

IRD-SW-2218FP | Switch Gerenciável Layer 2 Gigabit com 16 Portas PoE e 2 Portas SFP

- **16 portas PoE 10/100/1000 Mbps RJ45 e 2 portas SFP de fibra ótica gigabit**, proporcionando flexibilidade e alta capacidade de transmissão.
- **Compatível com IEEE802.3af/at**, permitindo até **30W por porta** e uma potência total disponível de 230W PoE.
- **Suporte a VLANs (até 32 VLANs)**, Link Aggregation e Port Mirroring.
- **QoS avançado** com suporte a Port-Based/802.1p/DSCP, oferecendo até 4 filas de prioridade para controle de tráfego.
- **Gerenciamento via GUI** baseada na web e utilitário de configuração inteligente.
- **Design compacto em rack (440x190x44,5 mm)** e operação silenciosa, ideal para escritórios e data centers.

**16x 1GE****2 x SFP 1GE****Gerenciável L2****Baixo custo**

Introdução

O **IRD-SW-2218FP** é um switch gerenciável de **camada 2**, ideal para redes corporativas e ambientes que demandam alta capacidade de transmissão de dados e alimentação PoE (Power over Ethernet). **Com 16 portas PoE Gigabit RJ45 e 2 portas SFP de fibra ótica gigabit**, este equipamento permite a conexão de múltiplos dispositivos de forma segura e eficiente, oferecendo modos de operação variados e suporte avançado a funcionalidades de rede, incluindo VLAN, QoS e IGMP Snooping. Com sua capacidade de gerenciamento inteligente e fácil configuração via GUI, o **IRD-SW-2218FP** é ideal para aplicações de monitoramento, rede wireless e servidores sem disco.

Especificações Técnicas

- **Interface**
 - 16 portas 10/100/1000 Mbps RJ45 (Auto-sensing)
 - 2 portas SFP de fibra ótica gigabit (1Gbps)
- **Protocolos de Rede**
 - IEEE 802.3 10BASE-T
 - IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX
 - IEEE 802.3ab 1000BASE-T
 - IEEE 802.3x Controle de Fluxo
 - IEEE 802.1Q VLAN e Tagging
 - IEEE 802.1p QoS
 - IEEE 802.3af e 802.3at para PoE
- **Mídia de Rede**
 - 10BASE-T: Cabo UTP Cat3, 4, 5 (até 100m)
 - 100BASE-TX: Cabo UTP Cat5, 5e (até 100m)
 - 1000BASE-T: Cabo UTP Cat5e, 6 (até 100m)
 - 1000BASE-X: Fibra multimodo (MMF) e monomodo (SMF)

- **Desempenho**
 - Capacidade de comutação: 36 Gbps
 - Taxa de encaminhamento de pacotes: 26,784 Mpps
 - Buffer de pacotes: 4,1 Mbits
 - Tabela de endereços MAC: 8K
 - Tamanho de quadro jumbo: 10 KB
- **Modo de Encaminhamento**
 - Armazenamento e Encaminhamento (Store-and-Forward)
- **PoE (Power over Ethernet)**
 - Portas PoE: 16 portas compatíveis com 802.3af/at
 - Definição de pinos PoE: 1/2(+), 3/6(-)
 - Potência máxima por porta: 30W
 - Potência total: 230W
- **Fonte de Alimentação**
 - Entrada: AC 100-240V, 50/60 Hz
 - Consumo total: 250W
- **Dimensões e Peso**
 - Dimensões: 440 x 190 x 44,5 mm
- **Ambiente de Operação**
 - Temperatura de operação: 0°C a 45°C (0°F a 113°F)
 - Temperatura de armazenamento: -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
 - Umidade de operação: 10% a 90% (sem condensação)
 - Umidade de armazenamento: 5% a 95% (sem condensação)
- **Funcionalidades Avançadas**
- **Funcionalidades de Switching de Camada 2**
 - IGMP Snooping: Suporte a IGMP Snooping para multicast eficiente.
 - Link Aggregation: Suporta agregação de link estática para maior largura de banda.
 - Espelhamento de Porta (Port Mirroring): Monitoramento de tráfego em tempo real.
 - Teste de Cabos: Diagnóstico e verificação da integridade dos cabos.
- **VLAN**
 - Suporte a até 32 VLANs de 4K IDs (VLAN de MTU, Porta e 802.1Q).
- **Qualidade de Serviço (QoS)**
 - Suporte a QoS baseado em porta, 802.1p e DSCP
 - Até 4 filas de prioridade para controle eficiente de tráfego.
 - Controle de Tempestade (Storm Control) e Limite de Taxa (Rate Limit).
- **Gerenciamento**
 - Interface gráfica baseada na web (GUI)
 - Utilitário de configuração inteligente para gerenciamento fácil e rápido
- **Indicadores LED**
 - Indicador de energia
 - Indicadores de link/atividade para cada porta de rede
 - Indicadores de velocidade para as 16 portas elétricas

O **IRD-SW-2218FP** combina alta eficiência de rede, gerenciamento avançado e funcionalidades inteligentes para suportar aplicações de rede de alta demanda em ambientes de negócios, garantindo desempenho e facilidade de uso.