Заличени лични данни на основание
чл. 36а, ал.3 от ЗОП

UniFi SECURITY GATEWAY

Достъпни Enterprise Network Security

Ubiquiti Networks въвежда алиса на UniFi® сигурност, която разширява UniFi Enterprise системи, за да обхване за маршрутизиране и защита за вашата мрежа.

Gateway Security The UniFi системата надеждно защитена с технологията с висока производителността маршрута в рентабилни единица.

Два модела са налични:

- USG-PRO-4 За монтаж в шкаф форм-фактор с опции захранване за опаковане и двуядрен, 1 GHz процесор за максимална хардуерна ускорение на производителността.

- USG Стена монтира форма фактор и двуядрен, 500 MHz процесор за стандартен хардуер ускорено изпълнение.

Мощен Firewall Изпълнение

Gateway Security The UniFi предлага разширени политики за защитата стени за защита на вашата мрежа и вашите данни.

Удобен VLAN поддръжка

Gateway Security The UniFi да създадете виртуални крайни сегменти за сигурност и мрежа за управление на трафика.

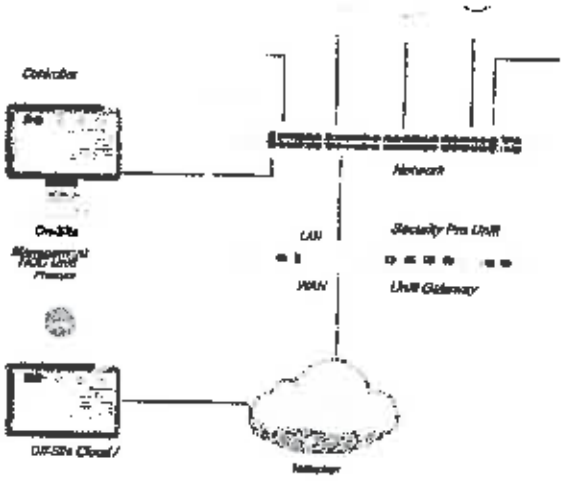
VPN сървър за сигурни комуникации

A VPN сайт към сайт конфигурира и криптира частни предавани на данни, които пътуват по интернет.

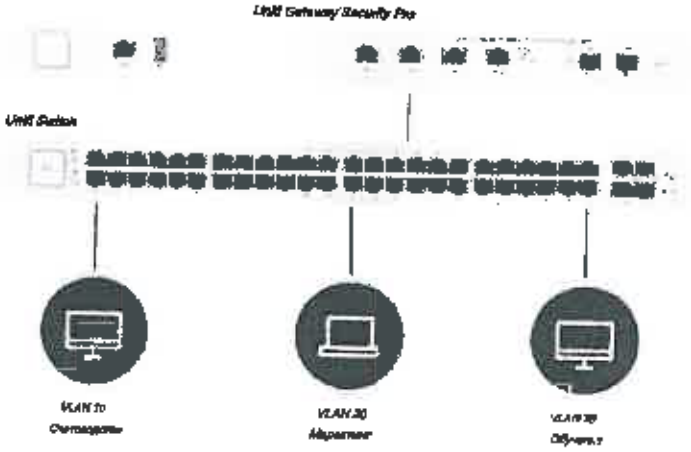
QoS за Enterprise VoIP и видео

Превключи Top QoS се възползва на глобал видео трафик за ясни разговори и безпроблемно видео стрийминг.

Gateway Security The UniFi са работещи по същия начин, както UniFi Точки за достъп за безжична мрежа. Използвайте напълно UniFi контролер за приемането на отделните устройства, обезпечаващи и управление.



Пример за система за UniFi Enterprise



Мрежа сегментирана с VLAN



Site-to-Site VPN тунел

Unifi Controller

Представяме ви новия софтуер UniFi Controller, отличаващ се с усъвършенствания потребителски интерфейс и поддръжка за следващото поколение на UniFi устройства.

Подобрена работа на потребителите

Преработен, за да бъде по-интуитивен и лесен за навигация, новият интерфейс вдига нивото на ефективността на управление на конфигурациите в мрежа. Всички подробности се намират на логично организирани за управление на мащаб, интерфейс.

Пълен с функции

Използвайте UniFi контролер за предоставяне на всички UniFi точки за достъп и UniFi Switches за интернет, синхронизиране времето, оборудването за управление на трафика, както и предаването на данните на UniFi устройства.

мрежа Преглед

Цялостен преглед на вашата адресна мрежа е лесно достъпна в новото табло за управление. Монитор знанията мрежата си и да направи корекции на лайтната, ако е необходимо.

Подробни Analytics

Използвайте конфигурируемите отчитането и анализи за наблюдение на големи групи потребители и умната генерирането на информация. Разширена търсене и възможности за филтриране правят управлението на мрежата по-ефективно.

Управление на Multi-Site

Един UniFi Controller багажа е обаче да управлявате неограничен софтуера: неограничен, разпределени и поддържа на клиентите за управление услуги. В рамки обект е различен отделен и има свои собствени конфигурации, карти, отчитане на данни, портал за гости, както и администратор чрез / записи и профили в рамки на частна.

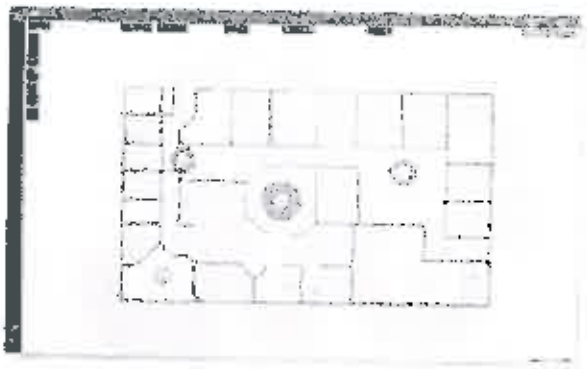
LAN / WLAN Групи

В UniFi контролер можем да управляваме групови конфигурации на големи мрежи. Създаването на няколко LAN и WLAN групи ви позволява на съответните UniFi устройства.



Табло

UniFi конфигурация, дисплеите предлагат за състоянието на мрежата си и предоставят основна информация за всеки сегмент на мрежата.



Карти

Качване на карти на частната мрежа (s) или да използвате Google Maps, за да предоставите обектите, в които са инсталирани UniFi устройства. Запознайте се с тях, както и функцията Heat Map, за да получите предварителен преглед на обхвата, така че вие да планирате за оптимално покритие.



конфигуриране на устройства

Най- устройства управляват отчета UniFi устройства, открити от UniFi контролер. Ще получите достъп до всяко управляващо устройство за подробности за актуалното и конфигурация.

UniFi SECURITY GATEWAY | Datasheet

UniFi | SECURITY GATEWAY

Модел: USG-PRO-4

Предлагаемото на СМЦ по-PRO-4 предлага скоростного SFP порта за ... за подобно за гранат приложения.

- (2) 10/100/1000 RJ45 LAN портове
- (2) 1 Gbps RJ45 / SFP Конфигурация WAN портове *
- (1) RJ45 Сервиз конзолата порт
- Планиране Capability

- Layer 3 Изпълнение Forwarding
  - Packet размер от 64 байта: 2,400,000 пл.
  - Packet Размер на 512 байта или по-голяма: 4 Gbps (Line Rate)



Предлагаме



Предлагаме

UniFi | SECURITY GATEWAY

Модел: USG

Предлагаемото на СМЦ разлежа с компактен форм-фактор и без вентилатор операция за дискретен интеграция.

- (3) 10/100/1000 RJ45 портове *
- (1) RJ45 Сервиз конзолата порт
- Тихо, Раньше Операция
- Стенен монтаж Capability
- Layer 3 Изпълнение Forwarding
  - Packet размер от 64 байта: 1000000 пл.
  - Packet Размер на 512 байта или по-голяма: 3 Gbps (Line Rate)



Half-Panel



Предлагаме

UniFi SECURITY GATEWAY PRO

Спецификации

Размери	484 x 44 x 164 mm (19.0 x 1.73 x 6.46 ")
тегло	2.3 кг (5.07 ц)
[illegible]	40W
Захранване	Вътрешен AC / DC захранващ адаптер, 50W @ 12 V, 2.5A
захранване	110 - 240VAC
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	(1) RJ45 [illegible]
	(2) 10/100/1000 RJ45 LAN портове
	(3) 1 Gb x RJ45 / SFP Комбинация WAN портове
[illegible]	[illegible]
[illegible]	2 400,000 [illegible]
[illegible]	4 Gbps (Uni-Fiber)
процесор	Dual-Core 1 GHz, MIPS64 с хардуер за ускоряване Packet Обработка
[illegible]	2 GB DDR3 RAM
On-Board Flash Storage	4 ГИГАБАЙТА
[illegible]	[illegible]
Rackmount	до
Работна температура	-10 до 45 °C (14-113 °F)
Работна влажност	10 до 90% без конденсация



Datasheet

UniFi SECURITY GATEWAY

СОРНО С ОРИГИНАЛА

UniFi SECURITY GATEWAY

Спецификации

Размери	135 x 135 x 2[illegible] mm (5.32 x 5.32 x 1.11 ")
Тегло	[illegible]
Мин. Консумация на енергия	[illegible]
Захранване	7W
Захранване	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	(1) RJ45 серийни порт (3) 10/100/1000 Ethernet портове *
[illegible]	1000300 p.p.
[illegible]	3 Gbps (aka Rate)
Процесор	Dual-Core 500 MHz, MIPS64 с хардуер за ускорение Packet Обработка
[illegible]	[illegible]
On-Board Flash Storage	512 MB DDR2 RAM
Сертификати	2 GB
[illegible]	[illegible]
Работна температура	Да
Работна влажност	[illegible]
	10 до 90% без конденсацит



[illegible]

[illegible]

Data Sheet

Cisco 250 Series Smart Switches

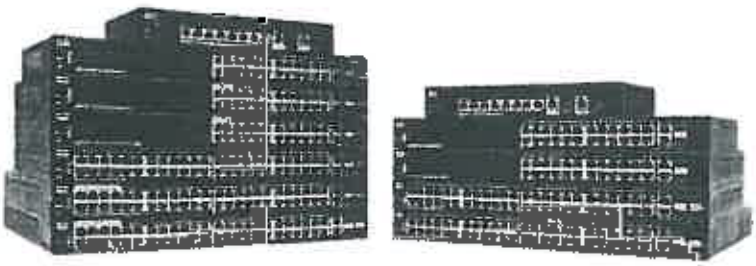
Build a reliable, easy-to-use business network at an affordable price

In today's hyper-connected world, reliable access to network resources is critical to all businesses. However, you also need to invest wisely to stay competitive, knowing how to separate the essential from the extraneous and get the most value for your dollar. For investment in network infrastructure, building a solid foundation for your business is essential, but it doesn't mean you need the most advanced feature set on the market.

For businesses requiring high performance, advanced security, and rich manageability from the network, fully managed switches are an excellent choice. However, they also typically come with high price tags. Smart switches provide the right level of network features and capabilities for growing businesses at a lower price, so you'll have more dollars to put toward other areas of your business.

With Cisco® 250 Series Smart Switches (Figure 1), you can achieve business-class network performance and security without paying for advanced network features that you will not use. When you need a reliable solution to share online resources and connect computers, phones, and wireless access points, but low cost is a top priority, Cisco 250 Series Smart Switches provide the ideal solution.

Figure 1. Cisco 250 Series Smart Switches



The Cisco 250 Series is the next generation of affordable smart switches that combine powerful network performance and reliability with a complete suite of the network features you need for a solid business network. These powerful Fast Ethernet or Gigabit Ethernet switches, with Gigabit or 10 Gigabit Ethernet uplinks, provide multiple management options, sophisticated security capabilities, fine-tuned Quality-of-Service (QoS) and Layer 3 static routing features far beyond those of an unmanaged or consumer-grade switch, at a lower cost than for fully managed switches. And with an easy-to-use web user interface, Smart Network Application, and Power over Ethernet Plus (PoE+) capability, you can deploy and configure a complete business network in minutes.

Business applications

Whether you need basic, high-speed connectivity for your computers and servers or a comprehensive voic and wireless technology solution, Cisco 250 Series switches can meet your business needs. Possible depk scenarios include:

© 2015 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

- **High-speed desktop connectivity:** Cisco 250 Series switches can quickly and securely connect employees working in small offices with one another and with all of the printers, servers, and other devices they use. High performance and reliable connectivity help speed up file transfers and data processing, improve network uptime, and keep your employees productive.
- **Flexible wireless connectivity:** Cisco 250 Series switches work with Cisco and third-party wireless solutions to extend the reach of your network. With security features, Power over Ethernet (PoE), VLAN, and QoS, these switches are the perfect foundation to add business-grade wireless to a network.

  The capability of up to 30W of power per port provided through the Ethernet cable means you can easily deploy innovative 802.11ac wireless technology to maximize workforce productivity.
- **Unified communications:** The Cisco 250 Series provides QoS features to enable you to prioritize delay-sensitive traffic in your network and let you converge all of your communications solutions such as IP telephony and video surveillance onto a single Ethernet network. Cisco offers a complete portfolio of IP telephony and other unified communications products designed for small businesses, and Cisco 250 Series switches have been rigorously tested to help ensure easy integration and full compatibility with these and other vendor products.

Features and benefits

Cisco 250 Series Smart Switches provide all of the features you need to create a basic business-class network at an affordable price. These features include:

- **Easy configuration and management:** Cisco 250 Series switches are designed to be easy to deploy and use by small businesses or the partners that serve them:
  - Smart Network Application (SNA) is an innovative network-level monitoring and management tool embedded in the Cisco 100 to 500 Series switches. It can discover network topology, display link status, monitor events, apply configurations, and upgrade software images across multiple switches in the network.
  - The FindIT Network Manager and Probe are designed to manage Cisco 100 to 500 Series switches, routers, and wireless access points. They let you proactively manage the network instead of just reacting to events. Cisco 250 Series switches support the embedded FindIT Network Probe, eliminating the need to set up a separate hardware or virtual machine on site. For more information, visit https://www.cisco.com/c/en/us/products/cloud-systems-management/findit-network-management/index.html.
  - The FindIT Network Discovery Utility works through a simple toolbar on the user's web browser to discover Cisco devices on the network and display basic device information, inventory, and new firmware updates to aid in the configuration and speed the deployment of Cisco Small Business products. For more information, visit https://www.cisco.com/c/en/us/products/cloud-systems-management/small-business-findit-network-discovery-utility/index.html.
  - Simple or advanced-mode graphic user interfaces reduce the time required to deploy, troubleshoot, manage the network. Configuration wizards simplify the most common configuration tasks and provi the ultimate tool for anyone to set up and manage the network.

© 2018 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

- Cisco Smartports technology provides more advanced capabilities and hands-on control by automatically configuring ports with specific levels of security, QoS, and availability according to the type of connected device, based on Cisco best practices and pretested configurations. The Auto Smartports feature automatically applies the intelligence delivered through the Smartports roles to the port based on the device types discovered over Cisco Discovery Protocol or LLDP-MED. This capability facilitates zero-touch deployments.
- The USB port on the front panel of the switch enables easy image and configuration transfer for faster deployment or upgrades.

- **Reliability and performance:** Cisco 250 Series switches have been tested to deliver the high performance and reliability you would expect from a Cisco switch and help you prevent costly downtime. The switches speed file transfer times, improve slow and sluggish networks, keep your vital business applications available, and help your employees respond more quickly to customers and each other. With a network based on Cisco 250 Series switches, you can address all of your business communications and connectivity needs and reduce the total cost of ownership of your technology infrastructure. Cisco 250 Series switches also support 10 Gigabit Ethernet uplinks on select models, so you can build a high-performance and future-ready network to support your thriving business.
- **Layer 3 static routing:** This capability allows you to segment your network into separate workgroups and communicate across VLANs without degrading application performance. As a result, you can manage internal routing with your switches and dedicate your router to external traffic and security, helping your network run more efficiently.
- **Power over Ethernet Plus (PoE+):** Cisco 250 Series switches are available with PoE+ on both Fast Ethernet and Gigabit Ethernet models. This capability simplifies the deployment of IP telephony, wireless, video surveillance, and other solutions by allowing you to send data and power to network endpoints over the single network cable, eliminating the need for separate power supplies or outlets. PoE+ provides up to 30W of power per port, enabling deployments for 802.11ac wireless access points, Pan-Tilt-Zoom (PTZ) IP cameras, videophones, and thin client devices, delivering more flexibility and investment protection.
- **PoE powered device and PoE pass-through:** The 10-port compact models of Cisco 250 Series can work as PoE powered devices and draw power from upstream PoE switches in the wiring closet, simplifying the deployment in meeting rooms, classrooms, hotel rooms, and other flexible locations. Each switch can accept up to 60W of power per uplink port to power itself and pass through the power to the downstream PoE end devices if needed.
- **Network security:** Cisco 250 Series switches provide the security and network management features you need to maintain a high level of security for your business, keep unauthorized users off the network, and protect your business data. The switches include integrated network security to reduce the risk of a security breach, with IEEE 802.1X port security to control access to your network, Denial-of-Service (DoS) attack prevention to increase network uptime during an attack, and extensive Access Control Lists (ACLs) to protect sensitive portions of the network from unauthorized users and guard against network attacks.
- **IPv6 support:** As the IP network addressing scheme evolves to accommodate more devices, you can peace of mind that your network is ready. Cisco 250 Series switches provide native support for IPv6 alongside traditional IPv4. With USGv6 and IPv6 Gold Logo certifications, the 250 Series will enable yo take full advantage of IPv6-enabled operating systems and applications in the future, without having to upgrade your network equipment.

