

IRD-SW-2428FI-S48 | Switch Gerenciável Industrial 24GE + 4SFP+ L2/L3 com Suporte a Redundância de Anel e Carcaça IP40

- 24 portas 10/100/1000Base-T(X) + 4 slots SFP+ 10Gbps.
- Suporte a gerenciamento L2 e L3 com protocolos industriais avançados.
- Compatível com G.8032 (ERPS), STP/RSTP/MSTP e agregação de links.
- Carcaça em liga de alumínio com proteção IP40, montagem em rack 1U.
- Faixa de operação extrema: -40°C a 85°C, sem ventoinha (dissipação natural).
- Fonte com entrada DC de 36~72V DC com proteção contra polaridade reversa.
- Suporte a ACLs, QoS avançado e VLANs IEEE 802.1Q.
- Ideal para ambientes com altos requisitos de EMC e resistência a choques.
- Instalação em rack 19"



Ger. L2

24GE + 4SFP+

Industrial

-48VDC

Introdução

O **IRD-SW-2428FI-S48** é um switch gerenciável industrial de alto desempenho, projetado para ambientes críticos que exigem confiabilidade, robustez e alta disponibilidade de rede. Com 24 portas Ethernet 10/100/1000Base-T(X) e 4 slots SFP+ de 10Gbps, este equipamento oferece suporte a topologias em anel com recuperação de falhas inferior a 20ms, além de recursos avançados de gerenciamento via CLI, Web, Telnet e SNMP. Seu design industrial robusto, com faixa de operação de -40°C a 85°C e carcaça em liga de alumínio com proteção IP40, torna-o ideal para aplicações exigentes como sistemas ferroviários, videomonitoramento e automação.

Especificações Técnicas

Interfaces

- 24 x 10/100/1000Base-T(X) RJ45
- 4 x SFP+ 10Gbps
- 1 x Console RS232
- Conector de energia: terminal Phoenix 4P (entrada DC36~72V, consulte outras entradas e redundância)

Indicadores LED

- PWR (verde), SYS (verde)
- Velocidade (verde), Link (amarelo), Porta óptica L/A (verde)

Capacidade de Rede

- Capacidade de comutação: 128 Gbps
- Taxa de encaminhamento: 95,23 Mpps
- Tabela MAC: 16K entradas
- Suporte a 4K VLANs
- Buffer: 12 Mbit
- Atraso de encaminhamento: <10 µs
- Tamanho máximo de jumbo frame: 10K bytes

Protocolos e Recursos L2/L3

- IEEE 802.3, 802.3u, 802.3z, 802.3x, 802.3ab, 802.3ad
- IEEE 802.1p, 802.1x, 802.1Q
- STP, RSTP, MSTP
- Protocolo de anel ERPS (G.8032), recuperação <20ms
- IGMP Snooping, Link Aggregation (até 16 grupos), QinQ
- Espelhamento de porta, supressão de tempestade, estatísticas de tráfego

- Topologias suportadas: Anel, Estrela, Barramento, Árvore, Híbrida

Segurança e QoS

- Até 500 ACLs (IP padrão/estendida, MAC estendida)
- Suporte a reclassificação de QoS e mapeamento de prioridade
- Agendamento de filas: SP, WRR
- Limite de velocidade por entrada/saída
- QoS baseada em fluxo

Gerenciamento

- Acesso via CLI, console serial, Telnet, Web, SNMP v1/v2c
- Gerenciamento de usuários e logs do sistema
- Upgrade de firmware e arquivos suportado
- Suporte a DDM para módulos SFP

Características Mecânicas e Ambientais

- Temperatura operacional: -40°C a +85°C
- Temperatura de armazenamento: -40°C a +85°C
- Umidade relativa: 5% a 95% (não condensante)
- Dissipação de calor: passiva (sem ventoinha)
- MTBF: 100.000 horas
- Dimensões: 440 x 250 x 44.5 mm
- Peso: 3,5 kg
- Instalação: rack 19", 1U

Proteções e Certificações

- Grau de proteção: IP40
- Material: liga de alumínio