

Especificações técnicas



- » 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade (N-way) e Power Over Ethernet (PoE)
- » Auto MDI/MDI-X para detecção automática do padrão do cabo (normal/crossover)
- » QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo (IEEE 802.1p)
- » Full Duplex & Flow Control (IEEE 802.3x)
- » Manual do usuário em português
- » Protocolo IEEE (802.3az), Green Ethernet
- » Manual do usuário em português

Switch Gerenciável  
24 portas PoE Gigabit 4 portas Mini-Gbic

IGMP  
V1/V2/V3  
CONTROLE E GERENCIAMENTO DA REDE



PORTA GIGABIT ETHERNET

PoE

POWER OVER ETHERNET

3 anos

GARANTIA

QoS

DEFINE DISPOSITIVOS COM PRIORIDADE DE BANDA

SG2404 PoE L2+ é a solução ideal para aplicações que exigem alta densidade de portas a um excelente custo-benefício, pois possui 24 portas PoE (power over ethernet), reduzindo o custo de infraestrutura e gabinete para instalação em rack 19". Possui também O roteamento estático evitando o tráfego desnecessário entre equipamentos, função Qualidade de Serviço (QoS) para garantia de qualidade do tráfego de pacotes, priorizando aplicações de dados, voz, vídeo e controle de banda, além de mais proteção contra surtos de tensão e fornece até 192W de potência total.

Detalhamento do produto

L	A	P
530 mm	10 mm	340 mm



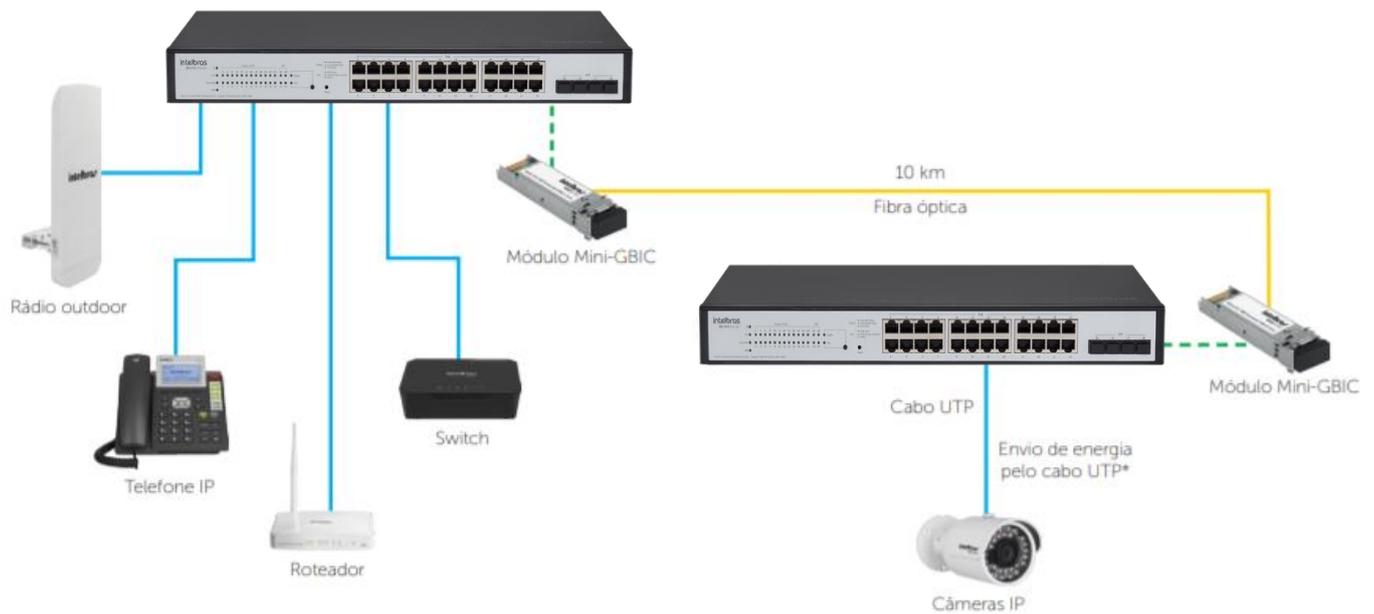
Chipset	1* RTL 83282M 2* RTL 8218B	
Frequência do Buffer	500 MHz	
Memória SDRAM DDR3	128 MB	
Memória flash	32 MB	
Dimensões (L x A x P)	330 x 44 x 440 mm	
	Acompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1 U de altura	
Material	Aço	
LED	Power	Verde
	SYS	Verde
	Link/Act	Verde/Laranja (24)
	PoE Max	Vermelho
	Dados	Verde
	PoE	Verde
Portas	10/100/1000M (RJ45)	24
	Mini GBIC (SFP)	4 (25, 26, 27 e 28)
PoE (Power Over Ethernet)	Padrão	IEEE802.3af e IEEE802.3at
	Portas PoE	24 (portas RJ45)
	Potência total	192 W (somatório de todas as portas RJ45)
	Potência máxima por portas	30 W (desde que não ultrapasse a potência total do switch)
Cabeamento suportado	10 BASE-T	Cabo UTP/STP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	100 BASE-TX	Cabo UTP/STP categoria 5, 5e (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	1000 BASE-T	Cabo UTP/STP categoria 5e, 6 (máximo 100 m)
EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)		
1000 BASE-X	Fibras monomodo e multimodo	
Padrões e Protocolos	Padrão IEEE	IEEE 802.3i IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.3af, 802.3at, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1x
	Padrão IETF	RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC1757, RFC1157, RFC2571
	Outros padrões e protocolos	CSMA/CD, TCP/IP, SNMPv1/v2c/v3, HTTP, HTTPS e SSHv1/v2, TLS

