

Switch Gerenciável PoE 24P Giga + 4P SFP+ 380W



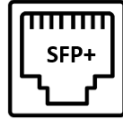
- » 24 portas 10/100/1000 Mbps com autonegociação de velocidade e Power Over Ethernet (PoE)
- » 4 portas SFP+ (10 Gbps)
- » Protocolo IEEE802.3af (PoE) e IEEE802.3at (PoE+)
- » QoS para priorização do tráfego de dados, voz e vídeo (IEEE 802.1p)
- » Full Duplex & Flow Control (IEEE 802.3x)
- » Manual do usuário em português



Potencia PoE de até 380W



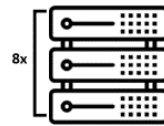
Protocolos: RIP, OSPF, VRRP, ERPS



4 portas Uplinks de 10Gbps



Compatível com IPv6



8x Capacidade de empilhamento virtual



Tempo médio entre falhas de 80.000 horas

S3028G-PB Max é a solução ideal para aplicações que exigem alta potência e robustez, com fácil implementação de funcionalidades de camada 2 e 3 oferecendo segurança aprimorada, uplinks de 10Gbps, roteamento estático, RIP e OSPF. Além de mais proteção contra surtos de tensão e fornece até 380 W de potência total.

Oferece um elevado tempo médio entre falhas e protocolos que garantem alta disponibilidade como VRRP.

Detalhamento do produto



L	A	P
442 mm	44.5 mm	380 mm



Especificações técnicas

Chipset	Realtek 1 * RTL 9301	
Memória	512 MB	
Memória flash	256 MB, dual boot image	
Dimensões (L x A x P)	442 mm x 44.5 mm x 380 mm	
	1 U de altura (acompanha suporte)	
Material	Aço	
LED	Power	Verde
	SYS	Verde
	Link/Act	Verde
	FAN	Verde
	CFG	Verde
	POE	Verde
Portas	Portas RJ45 Gigabit Ethernet 10/10/1000 Mbps)	24 Portas PoE
	Portas SFP (1000 Mbps)	NA
	Portas SFP+ (1GB /10 GB)	4 Portas
	Portas console	1 Porta RJ45
PoE (Power Over Ethernet)	Padrão	IEEE802.3af (PoE) e IEEE802.3at (PoE+)
	Pares do PoE	1,2,3,6
	Portas PoE	Portas 1 a 24: 30W Total 380W
	Potência total	380 W
	Potência máxima por portas	30 W
Cabeamento suportado	10BASE-T	Cabo UTP categoria 3, 4, 5 (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	100BASE-TX	Cabo UTP categoria 5, 5e (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	1000BASE-T	Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m)
		EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100 m)
	1000BASE-SX	Com uso de transceiver
	1000BASE-LX	Com uso de transceiver
10GBASE-SR	Com uso de transceiver	
10GBASE-LR	Com uso de transceiver	
10GBASE-T	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
- 802.3ae - 10G BASE-X

- 802.3az - Energy Efficient Ethernet
- 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

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)
 - 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)
 - 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)
 - RFC 2328 (OSPF)
 - RFC 5340 (OSPFv3)
 - RFC 2453 (RIP)

		<p>RFC 4291 (IPv6) RFC 2462 (IPv6) RFC 2570 (SNMPv3) RFC 2819 (RMON) RFC 1493 (Definitions of Managed Objects for Bridges) RFCs sobre IPV6: 1886, 2373, 2374, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 3513, 3587, 3596, 4007, 4193, 4213, 4293 RFCs sobre MIB: 4022, 4113 RFC 4346 (TLS 1.1) RFC 5246 (TLS 1.2) RFC 8446 (TLS 1.3) RFC 6101 (SSL version 3.0)</p>	
	Outros padrões e protocolos	CSMA/CD, TCP/IP, SNMP v1/v2c/v3, HTTP, HTTPS, SSH v1/V2, bfd, G.8032(ERPSv1&v2)	
Características básicas	Método de comutação	Armazena e envia (Store-and-Forward)	
	Backplane (Capacidade de comutação)	128 Gbps	
	Tabela de endereço MAC	16 K	
	Jumbo Frame	12 kB	
	Buffer de memória	12 Mbit	
	Mean Time Between Failures	>80000 horas	
	Taxa de encaminhamento de pacotes	95,2 Mpps	
	Latência	1 Gbps Latency < 3.3 µs (64-byte packets) 10 Gbps Latency < 1.3 µs (64-byte packets)	
	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	64 grupos	
		Máximo 8 portas por grupo	
		Agregação de link manual	
		Agregação de link dinâmico (LACP)	
			Algoritmo de balanceamento baseado em: Endereço IP de origem e destino, Endereço MAC de origem e destino.
	Tabela MAC	Aging Time ajustável	
		Endereço MAC estático	
		Endereço MAC dinâmico	
	Empilhamento	Até 8 switches exatamente do mesmo modelo, formando um único dispositivo lógico	
		Virtual Switching Technology- Domínio e membros	
		VST Prioridade de membro	
MAD Fast-hello MAD LACP			
		Canal - Virtual switch link	
VLAN	4K VLANs ativas e 4K VLANs IDs		
	VLAN baseado em Tag 802.1Q		
	VLAN UNTAG		
	VLAN Híbrida		

