



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

# MEDIA KONWERTER ULTIMODE M-407M

L11541



Dziękujemy za zakup wysokiej jakości media konwertera ULTIMODE M-407M. Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z instrukcją obsługi w celu poprawnego użytkowania urządzeń.

### 1. INFORMACJE OGÓLNE

ULTIMODE M-407M to zestaw media konwerterów pozwalający na przesyłanie sygnału Fast Ethernet w jednym jednomodowym włóknie światłowodowym na odległość do 40 km. Każdy Media konwerter posiada jedno złącze SC służące do nadawania (TX) bądź odbierania sygnału (RX). Sygnał optyczny jest transmitowany i odbierany w II i III oknie transmisyjnym – 1310/1550nm.

### 2. BUDOWA URZĄDZENIA

Przedni panel media konwertera ULTIMODE M-407M



LED Status	OPIS
PWR	włączona – zasilanie podłączone
	wyłączona – brak zasilania
FXD/COL	włączona – tryb full duplex

	wyłączona – tryb half-duplex
FX-LINK/ACT	włączona – połączenie zestawione poprawnie
	pulsuje – transmisja danych przez port RX
	wyłączona – brak połączenia
TX-LINK/ACT	włączona – połączenie zestawione poprawnie
	pulsuje – transmisja danych przez port TX
	wyłączona – brak połączenia
SD	włączone – poprawnie zestawione połączenie optyczne
	wyłączona – brak połączenia optycznego
100M	włączona - prędkość połączenia 100Mb/s
	wyłączona - prędkość połączeni 10Mb/s

Na przednim panelu urządzenia znajdują się:

- złącza SC (pracuje z falą o długości 1310/1550nm przy nadawaniu i odbieraniu)
- złącze RJ-45
- diody LED sygnalizacyjne

UWAGA! Podczas pracy nie wolno patrzeć bezpośrednio w port optyczny.

Do media konwertera M-407M należy podłączyć zasilanie zewnętrzne DC 5V dołączone w zestawie.

### 3. INSTALACJA

1. Proszę sprawdzić czy w opakowaniu znajdują się:

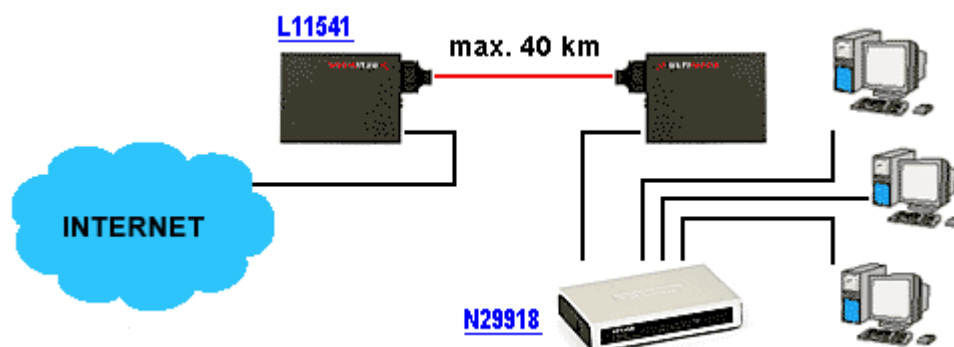
- media konwertery (para)
- zasilacze DC 5V
- instrukcja w języku polskim
- instrukcja w języku angielskim

2. Proszę zapoznać się szczegółowo z instrukcją urządzenia przed instalacją.

3. Używając skrętki kat.3, 4, 5 STP/UTP podłączyć urządzenie sieciowe do portu internetowego.

4. Podłącz światłowód do złącz SC.

5. Włącz zasilanie (diody kontrolne powinny się zaświecić).



### 4. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

- Nie wolno ściągać obudowy z urządzenia,
- Nie wolno dotykać urządzenia mokrymi częściami ciała,
- Nie wolno zasłaniać wlotów powietrza,
- Nie wolno włączać urządzenia jeżeli jakkolwiek obiekt dostał się do środka, jak woda, przedmioty metalowe itp.,
- Nie stosować uszkodzonych lub zużytych kabli zasilania.