Características básicas	Método de comutação	Armazena e envia (Store-and-Forward)
	Capacidade comutação	56 Gbps
	Tabela de endereço MAC	8 K
	Jumbo Frame	9 Kbytes
	Taxa de encaminhamento de pacote	41,7 Mbps
	VLAN	4K VLANs ativas 4K VLANs ID
	Agregação de link (LAG)	8 grupos 8 portas por grupos
	Multicast	256 grupos
	QoS (Quality of Service)	8 filas de prioridade
	Características	Configuração de portas
Agregação de link		Agregação de link manual Agregação de link dinâmico (LACP) Algoritmo baseado em endereço MAC de origem e destino Algoritmo baseado em endereço IP de origem e destino
Tabela MAC		Aging Time configurável Endereço MAC estático Endereço MAC dinâmico
VLAN		4K VLANs ativas e 4K VLANs IDs VLAN baseado em Tag 802.1Q VLAN de gerenciamento / Interface VLAN MAC VLAN VLAN por protocolo VLAN de Voz VLAN de convidado (Guest VLAN) GVRP
Spanning tree		802.1d Spanning Tree Protocol (STP)
		802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
		802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
		Loop Guard
		Root Guard
		TC-BPDU Guard
	BPDU Guard	
	BPDU Filter	

Características	Gerenciamento Multicast	256 Grupos Ipv4/Ipv6 IGMP v1/v2/v3 Snooping Fast leave IGMP Snooping Querier Configuração de grupo estático MLD v1/v2 Snooping Multicast VLAN Registration (MVR) Multicast Filtering
	QoS	8 Filas de prioridade Algoritmos de fila: SP, WRR CoS baseado em portas CoS baseado em 802.1p CoS baseado em DSCP Queue Weight Config Storm Control (Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido) Controle de banda por porta Ações para fluxos (Espelhamento, Rate limit e QoS Remark)
	PoE	Habilitar/Desabilitar Porta PoE Prioridade de Porta PoE PoE baseado em intervalo de tempo
Características	Segurança	Segurança das portas (Estático, dinâmico, permanente, até 64 MAC's por porta) Isolamento das portas Filtro de endereço MAC Filtro DHCP SSLv2/SSLv3/TLSv1 SSHv1/SSHv2 Restrição do acesso web baseado em: endereço IP, end. MAC e porta AAA 802.1x (Port based authentication, MAC (Host) based authentication, VLAN Assignment, MAB, Guest VLAN, Support Radius authentication and accountability ) IP-MAC Binding (512 Vinculações, DHCP snooping, ARP inspection, IP Source Guard) IPv6-MAC Binding (512 Vinculações, DHCPv6 Snooping, ND Detection, Ipv6 Source Guard) DoS Defend
	ACI	Suporta até 230 entradas Time-range (Período da semana, Tempo absoluto, Feriado) ACL baseada em tempo ACL MAC (MAC de Origem, MAC de Destino, VLAN ID, Prioridade de usuário, Ether Type) IP ACL (IP de Origem, IP de Destino, Fragment, Protocolo IP, Flag TCP, Porta de Origem e Destino TCP/UDP, DSCP/IP TOS, Prioridade de usuário) ACL ipv6 ACL combinada Operação permitir e negar Política de ação (Espelhamento, Largura de banda, Redirecionamento, QoS Remark) ACL por porta e VLAN

	Gerenciamento	SNMP v1/v2c/v3 (trap, inform)
		RMON (1,2,3,9 grupos)
		802.1ab LLDP/LLDP-MED
		Modelo SDM (Ipv4, ipv6)
	L2+	Gerenciamento web (HTTP e HTTPS) – Dual Stack
		DHCP/BOOTP Client
		Atualização de firmware via web
		Configuração backup/reload
	IPv6	Restauração de fábrica
		Duas Imagens de firmware, dois arquivos de configuração
		SNTP
		EEE
	Manutenção	16 interfaces Ipv4/Ipv6
		32 Rotas estáticas Ipv4/ipv6
		DHCP Server, DHCP Relay, DHCP L2 Relay
		Gratuitos ARP
	Alimentação	Static ARP
		Proxy ARP
		Dual stack
		Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping
	Ambiente	IPv6 neighbor discovery (ND)
		Path maximum transmission unit (MTU) discovery
		Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6
		TCPv6/UDPv6
	Emissão de segurança e outros	Aplicações IPv6: DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, Telnet(v6), Ipv6 SNMP, Ipv6 SSH, ipv6 SSL, HTTP/HTTPS, Ipv6 TFTP
		BOOTP Client
		Teste virtual de cabo
		Loopback detection
	MTBF	Testes de Ping e Tracert
		Sistema de Log (Local e Remoto)
		Monitoramento de CPU e Memória
		Espelhamento (Porta, CPU, um para um, muitos para um, Ingresso,Egresso e ambos )
		Device Link Detect Protocol (DLDP)
		100-240 V AC, 50/60 Hz
	Potência de consumo (sem link)	28,2 W (220V/50Hz)
	Potência máxima de consumo	~235,8 W (220V/50Hz)
	Disposição da fonte	Fonte de alimentação interna
	Temperatura de operação	0 °C a 40 °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
	Anatel	
	FCC Part 15 B Class A	
	CE: EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024, EN60950-1	
	Mean Time Between Failures	0 °C a 25 °C – 95801 horas
		26 °C a 40 °C – 76935 horas

## Soluções integradas



## Conheça também



Módulos Mini-GBICs



Conversores de mídia