

IRD-SW-H4G1U1S-B

Switch PoE Gigabit 4 Portas RJ45 + 1 Uplink + 1 SFP

CARACTERÍSTICAS

- 4 portas RJ45 Gigabit (10/100/1000 Mbps) com suporte a PoE IEEE802.3af/at
- 1 porta Uplink RJ45 Gigabit + 1 porta SFP para uplink em fibra óptica
- Potência total PoE de 78W (até 30W por porta)
- Suporte a alimentação PoE nos padrões end-span (1/2+, 3/6- e 4/5+, 7/8-)
- Alcance de até 250 metros para transmissão de dados e energia
- Capacidade de comutação de 12 Gbps
- Tabela de endereços MAC de 2K
- Modo de encaminhamento Store-and-Forward
- Controle de fluxo IEEE802.3x (full-duplex) e backpressure (half-duplex)
- Funções inteligentes de prioridade de energia e aprendizado automático de MAC
- Suporte a QoS e VLAN
- LEDs indicadores de status (Link/Act, velocidade, PoE e energia)
- Design compacto, ideal para aplicações em CFTV, redes corporativas e Wi-Fi



4 x GE PoE+

PoE+

78W

1 x SFP



INTRODUÇÃO

O IRD-SW-H4G1U1S-B é um switch PoE Gigabit compacto e eficiente, desenvolvido para aplicações que exigem alimentação elétrica e transmissão de dados em um único cabo de rede. Ideal para sistemas de videomonitoramento IP, pontos de acesso wireless, telefones IP e redes corporativas, o equipamento oferece excelente desempenho aliado à facilidade de instalação plug and play.

Com 4 portas PoE Gigabit, uma porta uplink RJ45 e uma porta SFP para conexões ópticas, este switch proporciona flexibilidade e expansão de rede. Sua capacidade de comutação de 12 Gbps, aliada ao suporte aos padrões IEEE802.3af/at, garante alta performance, estabilidade e eficiência energética, sendo uma solução confiável para ambientes profissionais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Interfaces e Portas

- 4 portas RJ45 10/100/1000 Mbps com PoE
- 1 porta RJ45 Uplink Gigabit
- 1 porta SFP Gigabit
- Total de portas: 6

PoE

- Padrão: IEEE 802.3af / IEEE 802.3at
- Potência por porta: 15,4W (af) / 30W (at)
- Potência total: 78W (52V / 1.5A)
- Tipo de PoE: End-span
- Pinos de alimentação:
 - 1/2 (+), 3/6 (-)
 - 4/5 (+), 7/8 (-)
- Distância máxima PoE: até 250 metros

Protocolos e Padrões IEEE

- IEEE 802.3 (Ethernet)
- IEEE 802.3u (Fast Ethernet)
- IEEE 802.3x (Controle de fluxo)
- IEEE 802.3af (PoE)
- IEEE 802.3at (PoE+)

Desempenho

- Capacidade de comutação: 12 Gbps
- Modo de encaminhamento: Store-and-Forward

Taxa de encaminhamento

- 10BASE-T: 14.880 pps por porta
- 100BASE-TX: 148.000 pps por porta
- 1000BASE-T: 1.488.095 pps por porta

Tabela MAC

- 2.000 endereços MAC
- Aprendizado automático e aging

Funções de Porta

- Prioridade de energia PoE inteligente
- Aprendizado automático de MAC
- Envelhecimento automático de MAC

Controle de Fluxo

- IEEE802.3x para full-duplex
- Backpressure para half-duplex

Comunicação

- Full-Duplex e Half-Duplex

Recursos de Rede

- Suporte a VLAN
- Suporte a QoS

Mídia de Rede

- 10/100BASE-TX: cabo UTP categoria 5 ou superior

LEDs Indicadores

- LINK/ACT por porta
- Indicador de velocidade
- Indicador PoE
- Indicador de energia total

Ambiente de Operação

- Temperatura de trabalho: -10°C a 55°C

Dimensões e Peso

- Dimensões: 200 mm x 120 mm x 44 mm
- Peso: 1 kg