

**Switch Smart Hi-PoE com 20 portas  
Gigabit Ethernet**



» 16 portas Gigabit Ethernet PoE e 4 portas Uplink, sendo 2 delas SFP.

» Compatível com a solução Defense IA: Integre seu switch ao software e monitore seu cenário de CFTV em um só lugar

» Possibilidade de gerenciamento via web.

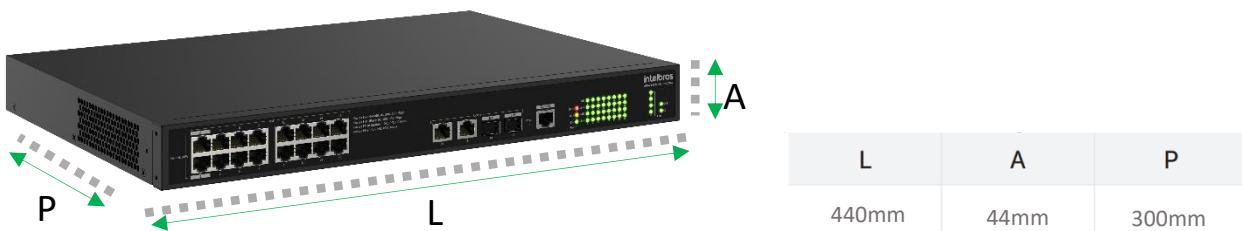
» Com a função PoE Extender possibilita a alimentação de soluções IP e transmissão de dados em longo alcance (250 m).

» Função PD Alive de detecção de travamento com reinício automático da porta conectada ao dispositivo com falha.

	PoE EXTENDER		HiPoE
PORTE GIGABIT ETHERNET	SUporte ATÉ 250 METROS	3 ANOS	ATÉ 90 W NA PORTA 1 E 2

O S2120G-HPA 240W é um switch smart de 20 portas Gigabit Ethernet com 16 portas PoE e 4 portas Uplink, sendo 2 delas SFP. Ideal para pequenas e médias aplicações, proporcionando soluções integradas que promovem alimentação de equipamentos distantes com a função PoE Extender em até 250 m. Além disso, conta com gerenciamento via web, proporcionando configurações personalizadas para cada cenário.

#### Detalhamento do produto



## Especificações técnicas

Chipset	RTL8382M	
Memória	256 MB	
Memória flash	32 MB	
Dimensões (L × A × P)	440 x 44 x 300 mm Acompanha suporte para rack padrão EIA 19" com 1U de altura	
Peso	Líquido: 3,504kg / Bruto: 4,440kg	
Material	Aço	Atende ao padrão ambiental e de segurança de materiais da UE RoHS
LED	1 - Power	Verde
	1 - SYS	Verde
	20 - Link/Act	Amarelo
	16 - PoE	Verde
		Verde (50%)
	3 - PoE	Amarelo (80%)
		Vermelho (100%)
Portas	Portas RJ45 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps	1 a 18 (Portas 17 e 18: Uplink)
	Portas SFP (1000 Mbps)	19 a 20
	Portas PoE	1 a 16
	Portas console	1
PoE (Power Over Ethernet)	Padrão	IEEE 802.3af; IEEE 802.3at; IEEE 802.3bt; Hi-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	1 a 16
	Portas com função PoE Extender	1 a 16
	Potência total	240 W
	Potência máxima por porta	Portas 1 a 16: 30 W Portas 1 a 2: 90 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
	PoE Extender	Até 200 metros com CAT 5E (100% cobre) Até 250 metros com CAT 6 (100% cobre) Consulte o item Recomendações no guia de instalação para maiores informações
Alimentação	Alimentação	Entrada: 100-240 Vac / 50-60 Hz (Bivolt Automático)
	Potência de consumo (sem link)	25 W (220V)
		17 W (127V)
	Potência máxima de consumo	220 W (220V)
		249 W (127V)
	Disposição da fonte	Interna
Emissão de segurança e outros	Proteção contra surtos	15 kV
	O switch suporta proteção ESD, com 8 kV de descarga pelo ar e 6 kV por contato.	
	Temperatura de operação	-10 °C a +55 °C
Ambiente	Umidade de operação	5% a 95% sem condensação
	Anatel	Certificado de homologação: 07829-24-00160 Anatel ATO 16417 – Atestado da Conformidade do Fornecedor

