Instrukcja obsługi

Lokalizator GPS

Model: W21L M2M 4G LTE

1. Logowanie do aplikacji WhatsGPS

1. Pobierz aplikację **WhatsGPS** z jednego z poniższych źródeł:

- Google Play (Sklep Play)
- App Store
- przeglądarka internetowa:
  https://whatsgps.com/



Kod QR do pobrania aplikacji z Google Play:

Kod QR do pobrania aplikacji z App Store:

2. Zaloguj się do aplikacji przy użyciu numeru **IMEI** (unikalny numer identyfikacyjny urządzenia).

Numer IMEI znajduje się:

- na obudowie urządzenia
- na opakowaniu produktu
- na naklejce identyfikacyjnej

Dane logowania:

- **Login:** numer IMEI lub login dostarczony w przesyłce
- **Hasło:** ostatnie 6 cyfr numeru IMEI lub hasło dostarczone w przesyłce

---

2. Aktywacja przy zakupionej usłudze konfiguracji

Jeżeli zakupili Państwo lokalizator z usługą konfiguracji:

1. Włącz urządzenie przełącznikiem **ON**/**OFF** (jeżeli występuje).
2. Jeżeli urządzenie nie posiada przełącznika — podłącz je do zasilania lub naciśnij przycisk zasilania.

Po włączeniu urządzenie może potrzebować **do kilkunastu minut**, aby pobrać pierwszą lokalizację.

W tym czasie:

- urządzenie loguje się do sieci komórkowej
- wyszukuje sygnał GPS

---

3. Aktywacja przy użyciu własnej karty SIM

3.1 Zakup karty SIM

Należy zakupić kartę SIM z **aktywnym pakietem transmisji danych (internet mobilny)**.

Kartę można kupić u dowolnego operatora, np.:

- Orange
- Plus
- Play
- T-Mobile
- inny lokalny operator

3.2 Przygotowanie karty SIM

1. Upewnij się, że karta SIM posiada **aktywny pakiet internetowy (GPRS – General Packet Radio Service, pakietowa transmisja danych)**.
2. Wyłącz kod **PIN** na karcie SIM.

Można to zrobić poprzez:

1. włożenie karty SIM do telefonu
2. wejście w ustawienia zabezpieczeń karty SIM
3. wyłączenie blokady PIN

3.3 Instalacja karty SIM w lokalizatorze

1. Otwórz pokrywę lub zaślepkę urządzenia.
2. Włóż kartę SIM do gniazda SIM.
3. Włącz lokalizator przełącznikiem **ON**/**OFF** lub przyciskiem.
4. Zamknij pokrywę urządzenia.

3.4 Konfiguracja APN

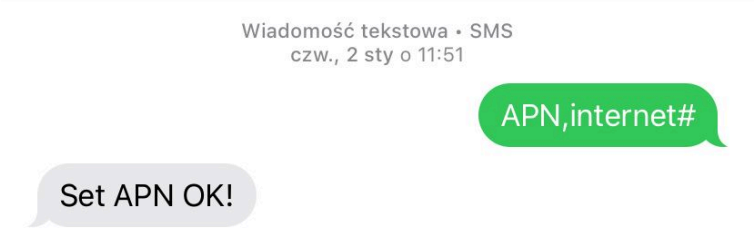
Aby urządzenie mogło połączyć się z internetem i przesyłać lokalizację, należy skonfigurować **APN (Access Point Name – nazwa punktu dostępu do internetu mobilnego)**.

Najczęściej wystarczy wysłać wiadomość SMS o treści:

APN,internet#

SMS należy wysłać:

- z dowolnego telefonu
- na numer karty SIM znajdującej się w lokalizatorze



Uwaga

- Wiadomość SMS nie może zawierać spacji przed ani po treści komendy.
- Lokalizator powinien znajdować się w miejscu z dobrym zasięgiem sieci.

