

Especificações técnicas



- » Múltiplas funções de gerenciamento de rede
- » Segurança de informações e eficiência no tráfego através da segmentação da rede em VLANs
- » Maior confiabilidade e redundância nos links de dados, evitando loops e rotas menos eficientes com Spanning Tree
- » 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
- » Suporte para instalação em rack padrão EIA 19" (1 U de altura)
- » Manual do usuário em português

Switch gerenciável com 8 portas Giga + 2 portas Mini-Gbic

VLAN

SEGMENTAÇÃO DE REDES

QoS

DEFINE DISPOSITIVO COM PRIORIDADE DE BANDA

SPANNING TREE

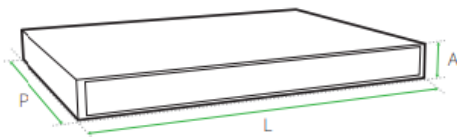
EVITA LOOPING NA REDE



ROTEAMENTO ESTÁTICO

Os switches gerenciáveis Intelbras possuem recursos de gerenciamento para que o profissional tenha maior controle sobre a rede. São modelos com slots Mini-GBICs disponíveis para criação de enlaces de fibra óptica. Eles fornecem soluções flexíveis com alto desempenho e estabilidade para projetos de todos os portes, aumento na performance e segurança da rede.

Detalhamento do produto



	L	A	P
SG 1002 MR L2+	280 mm	44mm	180mm

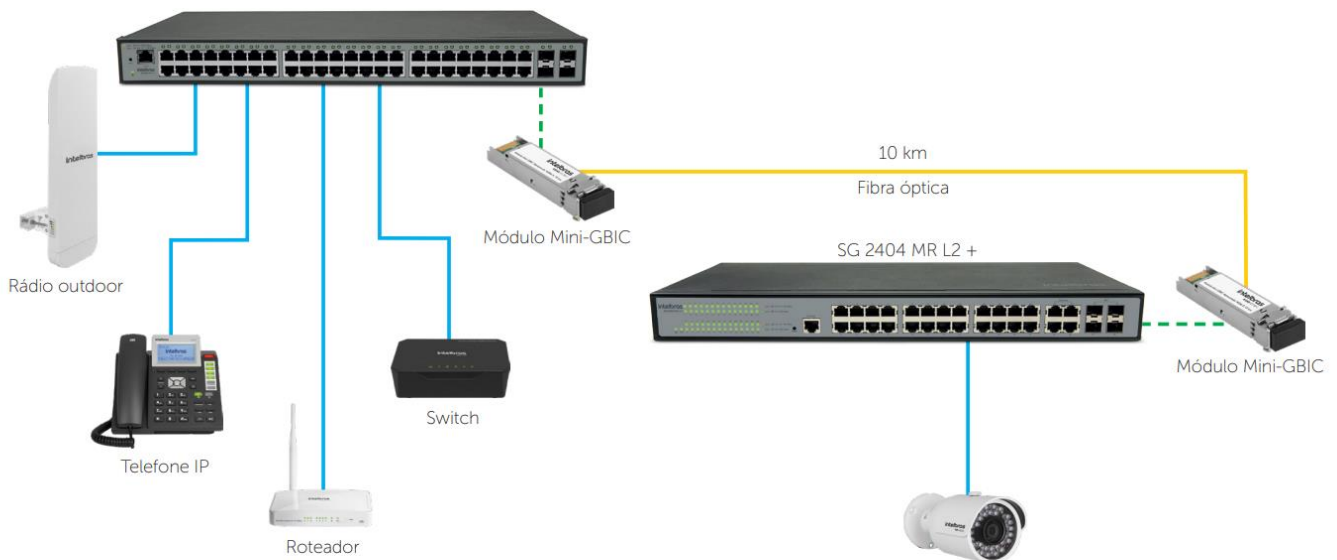
Hardware	
Chipset	RTL8380M
Frequência do Buffer	200 MHz
Memória SDRAM DDR	1024 Mbit
Memória flash	128 Mbit
Portas RJ45 Fast Ethernet (10/100 Mbps)	-
Portas RJ45 Gigabit Ethernet (10/10/1000 Mbps)	8
Slots Mini-GBIC/SFP (1000 Mbps)	2 (independentes)
Portas console	1
LEDs indicativos	Alimentação Link/atividade por porta Indicação de velocidade de conexão
Alimentação	
Entrada	100-240 Vac, 50/60 Hz
Disposição da fonte	Fonte de alimentação interna
Potência de consumo (sem link)	6 W
Potência máxima de consumo	12 W
Condições Ambientais	
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)
Certificados	
Anatel	Equipamento homologado
FCC	FCC Part 15 B Class A
CE	CE EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55024 e EN60950-1
Ambientais	RoHS
Aparência	
Material	Aço
Dimensões (L x A x P)	280 x 44 x 180 mm
Instalação em rack padrão EIA 19"	1 U de altura (acompanha suporte)
Cabeamento suportado	
10BASE-T	Cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m) Cabo STP EIA/TIA-568 100Ω (máximo 100 m)
100BASE-TX	Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m) Cabo STP EIA/TIA-568 100Ω (máximo 100 m)
1000BASE-T	Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m) EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)

