

IRD-SW-3428FP48

Switch Gerenciável L3 Industrial 24 Portas PoE Gigabit + 4 SFP+ 10G, Fonte DC -48V

CARACTERÍSTICAS

- 24 portas PoE+ 10/100/1000 Mbps
- 4 slots SFP+ 10G para uplinks de alta velocidade
- Capacidade de comutação de 128 Gbps e 95,3 Mpps de taxa de encaminhamento
- Suporte completo a protocolos L2 e L3: RIP, OSPF, VRRP, BGP, PIM, IGMP, MLD, etc.
- Gerenciamento via Web, CLI, Telnet, SNMP, SSH, HTTPS, Console RJ45 e Micro-USB
- Suporte a empilhamento físico de até 8 unidades
- Proteção industrial: operação de -40°C a +85°C, carcaça metálica robusta e sem ventoinha
- Fonte AC 100-240V (acompanha cabo tripolar padrão brasileiro – NBR 14136)
- 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-3428FP48 é um switch L3 industrial de alta performance com 24 portas Gigabit PoE+ e 4 interfaces SFP+ 10G. Ideal para ambientes exigentes como energia, transporte, mineração e videomonitoramento, oferece recursos completos de gerenciamento e segurança, com suporte a roteamento dinâmico (OSPF, RIP, VRRP), empilhamento, VLANs avançadas, Multicast, ACLs e QoS. Seu design sem ventoinhas e estrutura metálica garantem operação estável em condições ambientais severas. A plataforma suporta monitoramento, redundância de rede, segurança reforçada e funcionalidades para redes IPv4 e IPv6, permitindo total controle da infraestrutura de rede corporativa ou industrial.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Interfaces

- 24 x portas RJ45 10/100/1000 Mbps com suporte PoE+ (IEEE 802.3af/at)
- 4 x slots SFP+ 10G (10GBASE-SR/LR)
- 1 x porta Console RJ45
- 1 x porta Console Micro-USB
- Interface para gerenciamento fora de banda dedicada (RJ45)

Capacidade de Rede

- Capacidade de comutação: 128 Gbps
- Taxa de encaminhamento: 95,3 Mpps
- Tabela de endereços MAC: 32K
- Jumbo Frame: até 12 KB
- Memória RAM: 2 GB
- Memória Flash: 256 MB

PoE

- Portas PoE: 24
- Padrões: IEEE 802.3af/at
- Alimentação: pinos 1/2 (+), 3/6 (-)
- Potência total: até 450W
- Gerenciamento de PoE: suportado

Roteamento e L3

- Roteamento IPv4/IPv6, RIP v1/v2, OSPF v1/v2/v3, BGP
- VRRP, DHCP Server e Relay (L2/L3)
- PIM-SM, PIM-DM, ARP Proxy, BFD
- 128 interfaces IPv4, 256 rotas estáticas, 8K rotas dinâmicas

L2 e Switching

- STP (802.1D), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s) com até 32 instâncias
- Link Aggregation (estático ou LACP), até 64 grupos com 8 portas cada
- IGMP Snooping (v1/v2/v3), MLD Snooping (v1/v2), MVR
- VLAN: 4K VLANs, IEEE 802.1Q, MAC VLAN, QinQ, GVRP, VLAN por protocolo, VLAN de Voz
- Port Mirroring, Controle de Fluxo (802.3x)

Qualidade de Serviço (QoS)

- 8 filas de prioridade por porta
- 802.1p, CoS, DSCP, Class/Policy View
- Agendadores: WRR, SP
- Controle de largura de banda por porta/fluxo
- Suporte a Auto-VoIP e serviços diferenciados (Diffserv)

Segurança

- ACLs: até 3328 entradas (IPv4, IPv6, MAC, portas, protocolos)
- 802.1X, Radius, TACACS+
- IP-MAC-Port Binding: até 32768 entradas
- DHCP Snooping, IPSG, ARP Inspection
- Proteção contra DoS, Port Security (estático/dinâmico), Isolamento de portas
- HTTPS, SSLv3/TLS1.0, SSHv1/v2

Gerenciamento

- Web GUI, CLI via Console/Telnet
- SNMP v1/v2c/v3, RMON (1,2,3,9)
- LLDP/LLDP-MED, ISDP, SNTp, Syslog
- Diagnóstico de cabo, temperatura da CPU, estatísticas de porta
- Dual Firmware, upgrade via HTTP, TFTP
- Importação/exportação de configuração, reinicialização, reset

Padrões IEEE Suportados

- IEEE 802.3af/at, 802.3i/u/ab/z/ae
- IEEE 802.1D/w/s/q/p/x/v/x
- IEEE 802.3x (Flow Control), 802.3ad (LACP)

Mídia de Rede Compatível

- 10BASE-T: UTP Cat 3 ou superior (até 100m)
- 100/1000BASE-T: UTP Cat 5e ou superior (até 100m)
- 1000BASE-X, 10GBASE-SR/LR: fibra multimodo/monomodo

Características Ambientais

- Temperatura de operação: -40°C a +85°C
- Temperatura de armazenamento: -40°C a +85°C
- Umidade operacional: 5% a 95% (sem condensação)
- Resfriamento: natural (sem ventoinha)
- Dissipação máxima: 220,69 BTU/h

Estrutura Mecânica

- Dimensões: 440 × 250 × 44 mm (1U)
- Peso: aprox. 3 kg
- Montagem: padrão rack 19"
- Certificações: CE, FCC
- Suporte a empilhamento físico: até 8 unidades

Acessórios Incluídos

- Switch IRD-SW-3428FP48
- Cabo de alimentação tripolar padrão NBR 14136
- Manual do usuário
- Certificado de qualidade