---

4. Opis produktu

Model **W21L** to ultra-cienki bezprzewodowy lokalizator GPS przeznaczony do długoterminowego monitorowania:

- pojazdów
- przesyłek
- maszyn
- wartościowych przedmiotów

4.1 Najważniejsze cechy urządzenia

Długi czas pracy baterii

Urządzenie posiada baterię **5000 mAh**, która umożliwia:

- do **5 lat pracy** przy jednej lokalizacji dziennie
- do **3 lat pracy** przy możliwości wybudzania SMS

Kompaktowa konstrukcja

Grubość urządzenia wynosi **12 mm**, dzięki czemu można je ukryć w:

- pojazdach
- przesyłkach
- skrzyniach transportowych
- urządzeniach

Zdalna aktywacja

Lokalizator można wybudzić z trybu uśpienia poprzez **komendę SMS**.

---

5. Funkcje i specyfikacja techniczna

5.1 Obsługiwane technologie lokalizacji

- **GPS (Global Positioning System)** – system nawigacji satelitarnej
- **LBS (Location Based Service)** – lokalizacja z nadajników GSM
- **Wi-Fi positioning** – lokalizacja na podstawie sieci Wi-Fi

---

5.2 Dodatkowe funkcje

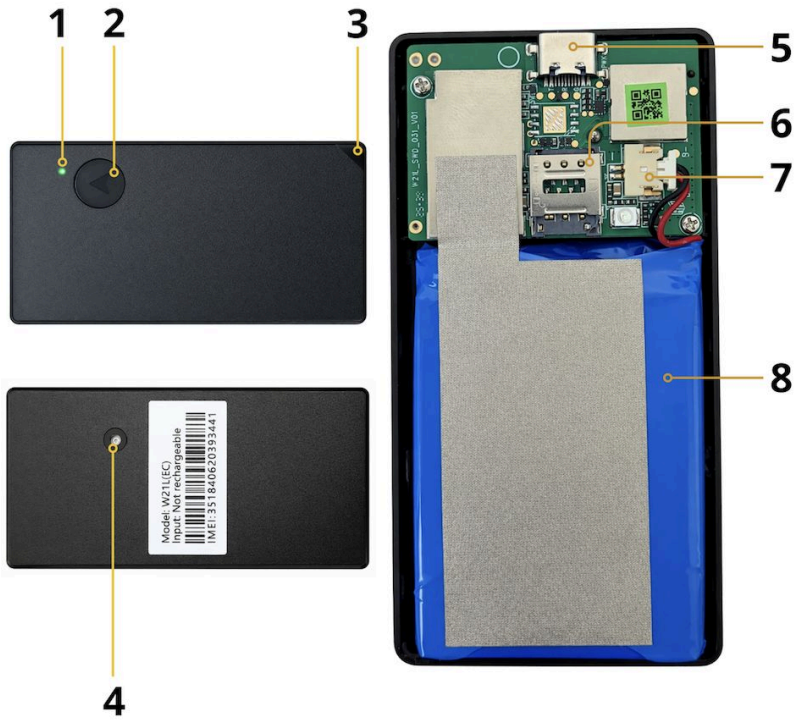
- alarm światła
- alarm wibracji
- alarm niskiego poziomu baterii

5.3 Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Dokładność GNSS	< 10 m
Systemy lokalizacji	GPS / BDS / LBS / WiFi
Komunikacja	Cat-M1 / NB-IoT
Waga	73 g
Wymiary	49 × 13 × 95 mm
Bateria	5000 mAh
Temperatura pracy	-20°C ~ +70°C

---

6. Budowa urządzenia



Zewnętrzna część:

1. Dioda LED
2. Przycisk zasilania
3. Notch (miejsce otwierania klapy lokalizatora)
4. Czujnik światła

W środku: 5. Port USB-C (do celów diagnostycznych) 6. Miejsce na kartę pamięci 7. Czujnik światła 8. Bateria 5000 mAh

---

7. Sygnalizacja diod LED

Kolor	Tryb	Znaczenie
Czerwony	miga	wyszukiwanie sieci

Niebieski	miga	wyszukiwanie GPS
Zielony	świeci	urządzenie działa

8. Przygotowanie urządzenia do pracy

8.1 Instalacja urządzenia

Urządzenie nie wymaga dodatkowego montażu; Można je umieścić w dogodnym dla siebie miejscu.

8.2 Włączanie i wyłączanie urządzenia

Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy, aby włączyć urządzenie.

