

Switch Gerenciável 8 Portas Gigabit Ethernet



» 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

VLAN

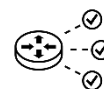
SEGMENTAÇÃO DE REDES

QoS

DEFINE DISPOSITIVOS COM PRIORIDADE DE BANDA

SPANNING TREE

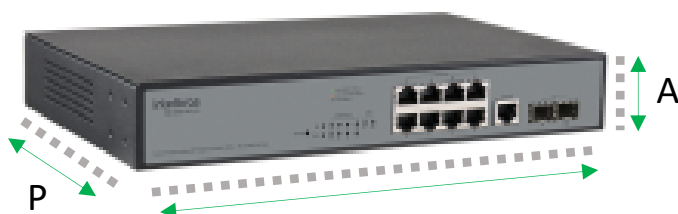
EVITA LOOPING NA REDE



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
280 mm	44 mm	180 mm



Especificações técnicas

Chipset	Realtek RTL8380M	
Memória	128 MB	
Memória flash	16 MB	
Dimensões (L × A × P)	280 mm × 44 mm x 180 mm	
	1 U de altura (acompanha suporte)	
Material	Aço	
LED	Power	Verde
	SYS	Verde
	Link/Act	Verde
	SFP	Verde
Portas	Portas RJ45 Fast Ethernet (10/100 Mbps)	NA
	Portas RJ45 Gigabit Ethernet 10/10/1000 Mbps)	8 Portas
	Portas SFP (1000 Mbps)	2 Portas
	Portas console	1 Porta RJ45
Cabeamento suportado	10BASE-T	Cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m)
	100BASE-TX	Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m)
	1000BASE-T	Cabo UTP categoria 5e, 6 (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 959(FTP) 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) RFC 1112(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) RFC 1757(RMON) RFC 2865(RADIUS) RFC 2138(RADIUS Authentication) RFC 2866(RADIUS Accounting) RFC 3579(RADIUS EAP) RFC 1492(TACACS+) RFC 4443(ICMPv6) RFC 1981(IPv6 Path MTU Discovery) RFC 2460(IPv6 Specification) RFC 2464(Transmission of IPv6 over Ethernet Networks) RFC 3513(IPv6 Addressing Architecture) 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)	20 Gbps
	Tabela de endereço MAC	8 K
	Jumbo Frame	9,216 kB
	Buffer de memória	4,1 Mbit
	Mean Time Between Failures	100.000 horas
	Taxa de encaminhamento de pacotes	15 Mpps
	Latência	3,4 µs
	Roteamento estático	Sim
	IPv6	Suporte a dual IPv4/IPv6 stack MLD snooping IPv6 neighbor discovery
Características Avançadas	Distribuição de carga	Algoritmo baseado em endereço MAC de origem/destino Algoritmo baseado em endereço IP de origem/destino
	Configuração de portas	Autonegociação
		Controle de fluxo (802.3x)
		MDI/MDI-X
		Espelhamento de portas

	Agregação de link	Estatísticas de tráfego
		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
	VLAN	Endereço MAC dinâmico
		4K VLANs ativas e 4K VLANs IDs
		VLAN TAG (802.1Q)
		VLAN UNTAG
		VLAN baseada em endereço MAC
		VLAN baseada em protocolo
		Voice VLAN
		Subnet VLAN
		GVRP
	Spanning tree	Interface VLAN
		Spanning Tree Protocol (STP)
		Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
		Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
		Root Guard
		BPDU Guard
		BPDU Filter
		Portfast
	Gerenciamento Multicast	Edge port
		IGMP v1/v2/v3
		IGMP Snooping
		Fast Leave
		Multicast VLAN
		Multicast estático
		Filtro Multicast
		Estatística IGMP
	QoS	MLD
		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)
		Controle de banda por porta

	Segurança	Segurança de portas
		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	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 tracer
		Debug
		Syslog, sistema de log (Local e remoto)
	Layer 3	Interfaces VLAN IPv4 e IPv6
		Rota estática IPv4 e IPv6
		Servidor DHCP IPv4 e IPv6
		DHCP Relay
		ARP estático e dinâmico
Alimentação	Alimentação	Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático)
	Potência de consumo (sem link)	6 W (220V)
	Potência máxima de consumo	12 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	08540-18-00160
Conteúdo	Conteúdo presente na caixa	1 Switch SG 1002 MR L2+ 1 kit fixação rack 19" 1 cabo de alimentação 1 cabo console 4 pés de borracha