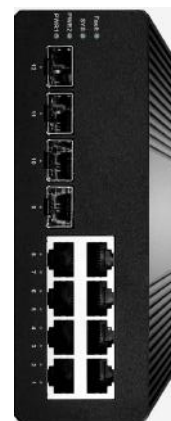


IRD-SW-3412FI | Switch Industrial Gerenciável L2+ de 8 Portas Gigabit e 4 Portas SFP com Alimentação Redundante

- 8 portas 10/100/1000Mbps RJ45 e 4 portas SFP para fibra óptica.
- Suporte aos padrões IEEE 802.3, 802.3i, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.3ab.
- Protocolo de Spanning Tree: STP (802.1D), RSTP (802.1w) e MSTP (802.1s).
- Proteção IP30, garantindo operação estável em ambientes industriais severos.
- Suporte a VLAN 802.1Q com até 4096 VLANs estáticas.
- QoS com 8 filas de prioridade e múltiplos modos de agendamento.
- Capacidade de comutação de 24Gbps e taxa de encaminhamento de 17,856Mpps.
- MAC Address Table com suporte a 8K entradas.
- Gerenciamento através de CLI, Console, SNMP, Web e RMON.
- Recursos avançados de segurança, como IEEE 802.1X, DHCP Snooping e Dynamic ARP Inspection.
- Suporte a IPv4/IPv6, Link Aggregation, ERPS Ring (<20ms) e IGMP Snooping v1/v2/v3.
- Diagnóstico de rede com espelhamento de portas (Many-to-One), UDLD e logs do sistema.
- Alimentação redundante com entrada de 12V a 57VDC e consumo de energia inferior a 10W em modo standby.



8 x 1G

Gerenciável L2+

4 x SFP

Alimentação x 2

Introdução

O IRD-SW-3412FI é um switch industrial gerenciável Layer 2+, projetado para atender às demandas de redes em ambientes desafiadores. Com 8 portas Gigabit Ethernet RJ45 e 4 slots SFP para fibra óptica, oferece alta performance, estabilidade e segurança para aplicações críticas. Sua carcaça robusta em alumínio, dissipação de calor natural e proteção contra interferências eletromagnéticas garantem um funcionamento confiável mesmo em condições adversas. O suporte a alimentação redundante (12V a 57VDC) e recursos avançados de gerenciamento de rede tornam este switch uma escolha ideal para aplicações industriais, de segurança e automação.

Especificações Técnicas

Hardware

- Alimentação: 12~57 VDC / 3A (máx.)
- Padrões: IEEE 802.3, 802.3i, 802.3u, 802.3x, 802.3z, 802.3ab
- Portas: 8x RJ45 10/100/1000Mbps + 4x SFP 1G
- LEDs: Velocidade (verde), Link (amarelo), SFP (L/A verde)
- Modo de Encaminhamento: Store and Forward (Full Wire Speed)
- Capacidade de Comutação: 24Gbps
- Taxa de Encaminhamento: 17,856Mpps
- Buffer de Pacotes: 4Mbit
- Tabela MAC: 8K endereços
- Dimensões: 149.2 x 122 x 50 mm
- Peso: 0,75 ± 0,05kg (líquido) / 0,85 ± 0,05kg (bruto)
- Consumo de Energia: <10W (standby)

Ambiente Operacional

- Temperatura de Operação: -40°C a 75°C
- Temperatura de Armazenamento: -40°C a 85°C
- Umidade de Operação: 10% a 90% (não condensante)
- Umidade de Armazenamento: 5% a 90% (não condensante)

Recursos de Software

Camada 3 (L3)

- Suporte a IPv4/IPv6 e ARP Dinâmico

Camada 2 (L2)

- Controle de Fluxo: 802.3x (Full Duplex) e Back Pressure (Half Duplex)
- Link Aggregation (Estático e Dinâmico)
- STP (802.1D), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s)
- ERPS Ring (<20ms), BPDU Filtering, Auto Edge Port e Detecção de Auto Loop

VLAN

- VLAN baseada em porta, MAC e protocolo
- VLAN de Voz e VLAN de Monitoramento
- IEEE 802.1Q VLAN com suporte a QinQ (802.1ad)
- GVRP e até 4096 VLANs estáticas

Multicast

- IGMP Snooping (v1/v2/v3)
- Multicast VLAN com 1024 grupos e suporte a MLD Snooping V1/V2
- Multicast VLAN Registration (MVR)

Qualidade de Serviço (QoS)

- 8 filas de prioridade por porta
- Reescrita de prioridades TOS, DSCP e 802.1p
- Algoritmos de agendamento: WRR, WFQ, WRR+SP, WFQ+SP

Listas de Controle de Acesso (ACL)

- ACL baseada em Camadas 2/3/4, IP, MAC, porta e VLAN

Segurança

- Autenticação IEEE 802.1X
- Storm Control
- DHCP Snooping
- Dynamic ARP Inspection (DAI)
- Proteção BPDU e SSH v1/v2

Gerenciamento e Diagnóstico

- Gerenciamento via CLI, Console, SNMP (v1/v2/v3), Web e RMON
- Espelhamento de Portas (Many-to-One)
- UDLD (Unidirectional Link Detection)
- Diagnóstico de sistema, porta e rede

IRD.Net – Inovação em Redes Digitais