

LOKALIZATOR 4G POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH I SPALINOWYCH

MODEL: VL110



INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Dziękujemy za zakup produktu

**Proszę przeczytać instrukcję przed rozpoczęciem
użytkowania i zachować ją na przyszłość.**

v.1.20241120

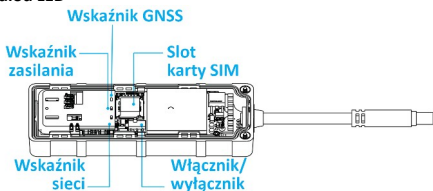
1. Funkcje oraz cechy urządzenia

- Namierzanie w czasie rzeczywistym
- Alarm o odłączeniu od zasilania
- Alarm o niskim poziomie baterii
- Wyłączenie zasilania ze względu na słaby poziom naładowania akumulatora
- Wodoodporny (stopień ochrony IP65)
- Obsługa geo-stref
- Zdalne odcięcie paliwa/mocy (potrzebny przekaźnik)
- Alarm wstrząsów
- Mini wymiar i łatwość montażu

2. Specyfikacja techniczna

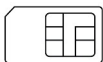
- **Technologia:** 4G oraz 2G
- **Częstotliwość:**
 - CAT1 LTE-FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28
 - LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
 - GSM: B2/B3/B5/B8
- **Lokalizowanie:** GPS, BDS
- **Bateria:** 270mAh
- **Napięcie:** 9-90V DC
- **Zużycie prądu:**
 - **czuwanie:** <5mA
 - **praca:** <50mA
- **Czas pozycjonowania GPS:** Zimny status – 28s, ciepły status – 2s (otwarte niebo)
- **Wskaźniki LED:**
 - **Czerwona:** Zasilanie
 - **Niebieska:** GNSS
 - **Zielona:** Antena
- **Dokładność pozycjonowania:** 2.5m CEP
- **Obsługiwana karta SIM:** nanoSIM
- **Temperatura pracy:** -20°C - +70°C
- **Wilgotność pracy:** 5% - 95% RH
- **Wodoodporność:** IP65
- **Wymiary:** 94x34x15mm
- **Waga (urządzenie):** 44g

3. Opis urządzenia, instalacja karty SIM oraz znaczenie diod LED



Przed instalacją:

1. Włóż kartę SIM do telefonu, **sprawdź czy otrzymuje SMSy, wykonuje połączenia i łączy się z internetem**. Jeśli karta posiada kod PIN należy go wyłączyć.



Standard ×



Micro ×



Nano ✓

2. Odkręć śrubki i zdejmij przednią pokrywę i upewnij się, że przełącznik znajduje się na pozycji OFF

3. Umieść kartę SIM pod metalową klapką (lokalizator powinien być wyłączony). Po włożeniu karty przesun przełącznik na pozycję ON

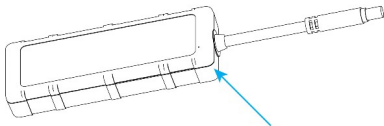
4. Umieść pokrywkę z powrotem na obudowę lokalizatora

5. Przykręć dwie śrubki dołączonym do zestawu śrubokrętem

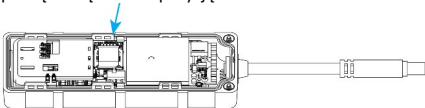
UWAGA: Karta SIM musi być prawidłowo włożona, mieć aktywowane usługi GPRS i Internetowe. Przed wyjęciem karty SIM upewnij się, że zewnętrzne zasilanie jest odłączone, a wewnętrzny przełącznik baterii jest w pozycji OFF.

Instalacja karty SIM

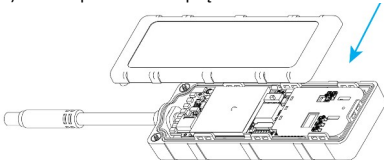
1). Odkręć dwie śrubki urządzenia i zdejmij klapkę



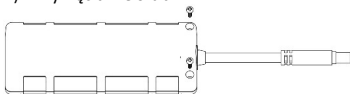
2). Otwórz klapkę slotu SIM, włóż kartę nanoSIM i przełącz włącznik na pozycję ON



3). Załóż z powrotem klapkę



4). Przykręć dwie śrubki



Czerwona dioda (wskaźnik zasilania):