© 2018 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

- **IP telephony support:** Cisco 250 Series switches include QoS features to prioritize delay-sensitive services such as voice and video, simplify unified communications deployments, and help ensure consistent network performance for all services.
- **Networkwide automatic voice deployment:** Using a combination of Cisco Discovery Protocol, LLDP-MED, Auto Smartports, and Voice Services Discovery Protocol (VSDP, a unique, patented Cisco protocol), customers can deploy an end-to-end voice network dynamically. The switches in the network automatically converge into a single voice VLAN and set of QoS parameters and then propagate them out to the phones on the ports where they are discovered. For example, automated voice VLAN capabilities let you plug any IP phone (including third-party phones) into your IP telephony network and receive an immediate dial tone. The switch automatically configures the device with the right VLAN and QoS parameters to prioritize voice traffic.
- **An energy-efficient solution:** Cisco 250 Series switches are designed to be energy efficient and eco friendly without compromising performance. They help conserve energy by optimizing power use, which helps protect the environment and lowers your energy costs. Power-saving features include:
  - Support for the Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) standard, which reduces energy consumption by monitoring the amount of traffic on an active link and putting the link into a sleep state during quiet periods
  - Automatic power shutoff on ports when a link is down
  - Embedded intelligence to adjust power based on cable length
  - Fanless design in most models, which reduces power consumption, increases reliability, and provides quieter operation
  - Ability to turn off LEDs to conserve power
- **Peace of mind and investment protection:** Cisco 250 Series switches offer the reliable performance, investment protection, and peace of mind you expect from a Cisco switch. When you invest in the Cisco 250 Series, you gain the benefits of:
  - Cisco limited lifetime warranty to protect your investment
  - Rigorous testing to help ensure easy integration and compatibility with other Cisco networking and communications products, including the complete Cisco Small Business portfolio
- **Limited lifetime warranty:** The Cisco 250 Series switches come with the Cisco limited lifetime hardware warranty, with return-to-factory replacement, software updates for bug fixes for the warranty term, and 1-year limited warranty for fans and power supplies. In addition, Cisco offers telephone technical support at no charge for the first 12 months following the date of purchase. To download software updates, go to https://www.cisco.com/cisco/web/download/index.html.
- **World-class support:** To extend the support coverage beyond the warranty provisions, choose Cisco Smart Net Total Care™, which helps you get the most value from Cisco Small Business solutions, p[illegible] peace of mind at an affordable price. Cisco Smart Net Total Care provides a single service platform Cisco networking products. With global coverage, flexible contract terms, and multiple advance har replacement options, this comprehensive service includes software upgrades, access to the Cisco Business Support Center, and extended telephone and online chat support. To learn more, visit https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/small-business/services.html.

  To find out where Cisco Small Business Support Service is available by country, go to https://supportforums.cisco.com/t5/regional-service-support-options/bd-p/4826-discussions-smb-su country.

© 2018 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This docume

- **Multiple language options:** The Cisco 250 Series switches are available in multiple languages. Product documentation and user interfaces are translated, giving you the ability to select your preferred language.

Product specifications

Table 1 describes product specifications.

Table 1. Product specifications

Feature	Description		
Performance			
Switching capacity and forwarding rate All switches are wire-speed and nonblocking	Model	Capacity in millions of packets per second (mpps) (64-byte packets)	Switching capacity in gigabits per second (Gbps)
	SF250-24	9.52	12.8
	SF250-24P	9.52	12.8
	SF250-48	13.10	17.6
	SF250-48HP	13.10	17.6
	SG250-08	11.90	16.0
	SG250-08HP	11.90	16.0
	SG250-10P	14.88	20.0
	SG250-18	26.78	36.0
	SG250-26	38.69	52.0
	SG250-26HP	38.69	52.0
	SG250-26P	38.69	52.0
	SG250-50	74.41	100.0
	SG250-50HP	74.41	100.0
	SG250-50P	74.41	100.0
	SG250X-24	95.23	128.0
	SG250X-24P	95.23	128.0
	SG250X-48	130.94	176.0
	SG250X-48P	130.94	176.0
Layer 2 switching			
Spanning Tree Protocol (STP)	Standard 802.1d spanning tree support Fast convergence using 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol [RSTP]), enabled by default Multiple spanning tree instances using 802.1s (MSTP); 8 instances are supported		
Port groups/link aggregation	Support for IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) ▪ Up to 4 groups ▪ Up to 8 ports per group with 16 candidate ports for each (dynamic) 802.3ad LAG		
VLAN	Support for up to 256 active VLANs simultaneously Port-based and 802.1Q tag-based VLANs Management VLAN Guest VLAN		
Voice VLAN	Voice traffic is automatically assigned to a voice-specific VLAN and treated with appropriate lev Auto voice capabilities deliver network's zero-touch deployment of voice endpoints and call c devices		
Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) and Generic Attribute Registration Protocol (GARP)	Protocols for automatically propagating and configuring VLANs in a bridged domain		
IGMP (versions 1, 2, and 3) snooping	Internet Group Management Protocol (IGMP) limits bandwidth-intensive multicast traffic to only t requesters; supports 4K multicast groups (source-specific multicasting is also supported)		

© 2018 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

Feature	Description
IGMP querier	Used to support a Layer 2 multicast domain of snooping switches in the absence of a multicast router
HOL blocking	Head-Of-Line (HOL) blocking
Loopback detection	Provides protection against loops by transmitting loop protocol packets out of ports on which loop protection has been enabled. It operates independently of STP
Layer 3 routing	
IPv4 routing	Wire-speed routing of IPv4 packets Up to 32 static routes and up to 16 IP interfaces
IPv6 routing	Wire-speed routing of IPv6 packets
Layer 3 interface	Configuration of Layer 3 interface on physical port, LAG, VLAN interface, or loopback interface
Classless Interdomain Routing (CIDR)	Support for CIDR
DHCP relay at Layer 3	Relay of DHCP traffic across IP domains
User Datagram Protocol (UDP) relay	Relay of broadcast information across Layer 3 domains for application discovery or relaying of bootP/DHCP packets
Security	
SSL	Secure Sockets Layer (SSL) encrypts all HTTPS traffic, allowing secure access to the browser-based management GUI in the switch
Secure Shell (SSH) Protocol	SSH is a secure replacement for Telnet traffic. Secure Copy (SCP) also uses SSH. SSH v1 and v2 are supported
IEEE 802.1X (authenticator role)	RADIUS authentication, guest VLAN, single/multiple host mode, and single/multiple sessions
Secure Core Technology (SCT)	Ensures that the switch will receive and process management and protocol traffic no matter how much traffic is received
Secure Sensitive Data (SSD)	A mechanism to manage sensitive data (such as passwords, keys, and so on) securely on the switch, populating this data to other devices, and secure autoconfig. Access to view the sensitive data as plaintext or encrypted is provided according to the user-configured access level and the access method of the user
Port security	Ability to lock source MAC addresses to ports and limit the number of learned MAC addresses
RADIUS	Supports RADIUS authentication for management access. Switch functions as a client
Storm control	Broadcast, multicast, and unknown unicast
DoS prevention	Denial-of-Service (DoS) attack prevention
Access Control Lists (ACLs)	Support for up to 512 rules Drop or rate limit based on source and destination MAC, VLAN ID or IP address, protocol, port, differentiated services code point (DSCP)/IP precedence, TCP/UDP source and destination ports, 802.1p priority, Ethernet type, Internet Control Message Protocol (ICMP) packets, IGMP packets, TCP flag
STP loopback guard	Provides additional protection against Layer 2 forwarding loops (STP loops)
Quality of service	
Priority levels	8 hardware queues
Scheduling	Strict priority and Weighted Round-Robin (WRR) queue assignment based on DSCP and class of service (802.1p/CoS)
Class of service	Port based; 802.1p VLAN priority based; IPv4/v6 IP precedence/Type of Service (ToS)/DSCP based; Differentiated Services (DiffServ); classification and re-marking ACLs, trusted QoS
Rate limiting	Ingress policer, egress shaping and rate control, per VLAN, per port, and flow based
Congestion avoidance	A TCP congestion avoidance algorithm is required to reduce and prevent global TCP loss synchronization
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 ad 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 76 RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 813, RFC 879, RFC 896, RFC 826, RFC 854, RFC 855, RF 856, RFC 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 2578, RFC 2616, RFC 2618, RFC 2665, RFC 2674, RFC 2737, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3416, RFC 4330

© 2016 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

Feature	Description
IPv6	
IPv6	IPv6 host mode IPv6 over Ethernet Dual IPv6/IPv4 stack IPv6 neighbor and Router Discovery (ND) IPv6 stateless address auto configuration Path Maximum Transmission Unit (MTU) discovery Duplicate Address Detection (DAD) Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6 IPv6 over IPv4 network with Intrasite Automatic Tunnel Addressing Protocol (ISATAP) support USGv6 and IPv6 Gold Logo certified
IPv6 QoS	Prioritize IPv6 packets in hardware
IPv6 ACL	Drop or rate limit IPv6 packets in hardware
Multicast Listener Discovery (MLD v1/2) snooping	Deliver IPv6 multicast packets only to the required receivers
IPv6 applications	Web/SSL, Telnet server/SSH, 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 RFCs supported	RFC 4443 (which obsoletes RFC 2463) ICMPv6 RFC 4291 (which obsoletes RFC 3513) IPv6 address architecture RFC 4291 IPv6 Addressing Architecture RFC 2460 IPv6 Specification RFC 4861 (which obsoletes RFC 2461) Neighbor Discovery for IPv6 RFC 4862 (which obsoletes RFC 2462) IPv6 Stateless Address Autoconfiguration RFC 1981 Path MTU Discovery RFC 4007 IPv6 Scoped Address Architecture RFC 3484 Default address selection mechanism RFC 4214 (which obsoletes RFC 4214) ISATAP tunneling RFC 4293, MIB IPv6 Textual Conventions and General Group RFC 3595 Textual Conventions for IPv6 Flow Label
Management	
Web user interface	Built-in switch configuration utility for easy browser-based device configuration (HTTP/HTTPS). Supports configuration, wizards, system dashboard, system maintenance, and monitoring Basic and advanced mode for maximum operational efficiency
Smart Network Application (SNA)	An innovative network-level monitoring and management tool embedded in Cisco 250 to 550X Series switches. It can discover network topology, display link status, monitor events, apply configurations, and upgrade software images across multiple switches in the network
SNMP	SNMP versions 1, 2c, and 3 with support for traps, and SNMP v3 User-based Security Model (USM)
Standard MIBs	ildp-MIB ildpexdot1-MIB ildpexdot3-MIB ildpexmed-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 rfc2665-MIB rfc2666-MIB rfc2737-MIB rfc2925-MIB rfc3621-MIB rfc4666-MIB rfc4670-MIB trunk-MIB tunnel-MIB udp-MIB draft-ietf-bridge-802.1x-MIB draft-ietf-bridge-rstpmib-04-MIB draft-ietf-hubmib-ethernet-mib-v3-00- draft-ietf-syslog-device-MIB ianaaddrfamnumbers-MIB ianarity-MIB

© 2018 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

СДЕЛАНО С ОРИГИНАЛА

Feature	Description	
	q-bridge-MIB	[illegible]-MIB
	rfc1389-MIB	inet-address-MIB
	rfc1493-MIB	ip-forward-MIB
	rfc1611-MIB	ip-MIB
	rfc1612-MIB	RFC1155-SMI
	rfc1850-MIB	RFC1213-MIB
	rfc1907-MIB	SNMPv2-MIB
	rfc2571-MIB	SNMPv2-SMI
	rfc2572-MIB	SNMPv2-TM
	rfc2574-MIB	RMON-MIB
	rfc2576-MIB	rfc1724-MIB
	rfc2613-MIB	dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB
		rfc1213-MIB
		rfc1757-MIB
Private MIBs	CISCOSB-lldp-MIB	CISCOSB-ip-MIB
	CISCOSB-brgmulticast-MIB	CISCOSB-iproutar-MIB
	CISCOSB-bridgemibobjects-MIB	CISCOSB-ipv6-MIB
	CISCOSB-bonjour-MIB	CISCOSB-mngtnf-MIB
	CISCOSB-dhcpcl-MIB	CISCOSB-kll-MIB
	CISCOSB-MIB	CISCOSB-localization-MIB
	CISCOSB-wrandomtelldrop-MIB	CISCOSB-mcmngr-MIB
	CISCOSB-traceroute-MIB	CISCOSB-mng-MIB
	CISCOSB-telnet-MIB	CISCOSB-physdescription-MIB
	CISCOSB-stormctrl-MIB	CISCOSB-PoE-MIB
	CISCOSBssh-MIB	CISCOSB-protectedport-MIB
	CISCOSB-socket-MIB	CISCOSB-rmon-MIB
	CISCOSB-smtp-MIB	CISCOSB-rs232-MIB
	CISCOSB-smon-MIB	CISCOSB-SecuritySuite-MIB
	CISCOSB-phy-MIB	CISCOSB-snmp-MIB
	CISCOSB-multisessionterminal-MIB	CISCOSB-specialbpdu-MIB
	CISCOSB-mrl-MIB	CISCOSB-banner-MIB
	CISCOSB-jumboframes-MIB	CISCOSB-syslog-MIB
	CISCOSB-gvrp-MIB	CISCOSB-TcpSession-MIB
	CISCOSB-endofmib-MIB	CISCOSB-traps-MIB
	CISCOSB-dot1x-MIB	CISCOSB-trunk-MIB
	CISCOSB-devicesparams-MIB	CISCOSB-tuning-MIB
	CISCOSB-cli-MIB	CISCOSB-tunnel-MIB
	CISCOSB-cdb-MIB	CISCOSB-udp-MIB
	CISCOSB-brgmacswitch-MIB	CISCOSB-vlan-MIB
	CISCOSB-3mv2swtables-MIB	CISCOSB-ipstdvol-MIB
	CISCOSB-smartPorts-MIB	CISCOSB-aaa-MIB
	CISCOSB-tbl-MIB	CISCOSB-asl-MIB
	CISCOSB-macbaseprfc-MIB	CISCOSB-digitalkeymanage-MIB
	CISCOSB-env_mib-MIB	CISCOSB-qoscfmib-MIB
	CISCOSB-policy-MIB	CISCOSB-digitalkeymanage-MIB
	CISCOSB-sensor-MIB	CISCOSB-tbp-MIB
	CISCOSB-aaa-MIB	CISCOSMB-MIB
	CISCOSB-application-MIB	CISCOSB-aaasd-MIB
	CISCOSB-bridgesecurity-MIB	CISCOSB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB
	CISCOSB-copy-MIB	CISCOSB-draft-ietf-syslog-device-MIB
	CISCOSB-CpuCounters-MIB	CISCOSB-rfc2925-MIB
	CISCOSB-Custom1BonjourService-MIB	CISCO-SMI-MIB
	CISCOSB-dhcp-MIB	CISCOSB-DebugCapabilities-MIB
	CISCOSB-dlf-MIB	CISCOSB-CDP-MIB

© 2016 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information

ВЕРНО С ОРИГИНАЛ

Feature	Description
	CISCOSB-dhcl-MIB CISCOSB-embweb-MIB CISCOSB-fm-MIB CISCOSB-fw-MIB CISCOSB-greeneth-MIB CISCOSB-greeneth-MIB CISCOSB-interfaces-MIB CISCOSB-interfaces_recovery-MIB CISCOSB-vlanVoice-MIB CISCOSB-EVENTS-MIB CISCOSB-sysmng-MIB CISCOSB-sw-MIB CISCO-TC-MIB CISCO-VTP-MIB CISCO-CDP-MIB
Remote monitoring (RMON)	Embedded RMON software agent supports 4 RMON groups (history, statistics, alarms, and events) for enhanced traffic management, monitoring, and analysis
IPv4 and IPv6 dual stack	Coexistence of both protocol stacks to ease migration
Firmware upgrade	Web browser upgrade (HTTP/HTTPS) and TFTP and upgrade over SCP running over SSH Dual images for resilient firmware upgrades
Port mirroring	Traffic on a port can be mirrored to another port for analysis with a network analyzer or RMON probe. Up to 4 source ports can be mirrored to one destination port
VLAN mirroring	Traffic from a VLAN can be mirrored to a port for analysis with a network analyzer or RMON probe. Up to 4 source VLANs can be mirrored to one destination port
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) (options 12, 66, 67, 129, and 150)	DHCP options facilitate tighter control from a central point (DHCP server), to obtain IP address, autoconfiguration (with configuration file download), DHCP Relay, and host name
Secure Copy (SCP)	Securely transfers files to and from the switch
Autoconfiguration with SCP file download	Enables mass deployment with protection of sensitive data
Text-editable configs	Config files can be edited with a text editor and downloaded to another switch, facilitating easier mass deployment
Smartports	Simplified configuration of QoS and security capabilities
Auto Smartports	Automatically applies the intelligence delivered through the Smartports roles to the port based on the devices discovered over Cisco Discovery Protocol or LLDP-MED. This facilitates zero-touch deployments
Textview Command-Line Interface (CLI)	Scriptable CLI. A full CLI as well as a menu-based CLI is supported. User privilege levels 1, 7, and 15 are supported for the CLI
Cloud services	Support for Cisco FindIT Network Manager and Cisco Active Advisor
Embedded FindIT Network Probe	Support for embedded FindIT Network Probe running on the switch. Eliminates the need to set up a separate hardware or virtual machine for the FindIT Network Probe on site
Cisco Network Plug and Play (PnP) agent	The Cisco Network Plug and Play solution provides a simple, secure, unified, and integrated offering to ease new branch or campus device rollouts or for provisioning updates to an existing network. The solution provides a unified approach to provision Cisco routers, switches, and wireless devices with a near-zero-touch deployment experience
Localization	Localization of GUI and documentation into multiple languages
Login banner	Configurable multiple banners for web as well as CLI
Other management	Traceroute; single IP management; HTTP/HTTPS; RADIUS; port mirroring; TFTP upgrade; DHCP client; Simple Network Time Protocol (SNTP); cable diagnostics; Ping; syslog; Telnet client (SSH secure support); automatic time settings from Management Station
Green (power efficiency)	
Energy detect	Automatically turns power off on RJ-45 port when detecting link down. Active mode is resumed without loss of any packets when the switch detects the link is up
Cable length detection	Adjusts the signal strength based on the cable length. Reduces the power consumption for shorter cables
EEE compliant (802.3az)	Supports IEEE 802.3az on all copper Gigabit Ethernet ports
Disable port LEDs	LEDs can be manually turned off to save on energy
Time-based port operation	Link up or down based on user-defined schedule (when the port is administratively up)
Time-based PoE	PoE power can be on or off based on user-defined schedule to save energy
General	
Jumbo frames	Frame sizes up to 9K bytes. The default MTU is 2K bytes
MAC table	8K addresses

© 2018 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

Feature	Description
Discovery	
Bonjour	The switch advertises itself using the Bonjour protocol
Link Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab) with LLDP-MED extensions	Link Layer Discovery Protocol (LLDP) allows the switch to advertise its identification, configuration, and capabilities to neighboring devices that store the data in a MIB. LLDP-MED is an enhancement to LLDP that adds the extensions needed for IP phones
Cisco Discovery Protocol	The switch advertises itself using the Cisco Discovery Protocol. It also learns the connected device and its characteristics using Cisco Discovery Protocol
Product specifications	
802.3at PoE+ and 802.3af PoE delivered over any of the RJ-45 ports within the listed power budgets	The following switches support 802.3at PoE+, 802.3af, and Cisco prestandard (legacy) PoE. Maximum power of 30.0W to any 10/100 or Gigabit Ethernet port, until the PoE budget for the switch is reached. The total power available for PoE per switch is as follows:

Model	Power dedicated to PoE	Number of ports that support PoE
SF250-24P	185W	24
SF250-48P	195W	48
SG250-08HP	45W	8
SG250-10P	62W	8
SG250-26HP	100W	24
SG250-26P	195W	24
SG250-50HP	192W	48
SG250-50P	375W	48
SG250X-24P	195W	24
SG250X-48P	382W	48

PoE Powered Device (PD) and PoE pass-through	Besides AC power, select compact switch models can work as PoE Powered Device (PD) and be powered by PoE switches connected to the uplink ports. The switch can also pass through this power to downstream PoE end devices if required Maximum of 60W can be drawn per uplink port if the peer PoE switch supports 60W PoE. When multiple uplink ports are connected to PoE switches, the power drawn from these ports is combined When AC power is connected and functioning correctly, it is preferred over PoE power. The PoE power can function as a backup to the AC power source or be used as the sole power source for the switch

Model	Power option	Available PoE pass-through power (W)	Can switch be powered with uplinks?
SG250-08	1 x PoE uplink	N/A	Yes
	1 x PoE+ uplink	N/A	Yes
	AC Power	N/A	Yes
SG250-10P	1 x PoE uplink	0W	Yes
	2 x PoE uplink	0W	Yes
	1 x PoE+ uplink	0W	Yes
	2 x PoE+ uplink	22W	Yes
	1 x 60W PoE uplink	22W	Yes
	2 x 60W PoE uplink	60W	Yes
	AC Power	62W	Yes

Power consumption (worst case)	Model	Green power (mode)	System power consumption	Power consumption (with PoE)	Heat dissipation (BTU/hr)
	SF250-24	EEE, Energy Detect	110V=10.6W 220V=10.9W	–	37.19
	SF250-24P	EEE, Energy Detect	110V=29.2W 220V=28.9W	110V=234W 220V=230W	812.09
	SF250-48	EEE, Energy Detect	110V=23.4W 220V=24.2W	–	82.67

© 2015 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document

Feature	Description				
	SF250-48HP	EEE, Energy Detect	110V=43.1W 220V=44.3W	110V=265.2W 220V=265.6W	904.90
	SG250-08	EEE, Energy Detect, Short Reach	110V=7.6W 220V=7.6W	–	25.93
	SG250-08HP	EEE, Energy Detect, Short Reach	110V=9.1W 220V=10.1W	110V=61.4W 220V=59.8W	209.51
	SG250-10P	EEE, Energy Detect, Short Reach	110V=13.26W 220V=13.42W	110V=86.19W 220V=84.17W	290.58
	SG250-18	EEE, Energy Detect, Short Reach	110V=13.1W 220V=13.0W	–	44.70
	SG250-26	EEE, Energy Detect, Short Reach	110V=18.1W 220V=18.9W	–	64.49
	SG250-26HP	EEE, Energy Detect, Short Reach	110V=23.5W 220V=24.4W	110V=135.2W 220V=133.9W	461.32
	SG250-26P	EEE, Energy Detect, Short Reach	110V=34.2W 220V=37.2W	110V=262W 220V=254.5W	893.98
	SG250-50	EEE, Energy Detect, Short Reach	110V=35.2W 220V=35.4W	–	120.79
	SG250-50HP	EEE, Energy Detect, Short Reach	110V=57.5W 220V=59.5W	110V=287.2W 220V=268.6W	911.72
	SG250-50P	EEE, Energy Detect, Short Reach	110V=58.5W 220V=60.3W	110V=481.5W 220V=466.1W	1,644.31
	SG250X-24	EEE, Energy Detect, Short Reach	110V=28.7W 220V=29.1W	–	99.29
	SG250X-24P	EEE, Energy Detect, Short Reach	110V=45.8W 220V=48.2W	110V=260.1W 220V=257.1W	887.50
	SG250X-48	EEE, Energy Detect, Short Reach	110V=46.0W 220V=45.6W	–	156.99
	SG250X-48P	EEE, Energy Detect, Short Reach	110V=68.4W 220V=70.3W	110V=502.5W 220V=487.1W	1,713.92
Ports	Model name	Total system ports	RJ-45 ports	Combo ports (RJ-45 + SFP)	
	SF250-24	24 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet combo + 2 SFP	
	SF250-24P	24 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet combo + 2 SFP	
	SF250-48	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet combo + 2 SFP	
	SF250-48HP	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet combo + 2 SFP	
	SG250-08	8 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	–	
	SG250-08HP	8 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	–	
	SG250-10P	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combo	
	SG250-18	18 Gigabit Ethernet	16 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	

© 2016 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

Feature	Description			
	SG250-50	50 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combo
	SG250-50HP	50 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combo
	SG250-50P	50 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combo
	SG250X-24	24 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 10 Gigabit Ethernet copper + 2 SFP+
	SG250X-24P	24 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 10 Gigabit Ethernet copper + 2 SFP+
	SG250X-48	48 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 10 Gigabit Ethernet copper + 2 SFP+
	SG250X-48P	48 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 10 Gigabit Ethernet copper + 2 SFP+
USB slot	USB Type-A slot on the front panel of the switch for easy file and image management			
Buttons	Reset button			
Cabling type	Unshielded Twisted Pair (UTP) Category 5 or better for 10BASE-T/100BASE-TX; UTP Category 5e or better for 1000BASE-T			
LEDs	System, Link/Act, PoE, Speed			
Flash	256 MB			
CPU	800 MHz ARM			
CPU memory	512 MB			
Packet buffer	All numbers are aggregate across all ports because the buffers are dynamically shared:			

Model name	Packet buffer
SF250-24	12 Mb
SF250-24P	12 Mb
SF250-48	24 Mb
SF250-48HP	24 Mb
SG250-08	12 Mb
SG250-08HP	12 Mb
SG250-10P	12 Mb
SG250-18	12 Mb
SG250-26	12 Mb
SG250-26HP	12 Mb
SG250-26P	12 Mb
SG250-50	24 Mb
SG250-50HP	24 Mb
SG250-50P	24 Mb
SG250X-24	12 Mb
SG250X-24P	12 Mb
SG250X-48	24 Mb
SG250X-48P	24 Mb

Supported SFP/SFP+ modules

SKU	Media	Speed	Maximum distance
MGBBX1	Single-mode fiber	1000 Mbps	10 km
MGBSX1	Multimode fiber	1000 Mbps	500 m
MGBLH1	Single-mode fiber	1000 Mbps	40 km

© 2018 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

Feature	Description			
	MGBLX1	Single-mode fiber	1000 Mbps	10 km
	MGBT1	UTP cat 5e	1000 Mbps	100 m
	GLC-LH-SMD=	Single-mode fiber	1000 Mbps	10 km
	GLC-BX-U=	Single-mode fiber	1000 Mbps	10 km
	SFP-H10GB-CU1M	Copper coax	10 Gig	1 m
	SFP-H10GB-CU3M	Copper coax	10 Gig	3 m
	SFP-H10GB-CU5M	Copper coax	10 Gig	5 m
	SFP-10G-SR	Multimode fiber	10 Gig	26 m - 400 m
	SFP-10G-LR	Single-mode fiber	10 Gig	10 km
	SFP-10G-SR-S	Multimode fiber	10 Gig	26 m – 400 m
	SFP-10G-LR-S	Single-mode fiber	10 Gig	10 km

Environmental

Unit dimensions (W x H x D)	Model name	Unit dimensions
	SF250-24	440 x 44 x 202 mm (17.3 x 1.45 x 7.95 in)
	SF250-24P	440 x 44 x 257 mm (17.3 x 1.45 x 10.12 in)
	SF250-48	440 x 44 x 257 mm (17.3 x 1.45 x 10.12 in)
	SF250-48HP	440 x 44 x 350 mm (17.3 x 1.45 x 13.78 in)
	SG250-08	160 x 30 x 128 mm (6.3 x 1.18 x 5.04 in)
	SG250-08HP	160 x 30 x 128 mm (6.3 x 1.18 x 5.04 in)
	SG250-10P	280 x 44 x 170 mm (11.0 x 1.46 x 6.69 in)
	SG250-18	440 x 44 x 202 mm (17.3 x 1.45 x 7.95 in)
	SG250-26	440 x 44 x 202 mm (17.3 x 1.45 x 7.95 in)
	SG250-26HP	440 x 44 x 257 mm (17.3 x 1.45 x 10.12 in)
	SG250-26P	440 x 44 x 257 mm (17.3 x 1.45 x 10.12 in)
	SG250-50	440 x 44 x 257 mm (17.3 x 1.45 x 10.12 in)
	SG250-50HP	440 x 44 x 350 mm (17.3 x 1.45 x 13.78 in)
	SG250-50P	440 x 44 x 350 mm (17.3 x 1.45 x 13.78 in)
	SG250X-24	440 x 44 x 257 mm (17.3 x 1.45 x 10.12 in)
	SG250X-24P	440 x 44 x 257 mm (17.3 x 1.45 x 10.12 in)
	SG250X-48	440 x 44 x 257 mm (17.3 x 1.45 x 10.12 in)
	SG250X-48P	440 x 44 x 350 mm (17.3 x 1.45 x 13.78 in)

Unit weight	Model name	Unit weight
	SF250-24	2.72 kg (6 lb)
	SF250-24P	4.1 kg (9.04 lb)
	SF250-48	3.57 kg (7.87 lb)
	SF250-48HP	4.93 kg (10.87 lb)
	SG250-08	0.54 kg (1.19 lb)
	SG250-08P	0.56 kg (1.23 lb)
	SG250-10P	1.2 kg (2.65 lb)
	SG250-18	2.06 kg (4.58 lb)
	SG250-26	2.72 kg (6.0 lb)

© 2018 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

Feature	Description
	SG250-26HP 3.37 kg (7.43 lb)
	SG250-26P 3.81 kg (8.40 lb)
	SG250-50 2.94 kg (6.48 lb)
	SG250-50HP 4.8 kg (10.58 lb)
	SG250-50P 4.82 kg (10.63 lb)
	SG250X-24 2.68 kg (5.86 lb)
	SG250X-24P 3.86 kg (8.51 lb)
	SG250X-48 3 kg (6.61 lb)
	SG250X-48P 4.84 kg (10.67 lb)
Power	100 to 240V 50 to 60 Hz, internal, universal: SF250-24, SF250-24P, SF250-48, SF250-48HP, SG250-26, SG250-26HP, SG250-26P, SG250-50, SG250-50HP, SG250-50P, SG250X-24, SG250X-24P, SG250X-48, SG250X-48P 100 to 240V 50 to 60 Hz, external: SG250-08, SG250-08HP, SG250-10P
Certification	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE mark, FCC Part 15 (CFR 47) Class A
Operating temperature	32° to 122°F (0° to 50°C)
Storage temperature	-4° to 158°F (-20° to 70°C)
Operating humidity	10% to 90%, relative, noncondensing
Storage humidity	10% to 90%, relative, noncondensing

Acoustic noise and Mean Time Between Failures (MTBF)

Model name	Fan (number)	Acoustic noise	MTBF at 50°C (hours)
SF250-24	No fan	–	530,719
SF250-24P	2	0° to 25°C: 39.7dB 50°C: 52.2dB	314,040
SF250-48	No fan	–	286,281
SF250-48HP	2	0° to 30°C: 38.0dB 50°C: 52.7dB	286,455
SG250-08	No fan	–	1,305,509
SG250-08HP	No fan	–	608,682
SG250-10P	No fan	–	265,647
SG250-18	No fan	–	1,425,277
SG250-26	No fan	–	343,692
SG250-26HP	1	0° to 30°C: 37.5dB 50°C: 49.7dB	933,792
SG250-26P	3	0° to 30°C: 38.0dB 50°C: 53.7dB	430,341
SG250-50	1	0° to 30°C: 35.1dB 50°C: 47.5dB	134,993
SG250-50HP	2	0° to 30°C: 34.2dB 50°C: 47.3dB	62,807
SG250-50P	4	0° to 30°C: 35.8dB 50°C: 50.2dB	53,639
SG250X-24	1	0° to 30°C: 32.6dB	130,256

© 2018 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

Feature	Description			
	SG250X-24P	2	0° to 50°C: 35.1dB 50°C: 46.2dB	62,949
	SG250X-48	2	0° to 30°C: 36.6dB 50°C: 48.3dB	68,585
	SG250X-48P	4	0° to 30°C: 35.9dB 50°C: 50.6dB	53,722
Warranty	Limited lifetime			

Package contents

- Cisco 250 Series Smart Switch
- Power cord (power adapter for 8-port and 10-port SKUs)
- Mounting kit
- Quick Start Guide

Minimum requirements

- Web browser: Mozilla Firefox version 30 or later; Microsoft Internet Explorer version 9 or later, Chrome version 40 or later, Safari version 6 or later
- Category 5 Ethernet network cable
- TCP/IP, network adapter, and network operating system (such as Microsoft Windows, Linux, or Mac OS X) installed

Ordering Information

Table 2 provides ordering information.

Table 2. Ordering Information

Model name	Product order ID number	Description
Fast Ethernet		
SF250-24	SF250-24-K9-xx	• 24 10/100 ports • 2 Gigabit copper/SFP combo + 2 SFP ports
SF250-24P	SF250-24P-K9-xx	• 24 10/100 PoE+ ports with 185W power budget • 2 Gigabit copper/SFP combo + 2 SFP ports
SF250-48	SF250-48-K9-xx	• 48 10/100 ports • 2 Gigabit copper/SFP combo + 2 SFP ports
SF250-48HP	SF250-48HP-K9-xx	• 48 10/100 PoE+ ports with 195W power budget • 2 Gigabit copper/SFP combo + 2 SFP ports
Gigabit Ethernet		
SG250-08	SG250-08-K9-xx	• 8 10/100/1000 ports (Port 8 with PoE+ power input support)
SG250-08HP	SG250-08HP-K9-xx	• 8 10/100/1000 PoE+ ports with 45W power budget
SG250-10P	SG250-10P-K9	• 8 10/100/1000 PoE+ ports with 62W power budget • 2 Gigabit copper/SFP combo ports with 60W PoE power input support
SG250-18	SG250-18-K9-xx	• 16 10/100/1000 ports • 2 Gigabit copper/SFP combo ports
SG250-26	SG250-26-K9-xx	• 24 10/100/1000 ports • 2 Gigabit copper/SFP combo ports
SG250-26HP	SG250-26HP-K9-xx	• 24 10/100/1000 PoE+ ports with 100W power budget • 2 Gigabit copper/SFP combo ports
SG250-26P	SG250-26P-K9-xx	• 24 10/100/1000 PoE+ ports with 195W power budget • 2 Gigabit copper/SFP combo ports

© 2016 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public

Model name	Product series ID number	Description
SG250-50	SG250-50-K9-xx	• 48 10/100/1000 ports • 2 Gigabit copper/SFP combo ports
SG250-50HP	SG250-50HP-K9-xx	• 48 10/100/1000 PoE+ ports with 192W power budget • 2 Gigabit copper/SFP combo ports
SG250-50P	SG250-50P-K9-xx	• 48 10/100/1000 PoE+ ports with 375W power budget • 2 Gigabit copper/SFP combo ports
10 Gigabit Ethernet		
SG250X-24	SG250X-24-K9-xx	• 24 10/100/1000 ports • 4 10 Gigabit Ethernet (2 x 10GBase-T + 2 x SFP+)
SG250X-24P	SG250X-24P-K9-xx	• 24 10/100/1000 PoE+ ports with 195W power budget • 4 10 Gigabit Ethernet (2 x 10GBASE-T + 2 x SFP+)
SG250X-48	SG250X-48-K9-xx	• 48 10/100/1000 ports • 4 10 Gigabit Ethernet (2 x 10GBASE-T + 2 x SFP+)
SG250X-48P	SG250X-48P-K9-xx	• 48 10/100/1000 PoE+ ports with 382W power budget • 4 10 Gigabit Ethernet (2 x 10GBASE-T + 2 x SFP+)

Each combo port has one 10/100/1000 copper Ethernet port and one SFP Gigabit Ethernet slot, with one port active at a time.

The -xx in the product order ID number is a country/region specific suffix. For example, the complete PID of SG250-26 for the United States is SG250-26-K9-NA. Please refer to the following table for the suffix to use for your country/region.

Table 3. Country/region suffix for product order ID number

Suffix	Country/region
-NA	USA, Canada, Mexico, Colombia, Chile, and rest of LATAM
-BR	Brazil
-AR	Argentina
-EU	EU, Russia, Ukraine, Israel, UAE, Turkey, Egypt, South Africa, Indonesia, Philippines, Vietnam, Thailand, India, Korea
-UK	United Kingdom, Saudi Arabia, Qatar, Kuwait, Singapore, Hong Kong, Malaysia
-AU	Australia, New Zealand
-CN	China
-IN	India
-JP	Japan
-KR	Korea

The products may also be available in countries or regions not listed above. Not all product models are offered in all countries/regions. For India, either the -EU or -IN suffix will be used, depending on product models. For Korea, either the -EU or -KR suffix will be used, depending on product models. Please consult with your local Cisco sales representative or Cisco partner for more details.

A powerful foundation for the basic business network

As you strive to make your business more competitive and efficient, every dollar counts. Cisco 250 Series Smart Switches give you just the right the features, performance, and reliability you need, without making you pay for advanced features you don't. With Cisco 250 Series switches, you can rest assured that your business applications and communications tools are resting on a strong technology foundation, so you can focus on achieving your business goals.

© 2018 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public

Cisco Capital

Flexible Payment Solutions to Help You Achieve Your Objectives

Cisco Capital makes it easier to get the right technology to achieve your objectives, enable business transformation and help you stay competitive. We can help you reduce the total cost of ownership, conserve capital, and accelerate growth. In more than 100 countries, our flexible payment solutions can help you acquire hardware, software, services and complementary third-party equipment in easy, predictable payments. Learn more.

For more Information

To find out more about the Cisco 250 Series switches, visit https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/250-series-smart-switches/index.html.

