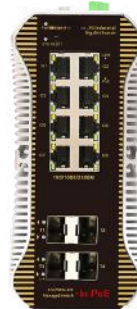


IRD-SW-2512G4SFPPI-BT

Switch L3 Gerenciável Industrial bt PoE com 8 portas RJ45
10/100/1000/2500M e 4 portas SFP+ uplink 1/10G

CARACTERÍSTICAS

- 8 portas 10/100/1000/2500Base-T adaptativas RJ45 com suporte PoE IEEE802.3af/at/bt (até 90W por porta).
- 4 portas SFP+ 1/10G para uplink de alta velocidade.
- Capacidade de comutação de 96Gbps e taxa de encaminhamento de 89,28Mpps.
- Gerenciamento L3 com suporte a IPv4/IPv6, roteamento dinâmico, ACL, QoS, VLANs, segurança avançada.
- Suporte a protocolos de redundância STP/RSTP/MSTP (<50ms) e ERPS (<20ms).
- Entrada redundante de alimentação DC 48-57V via conector Phoenix (proteção contra inversão).
- Montagem em trilho DIN ou sobre mesa, carcaça de liga de alumínio com dissipação eficiente.
- Operação industrial (-40°C a 75°C) com proteção IP40 e resistência a choques e vibrações.
- Certificações CE, FCC, RoHS e proteção contra surtos até 6kV.



8 x 2500Mbps

4 x SFP+

IEEE 802.3BT

L3



INTRODUÇÃO

O IRD-SW-2512G4SFPPI-BT é um switch L3 industrial de alto desempenho, projetado para aplicações críticas em ambientes severos como transporte inteligente, energia, mineração, metalurgia e automação industrial. Possui 8 portas RJ45 10/100/1000/2500M com suporte a PoE de alta potência (IEEE802.3af/at/bt, até 90W por porta) e 4 portas SFP+ 1/10G para uplinks de alta velocidade. Este modelo combina robustez mecânica, ampla faixa de temperatura operacional e funções avançadas de gerenciamento L3, incluindo roteamento estático/dinâmico, VLANs flexíveis, QoS, ACLs e protocolos de redundância com recuperação rápida. Sua alimentação redundante via borne Phoenix garante operação ininterrupta, enquanto o design industrial em alumínio oferece durabilidade e excelente dissipação térmica.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Interfaces

Portas Fixas:

- 8 x 10/100/1000/2500Base-T RJ45 (PoE bt).
- 4 x SFP+ 1/10G para uplink (dados).
- 1 x Console RS232 (115200, N, 8, 1).
- 1 x Porta de alarme de falha (FAULT).
- 2 conjuntos de V+/V- para entrada redundante DC (6 pinos Phoenix).

Auto-MDI/MDIX: Suportado em todas as portas RJ45.

Transmissão em Par Trançado:

- 10BASE-T: Cat3/4/5 UTP (<=100m)
- 100BASE-TX: Cat5 ou superior (<=100m)
- 1000BASE-T: Cat5e ou superior (<=100m)
- 2500BASE-T: Cat6a ou superior (<=100m)

Portas Ópticas: LC (módulos opcionais SM/MM, simplex ou duplex).

Alcances Típicos:

- Multimodo: 850nm, 0–550m
- Monomodo: 1310nm, 0–40km / 1550nm, 0–120km

Desempenho

- Capacidade de comutação: 96Gbps (não bloqueante).
- Taxa de encaminhamento @64bytes: 89,28Mpps.
- MAC Address Table: 32K entradas.
- Buffer de memória: 16M.

- Jumbo Frame: 12K bytes.
- Modo de encaminhamento: Store-and-forward (wire-speed).
- CPU: Dual Core 1GHz, DRAM 2GB, Flash 256MB.

PoE

- Padrão: IEEE802.3af/at/bt.
- Potência máxima por porta: 90W.
- Pinos: 1/2/4/5 (+), 3/6/7/8 (-).
- Consumo:
 - Standby < 13W
 - Carga total af < 120W / at < 240W / bt < 480W.
- Funções de gerenciamento PoE: ativação/desativação, agendamento, verificação de carga, prioridade por porta.

Alimentação

- Entrada: DC 48–57V (conector Phoenix 6P, proteção contra inversão).
- Fonte externa opcional: 48V/120W, 48V/240W ou 48V/480W.
- Não acompanha fonte na configuração padrão.

contato@IRD.Net.br

<https://www.IRD.Net.br>

0800-591-8455

IRD.Net®
Inovação em Redes Digitais

Aviso Legal: As informações e especificações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A IRD.Net não se responsabiliza por eventuais erros de digitação ou omissões, nem por danos decorrentes do uso inadequado ou instalação incorreta do produto. O uso deste equipamento deve seguir as normas e regulamentações locais aplicáveis. Nenhuma parte deste material pode ser reproduzida, distribuída ou utilizada para fins comerciais sem autorização prévia e por escrito da IRD.Net.

Recursos de Software e Gerenciamento

- Rede: IPv4/IPv6, roteamento estático e dinâmico (RIPv1/v2, OSPFv2), VRRP, ECMP, ARP, ICMPv6, VLANIF, até 64 entradas de roteamento.
- VLAN: IEEE802.1Q (até 4K), VLAN de voz, QinQ, VLAN baseada em MAC, porta e protocolo.
- Agregação de Portas: LACP, estática (até 6 grupos, máx. 8 portas/grupo).
- Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP, BPDU Guard, ERPS (<20ms).
- Multicast: IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping, MVR, até 1024 grupos.
- QoS: 8 filas de saída/porta, algoritmos SP, WRR, SP+WRR, mapeamento 802.1p/DSCP, limitação de taxa, redirecionamento e filtragem por fluxo.
- ACL: L2-L4, filtragem de até 80 bytes iniciais, por MAC, IP, VLAN, portas TCP/UDP.
- Segurança: 802.1X, IP Source Guard, Binding IP+MAC+VLAN+Port, Anti-DoS, limite de MAC, ARP Inspection, AAA, RADIUS, TACACS+.
- Gerenciamento: Web (HTTPS), CLI, Telnet, SSH, SNMP v1/v2/v3, LLDP, RMON, NTP, diagnóstico de cabo, estatísticas de CPU/memória.

Indicadores

- LEDs: SYS (verde), 100/1000 (verde), Link (amarelo), PoE (verde), L/A fibra (verde).
- Botão Reset: restauração de fábrica ao manter pressionado por 10s.

Ambiente

- Operação: -40°C a 75°C, 5-90% UR sem condensação.
- Armazenamento: -40°C a 85°C, 5-95% UR sem condensação.
- Proteção: IP40, resistência a vibração, choque e queda livre.

Certificações

- CE, FCC, RoHS.
- Proteção contra surtos: até 6kV (8/20us).
- Conformidade com IEC61000-4 (ESD, EFT, Surto, Campo Magnético, EMI).

Garantia: 5 anos.

