

IRD-SW-H24G2U1S-PW-B

Switch PoE Gerenciável em Nuvem 24 Portas Gigabit com 2 Uplink e 1 SFP (400W)

CARACTERÍSTICAS

- 24 portas PoE 10/100/1000 Mbps padrão IEEE 802.3af/at
- 2 portas Uplink Gigabit (10/100/1000 Mbps)
- 1 porta SFP Gigabit (1000 Mbps)
- Capacidade total PoE: até 400W
- Gerenciamento em Nuvem, WEB, TELNET e CLI
- Proteção contra surtos elétricos de até 4KV
- Recursos avançados de camada 2 (VLAN, QoS, IGMP Snooping, Port Mirroring, STP/RSTP)
- Cache interno de 4MB para alto desempenho
- Kit para montagem em rack
- Cabo de alimentação padrão brasileiro (NBR 14136)



24 x GE

2 x Uplink

1 x SFP

Gerenciável



INTRODUÇÃO

O IRD-SW-H24G2U1S-PW-B é um switch PoE gigabit gerenciável em nuvem, ideal para pequenas e médias empresas, ambientes corporativos e sistemas de segurança IP. Com 24 portas PoE Gigabit, oferece conexão e alimentação confiável para câmeras IP, pontos de acesso Wi-Fi e telefones VoIP. Possui duas portas uplink adicionais e uma porta SFP para maior flexibilidade de conexão em redes de fibra óptica. A capacidade total PoE de 400W assegura alimentação estável e suficiente mesmo em aplicações exigentes. Este modelo destaca-se pela facilidade de gerenciamento em nuvem, permitindo configuração remota via aplicativo e interface WEB intuitiva, reduzindo custos operacionais. Além disso, oferece segurança robusta com proteção contra surtos de até 4KV e uma ampla gama de funcionalidades avançadas para otimizar o desempenho da rede.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Principais funcionalidades (Software)

- Gerenciamento WEB: IP padrão duplo (10.77.88.100 e DHCP automático)
- Gerenciamento IP: IP estático ou aquisição dinâmica via DHCP
- Gerenciamento de usuários: alteração de usuário e senha
- Gerenciamento de portas: ativar/desativar, MTU, duplex, controle de fluxo
- Link Aggregation: até 4 grupos, máximo 8 portas por grupo
- Isolamento de portas: impede comunicação direta entre portas
- Proteção contra loopback
- Port Mirroring: até 4 sessões, direcionamento entrada/saída
- Controle de banda: limitação de tráfego por porta
- Energy Efficient Ethernet (EEE): economia de energia
- PoE Management: configuração avançada da alimentação PoE
- SNMP: suporte SNMP v1 e v2c com notificações (Traps)
- Spanning Tree (STP/RSTP): prevenção de loops
- LLDP: descoberta automática da rede
- VLAN: Port VLAN, 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Surveillance VLAN
- QoS: Classificação 802.1p (CoS), DSCP e baseada em porta; estratégias de priorização SP, WRR, WFQ
- Multicast: IGMP Querier e IGMP Snooping
- Gerenciamento MAC: limite de aprendizado MAC, MAC estático/dinâmico, pesquisa de endereço MAC
- Storm Control: controle de broadcast, multicast e unicast desconhecidos
- Monitoramento de tráfego: estatísticas de bytes e pacotes enviados/recebidos
- Teste de cabos: diagnóstico e comprimento do cabo
- DHCP Snooping: proteção DHCP com configuração Option 82
- Cloud APP: gerenciamento remoto via aplicativo móvel
- Diagnóstico de rede: suporte a comandos PING
- Gerenciamento do sistema: upgrade de firmware, backup/restauração, reinicialização, idioma português/inglês, salvamento de configurações

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.

Características Elétricas

- Alimentação: 110 a 240 Vac, 50/60 Hz (acompanha cabo tripolar padrão brasileiro NBR 14136)
- Corrente de entrada máxima: 4,5 A
- Consumo standby: 14 W (sem câmeras conectadas)
- Pico de corrente (partida a frio): até 100 A (110 Vac)

Propriedades de Rede

- Protocolos IEEE: 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.1Q, 802.1p
- Capacidade de comutação: 54 Gbps
- Taxa de encaminhamento: 40,18 Mpps
- Endereços MAC: até 8K
- Distância máxima de transmissão: 100 metros (cabo UTP categoria 5 ou superior)
- Funções de porta: auto-negociação, auto MDI/MDIX, prioridade de energia PoE, aprendizagem MAC automática com envelhecimento

Propriedades PoE

- Protocolo PoE: IEEE 802.3af/at
- Potência máxima por porta: até 30 W
- Potência total PoE: até 400 W
- Tensão PoE: DC 52 V +/- 5%
- Distância máxima PoE: até 250 metros (cabo UTP categoria 5 ou superior)
- Pinos PoE: 1/2 (+), 3/6 (-)

Compatibilidade Eletromagnética e Segurança

- Compatibilidade EMI: GB9254 Classe B, FCC Part15 Classe B, EN55032
- Imunidade estática: descarga por contato até 4KV, descarga no ar até 8KV (IEC61000-4-2)
- Surto elétrico: modo comum 4KV, modo diferencial até 3KV (IEC61000-4-4)
- Segurança elétrica: UL60950/60065, IEC/EN60065/60950, GB4943
- Resistência de isolamento: $\geq 30M$ ohms (500 V DC)
- Tensão suportável: 1500 V AC (1 min, <10 mA)
- Resistência de aterramento: $<0,01$ ohms (32 A, 2 min)

Condições Ambientais

- Temperatura operacional: -10°C a $+55^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de armazenamento: -40°C a $+85^{\circ}\text{C}$
- Umidade operacional: 10% a 90% (sem condensação)
- Umidade de armazenamento: 5% a 95% (sem condensação)
- Altitude operacional e armazenamento: até 2000 m
- Método de resfriamento: ventilação passiva
- Resistência à vibração: 10-55 Hz, 49 m/s^2 (5G)
- Resistência ao choque: até $196,1\text{ m/s}^2$ (20G), 11 ms

Dimensões e Peso

- Dimensões do equipamento: 270 mm (C) x 181 mm (L) x 44 mm (A)
- Dimensões da embalagem: 350 mm (C) x 240 mm (L) x 90 mm (A)
- Peso do equipamento: 1650 g (+/-5%)
- Peso embalado: 2150 g (+/-5%)

Conteúdo da embalagem

- Switch PoE IRD-SW-H24G2U1S-PW-B
- Manual do usuário
- Kit para montagem em rack
- Cabo de alimentação padrão brasileiro (NBR 14136)