

Especificações técnicas



**Switch Gerenciável PoE 24P Giga + 4P SFP – 320W**

- » 24 portas 10/100/1000 Mbps com negociação de velocidade (N-way) e Power Over Ethernet (PoE)
- » Protocolo IEEE802.3af/B (PoE) e IEEE802.3at (PoE+)
- » 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

**IGMP**  
V1/V2/V3  
CONTROLE E GERENCIAMENTO DA REDE

  
PORTA GIGABIT ETHERNET

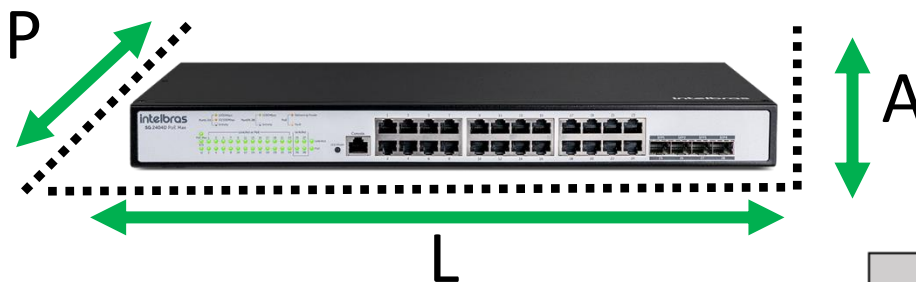
**PoE**  
POWER OVER ETHERNET

**3** anos  
GARANTIA

**QoS**  
DEFINE DISPOSITIVOS COM PRIORIDADE DE BANDA

SG 2404D PoE Max é a solução ideal para aplicações que exigem alta densidade de portas pois possui 24 portas PoE (power over ethernet). Além do roteamento estático, possui também roteamento inter vlans dispensando o uso de um roteador, 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 320 W de potência total.

Detalhamento do produto



L	A	P
440 mm	44 mm	284 mm



Chipset	Marvell 1 * 98DX225SA1 (Principal) + 3 * 88E1680-LKJ2 + 3 * IC+ IP808AR (PoE)	
Memória DDR3	512 MB	
Memória flash	128 MB	
Dimensões (L x A x P)	440 mm x 44 mm x 284 mm	
	Acompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1 U de altura	
Material	Aço	
LED	Power	Verde
	SYS	Verde
	Link/Act	Verde/Laranja (1-24), Verde (25, 26, 27, 28)
	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 (PoE) e IEEE802.3at (PoE+)
	Pares do PoE	1, 2, 4, 5 + e 3, 6, 7, 8 -
	Portas PoE	24 (portas RJ45)
	Potência total	320 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, 1802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.3af, 802.3at, IEEE 802.1x
	Padrão IETF	RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC1757, RFC1157, RFC2571, RFC 2131, RFC 1901, RFC 1905-1908, RFC 2576, RFC 3410-3415, RFC 2021, RFC 3164, RFC 1492, RFC 2138, RFC 2139, RFC 3579, RFC 1122, RFC 768, RFC 791, RFC 2068, RFC 1643, RFC 1212, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1573, RFC 2925, RFC 1493, RFC 2233, RFC 1757
	Outros padrões e protocolos	CSMA/CD, TCP/IP, SNMPv1/v2c/v3, HTTP, TELNET.

Características básicas	Método de comutação	Armazena e envia (Store-and-Forward)
	Capacidade comutação	56 Gbps
	Tabela de endereço MAC	8 K
	Jumbo Frame	10 Kbytes
	Taxa de encaminhamento de pacotes	44,3 Mpps
Características	Configuração de portas	Auto negociação
		Controle de fluxo (802.3x)
		HOL blocking Prevention
		Espelhamento de portas
		Estatísticas de tráfego
	Agregação de link	Agregação de link manual
		14 Grupos
		Máximo 8 portas por grupo
		Agregação de link dinâmico (LACP)
	Tabela MAC	Algoritmo baseado em endereço MAC de origem e destino
Algoritmo baseado em endereço IP de origem, destino e porta		
Aging Time ajustável		
VLAN	Endereço MAC estático	
	Endereço MAC dinâmico	
	4K VLANs ativas e 4K VLANs IDs	
	VLAN baseado em Tag 802.1Q	
Spanning tree	Interface VLAN	
	VLAN por Protocolo	
	802.1d Spanning Tree Protocol (STP)	
	802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	
	802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	
	Root Guard	
	BPDU Guard	
	BPDU Filter	
Edge port		

Características	Gerenciamento Multicast	<p>Grupos IPv4</p> <p>IGMP v1/v2/v3 Snooping</p> <p>Fast leave</p> <p>IGMP Snooping Querier</p>	
	QoS	<p>8 Filas de prioridade</p> <p>Algoritmos de fila: SP, SWRR, WRR</p> <p>QoS baseado em portas</p> <p>CoS baseado em 802.1p</p> <p>CoS baseado em DSCP</p> <p>Storm Control (Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido)</p> <p>Controle de banda por porta</p>	
	PoE	<p>Habilitar/Desabilitar Porta PoE</p> <p>Prioridade de Porta PoE</p> <p>PoE baseado em intervalo de tempo</p>	
	Segurança	<p>Segurança das portas (Estático, dinâmico, permanente, até 1024 MAC's por porta)</p> <p>Isolamento das portas</p> <p>Filtro de endereço MAC</p> <p>DHCP Binding</p> <p>AAA</p> <p>Autenticação automática</p> <p>802.1x</p> <p>Autenticação EAP</p> <p>DoS Attack Defense</p>	
	ACI	<p>Suporta até 1024 entradas</p> <p>Time-range</p> <p>ACL MAC (MAC de Origem, MAC de Destino, VLAN ID)</p> <p>IP ACL (IP de Origem, IP de Destino, Protocolo IP, Porta de Origem e Destino TCP/UDP)</p> <p>Operação permitir e negar</p>	
	Gerenciamento	<p>SNMP v1/v2c/v3 (trap)</p> <p>802.1ab LLDP/LLDP-MED</p> <p>Gerenciamento web (HTTP) – Somente IPv4</p> <p>DHCP Client</p> <p>Atualização de firmware via web</p> <p>Configuração backup/reload</p> <p>Restauração de fábrica</p> <p>SNTP e manual</p> <p>Time zone</p>	
	L2+	<p>Interfaces VLAN IPv4</p> <p>Rota estática</p> <p>Servidor DHCP</p> <p>DHCP Relay</p> <p>ARP estático e dinâmico</p> <p>Testes de Ping e Tracert</p> <p>Sistema de Log (Local e Remoto)</p> <p>Monitoramento de CPU e Memória</p> <p>Espelhamento (Ingresso e Egresso)</p>	

Alimentação	<b>Potência de consumo (sem link)</b>	<b>100-240 V AC, 50/60 Hz</b>
	<b>Potência máxima de consumo</b>	38 W (220V)
	<b>Disposição da fonte</b>	~410 W (220V)
		Fonte de alimentação interna
Ambiente	Temperatura de operação	0 °C a 45 °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	
MTBF	Mean Time Between Failures	50.000 horas

**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://intelbras.com.br/suporte-tecnico)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

01.18