1000BASE-FX	Fibra monomodo (SMF) e multimodo (MMF)
Principais padrões e Protocolos	
Padrões IEEE	IEEE802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.1p, 802.1q, 802.1x, 802.1d, 802.1w, 802.1s, 802.1v, 802.3ac, 802.1ax e 802.3ad
Padrões IETF	RFC1541, RFC1112, RFC2236, RFC2618, RFC1757, RFC1157, RFC2571, RFC2030
Outros padrões e protocolos	CSMA/CD, TCP/IP, SNMP v1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, SSH v1/v2
Características básicas	
Método de transmissão	Armazena e envia (Store-and-Forward)
Backplane (capacidade do switch)	20 Gbps
Tamanho da tabela de endereços MAC	8 k
Jumbo frame	9216 Bytes
Buffer de memória	4,1 Mb
MTBF	100.000 horas (40 °C)
Taxa de encaminhamento de pacotes	15 Mpps
Taxa de latência	3,4 µs
Roteamento estático	Sim
IPv6	Suporte a dual IPv4/IPv6 stack MLD snooping IPv6 neighbor discovery
Características avançadas	
Configuração de portas	Autonegociação MDI/MDI-X Controle de fluxo (flow control) Espelhamento de portas (port mirroring) Estatística de tráfego
Agregação de Link (Link Aggregation)	Agregação de Link estática Agregação de Link dinâmica (LACP) 8 grupos 8 portas por grupo
Distribuição de carga	Algoritmo baseado em endereço MAC de origem/destino Algoritmo baseado em endereço IP de origem/destino
Tabela MAC	Vínculo e filtro de endereço MAC (MAC Filter) Endereço MAC Estático (Static MAC Address) Endereço MAC Dinâmico (Dynamic MAC Address)
VLAN	VLAN baseada em endereço MAC VLAN baseada em protocolo GARP/GVRP 4 k VLANs ativas Voice VLAN VLAN baseada em TAG (802.1Q) VLAN baseada em porta Interface VLAN

Spanning Tree	<ul style="list-style-type: none"> 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) Loop Guard Root Guard Portfast BPDU Guard BPDU Filter 	
Multicast	<ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2/v3 IGMP Snooping Fast Leave Multicast VLAN Multicast estático Filtro Multicast Estatística IGMP 	
QoS (Quality of Service)	<ul style="list-style-type: none"> 8 filas de prioridade CoS 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) Controle de banda por porta 	
ACL (Access Control List)	<ul style="list-style-type: none"> - ACL nas camadas 2, 3 e 4 (L2/L3/L4) ACL baseada em tempo 	
Segurança	Segurança das portas	Sim
	Filtro de Endereço MAC (MAC Address Filter)	Sim
	Associações ARP	Manual e ARP Scanning DHCP snooping
	Proteção ARP	Sim
	DoS (Denial of Service)	Sim
	Autenticação	802.1x baseada em porta 802.1x baseada em endereço MAC RADIUS
	Guest VLAN	Sim
	TSL	TLSv1
	SSL	SSL v2/v3
	SSH	SSH v1/v2
	Isolamento de portas	Sim
	Autenticação com senha do usuário local	Sim (em 2 níveis)
	Deteção de Loopback (Loopback Detection)	Sim

Gerenciamento	SNMP	SNMP v1/v2c/v3
	RMON	RMON 4 grupos
	Tipos de acesso	Web (HTTP/HTTPS), SSH v1/v2 (CLI) Telnet (CLI) e Console (CLI)
	Espelhamento de portas (port mirroring)	Sim
	Atualização de firmware	Via Web, Console ou TFTP
	LLDP	Sim
	LLDP-MED	Sim
	Configuração backup/reload	Sim
Manutenção	DHCP	Cliente DHCP, DHCP Snooping e DHCP Option 82
	SNTP	SNTP Cliente
	Monitoramento e diagnósticos	Teste Virtual do Cabo (VCT), Diagnóstico por ping Diagnóstico por tracertr, Sistema de log (local e remoto), Monitoramento de memória, Monitoramento de CPU
Garantia	3 anos	

Soluções integradas



Conheça também



Módulos Mini-GBICs



Conversores de mídia

Suporte a clientes: (48) 2106 0006
Fórum: forum.intelbras.com.br
Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico
Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC: 0800 7042767
Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115
01.19