Urządzenie **nie obsługuje ręcznego wyłączania za pomocą przycisków;** polecenie wyłączenia należy wysłać zdalnie. Aby wyłączyć urządzenie, wyślij polecenie

POWEROFF#.

8.3 Bateria

Urządzenie posiada **baterię jednorazową**.

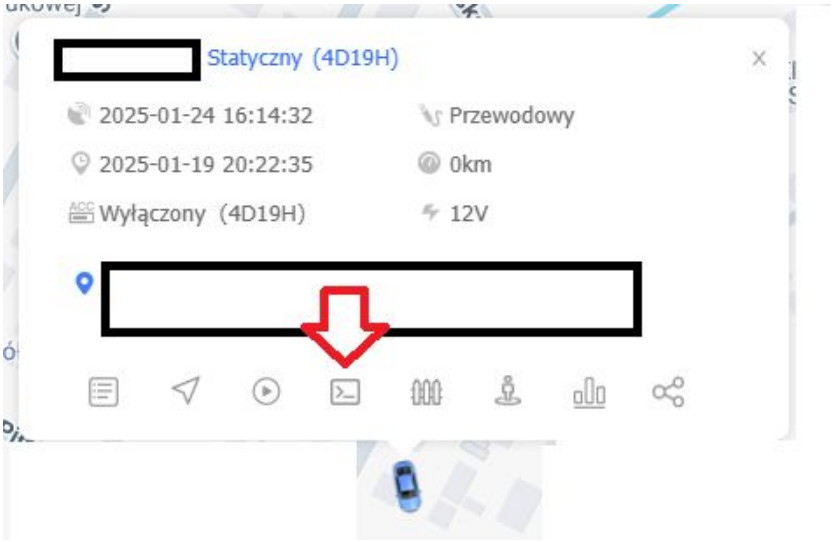
Nie można jej ładować.

9. Konfiguracja urządzenia w aplikacji lub przez SMS

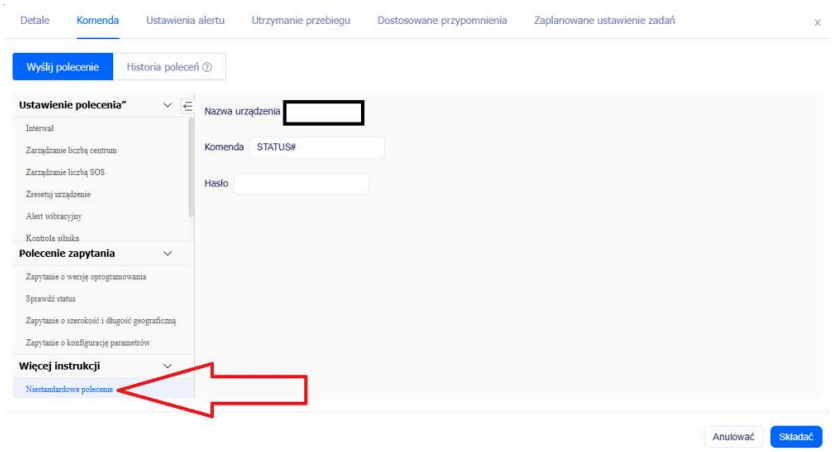
UWAGA

W przypadku używania kart zakupionych u nas w ramach konfiguracji, nie ma możliwości wysyłania poniższych komend za pośrednictwem wiadomości SMS. Można je wysyłać wyłącznie za pośrednictwem strony www.whatsgps.com

W przypadku niektórych lokalizatorów funkcja ta nie będzie w ogóle dostępna. W takim przypadku prosimy o kontakt z nami w celu umożliwienia wysyłania takich komend za pośrednictwem strony internetowej.



Po zalogowaniu się należy wybrać interesujący nas lokalizator, gdy wyskoczy nam powyższe okno należy wybrać opcję zaznaczoną



czerwoną strzałką. W zakładce **Komenda** należy znaleźć opcję **Niestandardowe polecenie**, Pojawią się dwa okna: - **Komenda**: Należy tutaj wpisać interesującą nas komendę. - **Hasło**: Wpisać hasło za pomocą którego logujemy się do naszego konta z lokalizatorem. Aby wysłać komendę, należy wcisnąć przycisk **"Składać"** - Aplikacja zapyta nas o potwierdzenie wysłania komendy oraz po potwierdzeniu wyślę odpowiedź zwrotną.

