







## ESPECIFICAÇÕES

### Estâdardes

- IEEE 802.1d
- IEEE 802.1p
- IEEE 802.1Q
- IEEE 802.1w
- IEEE 802.1X
- IEEE 802.1ab
- IEEE 802.1ax
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3x
- IEEE 802.3z
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3ad
- IEEE 802.3az
- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at

### Interface

- 8 portas Gigabit PoE+
- 2 slots SFP 100/1000Mbps
- Bloco de terminais de 6 pinos removível (entradas de energia RPS/primária e saída do relé de alarme)
- Interruptores DIP
- Indicadores LED
- Botão de reinicialização

### Taxa de transferência de dados

- Ethernet: 10 Mbps (half-duplex), 20 Mbps (full-duplex)
- Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)
- Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (full-duplex)

### Desempenho

- Switch Fabric: 20 Gbps
- Buffer de Dados RAM: 128MB
- MAC Tabela de Endereços: entradas de 8 K
- Jumbo Frames: 10 KB
- Modo de Encaminhamento: store and forward
- Taxa de encaminhamento: 14.88, Mpps (tamanho do pacote de 64 bytes)

### Gestão

- GUI HTTP Web based
- CLI: Telnet / SSHv2
- SNMP v1, v2c, v3
- SNMP trap (até 5 receptores)
- Grupos RMON 1/2/3/9
- Backup & Restore da configuração do dispositivo, atualização do firmware, reinicialização e redefinição para o padrão
- Múltiplas contas administrativas ou de leitura somente
- Ativar ou desativar o modo de economia de energia por porta
- Entradas MAC estáticas
- LLDP (protocolo de descoberta de camada de link)
- Mapa do dispositivo Netlite
- Descoberta de dispositivo ONVIF
- SNMP
- Alerta SMTP
- Syslog
- Estatísticas de porta/utilização
- Monitor de tráfego
- Espelhamento de porta: um para um, muitos para um
- Controle de Storm: Broadcast, multicast, falha de pesquisa de destino (limite mínimo: 1pps)
- Detecção de loopback
- DHCP Relay/opção 82
- ERPS (Comutação de proteção por anel Ethernet) G8032v2
- SFP DDMI (Interface de monitoramento de diagnóstico digital)

### MIB

- MIB II RFC 1213
- Porta de ligação MIB RFC 1493
- RMON (Grupo 1,2,3,9) RFC 2819 RFC 1757

### Árvore de abrangência

- IEEE 802.1D STP (Protocolo Spanning Tree)
- IEEE 802.1w RSTP (protocolo rapid spanning tree)
- Filtro BPDU, guard e root guard

### Agregação de links

- Agregação de link estático and LACP dinâmico 802.3ad (até 3 grupos)

### Qualidade do serviço (QoS)

- Classe do Serviço 802.1p (CoS)
- DSCP (Differentiated Services Code Point)
- Controle de largura de banda por porta
- Programação de fila: Prioridade estrita (SP), programador de rodízio ponderado (WRR), enfileiramento justo ponderado (WFQ)

### VLAN

- 802.1Q Tagged VLAN
- VLAN baseada em MAC
- Isolamento de porta
- Até 256 grupos de VLAN, Intervalo de ID 1 - 4094

### Multicast

- Espionagem IGMP v1, v2, v3
- IGMP querier
- IGMP fast leave
- Até 256 grupos de multicast
- Entradas multicast estáticas

### Controle de acesso

- Autenticação 802.1X (banco de dados de usuários locais, RADIUS, atribuição de guest VLAN)
- Espionagem DHCP/Triagem
- Lista de acesso Trusted host/IP para acesso de gerenciamento
- Segurança de porta/restrição de aprendizagem de endereço MAC (até 100 entradas por porta)
- Inspeção ARP estática/dinâmica

### ACL

- Endereço MAC de Origem/Destino
- Endereço IP de Origem/Destino
- Interface de Origem
- ID VLAN
- EtherType
- Porta TCP/UDP 1-65535