Americas Headquarters

Asia Pacific Headquarters

Europe Headquarters

http://www.cisco.com/gnyu

Printed in USA

C78-73[illegible]

© 2018 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

Cisco 250 Series от Сиско

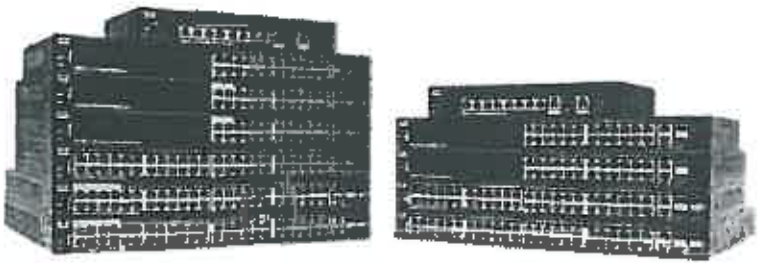
Въведение на предприятия, които се възползват от бързо развиващите се технологии

В днешната интернет-ориентирана икономика, предприятията трябва да имат възможност да използват ресурсите от решаващо значение за успеха на своя бизнес. Въпреки това, вие също трябва да се уверите, че вашата инвестиция ще остане конкурентоспособна, за да можете да се възползвате от новите приложения и да получите най-голяма печалба от долара. За инвеститорите в настоящата инфраструктура, изграждане на солидна основа за вашия бизнес е от съществено значение, но това не означава, че се нуждаете от най-новите функционалности на пазара.

За предприятията, които търсят висока производителност, подобрена сигурност и управляемост богат на функции, лесно управляеми продукти на отличен избор. Въпреки това, тези същи тези обикновено идват с по-високи цени. Интелигентни комутатори осигуряват необходимата ниво на мрежовите функции и възможности за оптимизиране на бизнес печалбата, така че вие имате повече доверие, за да отдели капитал за вашия бизнес.

Със Cisco 250 Series от Сиско (Фигура 1), можете да постигнете бизнес-класа производителност и сигурност на мрежата, без да плащат за допълнителни функции на мрежата, че няма да използвате. Когато имате нужда от надеждни решения за споделяне на онлайн ресурси и свързване на компютри, телефони и безжични точки за достъп, но на първо място е основен приоритет, Cisco 250 Series от Сиско предлага идеалното решение.

Фигура 1. Cisco 250 Series от Сиско



В Cisco 250 Series е следващото поколение надеждни интелигентни комутатори, които съчетават мощни производителността и сигурността на мрежата с пълен набор от функции мрежата, които търсите за оптимален бизнес мрежа. Тази вселена Fast Ethernet или Gigabit Ethernet комутатори с Gigabit или 10 Gigabit Ethernet възможности, предлагат значително възможности за управление, усъвършенствани възможности за сигурност, приоритизиране, за качество на услугата (QoS) и Layer 3 статични маршрутизиране предлага цялостно надеждно или потребителския клас опит, по-ниска цена, отколкото за напълно управлявани превключвания. И с лекота на използване уеб интерфейс, Application Smart Networking захранвано по Ethernet Plus (PoE +) способност, можете да разгърнете и конфигурирате пълен бизнес мрежа за минути.

Бизнес приложения

Независимо дали имате нужда високо, високопроизводителна мрежа за вашите компютри и сървъри или цялостен клас, ценни и решения безжична технология Cisco 250 Series ключове могат да отговарят на вашите бизнес нужди. Възможни сценарии за използване включват:

©2010 Cisco и/или неговите филиали. Всички права запазени. Това е частна собственост на Cisco обществена информация.

- Високопроизводителна мрежова инфраструктура: Cisco комутатори 250 Series може бързо и сигурно да се свързват служители, работещи в малки офиси с друг и в големи центрове, сървъри и други устройства, които използват. Високо производителност и надеждна свързаност подпомагат усъвършенстване на трансфера на файлове и обработка на данни, за подобряване на мрежови четене, и да запазят вашите служители продуктивни.

- Гъвкава безжична свързаност: Cisco 250 Series предлагат работа с Cisco и трети страни, безжични решения за разширяване на обхвата на вашата мрежа. С функции за сигурност, задвижвани по Ethernet (PoE), VLAN, QoS и тези ключове за перфектната основа за добавяне на бизнес-клас безжичен към мрежа.

  Способността на до 30W мощността на един порт разпределя чрез Ethernet кабелна връзка, ще елиминира да изключите интерфейси 802.11ac безжични технологии за максимална увеличаване на производителността на работната сила.

- Унифицирани комуникации: В Cisco 250 Series конфигурира QoS функции, за да ви даде възможност да се приоритизират самодейностите трафик и приложения и да ви позволи да се блокират опитите за неоторизирани решения като IP телефонии и видео наблюдения върху един Ethernet мрежа. Cisco предлага пълен портфейл на IP телефонии и други обединени комуникации продукти, предназначени за малки предприятия, и Cisco 250 Series комутатори са строго тестващи, за да можете да се гарантира лесна интеграция и пълна съвместимост с тези и други доставчици продукти.

Характеристики

Cisco 250 Series от Cisco предлагат всички функции, които трябва да осигурите основна бизнес-клас мрежа на достъпна цена. Тези функции включват:

- Лесно конфигуриране и управление: Cisco 250 комутатори от серията са проектирани да бъдат лесни за внедряване и напълно от вашата фирма или мрежата, която ги обслужват:

  - Вградена Smart Network (CNC) в многостранни инструменти за мониторинг и управление на мрежата на ниво, предлагани с превключвателите от серията Cisco 100 до 500. Те ясно да откриете мрежови топологии, статус дисплей в реално, мониторинг събития, индивидуалност конфигурация, както и обновяване на софтуера на неограничения в рамките ключове в мрежата.

  - Мрежа Мениджмънт на FindIT и опция за предварително управление на Cisco 100 до 500 от серията комутатори, маршрутизатори и безжични точки за достъп. Те ви позволяват да централно управление на мрежата, вашето право да реагира на събитията. Cisco 250 комутатори от фирмата поддържат отдалечен FindIT Network Probe, което предлага необходимостта да се създава отделен хардуер или виртуална машина на място. За повече информация, посетете
    http://www.cisco.com/c/en/us/products/cloud-systems-management/findit-network-management/index.html

  - В FindIT Network Discovery позволяващата програма работи чрез простата лекота в инструмента на уеб браузъра на потребителя да открие Cisco устройства в мрежата и да показва основната информация за устройството, инвентаризация, както и нови актуализации на фирмуера за подкрепените конфигурируеми и да улесни разполагането на Cisco Small Business продукти. За повече информация, посетете http://www.cisco.com/c/en/us/products/cloud-systems-man

- Избягвайте най-напредналия и лесния за употреба потребителски интерфейс, наличен в момента, необходимо за разпознаване, да конфигурирате и управлявате вашите мрежи. Интуитивна конфигурация опростява най-често срещаните задачи за конфигуриране и осигурява ценното средство за бързо да създадете и управлявате мрежата.

© 2015 Cisco и/или неговите филиали. Всички права запазени. Това документ е Cisco обществена информация.

ОРИГИНАЛ

- Cisco SmartPorts технологии осигуряват по-разширени възможности и практически контрол чрез интелигентно конфигуриране на портовете или специфични нива на сигурност, СоВ и назначават в зависимост от вида на свързаното устройство, въз основа на най-добрите практики и Cisco тестват конфигурации. Автоматичните SmartPorts разполагат автоматично правила интелигентността доставени чрез ранг SmartPorts да приспособяват на базата на възможностите на устройството се открили чер Cisco Discovery Protocol или LLDP-MED. Тази възможност улеснява работещ мрежовия.

- Web-USB порта ви предлага лесен начин на клетка дава възможност за лесно обръч и конфигурация трансфер за по-бързо разгръщане или тайлъй.

- Идеалното за компании: Cisco 250 Series комутатори са Бизнес търсещи за предоставяне на високо производителност и надеждност, които биха очаквали от един комутатор Cisco и да са помогне да се предотвратят евентуалните проблеми. Времената за трансфер ключови скорост на файлове, подобряване на бързи и мрежи приеми, подобрят възможните за бизнес приложения ел-приложения, и да помогне на ръководителите да реагират по-бързо на клиентите и пазарите си. С тяхна, бизнеси ръ Cisco 250 комутатори от сериите, можете да разгледа вашия бизнес комуникации и нуждите за свързване и намаляване на общата разходи за притежание на вашата технологична инфраструктура. Cisco 250 Series комутатори поддържат и 10 Gigabit Ethernet възможности за избрани модели, така че можа да се изградя с високи производителност и гъвкавост мрежа за следващ Ре вашия предприятие бизнес.

- Layer 3 статично маршрутизиране: Тази възможност ви позволява да сегмент вашата мрежа в отделни работни групи и имплементира VLAN без намаляване на производителността на приложенията. В резултат на това вместо да управлявате вътрешно маршрутизация е вашите ключови и позволят рутира къмващия трафик и сигурност, за да помогнат на вашата мрежа работи по-ефективно.

- Захранващия по Ethernet Plus (PoE +) с Cisco 250 комутатори от сериите са предлагат с PoE + менти Fast Ethernet и Gigabit Ethernet модели. Тази възможност скоростна разпръскване на IP телефони, безжични, видеонаблюдение, както и други равнища, като ви позволява да напрежение данни и мощност до няколко крайни точки над кабелна една мрежа, като например необходимостта от отделни захранвания или търговски обекти. PoE + осигурява до 30W на всеки от пристанище, което дава възможност за разгръщане на 802.11ac безжични точки ф дартъп. Pan-Tilt-Zoom (PTZ) IP камери, видеотелефони, както и други клиенти устройства, осигуряващи по-голяма гъвкавост и защита на инвестицията.

- PoE захранени устройства и PoE резервиране: Пре На 10-портови компактни модели на Cisco 250 Series могат да работят като устройства, работещи с PoE и черпят енергия от източ PoE комутатора в гардероба на освобождаване, опростяване на внедряването и заработени пари, класна стая, хотелски стаи, както и други сценарии. Всеки ключ може да поддържа до 60 W на мощността на линия порт да се захранва и да няма проп сигнала на вериги крайни PoE устройства, ако е необходимо.

- Мрежови Cisco 250 Series комутатори са интегрират сигурността и управлението мрежата разпределя, което трябва да се поддържа високо ниво на сигурност за вашия бизнес, имайте неоторизирани потребители от мрежата, както и защита на вашите бизнес данни. Комутаторите включват интегриран софтуер за крайния сигурност, за да се намали риска от нарушаване на сигурността, с IEEE 802.1X порт сигурност за контрол на достъпа до мрежата, за отказ на услуги (DoS) атаки предпазния да се увеличат атаки мрежа по време по атака, и обхватен контрол на достъп списъци (ACL) за защита на чувствителните части от мрежата от вътрешно модифи контрактори и предпазват от хакерски атаки.

- IPv6 поддръжка: Тъй като IP мрежа скоро ще адресирани се разбира, ще да има място по-голяма устройства, можете да сте сигурни, че защитата мрежа е готова. Cisco 250 Series комутатори конструират вградена поддръжка за IPv6 наред с традиционните IPv4. С USGv6 и IPv6 Gold Logo сертификати, серия 250 ще ви позволи да се възползват напълно от основаните IPv6 операционни системи и приложения и бъдещ без да се налага да обновите вашия мрежово оборудване.

©2016 Cisco и/или нейните филиали. Всички права запазени. Този документ е Cisco обществена информация.

- IP телефония поддържаме Cisco 250 комутатори от сериите включат QoS функции за приоритизиране на чувствителни към забавяне услуги като глас и видео, за просто унифицирани комуникационни внедрявания и да се гарантира безпроблемна работа на гласа и видео услуги.

- Автоматична регистрация: Използвайки комбинация от Cisco Discovery Protocol, LLDP-MED, Auto Smartports, и гласови услуги, Discovery Protocol (VSDP, уникална патентована Cisco протокол), клиентите могат да се мобилизират глас мрежа от край до край динамично. Комутаторите и крайните автоматично се съберат в административните VLAN и определят QoS параметри и след това да ги разпространяват до телефоните на крайните потребители, където са открити. Например в тях възможности за гласови VLAN им позволяват да включите само IP телефон (включително от трети страни телефони) във вашата мрежа IP телефония и получаване на тон незабавно изобразява. Превключвателят автоматично конфигурира устройството в данните VLAN и QoS параметри за приоритизиране на трафика на глас.

- Енергийно ефективни решения: Cisco 250 комутатори от сериите са проектирани да бъдат енергийно ефективни и екологично чисти, без намаляване ефективността. Те помагат чрез енергия чрез оптимизиране на захранването на енергия, както помага за защитата на околната среда и намалява разходите си за енергия. Енергоспестяващи функции включват:

  - Подкрепа за ефективно захранване на Ethernet енергия (IEEE 802.3az) стандарт, който намалява консумацията на енергия в неблагоприятния размера на трафика на активна връзка и намалява до по-ниска мощност режим, когато връзката е неактивна

  - Автоматично изключване на захранването неактивни кабели чрез крайните функции

  - Дървен интелект, за да се получават мощността на базата на дължината на кабела

  - Fanless дизайн в повечето модели, които намалява консумацията на енергия, увеличава надеждността и намалява шума работа

  - Възможност за изключване на светодиодни захранване на енергия

- Спокойствие и защита на инвестициите: Cisco 250 Series комутатори предлагат надеждна работа, защита на инвестициите, както и способността, която ви очаква от един комутатор Cisco. Когато инвестирате в сериите Cisco 250, получавате полагане от:

  - Cisco ограничена доживотна гаранция за защита на вашите инвестиции

  - Строга тестова, за да се гарантира лесна интеграция и съвместимост с други Cisco мрежови и комуникационни продукти, използвайки и пълно Cisco Small Business портфейл

- Ограничена доживотна гаранция: Всеки ключ от сериите Cisco 250 се предлагат с гаранция на Cisco ограничен живот хардуер, с връщане към фабричните данни, софтуерни актуализации за времето на гаранция от 1 година и техническа поддръжка за фабриката и ограничени устройства. В допълнение, Cisco предлага телефон за техническа поддръжка, без такси за първите 12 месеца от датата на покупката. За да изтеглите софтуерни надстройки, отворете

  https://www.cisco.com/cisco/web/download/index.html .

- От платената класа подкрепа: За да се увеличи броят на обажданията подкрепа нашия разширените гаранционните изберете Cisco Smart Net Total Care™, който ви помага да получите най-доброто от Cisco Small Business решения, осигуряващи своевременен достъп до достъпна цена. Cisco Smart Net Total Care осигурява отличен платформа за обслужване за сметки мрежови продукти на Cisco. С гъвкаво покритие, гъвкави договорни условия, както и възможността за избрани продукти на хардуер, това изключително обслужване включва софтуерните надстройки, достъп до Центъра за поддръжка за малкия бизнес на Cisco, както и уредник телефон и онлайн чат платформа. За допълнителна информация, посетете

  https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/small-business/services.html .

  За да разберете кога Cisco Small Business Service Support е достъпна за дадена, отидете на

  https://supportforums.cisco.com/t5/regional-service-support-options/bd-p/4626-discussions-smb-supportopportunity .

©2018 Cisco и/или неговите филиали. Всички права запазени. Това документ е Cisco обществена информация.

- вторият минимално валиден предпочитан от сервиза Cisco 250 ви нов разположения на Nikolka space. Документация за продукта и потребителски интерфейси са предадени, като вие имате възможност да изберете предпочитания от вас език.

Спецификации на продукта

Таблица 1 обобщава спецификациите на продукта.

Table 1. Спецификации на продукта

Спецификация	Описание		
Конфигурация VLAN			
Максимален брой активни VLAN в рамките на конфигурацията	Модел	Капацитет за активни VLAN в рамките на конфигурацията (VRF/VLAN) (64-битова версия)	Максимален капацитет за активни VLAN в рамките на конфигурацията (64-бита)
Възможност за присвояване на VLAN	SF250-24	9,62	12,8
	SF250-24P	9,62	12,8
	SF250-48	13,10	17,6
	SF250-48HP	13,10	17,6
	SG250-08	11,86	16,0
	SG250-08HP	11,90	16,0
	SG250-10P	14,84	20,0
	SG250-18	26,79	36,0
	SG250-26	38,69	52,0
	SG250-26HP	38,69	52,0
	SG250-26P	38,69	52,0
	SG250-50	74,41	100,0
	SG250-50HP	74,41	100,0
	SG250-50P	74,41	100,0
	SG350X-24	95,28	128,0
	SG350X-24P	95,28	128,0
	SG250X-48	130,84	176,0
	SG250X-48P	130,84	176,0
Функционалност			
Spanning Tree Protocol (STP)	Поддържа IEEE 802.1D и широка област на действие Бързо обхващащо дърво (Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)), използвано по подразбиране. Множествено обхващащо дърво (Multiple STP, MSTP) е напълно съвместим		
Пере групиране / ръчна агрегация (Съвместим със IEEE 802.3ad LACP (Link Aggregation Control Protocol))	• До 4 групи • До 8 пристанища на група (с 16 пристанища в режим на готовност)		
VLAN	Поддържа до 256 активни VLAN едновременно 802.1Q VLAN с конфигурация на VLAN port VLAN		
Voice VLAN	Автоматично разпознаване на IP телефони и конфигуриране на VLAN на портове, към които са свързани IP телефони		
Generic VLAN Registration Protocol (GVRP), и по-общо Уникална Регистрация Protocol (GARP)	Протоколи за автоматична конфигурация на комутатори и VLAN в мрежа домейн		
IGMP (версия 1, 2, и 3)	Internet Protocol Group Management Protocol е комуникационен протокол, използван за ефективно насочване на мултикаст входящ трафик към клиенти, свързани към IP мултикаст рутери.		

© 2018 Cisco и/или неговите филиали. Всички права запазени. Това е документ с Cisco обществена информация.

