

**Switch Gerenciável 24 Portas Gigabit Ethernet**

» 24 portas 10/100/1000 Mbps com autonegociação de velocidade e Power Over Ethernet (PoE+) + 4 portas SFP Combo (1GB)

» Potência Máxima PoE de 400W

» 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

QoS

DEFINE DISPOSITIVOS COM PRIORIDADE DE BANDA

SNMP

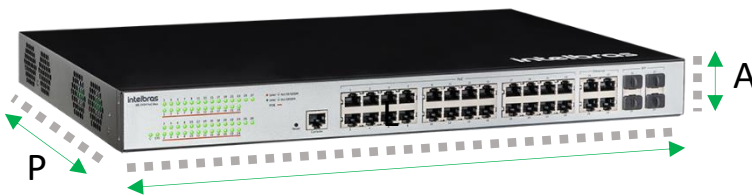
MONITORAMENTO DA REDE

3 anos

GARANTIA

O SG 2404 PoE Max é um switch layer 2+ com 24 portas Gigabit PoE, além de contar com 4 portas SFP Combo de 1GB. Possui uma grande potência de alimentação PoE, oferecendo até 400W em potência total nas suas 24 portas, sendo ideal para aplicações que necessitam de alto tráfego e alimentação de energia. Além disso, o switch agrega múltiplas funções de gerenciamento e segurança.

**Detalhamento do produto**



L	A	P
445 mm	45 mm	320 mm



## Especificações técnicas

Chipset	1 * RTL 8382M + 1 * RTL 8214FC + 1 * RTL 8218D	
Memória	128 MB	
Memória flash	16MB	
Dimensões (L x A x P)	445 mm x 45 mm x 320 mm	
	Acompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1 U de altura	
Material	Aço	
LED	Power	Verde
	SYS	Verde
	Link/Act	Verde/Laranja (1-28)
	PoE	Verde
Portas	Portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/10/1000 Mbps)	28 - Auto MDI/MDIX
	Portas SFP (1000 Mbps) / Portas SFP+ (1GB /10 GB)	4 (25, 26, 27 e 28)
	Portas console	1
PoE (Power Over Ethernet)	Padrão	IEEE802.3af (modo B) (PoE) e IEEE802.3at (PoE+)
	Pares do PoE	4,5,7,8
	Portas PoE	24 (portas RJ45)
	Potência total	400W (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)		
1000BASE-SX	Com uso de transceiver	
1000BASE-LX	Com uso de transceiver	
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)
	Backplane (Capacidade de comutação)	56 Gbps
	Tabela de endereço MAC	8 K
	Jumbo Frame	10 Kbytes
	Buffer de memória	4,1 Mbit
	Entradas de roteamento IPv4	32 rotas estáticas
	Entradas de ACL	500 regras
	Taxa de encaminhamento de pacotes	41,66 Mpps
	Latência	1 Gbps Latency < 3,458 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)
	Tabela MAC	Algoritmo de balanceamento baseado em: Endereço IP de origem e destino, Endereço MAC de origem e destino.
		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
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
Portfast	
Gerenciamento Multicast	Multicast estático
	Multicast VLAN
	IGMP v1/v2/v3
	Filtro multicast
	IGMP Snooping
	Fast Leave
	Estatística IGMP
MLD - Multicast Listener Discovery, querier, mrouter, immediate-leave	
QoS	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)
	Controle de banda por porta, rate-limit

Segurança	Segurança de portas (Capacidade de limitar o aprendizado de até 256 MAC's por porta)
	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 500 regras
	Time-range
	ACL MAC (MAC de Origem, MAC de Destino, VLAN ID)
	Operação permitir e negar
	IP ACL (IP de Origem, IP de Destino, Protocolo IP, Porta de Origem e Destino TCP/UDP)
IPv6 ACL (IPv6 de Origem, IPv6 de Destino, Protocolo IP, Porta de Origem e Destino TCP/UDP)	
Gerenciamento	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 tracer
	debug
	Syslog, sistema de log (Local e remoto)
L2+	Interfaces VLAN IPv4
	Rota estática IPv4
	ARP estático e dinâmico

	PoE	Habilitar/Desabilitar Porta PoE Prioridade de Porta PoE PoE baseado em intervalo de tempo IEEE802.3af (modo B) (PoE) e IEEE802.3at (PoE+) Potência total fornecida no PoE de 400W Potência por porta de no máximo 35W Pares do PoE 4,5,7,8
Alimentação	Alimentação	100-240 VAC, 50/60 Hz
	Potência de consumo (sem link)	40,9 W (220V)
	Potência máxima de consumo	450 W (220V)
	Disposição da fonte	Fonte de alimentação interna
Ambiente	Temperatura de operação	0 °C a 50 °C
	Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
	Umidade de operação	0% a 90% sem condensação
	Umidade de armazenamento	5% a 90% sem condensação
Emissão de segurança e outros	Anatel	06928-21-00160
Conteúdo	Conteúdo presente na caixa	1 Switch SG 2404 PoE Max 1 Kit fixação rack 19" 1 Cabo de alimentação 4 Pés de borracha 1 Cabo console