> **Wysyłając poniższe komendy, SMS'em czy też poprzez aplikację, pamiętaj aby przed ani po treści nie znajdował się żaden znak spacji - W takim przypadku komenda nie będzie miała możliwości zadziałania.**
>
> **Aby lokalizator przyjął komendę, status lokalizatora nie może mieć statusu offline.**

9.1 Tryb długiego czuwania

(Long Standby Mode – tryb uśpienia)

Urządzenie przechodzi w tryb uśpienia i budzi się w określonych, skonfigurowanych odstępach czasu, aby przesłać dane dotyczące lokalizacji. W trybie uśpienia można wysłać wiadomość SMS, aby wcześniej wybudzić urządzenie, przesłać informacje o lokalizacji lub przełączyć się na inne tryby pracy.

MODE,1,[T],[A],[B],[C]#

- [T]:interwał przesyłania, T=1–1440 (minut)
- [A]: A=0, wyłączone GPS; A=1, pozycjonowanie GPS
- [B]: B=0, wyłączone Wi-Fi; B=1, pozycjonowanie Wi-Fi
- [C]: C=0, wyłączone LBS; C=1, pozycjonowanie LBS
  Przykład: MODE,1,1440,1,0,1# (domyślnie), Urządzenie przesyła lokalizację (GPS i LBS) co 24 godziny.

9.2 Tryb alarmowy

(Emergency Mode – tryb awaryjny)

Urządzenie w tym trybie będzie wtedy śledzić lokalizację w czasie rzeczywistym i przesyłać dane o położeniu, a po pewnym czasie pracy ponownie przejdzie w tryb długotrwałego czuwania.

MODE,2,[T],[T1],[T2],[A],[B],[C]#

- [T]: interwał przesyłania, T=10~86400 (sekund)
- [T1]: czas pracy, T1=T=0~1440 (minut), 0 oznacza pracę przez cały czas
- [T2]: interwał przesyłania w trybie długiego czuwania, T=1~1440 (minut)
- [A]: A=0, wyłącz GPS; A=1, pozycjonowanie GPS

- [B]: B=0, wyłącz Wi-Fi; B=1, pozycjonowanie Wi-Fi
- [C]: C=0, wyłącz LBS; C=1, pozycjonowanie LBS

Przykład: MODE,2,30,10,1440,1,0,1# Urządzenie przesyła lokalizację (GPS i LBS) co 30 sekund. Po 10 minutach pracy przechodzi z powrotem w tryb długiego czuwania i przesyła lokalizację (GPS i LBS) co 24 godziny

9.3 Tryb podróży

(Journey Mode – tryb podróży)

Gdy czujnik ruchu wykryje ruch, urządzenie wybudzi się, prześle dane o lokalizacji, a następnie przejdzie w stan uśpienia.

Gdy urządzenie przestanie się poruszać, ponownie się wybudzi, aby przesłać dane o lokalizacji, a następnie przejdzie w stan uśpienia.

W tym trybie można sprawdzić lokalizację początkową i końcową urządzenia dla określonego odcinka trasy. Tryb ten wymaga działania czujnika ruchu i zużywa więcej energii.

MODE,3,[T],[A],[B],[C]#

- [T]:interwał zatrzymania, T=1~60 (minut), zalecane ustawienie to 4 minuty
- [A]:A=0, wyłączony GPS; A=1, pozycjonowanie GPS
- [B]: B=0, Wi-Fi wyłączone; B=1, pozycjonowanie Wi-Fi
- [C]: C=0, LBS wyłączone; C=1, pozycjonowanie LBS

Przykład: MODE,3,4,1,0,1#, Urządzenie wykrywa ruch i przesyła lokalizację, a następnie przechodzi w stan uśpienia. Po 4 minutach bezruchu urządzenie przesyła kolejną lokalizację, a następnie przechodzi w stan uśpienia.

