

IRD-MC-1G-SFP | Conversor de Mídia Gigabit de RJ-45 para SFP

- Alta flexibilidade com suporte a módulos SFP hot plug-and-play.
- Transmissão de pacotes de dados de até 1600 bytes para maior eficiência.
- Controle de fluxo em full duplex e controle de pressão em half duplex.
- Indicação completa de LEDs para status de energia e rede.
- Link Fault Pass Through (LFPT) para melhor gerenciamento de falhas.
- Compatível com uma ampla gama de transceptores SFP (SX, LX, EX, ZX, Bi-Di).



1Gbps

SFP

RJ-45

Introdução

O **IRD-MC-1G-SFP** é um conversor de mídia Gigabit Ethernet projetado para oferecer máxima flexibilidade na conversão de redes de cobre para fibra ótica. Com suporte a hot plug-and-play para **módulos SFP**, ele permite uma fácil adaptação às diferentes taxas de transmissão, distâncias e tipos de fibra, apenas trocando o módulo SFP. Este dispositivo é ideal para aplicações que exigem conectividade de alta velocidade, como data centers, redes corporativas e ambientes industriais.

Seu suporte para **pacotes de dados de até 1600 bytes**, controle de fluxo em modo full duplex e indicadores LED completos para status de rede e energia garantem uma operação eficiente e confiável. O **IRD-MC-1G-SFP** também é equipado com recursos como **Link Fault Pass Through (LFPT)**, garantindo a continuidade da comunicação em caso de falhas no link.

Especificações Técnicas

- **Padrões**
 - IEEE 802.3 (10BASE-T)
 - IEEE 802.3u (100BASE-TX/FX) para redes Fast Ethernet.
 - IEEE 802.3z (1000BASE-SX/LX) para redes Gigabit Ethernet.
 - IEEE 802.3x (Controle de Fluxo).
 - IEEE 802.1Q (VLAN Tagging).
 - IEEE 802.1p (Qualidade de Serviço - QoS).
 - IEEE 802.1D (Spanning Tree).
- **Conectividade**
 - **Porta RJ-45:** Suporte a 10/100/1000BASE-T, com detecção automática Auto-MDI/MDIX.
 - **Conector de Fibra:** LC (duplex) ou LC/SC (simplex), dependendo do módulo SFP utilizado.
 - **Comprimento de Onda:** Suporte a 1310/1550 nm.
- **Desempenho**
 - **Método de Conversão:** Store-and-Forward com atraso de < 10µs, ou Straight-Through com atraso de < 0.9µs.
 - **Tabela de Endereços MAC:** 1K entradas.
 - **Tamanho do Buffer:** 1M.
- **Taxa de Erro de Bit (BER):** <1/1.000.000.000.

- **Características Físicas**

- **Dimensões:** 70 mm (L) x 93 mm (P) x 25 mm (A).
- **Peso Líquido:** 0,16 kg.
- **Peso Bruto:** 0,42 kg.

- **Energia**

- **Entrada de Energia:** DC 5V 1A com adaptador de energia externo.
- **Consumo de Energia:** < 2,5W.

- **MTBF (Tempo Médio Entre Falhas):** 50.000 horas.

- **Ambiente Operacional**

- **Temperatura de Operação:** 0°C a 50°C.
- **Temperatura de Armazenamento:** -40°C a 70°C.
- **Umidade de Armazenamento:** 5% a 90% (não condensante).