Włączona przez 0.3s i wyłączona przez 0.3s	Słaba wewnętrzna bateria
Włączona przez 1s i wyłączona przez 3s	Bateria w pełni naładowana
Włączona przez 0.1s i wyłączona przez 3s	Działa prawidłowo
Stale się świeci	Ładowanie
Wyłączona	Wyczerpana wewnętrzna bateria/ błąd wewnętrzny

Niebieska dioda (wskaźnik GPS):

Włączona przez 0.3s i wyłączona przez 0.3s	Poszukuje sygnału GNSS
Stale się świeci	Pozycjonowanie
Wyłączona	Moduł GNSS jest uśpiony lub nie działa

Zielona dioda (wskaźnik GSM):

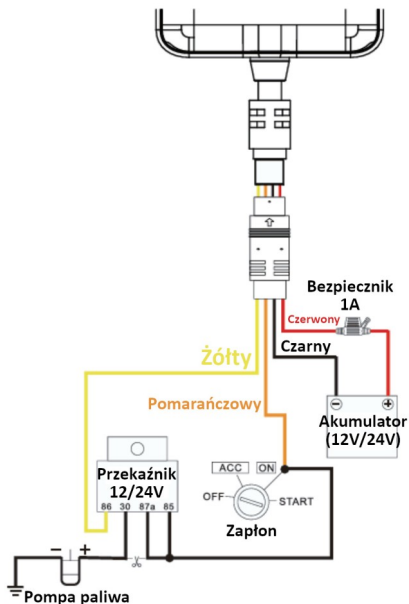
Włączona przez 0.3s i wyłączona przez 0.3s	Wyszukuje sieć
Włączona przez 1s i wyłączona przez 3s	Prawidłowy sygnał sieci
Włączona przez 0.1s i wyłączona przez 3s	Urządzenie online
Wyłączona	Błąd sieci/Brak karty SIM

Status baterii zewnętrznej (akumulatora)

Status	Znaczenie
Czerwona, zielona i niebieska dioda są włączone przez 3s	Połączono lub rozłączono od zasilania akumulatora zewnętrznego

UWAGA: Trzy wskaźniki zgasną po tym, jak lokalizator będzie działał poprawnie przez jakiś czas. Można je włączyć na jakiś czas, odłączając i ponownie podłączając zewnętrzne źródło zasilania, lub można wysłać polecenie, aby zawsze działały.

4. Instalacja lokalizatora VL110:



Wskazówki dotyczące połączenia:

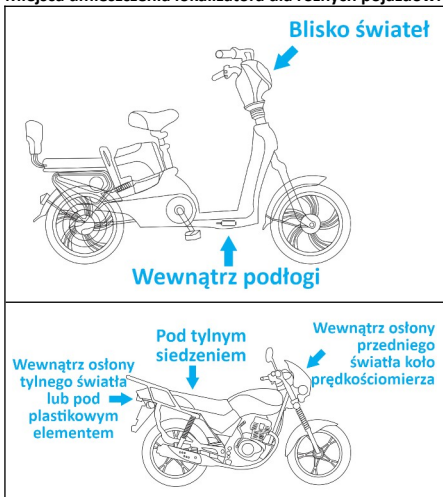
1). Użyj multimetru, aby znaleźć dodatni i ujemny biegun akumulatora pojazdu.

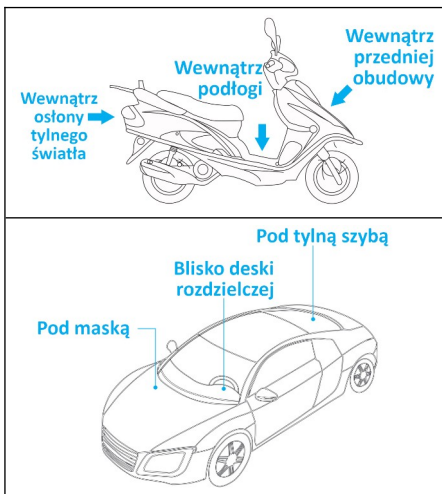
Uwaga: Napięcie akumulatora będzie wyświetlane na multimetrze niezależnie od stanu zapłonu samochodu.

2). **Sposób znalezienia przewodu ACC:** Podłącz czarną sondę multimetru do ujemnego bieguna, a czerwoną sondę do losowego przewodu. Jeśli losowy przewód to przewód ACC, odczyt na multimetrze wynosi 0 V, jeśli kluczyk zapłonu jest w pozycji OFF, a odczyt na multimetrze to napięcie zasilania, gdy kluczyk zapłonu jest przekręcony do pozycji ON.

3). Połącz oba złącza razem, jeśli pojazd nie ma złącza, podłącz przewody zacisku do odpowiednich przewodów pojazdu.

Miejsca umieszczenia lokalizatora dla różnych pojazdów:





UWAGA:

- 1). Lokalizator powinien być skierowany w kierunku nieba (napisem THIS SIDE TOWARDS SKY)
- 2). Metalowa bariera termiczna lub warstwa grzewcza, które są zawsze instalowane na przedniej szybie, mogą wpływać na sygnał docierający do urządzenia, dlatego należy unikać instalowania urządzenia pod tymi przedmiotami.

5. Komendy SMS

Komendy SMS są sposobem na **konfigurację lokalizatora według własnych potrzeb**. Dla większości użytkowników ustawienia fabryczne są wystarczające, niemniej poniżej zostaną opisane najprzydatniejsze komendy.

Wszystkie polecenia należy wysyłać z telefonu komórkowego **na numer telefonu karty SIM**

umieszczonej w lokalizatorze oraz przez platformę i aplikację.

Lista komend w instrukcji jest niepełna; w celu uzyskania pełnej listy prosimy skontaktować się z pomoc@acurel.pl.

5.1. Komendy konfiguracyjne

SERVER#

- Przesyła informacje o aktualnie ustawionym serwerze

Odpowiedź: SERVER,1,gpsdev.tracksolid.com,21100,0

SERVER,nazwa_domeny,port,0#

- Konfiguruje lokalizator na wybrany serwerze

Odpowiedź: Ok

Komenda dla serwera Tracksolid:

SERVER,1,GPSDEV.TRACKSOLID.COM,21100,0#

Komenda dla serwera Tracksolid Pro:

SERVER,1,gpsdev-eu.tracksolidpro.com,21100,0#

UWAGA: komendy SERVER nie należy zmieniać, lokalizator powinien mieć już ustawiony poprawny serwer; Serwer zmieniamy wyłącznie wtedy gdy korzystamy z innych serwisów niż Tracksolid lub Tracksolid Pro

APN#

- Przesyła informacje o aktualnie ustawionym APN

Odpowiedź:

Currently use APN:internet,,APN Auto Set:ON

APN,nazwa,login,hasło#

- Konfiguruje lokalizator na wybrany APN

Odpowiedź:

OK! for the newly-set APN to take effect, the device will reboot after 10s.

Przykładowe komendy APN które powinny działać z oferowanymi przez nas kartami:

APN,INTERNET#

Jest to ustawienie APN dla kart: Orange, Play, Plus

APN,iot.truphone.com#

Jest to ustawienie APN dla kart: Truphone

UWAGA: APN nie należy zmieniać, lokalizator powinien mieć już ustawiony poprawny APN; jedyny przypadek zmiany to taki, gdy zmieniamy rodzaj karty w lokalizatorze lub użyliśmy komendy **FACTORYALL#**

5.2. Komendy sprawdzające

VERSION#

- Przesyła informacje o wersji oprogramowania

Odpowiedź:

[VERSION]VT81_V141_AAAP_V1.0_20200821_1344

PARAM#

- Przesyła listę parametrów urządzenia (nr IMEI, przypisane numery SOS, strefa czasowa itp.)

Odpowiedź: IMEI::;SOS::;;CENTER::;TimeZone:E,8,0 (AUTO)

STATUS#

- Przesyła informacje o statusie urządzenia (bateria, siła sygnału GSM/GPS itp.)

Odpowiedź: Battery:3.84V,NORMAL; GPRS:Link Up GSM Signal Level:Strong; GPS:Searching satellite; SVS Used in fix:0(1); , GPS Signal Level: Defense:OFF;

POSITION# / WHERE# / URL#

- Przesyła link z aktualną pozycją lokalizacyjną

Odpowiedź:

<http://maps.google.com/maps?q=Nxx.xxxxxx,Eyy.yyyyyy>

GMT#

- Przesyła informację o ustawionej strefie czasowej

Odpowiedź: GMT:E,1,0 (AUTO)

GMT,kierunek,godziny,minuty#

- Ustawia strefę wg podanych współrzędnych
Kierunek = **E** (wschód) lub **W** (zachód) – (domyślnie E)
Godziny = 0~12 (domyślnie: 8)
Minuty = 0/15/30/45 (domyślnie: 0)

5.3. Komendy SOS / Administracyjne

CENTER,x,numer#

- Ustawia podany numer administracyjny
Odpowiedź: OK!