Conteúdo	Conteúdo presente na caixa	01 Switch SMART; 01 Kit de pés de borracha; 01 Kit de fixação; 01 Cabo de alimentação.
Garantia	3 anos	Sim
Especificações de Hardware	Método de comutação	Armazena e envia (Store-and-Forward)
	Backplane (Capacidade de comutação)	40 Gbps
	Taxa de encaminhamento de pacotes	29,76 Mpps
	Latência	< 3,7 µs (64-byte packets)
	Mean Time Between Failures	467125,73 horas
	Fan	1
	Buffer de memória	4.1 Mbit
	Jumbo Frame	10 KBytes
	Tabela de endereço MAC	8 K
	VLAN	4 K
	Interface VLAN	10
	Fila QoS	8
	Dynamic ARP	512
	Grupos de agregação	8 (Máximo 8 portas por grupo)
Especificações de Software	Configuração de portas	Autonegotiação
		MDI/MDI-X
		Espelhamento de portas
		Controle de Tempestades de tráfego de broadcast / tráfego multicast/ tráfego de unicast desconhecido
		Controle de fluxo 802.3x
	PoE	CSMA/CD
		PoE Extender
		PD Alive
		PoE Perpétuo
	Agregação de link	PoE Verde (Economia de potência PoE)
		Agregação de link dinâmico (LACP)
		Agregação de link manual
	Tabela MAC	Algoritmo de balanceamento baseado em: Endereço IP de origem e destino, Endereço MAC de origem e destino
		Endereço MAC estático
		Endereço MAC dinâmico
	VLAN	Filtragem de MAC
		Voice VLAN
		4K VLANs ativas e 4K VLANs Ids
		VLAN baseado em Tag 802.1Q
		VLAN Híbrida
	Spanning tree	VLAN UNTAG
		STP/RSTP
	QoS	Multicast
		IGMP Snooping V1/V2
		Algoritmo de enfileiramento SP(strict priority) e WRR (Weighted Round Robin)
		802.1p
		CoS
	Segurança	DSCP
		Configuração de peso da fila
		Controle de banda por porta
		AAA
		802.1X

		Isolamento de portas
		DoS attack defense
		RADIUS
		Port Security
		HTTPs
		SSH
	ACL	Operações permitir e negar
	DHCP	DHCP Client
Gerenciamento		WEB (http e https)
		SNMP V1/V2C/V3
		Atualização de firmware através de Web
		Log do sistema, alarmante com base em severidades e saída de informações de depuração
		NTP
		Ping, Tracert
		Teste de cabo virtual (VCT)
		LLDP, LLDP-MED
		Monitoramento e alarmes de CPU, Memória
		EEE
		Detecção de loopback
	L3	Interfaces VLAN IPv4
		Rota estática para default gateway
		ARP Dinâmico
Padrões e Protocolos	Padrões IEEE	802.3af Power over Ethernet
		802.3at Power over Ethernet +
		802.3bt Power over Ethernet ++
		802.3x Full Duplex and flow control
		802.3 - 10BASE-T
		802.3u 100BASE-T
		802.3ab 1000BASE-T
		802.3z 1000BASE-X
		802.1x Port based network access control protocol
		802.1ab Link Layer Discovery Protocol
		802.1ax Link Aggregation
		802.1d Media Access Control Bridges
		802.1p Priority
		802.1q VLANs
		802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree
		802.3ad Link Aggregation Control Protocol
		802.3az Energy Efficient Ethernet
	Padrões IETF	RFC 791(IP)
		RFC 792(ICMP)
		RFC 793(TCP)
		RFC 768(UDP)
		RFC 4252(SSH)
		RFC 1918(Address Allocation for Private Internet)
		RFC 1591(DNS)
		RFC 2131(DHCP)
		RFC1112(IGMPv1)
		RFC 2236(IGMPv2)
		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 2865(RADIUS)
Certificados e normas	CE, FCC

### Possível cenário de aplicação:

