

IRD-SW-3428FCP48

Switch Industrial Gerenciável 24 PoE + 4 Combo Gigabit,
Fonte DC -48V

CARACTERÍSTICAS

- 24 portas 10/100/1000 Mbps com suporte PoE
- 4 interfaces Combo (SFP 100/1000 Base-X ou RJ45 10/100/1000 Base-T)
- Capacidade de comutação de 56 Gbps e taxa de encaminhamento de 41,7 Mpps
- Suporte a STP/RSTP/MSTP e ERPS para redundância em anel
- Gerenciamento completo via CLI, Telnet, Web, SNMPv1/v2c/v3 e Sflow
- Suporte a VLANs (Access, Trunk, Voice, QinQ), GVRP/GMRP
- Proteção contra surtos de até 4KV e índice de proteção IP40
- Carcaça metálica industrial e resfriamento fanless
- Fonte AC 100~240V com cabo de alimentação tripolar (padrão NBR 14136) ou bornes para -48VDC (quando usando PoE, é aceita entrada somente a partir de -48V)



24 x GE

4 x SFP

L2

DC36~72V

INTRODUÇÃO

O IRD-SW-3428FCP48 é um switch industrial gerenciável de Camada 2, desenvolvido para aplicações críticas de rede, como videomonitoramento IP, automação industrial e infraestrutura de comunicação em energia, transporte e mineração. Com 24 portas PoE+ Gigabit e 4 portas combo para uplinks ópticos ou metálicos, o equipamento garante desempenho, flexibilidade e alta disponibilidade. Sua construção robusta, com carcaça metálica e operação sem ventoinha, assegura estabilidade mesmo sob temperaturas extremas e em ambientes sujeitos a interferências eletromagnéticas. Suporta protocolos de segurança, QoS, gerenciamento avançado, funções VLAN e redundância em anel, sendo ideal para topologias de rede complexas e ambientes industriais exigentes.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Interfaces

- 24 x RJ45 10/100/1000 Mbps PoE (IEEE 802.3af/at, até 30W por porta)
- 4 x Combo: SFP 100/1000 Base-X ou RJ45 10/100/1000 Base-T
- 1 x Porta de Console RJ45
- Terminal Phoenix 5P para alimentação (com redundância opcional)
- Terminal Phoenix 3P para alarme de falha de energia
- LEDs Indicadores
- PWR (Verde): Alimentação
- SYS (Verde): Status do sistema
- Portas Ethernet/Fibra: Indicadores verdes de link/atividade

Fibra Óptica

- Tipos suportados: Monomodo e Multimodo
- Distâncias monomodo: 20/40/60/80/100 km
- Distâncias multimodo: 550 m / 2 km
- Conector: LC
- Topologias de Rede Suportadas
- Anel (ERPS), Estrela, Barramento, Árvore e Híbrida

Características Elétricas

- Entrada de alimentação: DC 12-55V / AC 100-240V (50-60Hz)

- Consumo:
 - Sem PoE: < 60W
 - Com PoE: < 450W
- Acompanha cabo de alimentação tripolar (NBR 14136)

Capacidade de Rede

- Capacidade de comutação: 56 Gbps
- Taxa de encaminhamento: 41,7 Mpps
- Tabela de endereços MAC: 8K entradas
- VLANs: Suporte a até 4K VLANs
- Buffer de pacotes: 4,1 MB
- Latência de encaminhamento: < 10 us
- Jumbo Frame: Suporte até 12 KB
- Auto MDI/MDIX: Suporte em todas as portas
- Controle de fluxo: Suportado (IEEE 802.3x)

Protocolos e Recursos

- STP, RSTP, MSTP, ERPS
- VLAN: Access, Trunk, General, Voice, GVRP, GMRP, QinQ
- DHCP Server, DHCP L2 Relay, DHCPv6 Server/Relay
- IP Relay Agent, DNS, LLDP
- IGMP, MVR, Multicast Snooping
- Link Aggregation (8 grupos)
- Port Mirroring, Storm Control (unicast/multicast/broadcast)
- Port Traffic Statistics, Port Rate Limiting

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.

- ACLs: 500 entradas (IP padrão, IP/MAC estendida)
- Segurança: IP/VLAN/Port Binding, DHCP Snooping, DAI, IPSG, Private VLAN, Port Isolation, Port Security
- Autenticação: 802.1x, Enable level, HTTP/HTTPS, Dot1x
- QoS: 802.1p, DSCP, prioridade por porta e fila

Gerenciamento

- CLI (via Console), Telnet, Web Interface
- SNMP v1/v2c/v3, Sflow
- Dual firmware, upgrade por tftp/ftp/scp/sftp
- Syslog, reboot, ping/traceroute IPv4/IPv6
- Diagnóstico de cabo e DDM de módulos SFP
- Gerenciamento de usuários com dois níveis de acesso

Ambiente Operacional

- Temperatura de operação: -40°C a +85°C
- Temperatura de armazenamento: -40°C a +85°C
- Umidade relativa: 5% a 95% (sem condensação)
- Resfriamento: Fanless (natural)

Confiabilidade

- MTBF: 100.000 horas

Estrutura Mecânica

- Dimensões: 440 x 250 x 44,5 mm
- Peso: 3 kg
- Material: Metal industrial
- Montagem: Padrão 1U para rack

Proteções e Certificações

- Índice de proteção: IP40
- Proteção contra surtos: IEC 61000-4-5 (4KV/2KV)
- Imunidade EMI/ESD: Níveis 3 e 4 conforme IEC 61000-4-2/3/4/6/8/11
- Queda livre: até 0,5 m

Acessórios Inclusos

- Switch IRD-SW-3428FCP48
- Terminal Phoenix
- Manual do Usuário
- Certificado do produto