- Prace instalacyjne powinny być wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel
- Zabezpieczyć urządzenie przed dostępem osób niepowołanych
- Jeżeli urządzenie zostanie przeniesione z miejsca chłodnego do ciepłego, w urządzeniu może skroplić się para wodna uniemożliwiająca poprawne działanie media konwertera. Przed przystąpieniem do dalszej pracy należy odczekać aż wilgoć odparuje.
- Nie należy dotykać styków gniazd na obudowie urządzenia. Wyładowania elektrostatyczne mogą uszkodzić urządzenie.

UWAGA! Podczas pracy nie wolno patrzeć bezpośrednio w port optyczny.

## 5. PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa	ULTIMODE M-407M
KOD	L11541
Standardy	IEEE 802.3u
Port LAN	802.3 (10Base-TX), 802.3u (100Base-TX/FX)
	RJ-45 UTP/STP kat. 3, 4, 5, maks. 100m
Port optyczny	Światłowod jednomodowy 9/125µm
	Max 40 km
Długość fali Tx	1310/1550 nm
Długość fali Rx	1310/1550 nm
Złącza optyczne	1x SC
Moc nadawania	>-10 dBm
Czułość odbiornika	<-32 dBm
Szybkość transmisji	10/100 Mb/s
Zasilanie	5V DC
Temperatura pracy	0°C ... 50°C

## 6. INFORMACJE DODATKOWE

### PRODUCENT:

**DIPOL Gołaszewski Gwizdała Waśniowski Spółka Jawna**

POLAND, 31-587 Kraków, ul Ciepłownicza 40

[www.dipol.com.pl](http://www.dipol.com.pl)

REKLAMACJE: [www.dipol.com.pl/reklamacje](http://www.dipol.com.pl/reklamacje)



*Firma DIPOL zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji i opisywanych urządzeniach bez uprzedniego powiadomienia. Przy opracowaniu podręcznika dołożono wszelkich starań, aby był bez błędów i aby były w nim podane wszystkie potrzebne informacje. Pomimo to firma DIPOL nie daje żadnych gwarancji, obejmujących bez ograniczeń jakiekolwiek gwarancje zastosowania do określonych celów, które by mogły wynikać z niniejszej instrukcji. Firma DIPOL nie ponosi żadnej odpowiedzialności za błędy zawarte w podręczniku, lub za przypadkowe, specjalne lub następne szkody i straty, powstałe w wyniku przygotowania lub stosowania informacji zawartych w niniejszym podręczniku w trakcie obsługi urządzenia, lub związane z wydajnością urządzenia obsługiwanego zgodnie z tymi informacjami.*



# Deklaracja Zgodności

**DIPOL Gołaszewski, Gwizdała, Waśniowski Spółka Jawna**

deklaruje, że następujący produkt:

**Produkt:** Media konwerter Ultimode

**Model:** M-023M, M-023G, M-203G, M-403M, M-207M, M-207G, M-407M,  
M-100G/SFP, M-102M/SFP

**Jest zgodny z normami:**

EN 55022:2010

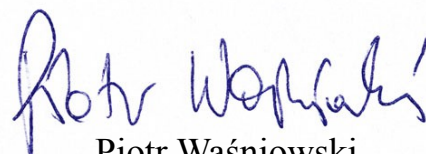
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009

EN 61000-3-3:2008

EN 55024:2010

Niniejszy produkt spełnia zasadnicze wymagania dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej 89/336/EEC

 **DIPOL**  
Gołaszewski, Gwizdała,  
Waśniowski Spółka Jawna  
31-587 Kraków, ul. Ciepłownicza 40  
NIP: 6780101049

  
Piotr Waśniowski  
dyrektor