

# IRD-MC-1G-SM-20AB | Par de Conversores de Mídia Gigabit de RJ-45 para Fibra Monomodo, Conector SC, Simplex

- Conversão de 1000BASE-FX (fibra óptica) para 10/100/1000BASE-T (cobre).
- Transmissão e recepção em uma única fibra óptica com tecnologia WDM.
- Conector SC padrão (ST/FC opcionais - consulte dept. vendas).
- Comprimentos de onda: Tx/Rx: 1310/1550nm e Tx/Rx: 1550/1310nm.
- Suporte a pacotes superdimensionados de até 1600 bytes.
- LEDs indicadores para monitoramento de status de energia e rede.
- Controle de fluxo no modo full duplex e backpressure no modo half duplex.
- Compacto e leve: dimensões de 70mm x 93mm x 25mm.
- Baixo consumo de energia, inferior a 2,5W.


**1G**
**Conector SC**
**Monomodo**
**Até 20Km**

## Introdução

O **IRD-MC-1G-SM-20AB** é um par de conversores de mídia projetados para atender redes que requerem alta eficiência e simplicidade, utilizando fibra óptica monomodo simplex. Com tecnologia Wavelength Division Multiplexing (WDM), cada unidade do par opera com diferentes comprimentos de onda:

- **Módulo A:** Transmite em 1310nm e recebe em 1550nm.
- **Módulo B:** Transmite em 1550nm e recebe em 1310nm.

Capaz de alcançar distâncias de até 20 km, este par de conversores é ideal para redes corporativas, telecomunicações e aplicações de longa distância. O design compacto, LEDs indicadores e suporte a taxas de 10/100/1000 Mbps garantem facilidade de uso e confiabilidade.

## Especificações Técnicas

- **Padrões**
  - IEEE 802.3 (10Base-T).
  - IEEE 802.3u (100Base-TX/FX).
  - IEEE 802.3ab (1000Base-TX/FX).
- **Interfaces**
  - Porta elétrica: 1x RJ-45 (10/100/1000BASE-T), com Auto MDI/MDI-X.
  - Porta óptica: 1x SC simplex (fibra monomodo).
- **Comprimentos de Onda**
  - Módulo A: Tx 1310nm / Rx 1550nm.
  - Módulo B: Tx 1550nm / Rx 1310nm.
- **Distância de Transmissão**
  - Até 20 km em fibra óptica monomodo (9/125 µm).
- **Energia**
  - Fonte externa: 5V DC, 1A/2A.
  - Consumo de energia: ≤5W.
- **Ambiente Operacional**
  - Temperatura de operação: 0°C a +70°C.
  - Temperatura de armazenamento: -20°C a +70°C.
  - Umidade relativa: 5% a 90% (não condensante).
- **Dimensões e Peso**
  - Dimensões: 95 mm x 70 mm x 25 mm.

