



Zegar GPS AMC-ESK

Instrukcja obsługi Wersja 1.11

Inteligentna Mikroelektronika Sp. z o.o.
ul. Nowopogońska 13
41-205 Sosnowiec
Tel.: +48 (032) 763 72 09
Pomoc serwisowa: +48 575 287 067
e-mail: biuro@amc-esk.pl
www.amc-esk.pl

Styczeń 2024

1. Wstęp



Dziękujemy za wybranie naszego zegara GPS. Jesteśmy pewni, że nasz system będzie Państwu służył długo i bezproblemowo. Prośmy o zwrócenie uwagi na fakt, że **ładowarka działa tylko i wyłącznie z akumulatorami NiMH**. Praca z innymi akumulatorami lub bateriami może doprowadzić do **USZKODZENIA URZĄDZENIA!!!** Takie uszkodzenie nie jest objęte gwarancją. W celu naładowania akumulatorów należy podłączyć zasilacz sieciowy 12V (syntandardowy AMC-ESK) do gniazda z boku urządzenia na czas ok 1h.

Zalecane akumulatory dostosowane do ładowarki wewnętrznej powinny mieć pojemność nie większą niż 1000 mAh.

2. Ekran wyświetlacza

W widoku głównym są następujące ekrany:

1. Czas CET - Ekran z czasem dla polskiej strefy czasowej – wyświetla bieżącą Datę, Czas oraz stopień synchronizacji podany w procentach.
2. DANE GPS - Pozycja ostatniej synchronizacji – długość, szerokość geograficzna oraz wysokość nad poziomem morza.
3. DANE GPS – (Dostępne tylko w czasie synchronizacji) – Prędkość, Kierunek oraz Liczba Satelitów.
4. Informacje systemowe: SW- Wersja oprogramowania, TZ - strefa czasowa, BAT – stan akumulatorów/baterii, LNG - Język
5. DEBUG GPS (Ekran ukryty) – Służy do pracy serwisowej i diagnostyki.

Pomiędzy ekranami można się przełączyć przy użyciu klawisza  lub .

Ikony na ekranie głównym:



– stan akumulatora

*

– (gwiazdka) podświetlenie wyświetlacza








Zegar – synchronizacja czasu



Flaga – synchronizacja pozycji

3. Opcje menu

1. Nawigacja

1. Pomiędzy ekranami można się przełączyć przy pomocy  lub 
z tych samych klawiszy korzysta się do zmiany pozycji i wartości w menu.
2. Wejście do menu i do kolejnych podmenu oraz zapis danych w pamięci wykonuje klawisz .
3. Wyjście z menu i podmenu wykonuje klawisz .
4. Synchronizacja jest uruchomiona poprzez długie przytrzymanie klawisza 
ten sam klawisz poprzez krótkie naciśnięcie włącza/wyłącza podświetlenie ekranu.

2. Menu zawiera opcje:

1. Czas wyłączenia - czas do wyłączenia zegara ustawiony w minutach.
2. Czas podświetlenia - Czas do wygaszenia podświetlenia ustawiony w sekundach.
3. GPS rollover – opcja korekty Systemu GPS dla modułów starszego typu (Jeśli po synchronizacji zegar pokazuje niepoprawną datę to należy zmienić tę opcję)
4. Tryb serwisowy – Jeśli włączony pojawia się ukryty ekran numer 5 do diagnostyki zegara i prac serwisowych

4. Ładowanie akumulatorów.


Ładowanie akumulatorów rozpoczyna się poprzez podpięcia zasilania 12V złączem RJ45.

Ładowarka działa tylko i wyłącznie z akumulatorami **NiMH**.

Podpięcie zasilania 12V złączem RJ45 gdy zegar działa na baterii lub akumulatorach innych niż **NiMH** doprowadzi do **USZKODZENIA URZĄDZENIA!!!**

Takie uszkodzenie nie jest objęte gwarancją.

5. Synchronizacja

Synchronizacja jest uruchomiona poprzez przytrzymanie klawisza  przez ok 4 sekundy.

Informacja o uzyskaniu synchronizacji czasu oraz pozycji zostanie sygnalizowana wyświetleniem kolejnych ikon : Zegara (czas) i Flaga (pozycja).

Czas synchronizacji silnie zależy od zasięgu satelity (nie działa w pomieszczeniach).

Maksymalny czas na synchronizację to 10 min, po tym czasie synchronizacja zostanie przerwana, a moduł GPS wyłączony. W czasie synchronizacji wyświetlana jest na wyświetlaczu litera „G” z animacją wyszukiwania satelitów w tym czasie zegar nawiązuje połączenia z satelitami GPS i synchronizuje zegar wewnętrzny z czasem dostarczanym z satelitów systemu GPS.

Po zakończeniu synchronizacji stan synchronizacji sygnalizowany jest za pomocą ikonki zegarka w przypadku uzyskania informacji z przynajmniej 4 satelitów wyświetlana jest również flaga, która symbolizuje zapamiętanie pozycji ostatniej synchronizacji.

Następuje również ustawienie wskaźnika stopnia synchronizacji wyrażonego w procentach, którego wartość określa upływ czasu od synchronizacji w ciągu 4 godzin od 100% do 0%, gdy wartość synchronizacji jest większa od 0% to zegar będzie podawał bieżący czas do urządzeń zewnętrznych.

Gdy wartość stopnia synchronizacji osiągnie 0% należy ponownie uruchomić proces synchronizacji aby urządzenia zewnętrzne mogły dalej korzystać z danych przesyłanych automatycznie przez zegar GPS.

6. Podłączenie do systemu

Zegar GPS podłączamy do anteny wkładań (klubowej) systemu AMC-ESK przewodem: złącze żeńskie DB9F/ złącze męskie DB9M

