

Switch Gerenciável 8 portas Gigabit PoE com 2 portas SFP

- » 8 portas 10/100/1000 Mbps com autonegociação de velocidade e Power Over Ethernet (PoE+).
- » 2 portas SFP (1 Gbps).
- » Protocolo IEEE802.3af (PoE) e IEEE802.3at (PoE+).
- » Segurança de informações e eficiência no tráfego através da segmentação da rede em VLANs.
- » Priorização de dados, vídeos, voz e controle de banda com a criação de regras de Qualidade de Serviço (QoS).
- » Maior controle de rede através do monitoramento remoto e centralizado dos dispositivos conectados via protocolo SNMP.



VLAN

SEGMENTAÇÃO
DE REDES



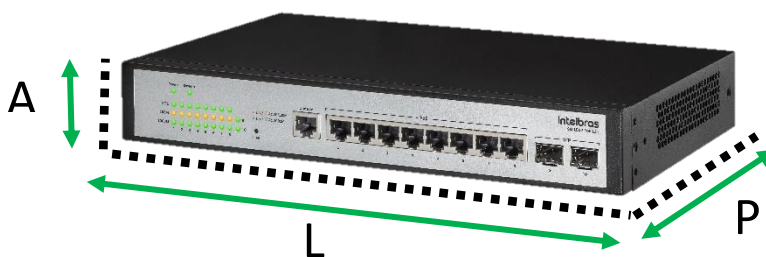
GIGABIT ETHERNET
10/100/1000 Mbps

PoE

POWER OVER
ETHERNET

O SG 1002 PoE L2+ é um switch Layer 2+ com 8 portas Gigabit Ethernet PoE, além de contar com 2 portas SFP de 1 Gbps. Sendo ideal para projetos que necessitam de transmissão, alimentação e redução de custos em infraestrutura, junto com a maior eficiência e facilidade no gerenciamento.

Detalhamento do produto:



L	A	P
295 mm	45 mm	180 mm



1,440 kg

Especificações técnicas:

Chipset	1 * RTL 8380M	
Memória	128 MB	
Memória flash	16 MB	
Dimensões (L x A x P)	295 mm x 45 mm x 180 mm	
	Acompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1 U de altura	
Material	Aço	
LED	Power	Verde
	SYS	Verde
	Link/Act	Verde/Laranja (1-10)
	POE	Verde
Portas	10/100/1000M (RJ45)	8 - Auto MDI/MDIX
	SFP	2 (9 e 10)
	Console port (Rj45)	1
PoE (Power Over Ethernet)	Padrão	IEEE802.3af (PoE) e IEEE802.3at (PoE+)
	Pares do PoE	1,2,3,6
	Portas PoE	8 (portas RJ45)
	Potência total	70 W (somatório de todas as portas RJ45)
	Potência máxima por portas	35 W (desde que não ultrapasse a potência total do switch)
Cabeamento suportado	10BASE-T	Cabo UTP/STP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	100BASE-TX	Cabo UTP/STP categoria 5, 5e (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	1000BASE-T	Cabo UTP/STP categoria 5e, 6 (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
Padrões e Protocolos	Padrão IEEE	802.3 - 10BASE-T, 802.3u - 100BASE-TX, 802.3z - 1000BASE-X, 802.3ab - 1000BASE-T, 802.3ad - LACP, 802.3x - Flow Control, 802.1AB - LLDP, 802.1X - Port Based Network Access Control), 802.1ax - Link Aggregation, 802.1D - MAC Bridges, 802.1d - STP, 802.1w - Rapid Spanning Tree, 802.1s - Multiple Spanning Tree, 802.1p - Priority
		802.1q - VLANs, 802.1v - VLAN classification by Protocol and Port.
	Padrão IETF	RFC 791(IP), RFC 792(ICMP), RFC 793(TCP), RFC 768(UDP), RFC 826(ARP), RFC 783(TFTP), RFC 854(TELNET), RFC 4252(SSH), RFC 1918(Address Allocation for Private Internet), RFC 1591(DNS), RFC 2131(DHCP), RFC 5905(NTP) RFC 2030(SNTP), RFC1112(IGMPv1), RFC 2236(IGMPv2), RFC 3376(IGMPv3), RFC 1157(SNMPv1), RFCs 1901 a 1908 (SNMPv2), RFCs 3410 a 3415 (SNMPv3), RFC 2576(Coexistence between SNMP V1, V2, V3), RFC