CENTER,D#

Usuwa numer centrum

SOS#

- Sprawdza ustawione numery SOS

Odpowiedź: SOS1: SOS2: SOS3:

SOS,A,numer,numer,numer#

- Ustawia podany numer administracyjny

Odpowiedź: OK! SOS1:xxxxxxxx SOS2: SOS3:

SOS,D,numer#

- Usuwa podany numer administracyjny

Odpowiedź: OK! SOS1: SOS2: SOS3:

Aby ustawić numer SOS (który pozwala na otrzymywanie powiadomień), należy wysłać komendę:

SOS,A,numer,numer,numer#

Pod słowo 'numer' (nasz numer prywatny na który chcemy otrzymywać powiadomienia) wpisujemy do trzech numerów (może to być również jeden numer).

W przypadku jednego numeru komenda będzie wyglądała następująco:

SOS,A,987654321#

5.4. Komendy Alarmowe

SENALM,SW,M,N,T1,T2,T3#

- Ustawia alarm wibracji (wstrząsów)

Odpowiedź: OK!

SW = on/off

$M = 0 \text{ (GPRS)} / 1 \text{ (GPRS+SMS)} / 2 \text{ (GPRS+SMS+dzwonienie)} / 3 \text{ (GPRS + dzwonienie)}$

N = ilość alarmów wzbudzanych przez wstrząsy (1-20; domyślnie 5)

T1 = czas detekcji (1-300 w sekundach; domyślnie 10s)

T2 = opóźnienie alarmu w trybie uzbrojonym (1-300 w sekundach; domyślnie 180s)

T3 = czas na wyzwolenie następnego alarmu (1-3000 w minutach; domyślnie 1 min)

BATALM,SW,M#

- Ustawia alarm o niskim stanie baterii

Odpowiedź: OK!

SW = ON/OFF (domyślnie ON)

$M = 0 \text{ (GPRS)} / 1 \text{ (GPRS+SMS)}$

POWERALM,SW,M,T1,T2,T3#

- Ustawia alarm odcięcia zasilania

Odpowiedź: OK!

SW = ON/OFF

$M = 0 \text{ (GPRS)} / 1 \text{ (GPRS+SMS)} / 2 \text{ (GPRS+SMS+dzwonienie)} / 3 \text{ (GPRS + dzwonienie)}$

T1 = 1~3600 (czas detekcji w sekundach; domyślnie 10)

T2 = 1~3600 (minimalny czas ładowania w sekundach; domyślnie 10)

T3 = czas oczekiwania na kolejny alarm (0 oznacza brak; 0-3600 w sekundach; domyślnie 0)

MOVING,SW,M,R#

- Ustawia powiadomienie o ruchu

Odpowiedź (przykład):

OK! Moving Switch: ON; Radius: 100m; Alarm type: 1

SW = ON/OFF

$M = 0 \text{ (GPRS)} / 1 \text{ (GPRS+SMS)} / 2 \text{ (GPRS+SMS+dzwonienie)} / 3 \text{ (GPRS + dzwonienie)}$

R = 100~1000 (w metrach)

SPEED,SW,M,V,T#

- Ustawia alarm o przekroczeniu prędkości

Odpowiedź (przykład): Ok!

SW = ON/OFF

M = 0 (GPRS) / 1 (GPRS+SMS)

V = 1~255 (prędkość w km/h)

T = 5~600 (interwał przesyłania danych)

5.5. Komendy Resetujące

FACTORY#

- Resetuje urządzenie do ustawień fabrycznych (domyślnych)

RESET#

- Resetuje urządzeniem

FACTORYALL#

Główna komenda resetująca całe urządzenie oraz ustawienia*

*korzystać wyłącznie wtedy, gdy komendy FACTORY# i RESET# nie przyniosą skutku

5.6. Komendy Funkcyjne

RELAY,SW,V# (Tylko przy podłączonym przekaźniku odcięcia zasilania/paliwa)

- Włącza lub wyłącza dopływ zasilania. Funkcja zadziała tylko jeśli jest podłączony również odpowiedni kabelek do odcięcia zasilania

Odpowiedź (jeśli wyłączymy odcięcie zasilania):

- Restore fuel supply: Success!

Odpowiedź (jeśli włączymy odcięcie zasilania):

- Cut off the fuel supply: Success!

