Wiadomości NMEA

# Wiadomości NMEA

NMEA (National Marine Electronics Association) to standard komunikacyjny stosowany w urządzeniach nawigacyjnych, zwłaszcza w systemach GPS (Global Positioning System). Standard definiuje formaty danych, które są używane do przesyłania informacji o położeniu, prędkości, czasie i innych parametrach z urządzenia GPS do innych urządzeń lub systemów.

Wiadomosć NMEA ma maksymalnie 82 znaki. Rozpoczyna się zawsze znakiem ‘$’. Wszystkie pola zawierające dane są oddzielone znakiem ‘,’, Pole zawierające sumę kontrolną rozpoczyna się znakiem ‘\*’. Wiadomość kończy się znakami <CR><LF>.

# Wiadomość RMC

Wiadomości *Recommended Minimum Nagivation Information*. Jedna z najczęściej używanych wiadomości NMEA. Pozwala ona na otrzymanie danych o lokalizacji, kierunku i prędkości poruszania się nadajnika oraz dacie i godzinie. Pole statusowe pozwala na określenie czy istnieje połączenie z GPS.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, paragon

Opis wygenerowany automatycznie

# Wiadomość GGA

Wiadomość Global Positioning System Fix Data. Pozwala ona na wyznaczenie danych o położeniu geograficznym, czasie, ilości używanych satelitów, wysokości nad poziomem morza w metrach.

Obraz zawierający tekst, paragon, zrzut ekranu, numer

Opis wygenerowany automatycznie

# Wiadomość GLL

Wiadomość Geographic Position Latitude/Longitude. Przekazuje ona dane o czasie, szerokości i długości geograficznej oraz aktywności sygnału gps.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

# Wiadomość ZDA

Wiadomość Time and Data. Pozwala na uzyskanie informacji o czasie i dacie.

Obraz zawierający tekst, paragon, zrzut ekranu, numer

Opis wygenerowany automatycznie

# Wiadomość GSA

Wiadomość Active Satelites. Przekazuje dane o jakości sygnału, ilości satelitów oraz dokładności położenia.

Obraz zawierający tekst, paragon, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

# Wiadomość GSV

Wiadomość Satalites in View. Dostarcza danych o widocznych w danym momencie satelitach.

Obraz zawierający tekst, paragon, numer, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

# Wiadomość VTG

Wiadomość Course over Ground and Groudn Speed. Przekazuje informację o prędkości oraz kierunku ruchu.

Obraz zawierający tekst, paragon, zrzut ekranu, numer

Opis wygenerowany automatycznie