

**Switch Gerenciável 24 Portas Gigabit Ethernet PoE + 4 Portas SFP +**



» 24 portas Gigabit Ethernet 10/100/1000 PoE + 4 portas SFP+

» SFP+, possibilita alto desempenho através das conexões UpLinks de até 10Gbps;

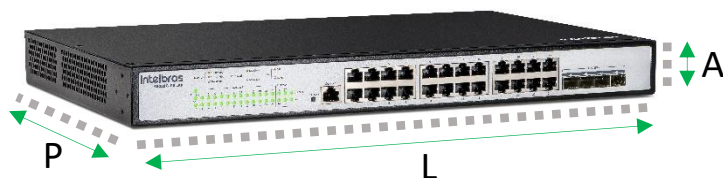
» Alta potência PoE, capaz de prover alimentação a um número maior de dispositivos.

» Maior controle de rede através do monitoramento remoto e centralizado dos dispositivos conectados via protocolo SNMP

<b>SFP+</b>	<b>SNMP</b>	<b>PoE</b>	<b>SPANNING TREE</b>
<small>PADRÃO DO CONECTOR</small>	<small>MONITORAMENTO DA REDE</small>	<small>POWER OVER ETHERNET</small>	<small>EVITA LOOPING NA REDE</small>

O S3028G-PB Lite é um switch gerenciável layer 3 com 24 portas gigabit ethernet e 4 portas SFP+, através dos protocolos de Gerenciamento da Rede, SNMP e Spanning Tree, o mesmo é capaz de ter um maior controle sobre a rede, monitorar os recursos do switch e evitar o looping na rede, respectivamente. O seu diferencial é a alta potência PoE, capaz de prover alimentação a um número maior de dispositivos.

**Detalhamento do produto**



L	A	P
440 mm	44 mm	284 mm



## Especificações técnicas

Chipset	Marvell 1* 98DX226SA1 (Principal) + 3* 88E1680-LKJ2 + 3* IC+ IP808AR (PoE)	
Frequência de operação	800 Mhz	
Memória	512MB	
Memória flash	128MB	
Dimensões (L x A x P)	440 x 284 x 44 mm	
	Acompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1 U de altura	
Material	Aço	
LED	Power	Verde
	SYS	Verde
	PoE Max	Verde
	PoE	Verde
	Link/Act	Verde
	Modo de LED Link/Act	Verde (1-24 para links 1000Mbps) e Laranja (1-24 para links 100Mbps)
	Modo de LED PoE	Laranja (1-24)
	Link/Act	Verde (25-27)
Portas	Portas RJ45 Gigabit Ethernet 10/10/1000 Mbps)	24
	Portas SFP+ (1GB /10 GB)	4
	Portas console	1
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	De 1 a 24
	Potência total	370W
	Potência máxima por portas	30W
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 802.3ad - 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 802.3af – PoE 802.at – PoE+
	Padrão IETF	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) RFC 2328 (OSPF) RFC 2453 (RIP)
	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)	128 Gbps
	Tabela de endereço MAC	16K
	Jumbo Frame	10240 Kbytes
	Buffer de memória	12 Mbits
	Mean Time Between Failures	50.000 horas
	Taxa de encaminhamento de pacotes	95,2 Mpps
	Latência	< 2,5 µs
	Roteamento estático	Sim

Características	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)
	Tabela MAC	Algoritmo de balanceamento baseado em: Endereço IP de origem e destino, Endereço MAC de origem e MAC de origem e destino, endereço IP de origem, destino e porta
		Aging Time ajustável
		Endereço MAC estático
	VLAN	Endereço MAC dinâmico
		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
	Spanning tree	Interface VLAN
		Spanning Tree Protocol (STP)
		Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
		Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
		Root Guard
		BPDU Guard
		BPDU Filter
Gerenciamento Multicast	Edge port	
	Portfast	
	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
ACL	Radius
	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)
Gerenciamento	Operação permitir e negar
	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 NTP e manualmente
	Testes de ping e tracert
	Debug
Syslog, sistema de log (Local e remoto)	

	L2+	Interfaces VLAN IPv4
		Rota estática IPv4
		Servidor DHCP IPv4
		DHCP Relay
		ARP estático e dinâmico
	L3	OSPF
		RIP
	PoE	Habilitar/Desabilitar Porta PoE
		Prioridade de Porta PoE
PoE baseado em intervalo de tempo		
Alimentação	Alimentação	Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático)
	Potência de consumo (sem link)	30 W (220V)
	Potência máxima de consumo	410 W (220V)
	Disposição da fonte	Interna
	Proteção contra surtos	15 kV (Em modo comum)
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	01 Switch S3028G-PB Lite 01 Kit de fixação 01 cabo de alimentação 01 Cabo console 04 Pés de borracha