ВЕРНО С ОРИГИ

MLDP queries	Messages are sent periodically on Layer 3 multicast interfaces to solicit hosts on attached LAN segments
MSL flooding	Packet flooding on multicast (MSL) packets
Отправка Echo packets	ICMP echo packets are sent periodically on Layer 3 interfaces to verify connectivity with peer devices. Echo packets are sent at intervals specified by the user. Echo packets are used by the ping command and by the VoIP gateway to verify connectivity with the gateway.
Layer 3 multicast	
IPv4 routing	Static routing for IPv4 packets. Up to 16 static routes. Up to 16 IP interfaces.
IPv6 routing	Static routing for IPv6 packets.
Layer 3 interfaces	Configuration of Layer 3 interfaces on physical ports, VLAN, port-channel, and loopback interfaces
Количество интерфейсов маршрутизации (OSPF)	Limited to 16 with OSPF
DHCP relay in Layer 3	Relay for DHCP/BOOTP traffic across domains
User Datagram Protocol (UDP) relay	Relay for UDP packets, including Layer 3 support for applications that use User Datagram Protocol (UDP) broadcasts, such as BOOTP / DHCP relay
Security	
SSH	Secure Shell Layer (SSL) protocol version 3 (SSLv3) and Transport Layer Security (TLS) 1.0 for HTTPS traffic. Secure Shell Version 2 (SSHv2) server and client support. Public key infrastructure (PKI) support. Secure Copy (SCP) server and client support. SSH v1 and v2 are supported.
Secure Shell (SSH) Protocol	SSH server and SSH client are supported. Secure Copy (SCP) server and client are supported. SSH v1 and v2 are supported.
IEEE 802.1X (Аутентификация)	Authentication, guest VLAN, and restricted VLAN are supported. Single host and multiple hosts per port are supported.
Service-level agreements (SLA)	Configurable service-level agreements (SLAs) for IP services. Measurements can be taken for jitter, packet loss, and delay. Measurements are stored in history and statistics tables.
Управление трафиком (Storm Control)	Multicast and unicast storm control prevents packets with unknown destination addresses from being flooded indefinitely. Storm control can be configured for a single traffic type or for multiple traffic types.
Port security	Limits the number of MAC addresses that can be learned on a port. Static MAC addresses can be configured.
RADIUS	Supports RADIUS authentication. Supports RADIUS accounting.
Аутентификация	Password, username, and authentication key are supported.
Предотвращение от DoS	Denial of service (DoS) attack prevention
Контроль доступа (ACL)	Supports up to 512 rules.
	ACLs can be applied to any interface in the inbound direction. ACL types include MAC, VLAN ID, and IP (standard, extended, named, and time-based). ACLs can be based on source MAC address, destination MAC address, VLAN ID, IP address (standard, extended, named, and time-based), IP protocol number, TCP/UDP port number, and packet classification (CoS). Time-based ACLs allow configuration of different ACLs for different times of the day and week.
STP root guard	Root guard is supported.
Управление	
Management	Management access is provided through console port, Telnet, or SSH.
Планирование	Strict priority and weighted round robin (WRR) scheduling are supported. Up to four egress queues per port are supported.
Качество услуги	Port-based, 802.1p VLAN priority-based, and IPv4 and IPv6 DSCP are supported. Differentiated Services Code Point (DSCP) remarking.
Ограничение скорости	Ingress policing, egress shaping, and per-VLAN rate limiting are supported.
Обработка на аппаратном	Hardware-based IGMP snooping performs Internet Group Management Protocol (IGMP) processing at Layer 2 while allowing Protocol Independent Multicast (PIM) and other multicast routing protocols to be configured for Layer 3 connectivity.
Стандарты	
Стандарты	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 802.3x Gigabit Ethernet, IEEE 802.3z 1000BASE-X Gigabit Ethernet, IEEE 802.1p Class of Service, IEEE 802.3ad LACP, IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1D-p VLAN, IEEE 802.1 beta RSTP, IEEE 802.1s Multiple STP, IEEE 802.1X Authentication, Port Access, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, RFC 768, RFC 783, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 826, RFC 903, RFC 906, RFC 951, RFC 1042, RFC 1071, RFC 1122, RFC 1141, RFC 1155, RFC 1157, RFC 1256, RFC 1305, 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 1807, RFC 1907, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2030, RFC 2131, RFC 2132, RFC 2233, RFC 2570, RFC 2819, RFC 2863, RFC 2865, RFC 2868, RFC 2869, RFC 3164, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 3416, RFC 3417, RFC 3418, RFC 4330

© 2016 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public.

ВЕРНО С ОРИГ

IPv6	
IPv6	IPv6 поддержка двойного стека IPv4 и IPv6, туннелирование IPv6 через IPv4, обнаружение соседей IPv6 (ND), автоконфигурация адресов IPv6, Path MTU Discovery, Multicast Listener Discovery (MLD) v1 и v2, Internet Control Message Protocol (ICMP) версии 6
IPv6 QoS	IPv6 поддерживает QoS, маркировку трафика, ограничение скорости
IPv6 ACL	Поддержка списков доступа IPv6
Функции IPv6 для Cisco Discovery Protocol и LLDP	Поддержка IPv6 для протокола Cisco Discovery Protocol и LLDP
IPv6 приложения	Web / SSL, Telnet server / SSH, Ping, Traceroute, Simple Network Protocol agent (SNTP), Протокол передачи файлов (TFTP), Протокол Simple Network Management Protocol (SNMP), Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS), Syslog, DNS client, DHCP client, DHCP autoconfig
IPv6 RFCs поддержка	RFC 4443 (замена устаревшего RFC 2463), ICMPv6 RFC 4291 (замена устаревших RFC 3513), IPv6 адресная архитектура RFC 4291, IPv6 Addressing Architecture, RFC 2460, IPv6 Specification RFC 4861 (замена устаревшего RFC 2461), определяет взаимодействие соседей IPv6 RFC 3315 (DHCPv6 relay), RFC 2462, IPv6 Stateless Address Autoconfiguration RFC 4862, IPv6 Neighbor Discovery RFC 4007, IPv6 Scoped Address Architecture RFC 3484, Default Address Selection for IPv6, RFC 4213, Transition Mechanisms for IPv6 Hosts and Routers (замена устаревшего RFC 4214), ISATAP туннелирование RFC 4293 MIB IPv6, Textual Conventions for Internet Network Addresses, RFC 3595, Textual Conventions for IPv6 Flow Label
Управляемость	
Web-интерфейс управления	Встроенный веб-интерфейс конфигурирования коммутатора, совместимый со всеми современными браузерами, поддерживает HTTP/HTTPS, обеспечивает конфигурирование, мониторинг, отладку, не требует поддержки на клиентской машине, легко и интуитивно понятно, поддержка русского языка
Smart Network Application (SNA)	Коммутатор поддерживает Smart Network Application (SNA), обеспечивает централизованный мониторинг и управление сетью, отображает топологию сети, информацию об устройствах, их состоянии, конфигурации, позволяет выполнять групповые операции, обновление ПО, резервное копирование конфигураций
SNMP	SNMP версии 1, 2c и 3 с поддержкой IP-адресов, SNMP v3 с протоколами аутентификации MD5 или SHA, поддержка Management Information Base (MIB)
Стандартные MIB	CISCO-AAA-SESSION-MIB, CISCO-CDP-MIB, CISCO-CLASS-BASED-QOS-MIB, CISCO-CONFIG-COPY-MIB, CISCO-CONFIG-MAN-MIB, CISCO-ENTITY-EXT-MIB, CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB, CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB, CISCO-ENVMON-MIB, CISCO-FLASH-MIB, CISCO-IMAGE-MIB, CISCO-MEMORY-POOL-MIB, CISCO-NTP-MIB, CISCO-PAE-MIB, CISCO-PING-MIB, CISCO-PORT-QOS-MIB, CISCO-PORT-SECURITY-MIB, CISCO-PROCESS-MIB, CISCO-SMI, CISCO-STACKMAKER-MIB, CISCO-SYSLOG-MIB, CISCO-TC, CISCO-VLAN-IFTABLE-RELATIONSHIP-MIB, CISCO-VTP-MIB, ENTITY-MIB, ENTITY-SENSOR-MIB, ETHER-WIS, EVENT-MIB, EXPRESSION-MIB, HC-RMON-MIB, IANA-ADDRESS-FAMILY-NUMBERS-MIB, IANAifType-MIB, IEEE8021-CFM-MIB, IEEE8021-CFM-V2-MIB, IEEE8021-PAE-MIB, IEEE8023-LAG-MIB, IF-MIB, INET-ADDRESS-MIB, IP-FORWARD-MIB, IP-MIB, IPV6-FLOW-LABEL-MIB, IPV6-ICMP-MIB, IPV6-MIB, IPV6-TC, LAG-MIB, LLDP-EXT-DOT1-MIB, LLDP-EXT-DOT3-MIB, LLDP-MIB, MAU-MIB, NOTIFICATION-LOG-MIB, OLD-CISCO-CHASSIS-MIB, OLD-CISCO-INTERFACES-MIB, OLD-CISCO-SYS-MIB, OLD-CISCO-TCP-MIB, PIM-MIB, POWER-ETHERNET-MIB, RFC1213-MIB, RFC1215, RFC1271-MIB, RFC1286-MIB, RFC1315-MIB, RFC1389-MIB, RFC1493-MIB, RFC1643-MIB, RFC1657-MIB, RFC1724-MIB, RFC1757-MIB, RFC1850-MIB, RFC2011-MIB, RFC2012-MIB, RFC2013-MIB, RFC2096-MIB, RFC2233-MIB, RFC2452-MIB, RFC2454-MIB, RFC2465-MIB, RFC2466-MIB, RFC2571-MIB, RFC2572-MIB, RFC2573-MIB, RFC2574-MIB, RFC2575-MIB, RFC2576-MIB, RFC2578, RFC2579, RFC2580, RFC3411-MIB, RFC3412-MIB, RFC3413-MIB, RFC3414-MIB, RFC3415-MIB, RFC3418, RFC3419, RFC3621-MIB, RMON-MIB, RMON2-MIB, SFLOW-MIB, SNMP-FRAMEWORK-MIB, SNMP-MPD-MIB, SNMP-NOTIFICATION-MIB, SNMP-TARGET-MIB, SNMP-USER-BASED-SM-MIB, SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB, SNMPv2-MIB, SNMPv2-TC, TCP-MIB, UDP-MIB
Дополнительные MIB	ACCESS-LIST-MIB, ADSL-LINE-MIB, ATM-FORUM-MIB, BGP4-MIB, CISCO-ACCESS-ENVMON-MIB, CISCO-ACCESS-HARDWARE-MIB, CISCO-BGP4-MIB, CISCO-CDP-MIB, CISCO-CIDR-MIB, CISCO-CLUSTER-MIB, CISCO-CONFIG-MAN-MIB, CISCO-DHCP-SNOOPING-MIB, CISCO-ENTITY-ASSET-MIB, CISCO-ENTITY-EXT-MIB, CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB, CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB, CISCO-ENVMON-MIB, CISCO-FLASH-MIB, CISCO-IETF-ATTACH-CAPABILITIES-MIB, CISCO-IETF-ATTACHMENT-MIB, CISCO-IETF-ISIS-EXT-MIB, CISCO-IETF-ISIS-MIB, CISCO-IETF-PW-ATM-MIB, CISCO-IETF-PW-ENET-MIB, CISCO-IETF-PW-MIB, CISCO-IETF-PW-MPLS-MIB, CISCO-IETF-PW-TC-MIB, CISCO-IMAGE-MIB, CISCO-IPMROUTE-MIB, CISCO-IPSEC-FLOW-MONITOR-MIB, CISCO-L2-CONTROL-MIB, CISCO-LAG-MIB, CISCO-MEMORY-POOL-MIB, CISCO-NTP-MIB, CISCO-PAE-MIB, CISCO-PIM-MIB, CISCO-PING-MIB, CISCO-PORT-QOS-MIB, CISCO-PORT-SECURITY-MIB, CISCO-PROCESS-MIB, CISCO-RTTMON-MIB, CISCO-SMI, CISCO-STACK-MIB, CISCO-STACKMAKER-MIB, CISCO-SYSLOG-MIB, CISCO-TC, CISCO-VLAN-IFTABLE-RELATIONSHIP-MIB, CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB, CISCO-VOICE-APPS-MIB, CISCO-VOICE-DIAL-CONTROL-MIB, CISCO-VOICE-DNIS-MIB, CISCO-VOICE-IF-MIB, CISCO-VOICE-NUMBER-EXPANSION-MIB, CISCO-VTP-MIB, DIAL-CONTROL-MIB, DS1-MIB, DSL-LINE-MIB, ENTITY-ALARM-MIB, ENTITY-MIB, ENTITY-SENSOR-MIB, ETHER-WIS, EVENT-MIB, EXPRESSION-MIB, HC-ALARM-MIB, HC-RMON-MIB, IANA-ADDRESS-FAMILY-NUMBERS-MIB, IANAifType-MIB, IEEE8021-CFM-MIB, IEEE8021-CFM-V2-MIB, IEEE8021-PAE-MIB, IEEE8023-LAG-MIB, IF-MIB, INET-ADDRESS-MIB, IP-FORWARD-MIB, IP-MIB, IPV6-FLOW-LABEL-MIB, IPV6-ICMP-MIB, IPV6-MIB, IPV6-TC, LAG-MIB, LLDP-EXT-DOT1-MIB, LLDP-EXT-DOT3-MIB, LLDP-MIB, MAU-MIB, NOTIFICATION-LOG-MIB, OLD-CISCO-CHASSIS-MIB, OLD-CISCO-INTERFACES-MIB, OLD-CISCO-SYS-MIB, OLD-CISCO-TCP-MIB, PIM-MIB, POWER-ETHERNET-MIB, RFC1213-MIB, RFC1215, RFC1271-MIB, RFC1286-MIB, RFC1315-MIB, RFC1389-MIB, RFC1493-MIB, RFC1643-MIB, RFC1657-MIB, RFC1724-MIB, RFC1757-MIB, RFC1850-MIB, RFC2011-MIB, RFC2012-MIB, RFC2013-MIB, RFC2096-MIB, RFC2233-MIB, RFC2452-MIB, RFC2454-MIB, RFC2465-MIB, RFC2466-MIB, RFC2571-MIB, RFC2572-MIB, RFC2573-MIB, RFC2574-MIB, RFC2575-MIB, RFC2576-MIB, RFC2578, RFC2579, RFC2580, RFC3411-MIB, RFC3412-MIB, RFC3413-MIB, RFC3414-MIB, RFC3415-MIB, RFC3418, RFC3419, RFC3621-MIB, RMON-MIB, RMON2-MIB, SFLOW-MIB, SNMP-FRAMEWORK-MIB, SNMP-MPD-MIB, SNMP-NOTIFICATION-MIB, SNMP-TARGET-MIB, SNMP-USER-BASED-SM-MIB, SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB, SNMPv2-MIB, SNMPv2-TC, TCP-MIB, UDP-MIB

© 2010 Cisco и/или ее аффилированные компании. Все права защищены. Этот документ является общедоступной информацией Cisco.



p-mem MIB
rfc1389-MIB
rfc1493-MIB
rfc1611-MIB
rfc1612-MIB
rfc1650-MIB
rfc1907-MIB
rfc2571-MIB
rfc3572-MIB
rfc2574-MIB
rfc2578-MIB
rfc3813-MIB

IP-mroute-MIB RFC1213-MIB
RFC1215-MIB SNMPv2-MIB
SNMPv2-SMI SNMPv2-TM
RMON-MIB rfc1724-MIB
DCS-PaX-QOS-MIB-1106-MIB
rfc1213- MIB rfc1157-MIB

Network MIBs

CISCO68-LLDP-MIB CISCO68-bgp4plus-MIB
CISCO68-bridge-mib-obj-MIB
CISCO68-Entity-MIB CISCO68-dhcpcl-MIB
CISCO68-MIB CISCO68-ospfv3-MIB
CISCO68-rmon-MIB CISCO68-MNG-MIB
CISCO68-private-MIB
CISCO68-target-MIB CISCO68-storm-MIB
CISCO68-tc-MIB CISCO68-neighbor-MIB
CISCO68-SNTP-MIB CISCO68-SNMP-MIB
CISCO68-PHY-MIB
CISCO68-multiservice-mux-mgt-MIB
CISCO68-SMI-MIB CISCO68-Interface-MIB
CISCO68-ping-MIB CISCO68-credit-MIB
CISCO68-data- MIB CISCO68-entity-sensor-MIB
CISCO68-CLI-MIB CISCO68-CDB-MIB
CISCO68-bgpmacsec-mib
CISCO68-SecureFwMib-MIB
CISCO68-smartPort-MIB CISCO68-TBI-MIB
CISCO68-rmon-capture-MIB
CISCO68-env_mib-MIB CISCO68-process-MIB
CISCO68 sensor MIB CISCO68-cam-MIB
CISCO68-acmd-MIB CISCO68-config-copy-MIB
CISCO68-ecma-MIB CISCO68-CpuCounters-MIB
CISCO68-Custom-Interface-Service-MIB
CISCO68-CHCP-MIB CISCO68-dot1x-e-MIB

CISCO68-IP-MIB CISCO68-ipsla-MIB
CISCO68-IPv6-MIB CISCO68-mgd-MIB
CISCO68-ict-MIB CISCO68-process-MIB
CISCO68-rcmng-MIB CISCO68-MNG-MIB
CISCO68-private-MIB
CISCO68-PoE-MIB CISCO68-protocolpdu-MIB
CISCO68-RMON-MIB CISCO68-PIM2-MIB
CISCO68-Security-MIB CISCO68-BRIDGE-MIB
CISCO68-cpuinfo-MIB CISCO68-deep-MIB
CISCO68-Syslog-MIB CISCO68-TopSession-MIB
CISCO68 version-MIB CISCO68-Environment-MIB
CISCO68-system-MIB CISCO68-system-MIB
CISCO68-UDP-MIB CISCO68-VLAN-MIB
CISCO68-ipv6mcl-MIB CISCO68-cam-MIB
CISCO68-SSL-MIB
CISCO68-dhcpv6mng-MIB
CISCO68-qos-MIB
CISCO68-dot1xsystem-MIB
CISCO68-TBP-MIB CISCO68-MIB
CISCO68-acmd-MIB
CISCO68-power-NETP-mem-MIB
CISCO68-power-NETP-System-MIB
CISCO68-rfc2925-MIB CISCO-stack-MIB
CISCO68-OwnUpdateMib-MIB
CISCO68-COP-MIB

© 2016 Cisco и/или аффилированные компании. Все права защищены. Этот документ является общ