9.4 Tryb śledzenia

Gdy czujnik ruchu wykryje ruch urządzenia, uruchomi je, utrzyma w stanie aktywności i będzie przesyłać dane o lokalizacji w czasie rzeczywistym. Gdy urządzenie przestanie się poruszać, przejdzie w stan uśpienia. Tryb ten wyświetla pełną trajektorię przemieszczania się urządzenia. Tryb ten wymaga działania czujnika ruchu i zużywa dużo energii.

MODE,4,[T],[T1],[A],[B],[C]#

- [T]:interwał przesyłania, T=10~86400 (sekund)
- [T1]:interwał zatrzymania, T=1~60 (minut), zalecane ustawienie to 4 minuty
- [A]:A=0, wyłączony GPS; A=1, pozycjonowanie GPS
- [B]: B=0, Wi-Fi wyłączone; B=1, pozycjonowanie Wi-Fi
- [C]: C=0, LBS wyłączone; C=1, pozycjonowanie LBS

Przykład: MODE,4,30,4,1,0,1# Urządzenie wykrywa ruch i przesyła lokalizację co 30 sekund. Po zatrzymaniu się urządzenia na 4 minuty ponownie przesyła lokalizację, a następnie przechodzi w stan uśpienia.

9.5 Szybkie wybudzenie urządzenia

Naciśnięcie przycisku powoduje wysłanie aktualnej lokalizacji i powrót urządzenia do trybu uśpienia.

9.6 Funkcja alarmu światła (Domyślnie wyłączony)

Urządzenie wyśle sygnał świetlny, jeśli zostanie siłą usunięte.

LIGALM,[A],[M]#

- [A]: A=WŁ., sygnał świetlny włączony; A=WYŁ., sygnał świetlny wyłączony.
- [M]: M=0, alert jest wyświetlany wyłącznie na platformie; M=1, alert zostanie wysłany w formie powiadomienia SMS i jednocześnie wyświetlony na platformie.

Przykład: LIGALM,OFF# Urządzenie nie uruchomi sygnału świetlnego. LIGALM,ON,0# Urządzenie uruchomi sygnał świetlny po wykryciu ekspozycji na światło i wyśle natychmiastowe powiadomienia za pośrednictwem platformy.

9.7 Alarm wibracj (Domyślnie wyłączony)

Urządzenie wyśle powiadomienie wibracyjne po wykryciu wstrząsu, gdy znajduje się w stanie spoczynku.

SENALM,[A],[M]#

- [A]: A=WŁ., powiadomienie świetlne włączone; A=WYŁ., powiadomienie świetlne wyłączone.
- [M]: M=0, alert wyświetlany jest tylko na platformie; M=1, alert zostanie wysłany w formie powiadomienia SMS i jednocześnie wyświetlony na platformie.

Przykład: SENALM,ON,1# Urządzenie uruchomi alert wibracyjny i wyśle powiadomienia na platformę, gdy wykryje nagły ruch po pozostawaniu w stanie spoczynku przez 10 minut.

9.8 Alert niskiego naładowania baterii (Domyślnie włączony)

Urządzenie wyśle powiadomienie o niskim poziomie naładowania baterii, jeśli wykryje, że poziom naładowania spadł poniżej 20%.

BATALM,[A],[M]#

- [A]: A=WŁ., powiadomienie o baterii włączone; A=WYŁ., powiadomienie o baterii wyłączone.
- [M]: M=0, alert wyświetlany jest wyłącznie na platformie; M=1, alert zostanie wysłany w formie powiadomienia SMS i jednocześnie wyświetlony na platformie.

Przykład: BATALM,ON,0# Urządzenie automatycznie uruchomi alert o niskim poziomie naładowania baterii, gdy poziom naładowania spadnie poniżej 20%, i wyśle natychmiastowe powiadomienia za pośrednictwem platformy.

---

10. Rozwiązywanie problemów

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Brak lokalizacji	brak internetu	sprawdź pakiet danych
Brak sygnału GPS	słaby zasięg	zmień lokalizację
Brak połączenia	zły APN	skonfiguruj APN

Dziękujemy za wybór naszego produktu!
W razie pytań – skontaktuj się z naszym **Działem Obsługi Klienta**.