

# IRD-MC-100M-SM-20AB | Par de Conversores de Mídia Fast Ethernet Monomodo 1310/1550nm 20km

- Par de conversores de mídia Fast Ethernet 10/100 Mbps
- Transmissão via fibra óptica monomodo (SMF)
- Tecnologia BiDi (bidirecional) utilizando apenas uma fibra
- Comprimentos de onda: TX 1310nm / RX 1550nm (lado A) e TX 1550nm / RX 1310nm (lado B)
- Alcance de até 20 km em fibra monomodo
- 1 porta RJ45 10/100 Mbps + 1 porta óptica SC
- Suporte a autonegociação e operação full/half duplex
- Indicadores LED para status de energia, link e atividade
- Instalação simples plug and play
- Baixo consumo de energia com fonte externa DC 5V
- Ideal para CFTV, ISPs, redes corporativas e enlaces ponto a ponto



**100M**

**SC / Simplex**

**Monomodo**

**Até 20Km**

## Introdução

O IRD-MC-100M-20AB é um par de conversores de mídia Fast Ethernet desenvolvido para estender redes Ethernet através de fibra óptica monomodo com alta confiabilidade e desempenho. Utilizando tecnologia bidirecional (BiDi), o equipamento permite a transmissão e recepção de dados utilizando apenas uma única fibra, reduzindo custos de infraestrutura e facilitando a implantação em ambientes de longa distância.

Projetado para aplicações como videomonitoramento IP, provedores de internet e interligação de redes corporativas, o conversor oferece alcance de até 20 km, operação estável e instalação simplificada. Com suporte a autonegociação e indicadores LED de diagnóstico, garante facilidade de uso e manutenção em campo.

## Especificações Técnicas

### Interfaces

- 1 porta RJ45 10/100 Mbps (Auto MDI/MDIX)
- 1 porta óptica SC monomodo

### Padrões e Protocolos

- IEEE 802.3 (10BASE-T)
- IEEE 802.3u (100BASE-TX / 100BASE-FX)
- Suporte a controle de fluxo

### Fibra Óptica

- Tipo: Monomodo (SMF)
- Conector: SC
- Modo: Simplex (BiDi)

### Comprimento de Onda

- Lado A: TX 1310nm / RX 1550nm
- Lado B: TX 1550nm / RX 1310nm

### Distância de Transmissão

- Até 20 km

### Taxa de Transmissão

- 10/100 Mbps

### Modo de Comunicação

- Full-Duplex e Half-Duplex

### Funções

- Autonegociação de velocidade
- Auto MDI/MDIX
- Conversão de mídia transparente (Ethernet para fibra)

### LEDs Indicadores

- Power
- Link/Act RJ45
- Link óptico (FX)
- Status de transmissão/recepção

### Alimentação

- Fonte externa DC 5V / 1A
- Certificação CE

### Ambiente de Operação

- Temperatura de operação: 0°C a 55°C

### Construção

- Gabinete metálico
- Design compacto

