

IRD-SW-N1248GN | Switch Não-Gerenciável de 48 Portas Gigabit

- **48 portas 10/100/1000 Mbps** para conexões rápidas e confiáveis.
- **Encaminhamento em velocidade** de linha em todas as portas.
- **Indicadores LED** para monitoramento de conectividade e atividade.
- **Controle de fluxo IEEE 802.3x**, minimizando perda de pacotes.
- **Reconhecimento automático de MDI/MDIX**, eliminando a necessidade de cabos cruzados.
- **Auto-negociação** entre 10BASE-T, 100BASE-TX e 1000BASE-T, com suporte a duplex completo e meio-duplex.
- **Tabela de endereços MAC** com capacidade para 16K entradas.
- **Design sem ventiladores**, proporcionando operação silenciosa e maior durabilidade.
- Montagem em **rack 19"**



48x 1GE

Montagem em Rack

EEE

Baixo custo



Introdução

O **IRD-SW-1248GN** é um switch Ethernet não gerenciável, projetado para redes domésticas ou de pequeno escritório, permitindo a conexão confiável e eficiente de até 48 dispositivos com suporte a **velocidades de 10/100/1000 Mbps**. Este equipamento oferece funcionalidades avançadas como auto-negociação, reconhecimento automático de **MDI/MDIX** e **controle de fluxo IEEE 802.3x**, proporcionando uma experiência de rede estável e sem perdas de pacotes, mesmo em situações de alta demanda. Com um **design silencioso sem ventilador**, o **IRD-SW-1248GN** é ideal para ambientes que exigem baixa emissão de ruído, como escritórios ou áreas residenciais. Sua instalação é simples, sem necessidade de configuração, possibilitando o uso imediato com funcionalidade plug and play.

Especificações Técnicas

Interface

- Portas: 48x 10/100/1000Base-T (RJ45).
- Chipset: RTL8393M + RTL8218B (6 unidades).

Protocolos de Rede

- IEEE 802.3 10BASE-T.
- IEEE 802.3u 100BASE-TX.
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T.
- IEEE 802.3x Controle de Fluxo (Full-Duplex).
- IEEE 802.3az Ethernet de Eficiência Energética (EEE).

Desempenho

- Largura de Banda: 104 Gbps.
- Memória de Buffer: 12 Mbits.
- Taxas de Transferência:
 - Ethernet: 10 Mbps (Half-Duplex) / 20 Mbps (Full-Duplex).
 - Fast Ethernet: 100 Mbps (Half-Duplex) / 200 Mbps (Full-Duplex).
 - Gigabit Ethernet: 2000 Mbps (Full-Duplex).
- Taxa de Encaminhamento de Pacotes:
 - 10 Mbps: 14.880 pps/porta.
 - 100 Mbps: 148.800 pps/porta.
- Modo de Encaminhamento: Store-and-Forward.
- Tabela de Endereços MAC: Capacidade para 16K entradas.
- Latência de Comutação: <10 µs.

Conectividade e Diagnóstico

- Indicadores LED:
 - Energia (PWR).
 - Conexão e Atividade (Link/Act).
 - Suporte a detecção automática de MDI/MDIX.

Energia

- Entrada de Energia: 100-240V~ 50/60 Hz AC.
- Consumo: <1 W.

Meio de Rede

- Ethernet: Cabo UTP Cat.3/4/5 (2 pares).
- Fast Ethernet: Cabo UTP Cat.5/5e (2 pares).
- Gigabit Ethernet: Cabo UTP Cat.5/5e/6 (4 pares).

Ambiente Operacional

- Temperatura de Operação: 0°C a +40°C.
- Temperatura de Armazenamento: -40°C a +70°C.
- Umidade Relativa: 5% a 90% (sem condensação).

Confiabilidade

- MTBF: 300.000 horas.

Certificações

- Anatel, CE EMC, CE LVD, FCC e RoHS