		3417(SNMP Transport Mappings), RFC 2737(Entity MIB), RFC 2863(The Interfaces Group MIB), RFC1757(RMON), RFC 2865(RADIUS), RFC 2138(RADIUS Authentication), RFC 2866(RADIUS Accounting), RFC 3579(RADIUS EAP), RFC 1492(TACACS+), RFC 4443(ICMPv6), RFC 4861(IPv6 Neighbor Discovery), RFC 3315(DHCPv6), RFC 2710(MLDv1), RFC 3810(MLDv2).
	Outros padrões e protocolos	CSMA/CD, TCP/IP, SNMP V1/V2c/v3, HTTP, HTTPS, SSH v1/v2.
Características básicas	Método de comutação	Armazena e envia (Store-and-Forward)
	Capacidade de comutação	20 Gbps
	Tabela de endereço MAC	8 K
	Jumbo Frame	10 Kbytes
	Buffer de pacote	4,1 Mbit
	Entradas de roteamento IPv4	32 rotas estáticas
	Entradas de ACL	45 regras
	Taxa de encaminhamento de pacotes	14,9 Mpps
	Latência	1 Gbps Latency < 4,053 µs (64-byte packets)
Características	Configuração de portas	Auto negociação
		Controle de fluxo (802.3x)
		Espelhamento de portas
		MDI/MDI-X
		Estatísticas de tráfego
	Agregação de link	8 grupos
		Máximo 8 portas por grupo
		Agregação de link manual
		Agregação de link dinâmico (LACP)
		Algoritmo de balanceamento baseado em: Endereço IP de origem e destino, Endereço MAC de origem e destino.
	Tabela MAC	Aging Time ajustável
		Endereço MAC estático
		Endereço MAC dinâmico
	VLAN	1K VLANs ativas e 4K VLANs IDs
		VLAN baseado em Tag 802.1Q
		Interface VLAN (até 8 interfaces)
		VLAN UNTAG
		VLAN Híbrida
		VLAN baseada em endereço MAC
		VLAN baseada em protocolo

		Voice VLAN
		Surveillance VLAN
		Guest Vlan
		GVRP - Generic VLAN Registration Protocol
	Spanning tree	Spanning Tree Protocol (STP)
		Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
		Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
		Root Guard
		BPDU Guard
		BPDU Filter
		Loop Guard
		TC Guard
	Gerenciamento Multicast	Portfast
		Multicast estático
		Multicast VLAN
		IGMP v1/v2/v3
		Filtro multicast
		IGMP Snooping
		Fast Leave
		Estatística IGMP
	QoS	MLD - Multicast Listener Discovery, querier, mrouter, immediate-leave
		4 Filas de prioridade
		Algoritmos de fila: SP, WRR, SP+WRR e Equal-Mode
		Cos baseado em DSCP
		Cos baseado em 802.1p
		Storm Control (Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido)
	PoE	Controle de banda por porta, rate-limit
		Habilitar/Desabilitar Porta PoE
		Prioridade de Porta PoE
		PoE baseado em intervalo de tempo
		IEEE802.3af (PoE) e IEEE802.3at (PoE+)
		Potência total fornecida no PoE de 70W
		Potência por porta de no máximo 35W
	Segurança	Pares do PoE 1,2,3,6
		Segurança de portas
		Isolamento das portas
		Filtro de endereço MAC
		Proteção ARP
		DHCP Snooping
		AAA

		Autenticação 802.1x
		SSL (SSL v2/v3)
		SSH (SSH V1/V2)
		DoS Attack Defense
		Loopback Detection
		Radius
		TACACS+
	ACL	Suporta até 45 entradas
		Time-range
		ACL MAC (MAC de Origem, MAC de Destino, VLAN ID)
		Operação permitir e negar
	Gerenciamento	IP ACL (IP de Origem, IP de Destino, Protocolo IP, Porta de Origem e Destino TCP/UDP)
		SNMP v1/v2c/v3
		RMON
		Console (CLI)
		Telnet (CLI)
		SSH V1/V2 (CLI)
		Web (HTTP/HTTPS)
		LLDP, LLDP-MED
		DHCP Client
		Atualização de firmware via Web
		Configuração Backup/Reload
		Restauração para o padrão de fábrica
		Data e hora via SNTP, NTP e manualmente
		Testes de ping e tracert
		debug
		Syslog, sistema de log (Local e remoto)
	L2+	Interfaces VLAN IPv4
		Rota estática IPv4
		ARP estático e dinâmico
Alimentação	Alimentação	100-240 VAC, 50/60 Hz
	Potência de consumo (sem link)	~8,5 W (220V)
	Potência máxima de consumo	~80 W (220V)
	Disposição da fonte	Fonte de alimentação interna
	Proteção contra surtos	15 kV
Ambiente	Temperatura de operação	-10 °C a 55 °C
	Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
	Umidade de operação	10% a 90% sem condensação
	Umidade de armazenamento	5% a 90% sem condensação

Emissão de segurança e outros	Anatel	06707-21-00160
MTBF	Mean Time Between Failures	>118.824 horas
Conteúdo	Conteúdo presente na caixa	1 Switch SG 1002 PoE L2+
		1 kit fixação rack 19"
		1 cabo de alimentação
		4 pés de borracha
		1 cabo console