SW = 0/1 (wyłączone/włączone odcięcie zasilania)

V = 0-30 (prędkość w km/h; domyślnie 10)

UWAGA:

Ze względów bezpieczeństwa zalecamy, aby prędkość w komendzie na odcięcie zapłonu nie przekracza 10km/h.

Czyli komenda powinna wyglądać następująco:

RELAY,0,10#

Przy ustawieniu wyższej prędkości niż 10km/h odcięcie zapłonu/paliwa może skutkować niebezpieczną sytuacją drogową i może doprowadzić do wypadku lub nawet śmierci.

Firma Acurel nie odpowiada za skutki niewłaściwego używania urządzenia, które mogą stanowić zagrożenia na drodze.

5.7. Komendy Interwału

TIMER,T1,T2#

- Ustawia interwał czasowy pracy lokalizatora

Odpowiedź: OK!

T1 = czas przy uruchomionym silniku = 0 / 1~18000 (w sekundach, zero oznacza wyłączenie funkcji)

T2 = czas przy wyłączonym silniku = 0 / 1~18000 (w sekundach, zero oznacza wyłączenie funkcji)

DISTANCE,D#

- Ustawia interwał dystansowy (gdy lokalizator przekroczy pewną odległość)

Odpowiedź: OK!

D = 0 / 50~10000 (odległość w metrach, zero oznacza brak aktualizacji; domyślnie 300)

Uwaga: Dwa tryby (TIMER oraz DISTANCE) wykluczają się wzajemnie. Wybierz jeden, a drugi automatycznie się nie powiedzie. Domyślnie jest to tryb czasowy (TIMER).

6. Platforma monitorowania

Na maila przypisanego do konta zakupowego powinni otrzymać Państwo informacje z:

- nazwą platformy www oraz aplikacji
- loginem i hasłem do platformy
- linkiem do instrukcji obsługi platformy

Prosimy postępować zgodnie z instrukcjami w mailu.

W zestawie powinni otrzymać również małą instrukcję z jakiej platformy należy korzystać oraz kody QR aplikacji

7. Najczęściej zadawane pytania (FAQ)

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Lokalizator staje się offline po wyjechaniu za granicę	Brak Roamingu	Proszę sprawdzić, czy na karcie SIM został aktywowany Roaming zagraniczny lub czy dostępny jest Internet zagraniczny
Nie działa podsłuch / monitorowa nie głosu	Brak ustawionego numeru SOS	Należy ustawić numer SOS. Aby to zrobić postępuj zgodnie z instrukcją obsługi (punkt 6.3)
Nie przychodzą mi powiadomienia push aplikacji	Wyłączone powiadomienia w ustawieniach aplikacji	W swoim telefonie należy włączyć powiadomienia z aplikacji monitorowania; przechodzimy do ustawień aplikacji w telefonie, wchodzimy do menu 'Powiadomienia' i włączamy przychodzenie powiadomień
Urządzenie zawiesiło się i jest offline	Urządzenie zawiesiło się	Wyłącz lokalizator, wyciągnij kartę SIM; ponownie włóż kartę SIM i włącz lokalizator
	Wyczerpały się środki na karcie	Doładuj lokalizator odpowiednimi pakietami
	Skończyła się ważność lokalizatora w serwisie monitorowania	Wykup dostęp do serwisu na kolejne lata
Lokalizator często pokazuje błędną lokalizację nawet o kilka kilometrów	Włączone namierzanie po sieci LBS	Należy wyłączyć namierzanie po sieci LBS; aby to zrobić, należy wysłać komendę SMS lub przez platformę/aplikację o treści: LBSON,OFF#

Inne pytania dotyczące problemów z lokalizatorami powinni otrzymać Państwo na oddzielnej kartce dołączonej do lokalizatora.

Wyprodukowano w CHRL dla:

ACUREL sp. z o. o.
ul. Białostocka 59
19-100 Mońki
Polska
tel. 85 30 67 333
www.acurel.eu



Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych pochodzących z gospodarstw domowych:



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że nie można wyrzucać niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku

podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie bezpłatnie przyjęte. W niektórych krajach produkty można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia.

Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach.

Użytkownicy biznesowi w krajach Unii Europejskiej

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych bądź elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub z dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

Pozbywanie się odpadów w krajach poza Unią Europejską



Taki symbol ważny jest tylko w Unii Europejskiej.

W razie potrzeby pozbycia się niniejszego produktu prosimy skontaktować się z lokalnymi władzami lub ze sprzedawcą celem uzyskania informacji o prawidłowym sposobie postępowania.