

# IRD-SW-3428FC

Switch Gerenciável L2+ 24GE + 4G Combo + 4G SFP

## CARACTERÍSTICAS

- 28 portas RJ45 10/100/1000 Mbps
- 4 portas SFP Gigabit
- 1 porta console
- Capacidade de comutação de 56 Gbps
- Taxa de encaminhamento de 41,664 Mpps
- Tabela MAC de 8K entradas
- Jumbo Frame de até 10 KBytes
- Suporte a IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.3az
- Suporte a MDI/MDIX automático
- Alimentação AC 100~240V 50/60Hz (acompanha cabo tripolar padrão brasileiro NBR 14136)
- Design sem ventoinha (fanless), silencioso e eficiente em energia



24 x GE

4 x SFP

4 x GE Combinado

L2+



## INTRODUÇÃO

O IRD-SW-3428FC é um switch gerenciável de camada 2+ robusto, desenvolvido para atender às necessidades de redes empresariais em expansão. Com recursos avançados de gerenciamento, segurança e diagnóstico, oferece flexibilidade e confiabilidade para aplicações corporativas, data centers e redes industriais. Suas 28 portas Gigabit e os 4 slots SFP permitem configurações versáteis, enquanto os protocolos avançados garantem desempenho estável e seguro, mesmo sob alta demanda.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Padrões IEEE

- 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x, 802.3az, 802.1Q, 802.1p, 802.1D (STP), 802.1w (RSTP), 802.1s (MSTP)

### Portas

- 28 x RJ45 10/100/1000 Mbps
- 4 x SFP Gigabit
- 1 x Console RJ45

### Capacidade de Rede

- Capacidade de comutação: 56 Gbps
- Taxa de encaminhamento: 41,664 Mpps
- Tabela de endereços MAC: 8.000 entradas
- Buffer de pacotes: 4,1 Mbit
- Jumbo Frame: até 10 KBytes

### Energia

- Entrada AC 100~240V, 50/60 Hz
- Acompanha cabo de alimentação tripolar padrão brasileiro (NBR 14136)

### Dimensões

- 440 x 190 x 44,5 mm (19", montagem em rack)
- Ambiente Operacional:
- Temperatura: 0°C ~ 45°C (operação), -40°C ~ 70°C (armazenamento)
- Umidade: 10% ~ 90% (operação, sem condensação), 5% ~ 95% (armazenamento)

### Mídia de Rede

- 10Base-T: UTP Cat 3, 4, 5 (até 100m)
- 100Base-Tx: UTP Cat 5, 5e (até 100m)
- 1000Base-T: UTP Cat 5e, 6 (até 100m)
- 1000Base-X: MMF (multimodo), SMF (monomodo)

### Indicadores LED

- Porta elétrica, porta óptica, energia, status do sistema
- CPU / DRAM Flash:
- MPS-34Kc 800MHz / 512MB / 128MB

### L2 Features

#### VLAN

- 4096 VLANs estáticas, IEEE 802.1Q, QinQ (IEEE 802.1ad), VLAN VPN, VLAN Translation, Private VLAN, Monitoring VLAN, GVRP, VLAN baseada em MAC (256), VLAN baseada em protocolo (8), VLAN de voz, VLAN de vigilância

#### Link Aggregation

- LACP (IEEE 802.3ad), trunk estático, até 8 grupos com 8 portas cada

#### Spanning Tree

- STP (802.1D), RSTP (802.1w), MSTP (802.1s), ERPS (<20 ms), BPDU Filtering, BPDU Guard, Automatic Edge Port

#### Multicast

- IGMP Snooping (v1/v2/v3), MLD Snooping (v1/v2), Multicast VLAN Registration (MVR), throttling, filtros, leave imediato

#### Flow Control

- 802.3x (full duplex), Back Pressure (half duplex)

#### ARP

- Dynamic ARP, Static ARP

Versão datasheet 1.1a

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.

## L3 Features

### IPv4/IPv6

- IPv4/IPv6 static routing
- IPv6 Neighbor Discovery, DAD, ICMPv6, DHCPv6

### QoS (Qualidade de Serviço)

- 8 filas de prioridade por porta

### Classificação de tráfego

- Por porta, COS, TOS, DSCP, ACL flow

### Reescrita de prioridade

- TOS, DSCP, 802.1p

### Algoritmos de fila

- WRR, WFQ, WRR+SP, WFQ+SP

### PolicyMap binding por porta/VLAN

- Limitação de taxa (Ingress/Egress)

### Segurança

- IEEE 802.1X (porta/host), MAC Auth, Web Auth, Guest VLAN
- Storm Control (Broadcast, Multicast desconhecido, Unicast desconhecido)
- Port Security (256 dynamic lock), Port Isolation, Protected Port
- DHCP Snooping (com Option 82), IP Source Guard (256), Dynamic ARP Inspection
- IP/MAC/Port Binding (IMPB)
- Dynamic VLAN Assignment
- CPU Defence Engine, DoS Prevention
- SSL (v2, v3, TLSv1), SSH (v1/v2), HTTPS
- 8 TACACS+, 8 RADIUS

### Gerenciamento e Diagnóstico

- Gerenciamento via WebUI (HTTPS), CLI (console, Telnet, SSH), SNMP (v1/v2c/v3)
- Syslog (local RAM, local flash, até 8 servidores remotos)
- Backup/restauração de configuração, dual image, múltiplas configurações
- Diagnósticos: CPU/memória/port utilization, logs técnicos, teste de cabo, status de módulo óptico (DDM), ping, traceroute, UDLD
- Suporte a LLDP (802.1AB), LLDP-MED (ANSI/TIA-1057), RMON (32 entradas/tipo, grupos 1,2,3,9)

### Mirror

- Até 4 sessões many-to-one
- Friendly Port Name, Error Disabled Recovery