

Switch Gerenciável 24 Portas Gigabit Ethernet



» 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)

IGMP
V1/V2/V3
CONTROLE E GERENCIAMENTO DA REDE



PORTA GIGABIT ETHERNET

PoE

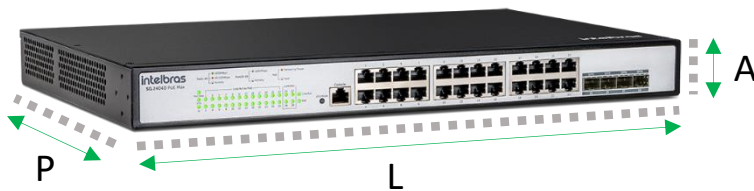
POWER OVER ETHERNET

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 370 W de potência total.

Detalhamento do produto



L	A	P
440 mm	44 mm	284 mm



4,430kg

Especificações técnicas

Chipset	Marvell 1 * 98DX225SA1 (Principal) + 3 * 88E1680-LKJ2 + 3 * IC+ IP808AR (PoE)	
Frequência de operação	800 Mhz	
Memória	512 MB	
Memória flash	128 MB	
Dimensões (L x A x P)	440 mm x 44 mm x 284 mm	
	1 U de altura (acompanha suporte)	
Material	Aço	
LED	Power	Verde
	SYS	Verde
	Link/Act	Verde
	PoE Max	Verde
	Dados	Verde
	SFP	Verde
Portas	Portas RJ45 Fast Ethernet (10/100 Mbps)	NA
	Portas RJ45 Gigabit Ethernet 10/10/1000 Mbps)	24 Portas PoE
	Portas SFP (1 Gbps)	4 Portas
	Portas console	1 Porta RJ45
PoE (Power Over Ethernet)	Padrão	IEEE802.3af (PoE) e IEEE802.3at (PoE+)
	Pares do PoE	Power +: par 1 e 2 e par 4 e 5 Power -: par 3 e 6 e par 7 e 8
	Portas PoE	Portas 1 a 24: 30W Total 370W
	Potência total	370 W
	Potência máxima por portas	30 W
	PoE Extender	NA
Cabeamento suportado	10 BASE-T	Cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	100 BASE-TX	Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	1000 BASE-T	Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	1000 BASE-FX	Fibra monomodo (SMF) e multimodo (MMF)

Padrões e Protocolos	Padrão IEEE	<p>802.3 - 10BASE-T 802.3u - 100BASE-TX 802.3z - 1000BASE-X 802.3ab - 1000BASE-T 802.3af - PoE 802.3at - PoE+ 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</p>
	Padrão IETF	<p>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 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)</p>
	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 kB
	Buffer de memória	12 Mbit
	Mean Time Between Failures	50.000 horas
	Taxa de encaminhamento de pacotes	44,3 Mpps
	Latência	3,4 µs
	Roteamento estático	Sim

Características Avançadas	Configuração de portas	Autonegociação
		Controle de fluxo (802.3x)
		MDI/MDI-X
		Espelhamento de portas
		Estatísticas de tráfego
	Agregação de link	32 grupos
		Máximo 8 portas por grupo
		Agregação de link manual
		Agregação de link dinâmico (LACP)
		Algoritmo de balanceamento baseado em: endereço MAC de origem e destino, endereço IP de origem, destino e porta
	Tabela MAC	Agíng Time ajustável
		Endereço MAC estático
		Endereço MAC dinâmico
	VLAN	4K VLANs ativas e 4K VLANs IDs
		VLAN baseada em TAG (802.1Q)
		VLAN UNTAG
VLAN Híbrida		
VLAN baseada em endereço MAC		
VLAN baseada em protocolo		
Voice VLAN		
Interface VLAN		
Spanning tree	Spanning Tree Protocol (STP)	
	Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)	
	Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)	
	Root Guard	
	BPDU Guard	
	BPDU Filter	
	Edge port	
	Portfast	
Gerenciamento Multicast	IGMP v1/v2/v3	
	IGMP Snooping	
	Fast Leave	
	Multicast VLAN	
	Querier	
QoS	8 filas de prioridade	
	QoS baseado em portas	
	CoS baseado em 802.1p	
	CoS baseado em DSCP	
	Algoritmos de escalonamento SP, WRR, WFQ e FCFS	
	Storm Control (Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido)	

Segurança	Controle de banda por porta	
	Segurança de portas	
	Isolamento das portas	
	Filtro de endereço MAC	
	Proteção ARP	
	DHCP Snooping	
	AAA	
	Autenticação 802.1x	
	SSH (SSH V1/V2)	
	DoS Attack Defense	
	Radius	
	ACL	Suporta até 1024 entradas
		Time-range
ACL MAC (MAC de Origem, MAC de Destino, VLAN ID)		
IP ACL (IP de Origem, IP de Destino, Protocolo IP, Porta de Origem e Destino TCP/UDP)		
Operação permitir e negar		
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 tracet	
Layer 3	Debug	
	Syslog, sistema de log (Local e remoto)	
	Interfaces VLAN IPv4	
	Rota estática IPv4	
	Servidor DHCP IPv4	
PoE	DHCP Relay	
	ARP estático e dinâmico	
	Habilitar/Desabilitar Porta PoE	
Alimentação	Prioridade de Porta PoE	
	PoE baseado em intervalo de tempo	
	Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático)	
Potência de consumo (sem link)	38 W (220V)	

	Potência máxima de consumo	410 W (220V)
	Disposição da fonte	Interna
Ambiente	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
Emissão de segurança e outros	Anatel	14787-21-00160
Conteúdo	Conteúdo presente na caixa	1 Switch SG 2404D PoE Max
		1 kit fixação rack 19"
		1 cabo console
		1 cabo de alimentação
		4 pés de borracha