

IRD-SFP-T1G | Módulo SFP, 1G, para RJ-45 10/100/1000M

- **Taxa de dados:** 10/100/1000 Mbps
- **Distância máxima:** 100 metros
- **Conector:** RJ45
- **DDM (Monitoramento Diagnóstico Digital):** Não
- **Capacidade bidirecional:** Até 1.25 Gb/s para links de dados
- **Design hot-pluggable:** Fácil instalação e remoção sem interromper o sistema
- **Baixo consumo de energia:** Dissipação típica de 1.05 W
- **Invólucro metálico completo:** Minimiza a EMI (Interferência Eletromagnética)
- **Função de TX Disable e RX Los/sem Los**
- **Acesso via barramento serial de 2 fios ao IC de camada física**
- **Conector compacto RJ-45** para uso eficiente em espaços reduzidos
- **Compatibilidade com sistemas host de 10/100/1000 Mbps** com interface SGMII
- **Faixa de temperatura de operação:** 0°C a +70°C (uso comercial)



1.25G

SFP

10/100/1000M

RJ-45

Introdução

O **IRD-SFP-T1G** é um transceptor SFP compacto e hot-pluggable que oferece conectividade de alta velocidade em redes **Ethernet de 10/100/1000Mbps**. Desenvolvido para uso em aplicações que exigem transmissão eficiente de dados em curtas distâncias, ele suporta distâncias de até 100 metros por meio de um conector RJ45 padrão. Este módulo é compatível com a interface SGMII, proporcionando flexibilidade e facilidade de uso em sistemas host de alta densidade.

Projetado para atender a padrões de eficiência energética e com baixa emissão eletromagnética, o **IRD-SFP-T1G** é uma solução ideal para redes que exigem alta performance em ambientes compactos.

Especificações Técnicas

- **Taxa de Dados (Data Rate):** 10/100/1000 Mbps
- **Distância Máxima:** 100 metros
- **Conector:** RJ45
- **DDM (Monitoramento Diagnóstico):** Não
- **Capacidade de Link Bidirecional:** Até 1.25 Gb/s
- **Dissipação de Potência:** 1.05 W (típica)
- **Invólucro:** Totalmente metálico para minimizar EMI
- **Função de TX/RX:** Suporte a TX Disable e RX Los/sem Los
- **Interface de Gerenciamento:** Acesso ao IC via barramento serial de 2 fios
- **Compatibilidade:** 10/100/1000 Mbps com interface SGMII
- **Temperatura de Operação:** 0°C a +70°C (comercial)
- **Hot-Pluggable:** Sim, permite instalação sem interrupção de operação
- **Padrões de Rede:** Compatível com sistemas host Ethernet de 10/100/1000 Mbps
- **Temperatura de Operação:** 0°C a 70°C.
- **Compatibilidade:** Com dispositivos que possuem slot SFP de 1G.
- **Alimentação:** 3.3V.
- **Temperatura de Operação:** 0°C a 70°C.
- **Compatibilidade:** Com qualquer dispositivo com slot SFP para 1G.
- **Compatibilidade com todos os switches do mercado including HPE, H3C, Ruijie, Cisco, etc.**