

IRD-MC-1G-SFPx2

Par de Conversores de Mídia RJ-45 para SFP (mini-GBPIC)

CARACTERÍSTICAS

- Conversor de mídia 10/100/1000 Mbps com slot SFP
- Porta elétrica RJ45 com detecção automática de velocidade (Auto-Negotiation)
- Porta óptica SFP 1000 Mbps full-duplex
- Compatível com módulos SFP multimodo (até 2 km) e monomodo (até 120 km)
- Suporte a Auto MDI/MDI-X na porta RJ45
- Proteção contra surtos elétricos em todas as linhas de alimentação e sinal
- LEDs indicadores de status operacional
- Não requer ajustes ópticos em campo
- Alimentação via fonte externa 5V DC ou entrada AC 90~240V
- Design compacto e robusto



Nota: Imagem ilustrativa, sem o módulo SFP

Caixa Metal

1Gbps

Saída SFP

DC 5V

INTRODUÇÃO

O IRD-MC-1G-SFP é um conversor de mídia de alto desempenho desenvolvido para transmitir dados Ethernet 10/100/1000 Mbps por meio de redes ópticas. Equipado com uma porta RJ45 e um slot SFP, ele oferece flexibilidade para diferentes tipos de conexões de fibra, seja multimodo (até 2 km) ou monomodo (até 160 km). Compatível com os padrões IEEE 802.3, este equipamento suporta auto negociação de velocidade e MDI/MDI-X automático, além de proteção contra surtos elétricos, garantindo operação segura e confiável mesmo em ambientes adversos.

Ideal para aplicações corporativas, industriais e de infraestrutura de rede que demandam alta estabilidade e transmissão Gigabit em longas distâncias.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Padrões Compatíveis

- IEEE 802.3 (10Base-T)
- IEEE 802.3u (100Base-TX)
- IEEE 802.3ab (1000Base-TX/FX)

Portas

- 1 porta RJ45 10/100/1000 Mbps (Auto-Negotiation, Auto MDI/MDI-X)
- 1 slot SFP 1000 Mbps (compatível com módulos SX/LX)
 - Padrão: Compatível com a especificação SFP MSA (Multi-Source Agreement)
 - Taxa de Dados Suportada: Até 1,25 Gbps (Gigabit Ethernet)

Distância de Transmissão

- Fibra multimodo: até 2 km
- Fibra monomodo: de 10 km até 120 km (dependendo do módulo SFP utilizado)

Alimentação

- Fonte externa: 5V DC 1A ou 2A
- Entrada AC: 90 a 240V, 50/60 Hz (alimentação interna opcional)
- Consumo máximo: 5W

Ambiente Operacional

- Temperatura de operação: 0 °C a +65 °C
- Temperatura de armazenamento: -20 °C a +65 °C
- Umidade relativa: 5% a 90% (sem condensação)

Dimensões

- 95 mm x 70 mm x 25 mm

Aplicações Típicas

- Conexões de uplink ou backbone de switches
- Conversores de mídia (cobre para fibra)
- Interfaces ópticas em roteadores e firewalls
- Redes Metro Ethernet, Data Centers e enlaces ponto-a-ponto