	VLAN baseada em endereço MAC	
	VLAN baseada em protocolo	
	Voice VLAN	
	Super VLAN	
	Subnet VLAN	
	Debug VLAN	
	GVRP	
	Interface VLAN (até 126, numero compartilhado com interfaces loopback)	
	Spanning tree	Spanning Tree Protocol (STP)
		Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
		Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) 63 instances
		Root Guard
		BPDU Guard
BPDU Filter		
Loop Guard		
TC Guard		
Flap Guard		
Portfast		
Gerenciamento Multicast	IGMP v1/v2/v3	
	IGMP Snooping (6144 grupos)	
	Fast Leave	
	Multicast VLAN	
	Multicast estático	
	Filtro Multicast	
	Estatística IGMP	
	Controle Multicast	
	Querier, mrouter, immediate-leave	
	MLD - Multicast Listener Discovery, querier, mrouter, immediate-leave	
1K de entradas Multicast		
QoS	8 Filas de prioridade	
	QoS baseado em portas	
	CoS baseado em 802.1p	
	CoS baseado em DSCP	
	Algoritmos de fila: SP, RR, WDRR e SP+WRR	
	Diffservice	
	IP precedence remark,	
	Storm Control (Broadcast, Multicast e Unicast desconhecido)	
	Controle de banda por porta, rate-limit	
Segurança	Segurança das portas	
	Isolamento das portas	
	Filtro de endereço MAC	

Proteção ARP

DHCP snooping

Local User Manager

AAA

Autenticação 802.1x 802.1x - Portbased, Macbased, EAP, 802.1x timeout re-authperiod per port

RBAC (Role Based Access Control)

Guest Vlan

Authentication Web - Portal

Anti-attack detecção

ARP Poison - Anti Attack Resilient Framework

IP spoofing - IP URPF

Radius

TACACS+

ACL

Suporta até 2048 entradas

Time-range

ACL IP Standard

ACL IP Extended,

ACL MAC Standard,

ACL MAC Extended

ACL híbrida Standad

ACL híbrida Extended.

Operação permitir e negar

Gerenciamento

SNMP v1/v2c/v3 (trap e inform)

RMON (65535 groups)

MIB I e MIB II

Monitoramento e alarmes de CPU, Memória, Temperatura, Fan e Fonte.

DNS

Console (CLI)

Telnet (CLI)

SSH v1/v2 (CLI) - 16 conexões simultâneas

Web (HTTP/HTTPS)

LLDP, LLDP-MED

DHCP Client

FTP/TFTP/SFTP

Atualização de firmware via web

Configuração backup/reload

Restauração de fábrica

Data e hora via SNTP, NTP e manualmente

Time zone

SPAN, port mirror, espelhamento (Ingresso e Egresso)

sFlow

Testes de Ping e Tracert

	L2+	Debug
		SYSLOG, sistema de Log (Local e Remoto)
		Configuração de até 256 servidores de SYSLOG distintos
		Interfaces VLAN IPv4 e IPv6 (até 1120, numero compartilhado com interfaces loopback)
	L3	Rota estática IPV4 e IPV6 (até 512)
		Servidor DHCP IPv4 e IPv6
		DHCP Binding
		DHCP Relay
		ARP estático e dinâmico
		"Error-disable based on bpduguard Dai DHCP Snooping Link-Flap Loopback-detect Port Security Storm Control Transceiver Power, Error-disable recovery'
		DHCP Snooping, IGMP snooping, MLD
	L3	OSPF OSPFv3
		RIP and RIPng
ECMP 4 paths		
IP-SLA Based On ICMP-echo ICMP-path-echo ICMPpath-jitter VoIP jitter UDP echo		
VRRP		
Roteamento IPv4/IPv6 estático e dinâmico com suporte a políticas, policy-based routing (PBR) (unicast)		
PoE	Loopback interface (até 126, numero compartilhado com interfaces vlan)	
	Null interface	
	Habilitar/Desabilitar Porta PoE	
Alimentação	Prioridade de Porta PoE	
	PoE baseado em intervalo de tempo	
	Alimentação	Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático)
	Potência de consumo (sem link)	42 W (220V)
Ambiente	Potência máxima de consumo	430 W (220V)
	Disposição da fonte	Interna
	Temperatura de operação	0 °C a 40 °C
	Temperatura de armazenamento	-40 °C a 70 °C
Emissão de segurança e outros	Umidade de operação	10% a 90% sem condensação
	Umidade de armazenamento	5% a 90% sem condensação
Emissão de segurança e outros	Anatel	08144-22-00160
	Conteúdo	Conteúdo presente na caixa

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
01.18