

# Conversor Ethernet Media ULTIMODE M-207G 1Gb/s (uma fibra monomodo de até 20 km)

Código: L11525



O conjunto de conversores de media ULTIMODE M-207G permite alterar os sinais elétricos (dados Ethernet) provenientes de cabos UTP/FTP típicos em sinal de luz modulado transmitido através de um único fio de um cabo de fibra monomodo.



*Vista do conjunto de conversores ULTIMODE M-207G*



*Vista do painel frontal*



*Vista dos painéis traseiros*

## Características distintivas:

- 1x porta Ethernet **10/100/1000 Mbps** (RJ-45)
- distância máxima de transmissão - 20 km
- transmissão via uma fibra monomodo (WDM)
- indicadores LED mostrando o status operacional
- fácil instalação (plug and play)
- o conjunto contém 2 conversores e 2 fontes de alimentação

O ULTIMODE M-207G é um conjunto confiável de conversores de media que permite a transmissão de dados Ethernet em uma fibra óptica de modo único a distâncias de até 20 km. Cada um dos dois conversores de media possui um conector SC usado para transmitir (Tx) ou receber (Rx) o sinal. Isso é possível devido ao uso da tecnologia de multiplexação por divisão de comprimento de onda (WDM) - diferentes comprimentos de onda da luz do laser transmitem

sinais diferentes, sobre um fio de fibra. Reduz significativamente os custos de instalação. O conjunto **L11525** contém dois transceptores e duas fontes de alimentação (5 VDC/2A).

Um dos dispositivos transmite o sinal óptico na janela de transmissão III (1550 nm), enquanto o segundo usa a janela II (1310 nm). Sensibilidade do receptor e a potência do transmissor é adaptado para transmitir informações de até 20 km. No caso de distâncias mais curtas (de até 2 km), é necessário a utilização adicional 2dB atenuadores pelos receptores. Eles vão protegê-los contra a "queima".

Os dispositivos ULTIMODE possuem o recurso de detecção automática MDI/MDIX localizam e definem automaticamente a velocidade e o modo de conexão mais rápidos. O mecanismo "Armazenar e encaminhar" permite verificar os dados recebidos usando a função de soma de verificação.

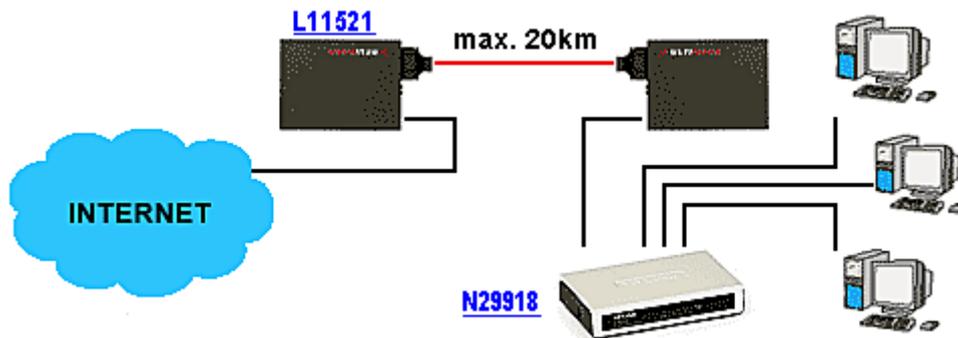
Os conversores de media ULTIMODE são totalmente compatíveis com os padrões IEEE 802.3 e IEEE 802.3u. A sua instalação é muito simples, graças ao recurso "Plug and Play". Os indicadores LED mostram o estado operacional atual. O díodo laser durável com ressonador Fabry-Perot garante o tempo médio entre falhas (MTBF) em pelo menos 100.000 horas (mais de 11 anos).

**Quando um dispositivo ULTIMODE não coopera com um switch proveniente de outro fabricante (por exemplo, TP-Link), o parâmetro Duplex da porta óptica no dispositivo incompatível deve ser definido como AUTO.**

#### Especificações:

Nome:	ULTIMODE M-207G
Código:	<b>L11525</b>
Padrões:	IEEE 802.3u. IEEE 802.3u
Porta LAN:	802.3 (10Base-TX). 802.3u (100/1000Base-TX/FX) RJ-45 UTP/STP kat. 3. 4. 5. max. 100m
Porta óptica:	Fibra Monomodo (8.3/125µm. 8.7/125µm. 9/125µm. 10/125µm) Max 20 km
Comprimento de onda (Tx):	1310/1550 nm
Comprimento de onda(Rx):	1310/1550 nm
Conectores ópticos:	1xSC
Potência Tx:	-8...-5 dBm
Sensibilidade Rx:	> -22dBm
Velocidade de transmissão:	10/100/1000 Mbps
Alimentação:	DC 5V/1A
Faixa de temperatura operacional:	0 ... 50 °C

Os conversores de media ULTIMODE são amplamente utilizados para a transmissão de sinais Ethernet a longas distâncias e em áreas expostas a condições climáticas adversas. As fibras ópticas fornecem isolamento elétrico completo e resistência a interferências eletromagnéticas. Os conversores de media são usados principalmente para conectar LANs de edifícios (por exemplo, edifícios dispersos de uma corporação). Abaixo, há um aplicativo de amostra dos conversores ULTIMODE.



*Exemplo de aplicação de conversor de media ULTIMODE*