)
	SG250-10P switch	280 x 44 x 170 mm
	SG250-26	440 x 44 x 202 mm (17,3 x 1,45 x 7,95 inch)
	SG250-26HP switch	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 inch)
	SG250-26P switch	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 inch)
Gewicht per eenheid	Modelnaam	Gewicht eenheid
	SF250-48 switch	3,57 kg
	SF250-48HP switch	4,93 kg
	SG250-10P switch	1,2 kg
	SG250-26	2,72 kg
	SG250-26HP switch	3,37 kg
	SG250-26P switch	3,81 kg
Voeding	100-240V 50-60 Hz, intern, universeel - SF250-48, SF250-48HP, SG250-26, SG250-26HP, SG250-26P 100-24 V 50-60 Hz, extern - SG250-10P	
Certificering	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE-markering, FCC Deel 15 (CFR 47) Klasse A	
Gebruikstemperatuur	SF250-48, SF250-48HP, SG250-10P, SG250-26, SG250-26HP, SG250-26P 32°C tot 122°F (0°C)	
Opslagtemperatuur	-20 tot 70°C (-4°C)	
Vochtigheid tijdens gebruik	10% tot 90%, relatief, niet-condenserend	
Vochtigheid tijdens opslag	10% tot 90%, relatief, niet-condenserend	

	Modelnaam	Ventilator (nummer)	Geluidsniveau	MTBF bij 50°C
Geluidsniveau en gemiddelde tijd tussen storingen (MTBF)	SF250-48 switch	Geen fan	N.v.t.	256,281.25
	SF250-48HP switch	2	0°C tot 30°C: 38,0 dB 50°C: 52,7 dB	286,555.77
	SG250-10P switch	Geen fan	N.v.t.	205,647.00
	SG250-26	Geen fan	N.v.t.	343,592.66
	SG250-26HP switch	1	0°C tot 30°C: 37,5 dB 50°C: 49,7 dB	333,792.21

	SG250-26P switch	2	0°C tot 30°C: 36,0 dB 50°C: 53,7 dB	430,341.06
Garantie	Beperkte levensduur			