

IRD-SW-3428FCPDPS

Switch Industrial Gerenciável Gigabit 28 Portas + 4 SFP
com Fonte Redundante

CARACTERÍSTICAS

- 24 portas 10/100/1000Base-T(X) com suporte a auto MDI/MDIX
- 4 portas Combo SFP/RJ45 (10/100/1000 Mbps)
- Carcaça de liga de alumínio com proteção IP40
- Suporte a alimentação AC 100-240V e DC 36-72V (opcional)
- Gerenciamento via Web, CLI, Telnet e SNMP v1/v2/v3
- Proteção contra surtos: ESD até 8kV e 4kV em portas de rede
- Montagem padrão rack 19", formato 1U
- Operação em temperaturas extremas: -40°C a +85°C
- Resfriamento por convecção natural, sem ventoinhas
- Capacidade de comutação de 56 Gbps e taxa de encaminhamento de 41,7 Mpps



24 x GE

4 x GE Uplink

4 x GE/SFP

Fonte Redundante

INTRODUÇÃO

O IRD-SW-3428FCPDPS é um switch industrial gerenciável de camada 2, projetado para ambientes rigorosos como automação industrial, energia, transporte e mineração. Com 24 portas Ethernet Gigabit e 4 interfaces Combo SFP/RJ45, oferece alta flexibilidade de conectividade e gerenciamento robusto. Seu chassi metálico com grau de proteção IP40, aliado a um design sem ventoinhas, garante alta resistência contra interferências eletromagnéticas e temperaturas extremas, promovendo estabilidade e segurança na operação contínua.

Ideal para redes que exigem controle preciso, o IRD-SW-3428FCPDPS inclui funcionalidades avançadas como STP/RSTP/MSTP, VLAN, QoS, IGMP snooping, além de segurança com ACLs, autenticação 802.1x, proteção contra DoS e DHCP snooping. Suporta protocolos de anel ERPS e integra-se facilmente com sistemas de monitoramento via SNMP, oferecendo alarme por falha de energia e suporte a redundância de energia.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Hardware

Interfaces

- 24 portas 10/100/1000Base-T(X)
- 4 portas Combo: 100/1000Base-X SFP ou RJ45 10/100/1000Base-T
- 1 porta Console RJ45
- Conector de alimentação Phoenix 5P (suporte a redundância)
- Saída de alarme Phoenix 3P

Indicadores LED

- PWR (verde), SYS (verde), status de porta Ethernet e fibra (verde)

Distâncias Suportadas (Fibra)

- Monomodo: 20/40/60/80/100/160 km
- Multimodo: 550 m / 2 km
- Conectores: LC

Topologias de Rede

- Suporte a topologias: Anel, Estrela, Barramento, Árvore, Híbrida

Capacidade de Rede

- Capacidade de comutação: 56 Gbps
- Taxa de encaminhamento: 41,7 Mpps
- Tabela MAC: 8K
- VLANs: até 4.000
- Buffer de pacotes: 4,1 Mbit
- Latência: <10 us
- Jumbo Frame: até 12K bytes

Gerenciamento e Recursos de Camada 2

- STP/RSTP/MSTP, ERPS
- LACP (8 grupos)
- IGMP Snooping v1/v2, MVR
- VLAN por porta, MAC, IP subnet, Voz (Voice VLAN)
- QinQ, GVRP, GMRP
- Controle de banda por porta
- Espelhamento de porta
- Estatísticas de tráfego por porta
- DHCP Server, Relay e DHCPv6
- DNS, LLDP, UDLD, ACL (500 entradas)
- Autenticação: 802.1x, HTTP/HTTPS, Dot1x, TACACS+, Radius
- IPSG, DAI, Port Security, Port Isolation, Private VLAN, DHCP Snooping

QoS

- 802.1p, DSCP, priorização por porta
- Fila de QoS com suporte a SP, WRR

Gerenciamento

- CLI, Telnet, Web, SNMP v1/v2/v3
- Sflow, logging, upgrade de firmware (dual image), reboot, ping/traceroute IPv4/IPv6
- Transferência de arquivos via TFTP, FTP, SCP, SFTP
- Monitoramento DDM para módulos SFP

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.

Imunidades e Proteções

- IP40
- ESD: até 15kV (ar), 8kV (contato)
- Surto: 4kV/2kV (8/20 us)
- EMI: Classe A
- Imunidade a interferências IEC: 61000-4-3/4/5/6/8/11
- Queda livre: 0,5m

Condições Ambientais

- Temperatura de operação: -40°C a +85°C
- Umidade: 5% a 95% (sem condensação)
- MTBF: 100.000 horas
- Resfriamento: Natural (fanless)
- Estrutura Mecânica
- Dimensões: 440 x 250 x 44,5 mm
- Peso: 3 kg
- Montagem: Rack 19" padrão 1U
- Material: Liga metálica de alta resistência

Fontes de Alimentação

- AC100 a 220V/DC36 a 72V
- Consulte sobre outras tensões

Acessórios Inclusos

- Switch, terminais Phoenix, certificado, manual
- Cabo de alimentação tripolar padrão brasileiro (NBR 14136)

IRD.Net®
Inovação em Redes Digitais