### Características Especiais

- Detecção de dispositivo Netlite e exibição de mapa na GUI
- Segurança de porta: restrição de aprendizagem do endereço MAC por porta
- Suporte à DHCP relay/opção 82 & Servidor DHCP Snooping/Screening
- Ampla faixa de temperatura de operação
- Entradas de alimentação redundantes
- Relé de alarme disparado por falha de energia
- Proteção contra surtos e ESD

### Energia

- Entrada de terminal PWR (Primário): 24 - 57V DC
- Entrada de terminal RPS (redundante): 24 - 57V DC
- Fontes de alimentação compatíveis: TI-S12024 (120W), TI-S24048 (240W), TI-S48048 (480W) vendidas separadamente
- Consumo Máximo: 13W (sem carga PoE), 253W (carga PoE completa)

## PoE

- Budget PoE: 240W@48V DC input, 124W@24V DC input
- 802.3at: até 30W por porta
- PoE Modo A: Pinos 1, 2, 3 e 6 para alimentação
- Classificação PoE automática
- Prioridade de porta PoE/programação de energia/verificação PD alive
- Proteção contra sobrecorrente/curto-circuito

## Bloco terminal

- Entradas de alimentação redundantes, contato de relé de alarme, 6 pinos
- Faixa do fio: 0,5 mm<sup>2</sup> a 2,5 mm<sup>2</sup>
- Fio sólido (AWG): 12-26
- Fio flexível (AWG): 12-26
- Comprimento da tira do fio: 10-11mm

## Saída Relé de Alarme

- Saídas de relé com capacidade de transporte de corrente de 1A, 24V DC
- Modo de curto-circuito quando uma fonte de alimentação está conectada
- Modo de circuito aberto quando duas fontes de energia estão conectados

## Cerco

- Invólucro metálico com classificação IP30
- Refrigeração passiva sem ventilador
- Suporte para trilho DIN
- Ponto de aterramento
- Proteção contra ESD (Ethernet): 8KV DC
- Proteção contra picos (energia): 6KV DC

## DIP Switch

Switch	Status	Função
1	DESLIGADO	Desativa relé de alarme para entrada de energia PWR
	LIGADO	Ativa relé de alarme para falha de energia na entrada de energia PWR
2	DESLIGADO	Desativa relé de alarme para entrada de energia RPS
	LIGADO	Ativa relé de alarme para falha de energia na entrada de energia RPS
3	DESLIGADO	Controle de Storm gerenciado pela configuração de switch
	LIGADO	Ativa storm control (Broadcast e taxa DLF configurada para 300pps) Tem precedência sobre a configuração de storm control do switch
4	DESLIGADO	802.1p QoS gerenciado pela configuração do switch
	LIGADO	Ativa 802.1p QoS nas portas 1 e 2 (define a prioridade CoS para tag 4 nas portas 1 e 2) Tem precedência sobre a configuração 802.1p QoS do switch
5	DESLIGADO	Porta 9 SFP definida para velocidade Gigabit full duplex
	LIGADO	Porta 9 SFP definida para velocidade 100Mbps full duplex
6	DESLIGADO	Porta 10 SFP definida para velocidade Gigabit full duplex
	LIGADO	Porta 10 SFP definida para velocidade 100Mbps full duplex

## MTBF

- 562,234 horas @ 25° C
- 142,948 horas @ 75° C

## Temperatura de operação

- -10° – 75° C (14° – 167° F)

## Umidade de operação

- Máximo 95 % sem condensação

## Dimensões

- 160 x 120 x 50 mm. (6,3 x 4,72 x 1,97 pol.)

## Peso

- 908g (2,00 lb)

## Certificações

- CE
- FCC
- Choque (IEC 60068-2-27)
- Queda livre (IEC 60068-2-32)
- Vibração (IEC 60068-2-6)

## Garantia

- 3 anos

## Conteúdo da embalagem

- TI-PG102i-M
- Guia de instalação rápida
- Bloco de terminais removível
- Suporte de montagem em trilho DIN