	CISCO35-dnsd-MIB CISCO35-ivpvlb-MIB CISCO35-SLB-MIB CISCO35-qllc-MIB CISCO35-qresolv-MIB CISCO35-qresolv-MIB CiscoCSB ieee8021pCos-MIB CISCO35-interfaces_recovery-MIB , CISCO35-MIB/v2c-MIB CISCO35-CLNAPA-MIB CISCO35-system-MIB CISCO35-SCT-MIB CISCO-TC-MIB CISCO-VTP-MIB CISCO-CDP-MIB
Динамическое назначение (MAC)	Продукт конфигурирует RMON агент-поддержка 4 RMON групп (история, статистика, история и события) по выбору управления на трафик, мониторинг и анализ
IPv4 и IPv6 двухстековый	Одновременная конфигурация протоколов сайтов для IPv4 и IPv6 интеграции
мониторинг и диагностика	Web-браузер (HTTP / HTTPS) и TFTP интерфейсы над BOP протоколом SSH Shell можно за пластины интерфейсы, функции
Port mirroring	Трафик на порт может для мониторинга на другой порт за счёт Monitoring или RMON порта. До 4 конкретных интерфейсов может быть объединено на один диагностический порт
VLAN support	Трафик от VLAN может быть отправлен на порт на самом коммутаторе или RMON сенсор. До 4 записей VLAN можно для 1 отдельного интерфейса диагностический порт
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) (версии 1/2, 65, 67, 129 и 150)	опции на DHCP уменьшение количества точек (DHCP сервер) центр DNS, как до сервера IP адреса, местоположение) и (DHCP конфигурационный файл на Windows) DHCP Relay опции
Secure Copy (SCP)	Сохранно-принятый файлов сети или сервер
Автоматическая конфигурация и DHCP загрузка файлов	Автоматическая загрузка конфигурационных файлов
Технология защиты данных	Конфигурационных файлов системы конфигурации с текстом разных и записанных данных. Частный текст с ключом (шифрование)
Аутентификация	Определение конфигурации на базе и записанных загрузки
Auto Smartports	Автоматически настраивает интерфейсы для подключения трафика и обнаруживает устройства на основе Cisco Discovery Protocol или LLDP-MED. Трафик может быть изменен автоматически
Командный интерфейс командной строки	Операционная CLI. Пять CLI-сессий и CLI-сессия Telnet сессий. Интерактивная помощь при вводе 1, 2 и 15 не поддерживается CLI
Управление	Поддержка управления Cisco Network FindIT и Cisco Active Advisor
Embedded FindIT Network Probe	Поддержка программ FindIT Network сканирует работы на месте, функции необходимости для обнаружения сканера или контроля Network от FindIT Network сканирования
Cisco Network Assistant и Device Manager (PoE)	Программа Platform от Cisco Network, подключенная для сети, сервер, интегрированная архитектура сети, также на нашей инфраструктуре. Cisco Network устройства, с обеспечением и помощи. Инструменты и приложения. Рекомендуется использовать на всем портфеле продуктов от Cisco (router, коммутатор и firewall) устройства с полным циклом, функциями и опытом
Режим конфигурации	Локальная порта на IOS и данных интерфейсов возможности и виды
Ввод банера	Конфигурировать и настройки баннера во время запуска CLI
Другие управляющие	Технологии задания управления IP: HTTP / HTTPS; RADIUS; порт мониторинг; TFTP клиент трафик; DHCP клиент; Simple Network Protocol версия (SNTP); действия диагностики: Ping; Syslog; Traps; клиент (SSH сессия) поддержка; настройки на время от Cisco управления
Функции и физические функции	
Энергия без напряжения	Автоматическая подача напряжения на IP-Phone от этого порта при подключении. Автоматическое отключение. Без потери данных, если кабель больше не подключен
Отправка на Ethernet порты	Регулировка скорости на портах на данных на каждом порту. Настройка интерфейса для автоматического обмена
EEE энергосбережение (IEEE)	Поддержка EEE IEEE для экономии энергии Gigabit Ethernet портами
Конфигурация и управление портами	на порядке можно быть. Данные включены, до 64 символов на порядке
Энергосбережение для простоя порт	Время которое не используется на порту для энергосбережения функции по-настоящему задействованы
Время безопасности	Файл экспорта (.txt, .CFG) Время, которое можно использовать при экспорте на порту. MTU и порядок для работы на порядке
Флеш	
Jumbo frames	Кадры с размером до 9 Кбайт. Поддерживаемый MTU с 2 Кбайт
MAC записи	8К адресов

© 2018 Cisco и/или дочерние компании. Все права защищены. Этот документ является

Интерфейсы	
Коммутация	Производительность коммутации 56 Гбит/с, производительность пересылки 41,7 Мпакет/с
Link Layer Discovery Protocol (LLDP) (802.1ab) и LLDP-MED	Link Layer Discovery Protocol (LLDP) позволяет производителям сетевых устройств коммутаторов, маршрутизаторов и беспроводных точек доступа определять устройства, между которыми имеется связь в сети. LLDP-MED с расширениями LLDP, позволяет добавлять информацию, необходимую для IP-телефонии
Cisco Discovery Protocol	Позволяет настраивать любой из сетевых протоколов Cisco. Работает как с устройствами Cisco, так и с устройствами сторонних производителей, поддерживающими CDP
Конфигурация и управление	
802.3af PoE и 802.3at PoE для питания внешних устройств (IP-телефонов, точек доступа, камер видеонаблюдения и других устройств)	Отдельные портов выделяют 60 Вт по PoE+, 802.3at и 15,4 Вт по стандартам 802.3af (класс) PoE. В зависимости модели от 370 Вт до 740 Вт для 10/100 или Gigabit Ethernet порт, до достижения по бюджета PoE на плате. Общая мощность PoE коммутатор настраивается в зависимости

Модель	Мощность, выделяемая на PoE	Число портов с поддержкой стандарта PoE
SF250-24P	185W	24
SF350-48HP	195W	48
SG250-08HP	45W	8
SG250-18P	82W	8
SG250-26HP	100W	24
SG250-26P	185W	24
SG250-50HP	192W	48
SG250-50P	375W	48
SG250X-24P	195W	24
SG220X-24P	185W	24

PoE функциональность устройства (IP-телефоны, IP-камеры видеонаблюдения и другие)

Данная функциональность, по Gigabit Ethernet портам, при работе с PoE Standard (Active PoE) и неограниченной PoE поддержки (Passive PoE) и неограниченной PoE поддержки. Для подключения к сети устройств с PoE поддержкой (IP-телефоны, IP-камеры видеонаблюдения и другие) необходимо

Максимум PoE мощности и питания на каждом порту, для каждого подключенного устройства (802.3af PoE, 802.3at PoE, Active PoE, Passive PoE) можно настроить приоритет и ограничение мощности, выделяемой на каждый PoE коннектор. Можно, максимум до 4 портов одновременно

Можно приобрести Wi-Fi точки доступа с поддержкой PoE и управлять ими через PoE коммутатор для обеспечения Wi-Fi покрытия в помещении

Модель	Мощность, выделяемая на PoE	Потребление PoE оборудования, подключенного к данному порту	Для подключения, для чего нужна поддержка PoE
SG250-08	120 W, максимум	НА	Да, да
	PoE + Выключен	Нет	Нет
	Включен	НА	
SG250-10P	1 x 1-Гбит/с медный порт	0W	Да, да
	1 порт поддерживает PoE+	0W	Да, да
	1 порт поддерживает PoE+	0W	Да, да
	1 порт поддерживает 802.3af PoE	22W	Да
	1 порт поддерживает 802.3at PoE	22W	
	Суммарная мощность	60W	
		82W	

Конструкция и материалы (Физические характеристики)

Модель	Мощность, потребляемая устройством	Потребление электроэнергии	Количество тепла, выделяемое устройством	Выделение тепла, кДж/ч
SF250-24	110V, максимальная нагрузка	110V = 10,6W		37,19
		230V = 10,6W		
SF250-24P	110V, максимальная нагрузка	110V = 26,2W	110V = 236W	812,09
		230V = 26,2W	230V = 236W	
SF250-48	110V, максимальная нагрузка	110V = 20,4W		62,57
		230V = 14,2W		

SF250 Data sheet, 2015 Cisco и/или ее аффилированные компании. Все права защищены. Этот документ является Cisco общедоступной информацией.

	SF250-48HP	EEE, [illegible] Detect	110V = 43.7W 220V = 44.3W	110V = 215.2W 220V = 238.8W	804,90
	SG250-08	EEE, [illegible] Detect, Short Reach	110V = 7.9W 220V = 7.4W	-	25,83
	SG250-08HP	EEE, [illegible] Detect, Short Reach	110V = 8.1W 220V = 10.1W	110V = 81.4W 220V = 80.4W	209,51
	SG250-10P	EEE, [illegible] Detect, Short Reach	110V = 13.27W 220V = 13.43W	110V = 85.19W 220V = 84.17W	290,88
	SG250-18	EEE, [illegible] Detect, Short Reach	110V = 13.1W 220V = 13.0W	-	44,70
	SG250-26	EEE, [illegible] Detect, Short Reach	110V = 16.1W 220V = 16.9W	-	84,48
	SG250-26HP	EEE, [illegible] Detect, Short Reach	110V = 23.8W 220V = 24.4W	110V = 133.2W 220V = 133.9W	481,83
	SG250-26P	EEE, [illegible] Detect, Short Reach	110V = 34.2W 220V = 37.2W	110V = 252W 220V = 134.8W	893,88
	SG250-50	EEE, [illegible] Detect, Short Reach	110V = 38.2W 220V = 35.4W	-	120,78
	SG250-50HP	EEE, [illegible] Detect, Short Reach	110V = 57.8W 220V = 59.3W	110V = 287.2W 220V = 284.8W	911,72
	SG250-50P	EEE, [illegible] Detect, Short Reach	110V = 58.5W 220V = 60.3W	110V = 481.0W 220V = 481.1W	1,944,81
	SG250X-24	EEE, [illegible] Detect, Short Reach	110V = 28.7W 220V = 28.1W	-	99,29
	SG250X-24P	EEE, [illegible] Detect, Short Reach	110V = 46.4W 220V = 46.3W	110V = 260.1W 220V = 257.1W	887,50
	SG250X-48	EEE, [illegible] Detect, Short Reach	110V = 48.0W 220V = 45.8W	-	156,66
	SG250X-48P	EEE, [illegible] Detect, Short Reach	110V = 53.4W 220V = 70.2W	110V = 522.3W 220V = 487.1W	1,713,82
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	SF250-24	24 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet [illegible] + 2 SFP	
	SF250-24P	24 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	24 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet [illegible] + 2 SFP	
	SF250-48	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet [illegible] + 2 SFP	
	SF250-48HP	48 Fast Ethernet + 4 Gigabit Ethernet	48 Fast Ethernet	2 Gigabit Ethernet [illegible] + 2 SFP	
	SG250-08	8 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	-	
	SG250-08HP	8 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	-	
	SG250-10P	10 Gigabit Ethernet	8 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet [illegible]	
	SG250-18	18 Gigabit Ethernet	18 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet [illegible]	
	SG250-26	26 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet [illegible]	
	SG250-26HP	26 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet [illegible]	
	SG250-26P	26 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet [illegible]	

© 2016 Cisco Systems, Inc. All rights reserved. This document is Cisco Systems Inc. Proprietary and Confidential.

	BE650-48	50 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combo
	BE650-48HP	50 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combo
	BE650-48P	50 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 Gigabit Ethernet combo
	BE6500-24	24 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 10 Gigabit Ethernet uap + 2 + SFP
	BE6500-24P	24 Gigabit Ethernet + 4 10 Gigabit Ethernet	24 Gigabit Ethernet	2 10 Gigabit Ethernet uap + 2 + SFP
	BE6500-48	48 Gigabit Ethernet + 2 10 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 10 Gigabit Ethernet uap + 2 + SFP
	BE6500-48P	48 Gigabit Ethernet + 2 10 Gigabit Ethernet	48 Gigabit Ethernet	2 10 Gigabit Ethernet uap + 2 + SFP

Цвет white

Функции

Управление

Интерфейсы

Маршрутизация

Флеш

Процессор

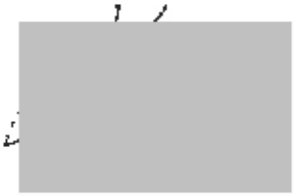
Системный процессор

Packet buffer

Модели коммутаторов	Размер буфера
BE230-24	12 Mb
BE230-24P	12 Mb
BE230-48	24 Mb
BE230-48HP	24 Mb
BE250-08	12 Mb
BE250-08HP	12 Mb
BE250-10P	12 Mb
BE250-16	12 Mb
BE250-16P	12 Mb
BE250-26HP	12 Mb
BE250-26P	12 Mb
BE250-50	24 Mb
BE250-50HP	24 Mb
BE250-50P	24 Mb
BE2500-24	12 Mb
BE2500-24P	12 Mb
BE2500-48	24 Mb
BE2500-48P	24 Mb

Поддерживаемые SFP / SFP+ модули

Код			
MGBSX1		1000 Mbps	
MGBSX1		1000 Mbps	500 м
MGBLH1		1000 Mbps	



[illegible]	[illegible]			
	MOSLX1	[illegible]	1000 Mbps	[illegible]
	MOST1	UTP CAT 5e	1000 Mbps	100 m
	[illegible]	[illegible]	1000 Mbps	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	1000 Mbps	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	10 Gig	1 m
	[illegible]	[illegible]	10 Gig	3 m
	[illegible]	[illegible]	10 Gig	5 m
	[illegible]	[illegible]	10 Gig	20 m – 400 м
	[illegible]	[illegible]	10 Gig	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	10 Gig	20 m – 400 м
	[illegible]	[illegible]	10 Gig	[illegible]

[illegible]

Размеры Тапо (Ш x D)	[illegible]	размеры Тапа
	SF250-24	440 x 44 x 202 mm (17,3 x 1,45 x 7,95 в)
	SF250-24P	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 в)
	SF250-48	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 в)
	SF250-48HP	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,45 x 13,78 в)
	SG250-08	180 x 30 x 128 mm (5,3 x 1,18 x 5,04 в)
	SG250-08HP	180 x 30 x 128 mm (5,3 x 1,18 x 5,04 в)
	SG250-10P	260 x 44 x 170 mm (11,0 x 1,45 x 6,69 в)
	SG250-18	440 x 44 x 202 mm (17,3 x 1,45 x 7,95 в)
	SG250-26	440 x 44 x 202 mm (17,3 x 1,45 x 7,95 в)
	SG250-26HP	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 в)
	SG250-26P	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 в)
	SG250-50	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 в)
	SG250-50HP	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,45 x 13,78 в)
	SG250-50P	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,45 x 13,78 в)
	SG250X-24	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 в)
	SG250X-24P	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 в)
	SG250X-48	440 x 44 x 257 mm (17,3 x 1,45 x 10,12 в)
	SG250X-48P	440 x 44 x 350 mm (17,3 x 1,45 x 13,78 в)

Тапо	[illegible]	тапа
	SF250-24	2,72 кг (6 фунтов)
	SF250-24P	4,1 кг (9,04 кг)
	SF250-18	3,37 кг (7,87 кг)
	SF250-48HP	4,63 кг (10,67 кг)
	SG250-08	0,54 кг (1,19 кг)
	SG250-08P	0,58 кг (1,29 кг)
	SG250-10P	1,2 кг (2,65 кг)
	SG250-18	2,08 кг (4,58 кг)
	SG250-26	2,72 кг (6 фунтов)

© 2015 Cisco и / или [illegible]. Все [illegible]. [illegible]

	SG250-26HP	3,27 кг (7,23 фунта)
	SG250-26P	3,26 кг (8,40 фунта)
	SG250-50	2,94 кг (6,48 фунта)
	SG250-50HP	4,8 кг (10,58 фунта)
	SG250-50P	4,82 кг (10,63 фунта)
	SG250X-24	2,68 кг (5,88 фунта)
	SG250X-24P	3,65 кг (8,01 фунта)
	SG250X-48	3 кг (6,61 фунта)
	SG250X-48P	4,84 кг (10,67 фунта)
		100 до 240 В, 50 до 60 Гц, встроенная система питания: SF220-24, SF220-24P, SF250-48, SF250-48HP, SG250-26, SG250-26HP, SG250-50P, SG250-50, SG250-50HP, SG250-50P, SG250X-24, SG250X-24P, SG250X-48, SG250X-48P
		100 до 240 В, 50 до 60 Гц, адаптер: SG250-08, SG250-08HP, SG250-10P
		UL (UL 60950), CB, (CSA 22.2), CE (директивы), FCC часть 15 (CFR 47) Класс A
		32 °F до 122 °F (0 °C до 50 °C)
		–4 °F до 158 °F (–20 °C до 70 °C)
		10% до 90%, неконденсация, без конденсата
		10% до 90%, неконденсация, без конденсата

Аудиторная акустическая система и средняя наработка между отказами (MTBF)	Количество	Встроенный блок питания	Акустическая мощность	MTBF при 40 °C (часов)
	SF250-24	Не фиксированный	–	887719
	SF250-24P	2	0 °C до 35 °C: 30,7 дБ 50 °C: 33,2 дБ	314588
	SF250-48	Не фиксированный	–	358397
	SF250-48HP	2	0 °C до 30 °C: 39,5 дБ 50 °C: 42,7 дБ	286555
	SG250-08	Не фиксированный	–	1308408
	SG250-08HP	Не фиксированный	–	508682
	SG250-10P	Не фиксированный	–	2065477
	SG250-18	Не фиксированный	–	1455277
	SG250-26	Не фиксированный	–	343682
	SG250-26HP	1	0 °C до 30 °C: 37,3 дБ 50 °C: 40,7 дБ	333782
	SG250-26P	2	0 °C до 30 °C: 36,0 дБ 50 °C: 39,7 дБ	430 841
	SG250-50	1	0 °C до 30 °C: 35,1 дБ 50 °C: 47,5 дБ	134989
	SG250-50HP	2	0 °C до 30 °C: 34,3 дБ 50 °C: 47,5 дБ	82647
	SG250-50P	1	0 °C до 25 °C: 35,5 дБ 50 °C: 56,2 дБ	58258
	SG250X-24	1	0 °C до 30 °C: 32,5 дБ	1302255

©2018 Cisco и/или ее аффилированные компании. Все права защищены. Этот документ Cisco общедоступная информация.

			60 ° C: 44,9 db	
	SG250X-24P	2	0 ° до 30 ° C: 35,9db 50 ° C: 40,2 db	62949
	SG250X-48	2	0 ° до 30 ° C: 35,9db 50 ° C: 40,2 db	68595
	SG250X-48P	4	0 ° до 30 ° C: 35,9db 50 ° C: 40,8 db	62722

Гарантия [illegible]

Информация [illegible]

- Cisco 250 Series комутатор
- Здравнинг, кабел (адаптер за 8-порт и 10 порт НБ)
- [illegible]
- [illegible]

Минимальна конфигурация

- [illegible]
- Категория кабел 6 Ethernet мрежа
- TCP / IP, мрежов адаптер, мрежовая операционная система (напр. Microsoft Windows, Linux или Mac OS X) [illegible]

Информация за поръчка

Таблица 2 дава информация за поръчка.

Таблица 2. Информация за поръчка

[illegible]	[illegible]	[illegible]
Fast Ethernet		
SF250-24	SF250-24-K9-xx	• 24 10/100 порта • 2 Gigabit мед / SFP комбо + 2 SFP порта
SF250-24P	SF250-24P-K9-xx	• 24 10/100 PoE + порта + 16W [illegible] • 2 Gigabit мед / SFP комбо + 2 SFP порта
SF250-48	SF250-48-K9-xx	• 48 10/100 порта • 2 Gigabit мед / SFP комбо + 2 SFP порта
SF250-48HP	SF250-48HP-K9-xx	• 48 10/100 PoE + порта с 16W [illegible] • 2 Gigabit мед / SFP комбо + 2 SFP порта
Gigabit Ethernet		
SG250-08	SG250-08-K9-xx	• 8 10/100/1000 порта (PoE & c PoE + [illegible])
SG250-08HP	SG250-08HP-K9-xx	• 8 10/100/1000 PoE + порта с 60W [illegible]
SG250-10P	SG250-10P-K9	• 8 10/100/1000 PoE + порта с 60W [illegible] • 2 [illegible] / SFP комбо + порта с 60W [illegible] PoE [illegible]
SG250-15	SG250-15-K9-xx	• 15 10/100/1000 порта • [illegible] / SFP комбо
SG250-26	SG250-26-K9-xx	• 24 10/100/1000 порта • 2 [illegible] мед / SFP комбо
SG250-26HP	SG250-26HP-K9-xx	• 24 10/100/1000 PoE + порта + 100W [illegible] • 2 [illegible] мед / SFP комбо
SG250-26P	SG250-26P-K9-xx	• 24 10/100/1000 PoE + порта с 100W [illegible] • 2 [illegible] мед / SFP комбо

© 2013 Cisco и [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
BG250-48	BG250-48-K9-xx	• 48 10/100/1000 портa • 2 комбинирани портa за 1GbE SFP слотове
BG250-48P	BG250-48P-K9-xx	• 48 10/100/1000 PoE+ портa с 740W електрическа мощност • 2 комбинирани портa за 1GbE SFP слотове
BG250-52P	BG250-52P-K9-xx	• 48 10/100/1000 PoE+ портa с 370W електрическа мощност • 4 комбинирани портa за 1GbE SFP слотове
10 Gigabit Ethernet		
BG250X-24	BG250X-24-K9-xx	• 24 10/100/1000 портa • 4 1/10 Gigabit Ethernet (2 x 10GBase-T + 2 x SFP+)
BG250X-24P	BG250X-24P-K9-xx	• 24 10/100/1000 PoE+ портa с 195W електрическа мощност • 4 1/10 Gigabit Ethernet (2 x 10GBASE-T + 2 x SFP+)
BG250X-48	BG250X-48-K9-xx	• 48 10/100/1000 портa • 4 1/10 Gigabit Ethernet (2 x 10GBASE-T + 2 x SFP+)
BG250X-48P	BG250X-48P-K9-xx	• 48 10/100/1000 PoE+ портa с 715W електрическа мощност • 4 1/10 Gigabit Ethernet (2 x 10GBASE-T + 2 x SFP+)

Всеки комбо вертикален вграден порт 10/100/1000 Ethernet порт и един SFP Gigabit Ethernet порт, с един порт активен в даден момент.

Б-XX-Б ID номера на портфолиото продукт в страна Гранични спецификации маркетинг. Например, продукт PID на BG250-48 за Съединените щати е BG250-48-K9-NA. Моля, моля, таблицата по-долу за повече информация.

Таблица 8. Сервиз граничен суфикс за цял продукт номер

[illegible]	[illegible]
-KA	ОАЕ, Канада, Мексико, Катарбаи, Чили, и останалата част от LATAM
-BR	Бразилия
-AR	Аржентина
-EC	ЕС, Русия, Украйна, Израел, ОАЕ, Турция, Египет, Южна Африка, Нидерландия, Филипините, Тайланд, Тайван, Виетнам, Корея
Финансиращи	Доминиканската република, Саудитска Арабия, Катар, Кувейт, Сингапур, Хонг Конг, Малайзия
-AU	Австралия, Нова Зеландия
-CN	Китай
-RU	Русия
-JP	Япония
-KR	Корея

Продуктите могат да бъдат на разположение в страни извън списъка, но могат да бъдат с по-дълги срокове. Например, модели, предлагани от предприятия във всички страни / региони, за Индия, срокът е -EC или -B поръчки, в зависимост от модела на продукта. За Израел, при поръчване с -EC или KX, моля, свържете се с вашия търговски представител за Cisco или партньор за Cisco за допълнителна информация.

Мощна основа за основния бизнес иранд

Както се стремят да направят Бизнеса си по-ефективни и ефективни, всеки долар е от значение. Cisco 250 Series от Cisco ви дават правото характеристики, производителност и надеждност, които трябва, без да се плащат, които плащате за допълнителни функции, които правите не. С Cisco 250 Series ключов, можете да бъдете сигурни, че имате Бизнес приложения и средства за използване вашата марку здрава основа, технология, така че вие да се съсредоточи върху повторението на бизнес целите си.

ОТВЪРНО С ОРИГ

Cisco Capital

Гъвкави решения за плащане, за да ви помогне да постигнете целите ви

Cisco Capital прави по-лесна да ви получи правилната технология за постигане на целите ви, дават съвместят на трансформация на бизнеса и да ви помогне да остават конкурентоспособни. Ви помогне да ви помогне да ви помогне общата цена на приемане, запазване на капитала, както и ускоряване на растежа. В повече от 100 страни, с нашите гъвкави решения за плащане могат да ви помогнат да приобщят хардуер, софтуер, услуги и дата-ленталью трети страни оборудване в сиски и предприятия плащания. Научете повече.

За допълнителна информация

За да разберете повече за Cisco 250 Series ключове, посещението https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/250series-smart-switches/index.html

CISCO

Americas Headquarters | Asia Pacific Headquarters | Europe Headquarters

http://www.cisco.com

© 2018 Cisco и/или нейните дъщерни. Всички права запазени. Томи документ е Cisco обществена информация.

ВЯРНО С ОРИГ

Fiber optic patch cord and pigtail Atop

1. Description

Fiber optic patch cord and pigtail can be classified to FC, SC, LC, MU and ST. With the high-quality ceramic ferrules, it has good conformity and low Insertion Loss. And it is widely used in the Telecommunication Networks, Data Transmission, Test Equipment and the LAN of CATV etc.

2. Features

- Low insertion loss and high return loss;
- Good repeatability & interchangeability;
- PC, UPC, APC polishing; FC, SC, ST, LC, MU connector;
- Suitable for high-speed, high-capacity optical fiber transmission system;
- Provide single mode/ multimode patch cord and pigtails;



- Fiber diameter: Φ0.9mm, Φ2.0mm, Φ3.0mm;
- Length/Type: according to customers' demands.

3. Application

- Optical fiber communications system;
- Optical fiber access networks;
- Optical fiber CATV;
- Optical fiber test equipments;
- Optical fiber data communication;

4. Technical parameters

Item	UPC Polishing		APC Polishing		Schematic Diagram
Ferrule Diameter (mm)	2.5	1.25	2.5	1.25	
Radius of Curv (mm)	10~25	7~25	5~12		

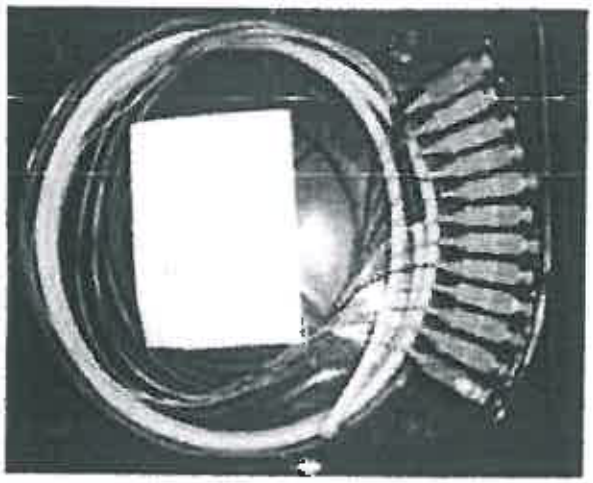
No.	Item	Unit	Single Mode			Multi Mode
1	Insertion loss	dB	≤0.3			≤0.3
2	Return loss	dB	PC	UPC	APC	/
			≥45	≥50	≥60	≥35
3	Repeatability	dB	0.1			
4	Working Times	Times	≥1000			
5	Operating Temperature	°C	-40~+85			
6	Optical Cable Diameter		Φ0.9, Φ2.0, Φ3.0			

Fiber Height (nm)	-125~50	±100
Apwex Offset (um)	≤50	≤50



5.Package





Оптичен свързващ кабел и пигтейл Атоп

1. Описание

Оптичните свързващи кабели и пигтейли може да се класифицират на FC, SC, LC, MU и ST. С най-високо качество на керамични накрайници, той има добро съответствие и ниско Включване Загуба. И това се използва широко в телекомуникационните мрежи, пренос на данни, оборудване за изпитване и локалната мрежа на кабелна телевизия и т.н.

2. Характеристики

- Ниска затихване и висока загуба връщане;
- Добра повторяемост и взаимозаменяемост;
- PC, UPC, APC полиране; FC, SC, ST, LC, MU съединител;
- Подходящ за високи скорости, с голям капацитет оптични влакна преносна система;
- Осигуряване на един вид / многомодовото пластир кабел и плитки;



Не.	Вещ	Мерна единица	Срежим на огън			Multi Mode
1	Затихването	db	≤0.3			≤0.3
2	загуба на връщане	db	настолен компютър	UPC	APC	/
			≥45	≥50	≥60	≥35
3	Повторяемост	db	0.1			
4	работната Times	пъти	≥1000			
5	Работна температура	℃	-40 ~ + 85			

6	Оптичен кабел Диаметър	mm	Ф0.9, Ф2.0, Ф3.0

- диаметър на влакното: Ф0.9mm, Ф2.0mm, Ф3.0mm; Length / Тип: според изискванията на

3. Прилагане

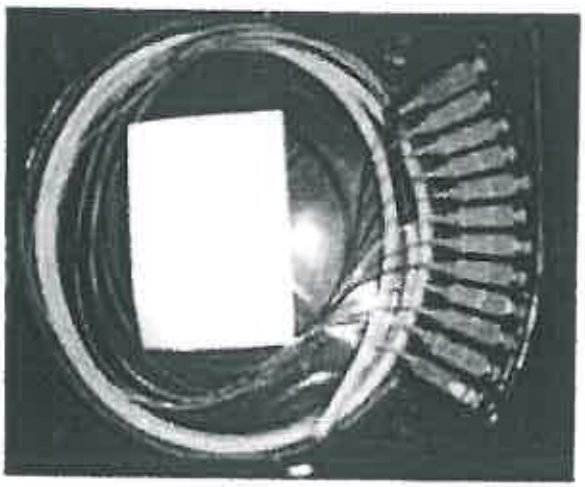
- Оптично влакно комуникационна система;
- Оптични мрежи за достъп влакна;
- Оптични влакна кабелна телевизия;
- Оптични влакна съоръжения за изпитване;
- Оптични влакна за предаване на данни;

4. Технически параметри

Вещ	UPC полиране		APC полиране		Схематична диаграма
Ferrule Диаметър (Mm)	2.5	1.25	2.5	1.25	
Радиус на Curv (mm)	10 ~ 25	7 ~ 25	5 ~ 12		
Оптични Височина (нм)	-125 ~ 50		± 100		
Apwex Offset (цт)	≤50		≤50		

5.Пакет

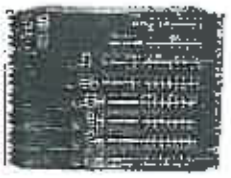




КОНТР
АД 1

SONICWALL

SonicWall Network Security appliance (NSa) series

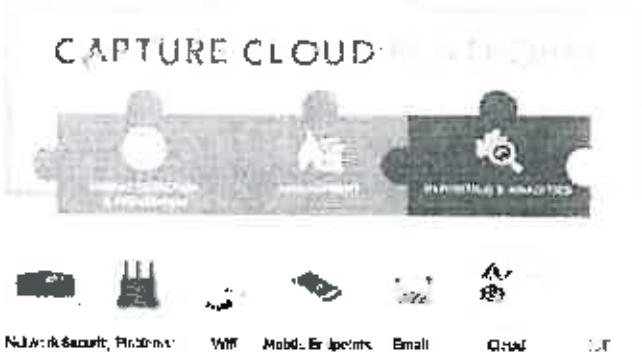


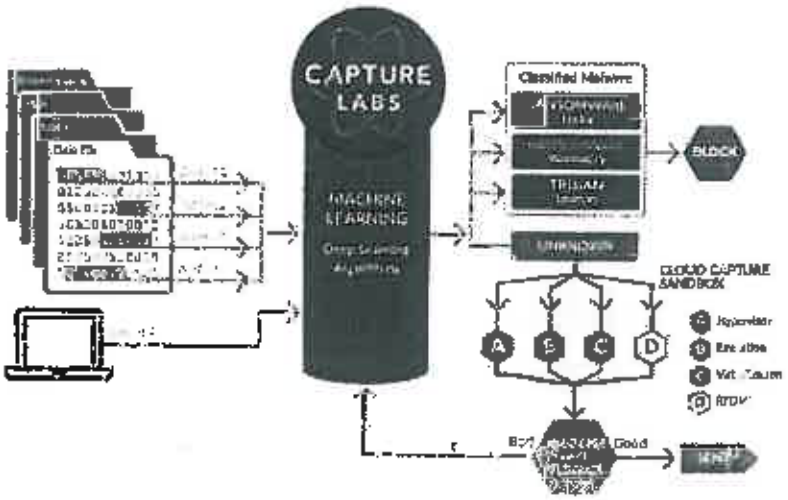
Network control and flexibility

Secure, High-speed Wireless



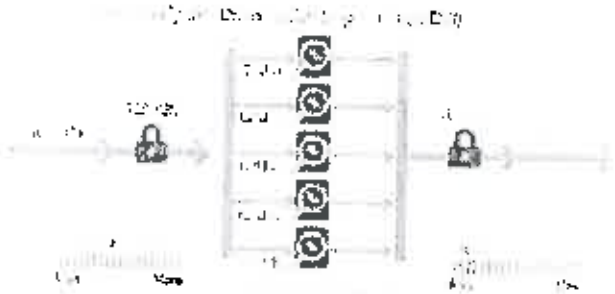
КОНТРАКС
АД 1


CAPTURE CLOUD
Email
Cloud


CAPTURE LABS
MACHINE LEARNING
Classified Malware
BLOCK
CLOUD CAPTURE SANDBOX
A
B
C
D



Centralized proxy-based architecture



Distributed proxy-based architecture

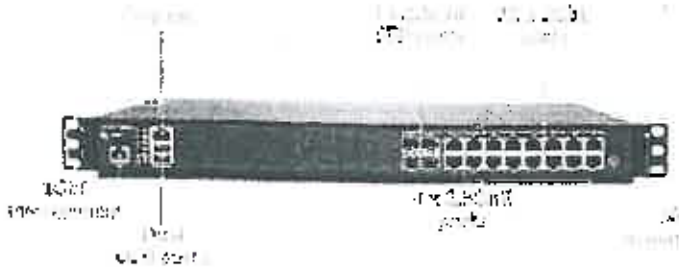


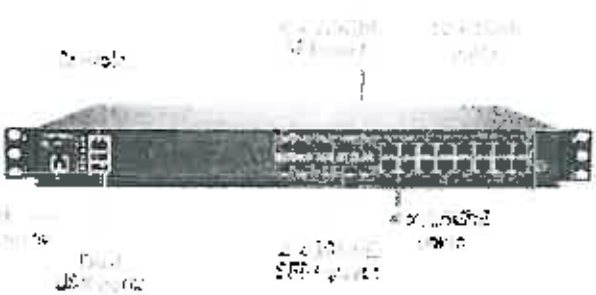
Centralized management and reporting

КОНТРА
АД 1
SONIC

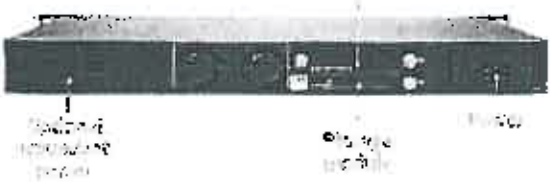
NSa 2650

NSa 3650







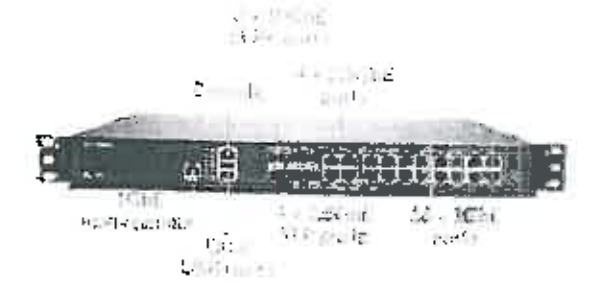


Firewall	NSa 2650
Description	SKU

Firewall	NSa 3650
Description	SKU

КОНТРА
АД 1

NSa 4650

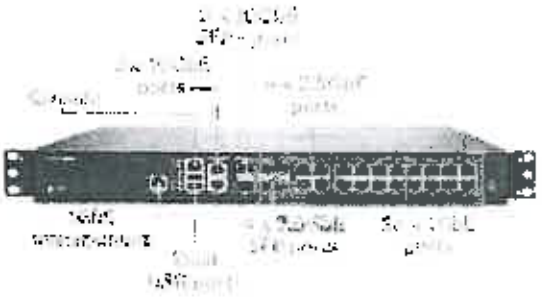




Firewall	NSa 4650

Description	SKU

NSa 5650





Firewall	NSa 5650

Description	SKU

КОНТРАКС
АД 1

NSa 6650

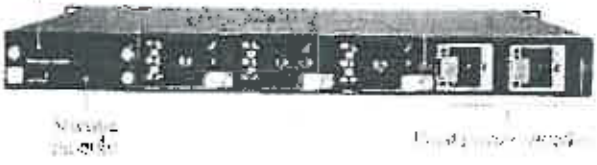




Firewall	NSa 6650
Description	SKU

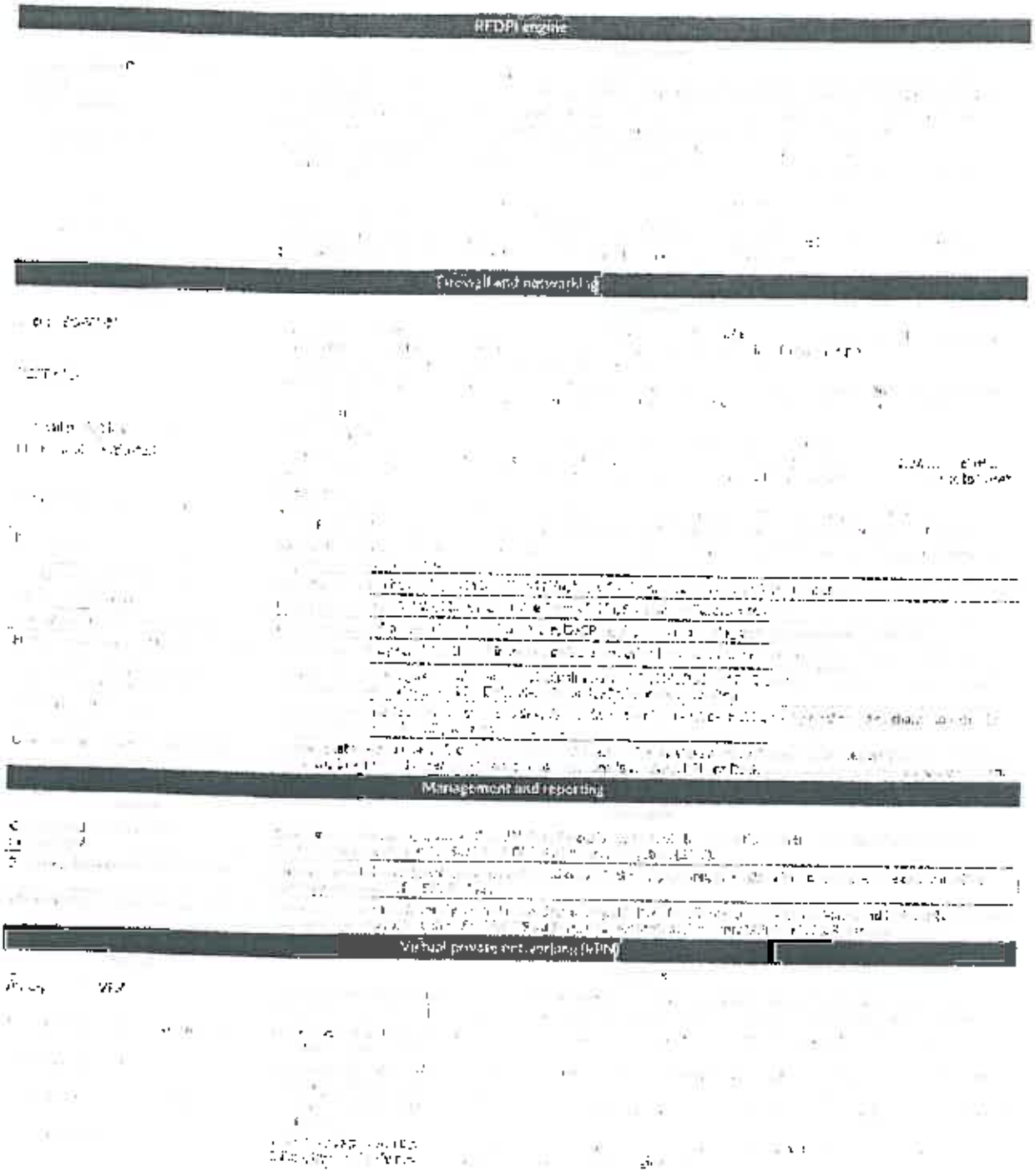
NSa 9250/9450/9650





Firewall	NSa 9250	NSa 9450	NSa 9650
Description	SKU	SKU	SKU

Features


RFDPI engine
Firewall and networking
Management and reporting
Virtual private networking (VPN)

Content/context awareness

Breach prevention subscription services

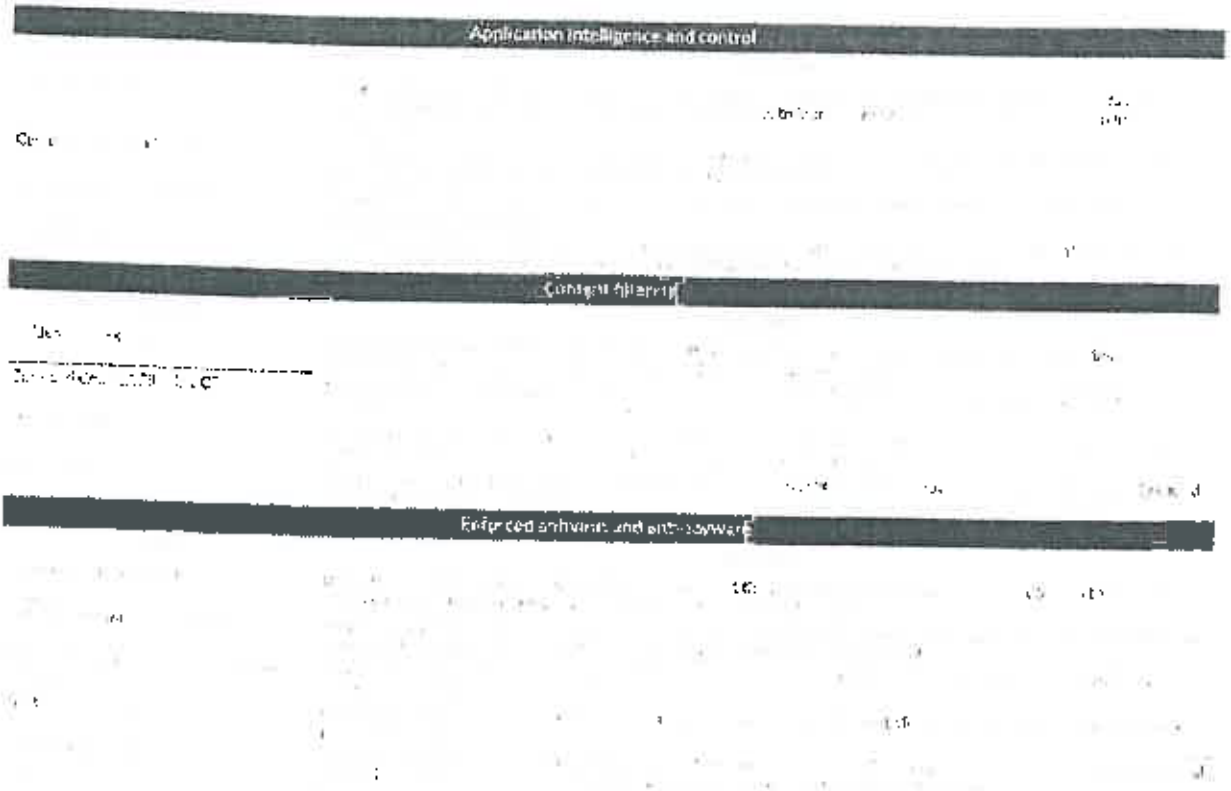
Capture Advanced Threat Protection

Encrypted threat prevention

Intrusion prevention

Threat prevention

КОНТРАК



КОНТР
А Д
1
SONIC

SonicOS feature summary

Firewall

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- DHCP over VPN
- [illegible]

TLS/SSL/SSH decryption and inspection

- [illegible]
- [illegible]
- DoS attack protection
- [illegible]

Application identification and control

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

Intrusion prevention

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

Anti-malware

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

Advanced threat protection

- [illegible]
- [illegible]

[illegible] Web content filtering

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- Custom Filtering CFS

VPN

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

Networking

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

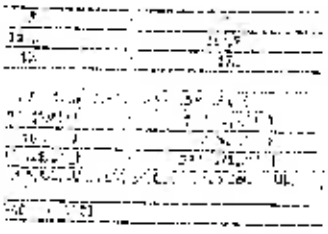


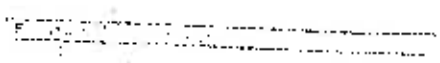




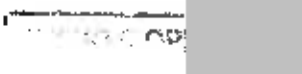












Firewall general	NSa 2650	NSa 3650	NSa 4650	NSa 5650

Firewall [illegible]	NSa 2650	NSa 3650	NSa 4650	NSa 5650

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	NSa 5650

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Hardware	[illegible]	NSa 3650	[illegible]	NSa 5650

КОНТРА
АД 1
SONICV

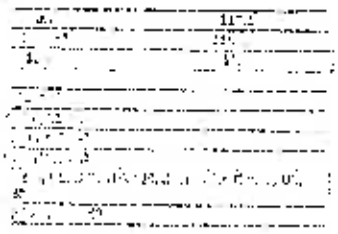




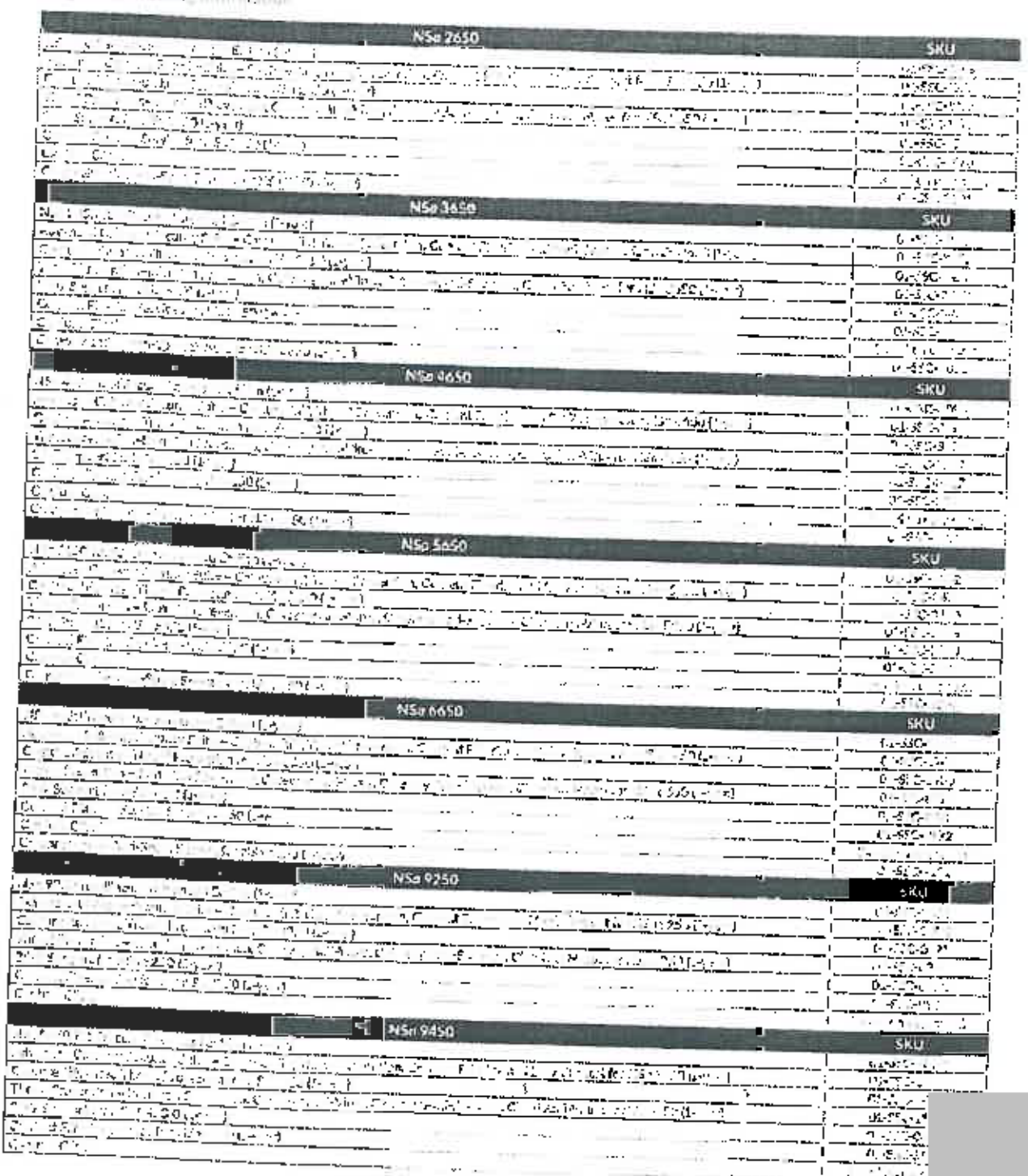


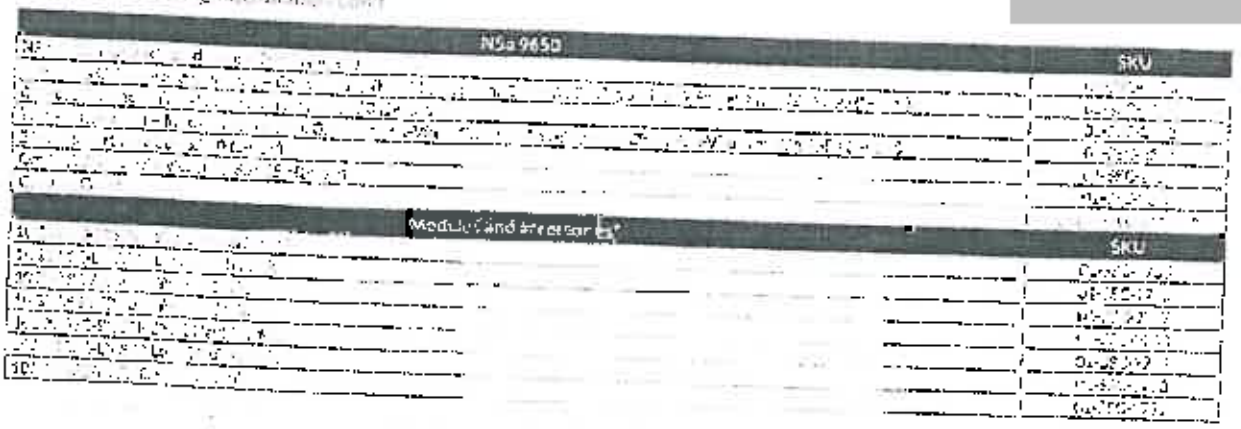




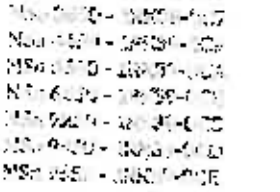




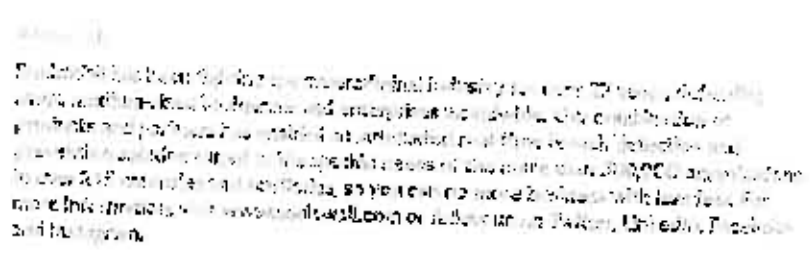

NSe 2650
SKU
NSe 3650
SKU
NSe 4650
SKU
NSe 5650
SKU
NSe 6650
SKU
NSe 9350
SKU
NSe 9450
SKU








Partner Enabled Services
Need help to plan, deploy or optimize your SonicWall solution? SonicWall Advanced Services Partners are trained to provide you with world class professional services. Learn more at www.sonicwall.com/PES.

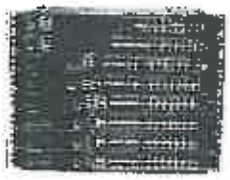




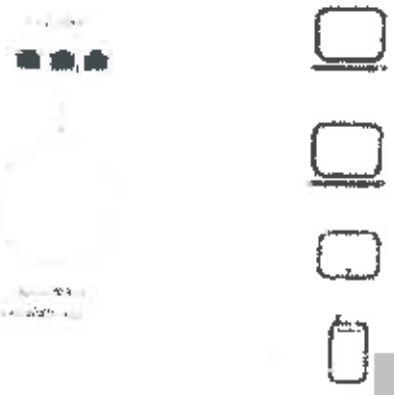


SONICWALL

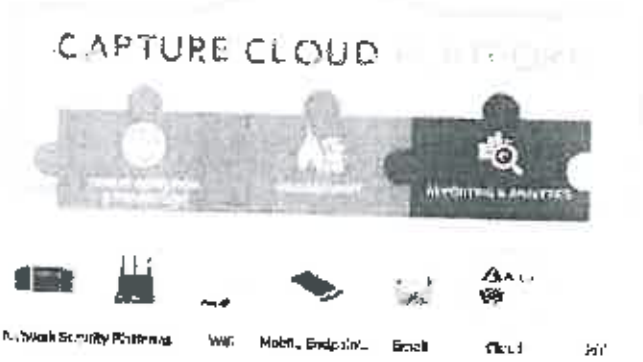
Уред SonicWALL мрежова сигурност (NS a) серия

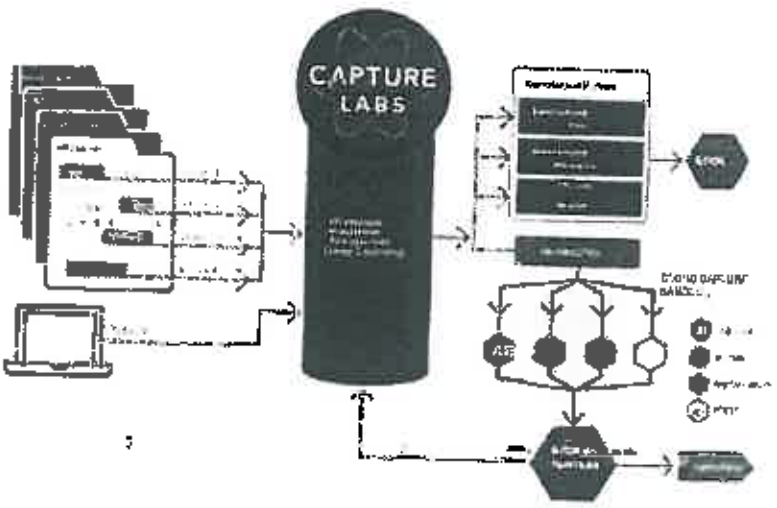






КОНТРАКС
АД 1


CAPTURE CLOUD


CAPTURE
LABS



