Instrukcja obsługi

Lokalizator GPS

Model: Q12-A 4G 20 000 mAh

```
4.1 [Aktywacja urządzenia z usługą konfiguracji](Aktywacja-urządzenia-z-usługą-konfig
4.2 [Aktywacja urządzenia z własną kartą SIM](Aktywacja-urządzenia-z-własną-kartą-SIM
4.3 [Pierwszy test działania GPS](Pierwszy-test-działania-GPS)
4.4 [Dostęp przez przeglądarkę internetową](Dostęp-przez-przeglądarkę-internetową)
```


6. Karta SIM – wymagania
7. Skróty i pojęcia
8. Diody sygnalizacyjne
9. Instalacja aplikacji
10. Logowanie
11. Dodawanie urządzenia
12. Widok mapy – przyciski i funkcje
13. Funkcje urządzenia i platformy
14. Tryby lokalizacji
15. Specyfikacja techniczna
16. Rozwiązywanie problemów
17. Uwagi końcowe

---

1. Wstęp

Dziękujemy za wybór naszego produktu.

Niniejsza instrukcja opisuje sposób uruchomienia, konfiguracji i użytkowania lokalizatora GPS kompatybilnego z platformą **QXGPS**. Przed rozpoczęciem użytkowania prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi.

1.1 Bezpieczeństwo i legalność

Urządzenie służy do **ochrony i zarządzania własnym mieniem** (pojazdy, cenne przedmioty) przez osoby prywatne i firmy.
Zabrania się wykorzystania lokalizatora do działań naruszających prawo lub prywatność innych osób, w szczególności do szpiegowania, śledzenia i podsłuchiwania.

---

2. Zawartość zestawu

- 1x Lokalizator
- 1x Kabel danych USB
- 1x Instrukcja obsługi

---

3. Pierwsze uruchomienie

1. Naładuj urządzenie do pełna przed pierwszym użyciem.
2. Włącz lokalizator.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w rozdziale „Informacje o produkcie”.

---

4. Informacje o produkcie

4.1 Aktywacja urządzenia z usługą konfiguracji

Jeżeli lokalizator został zakupiony wraz z usługą konfiguracji, urządzenie jest już przygotowane do pracy.

1. Włącz lokalizator przyciskiem zasilania lub przełącznikiem ON/OFF (jeżeli występuje).
2. W modelach bez przełącznika urządzenie uruchamia się automatycznie po podłączeniu zasilania.
3. Po pierwszym uruchomieniu odczekaj kilka minut, aż urządzenie nawiąże połączenie z siecią komórkową i pobierze dane lokalizacyjne.
4. Zaloguj się do aplikacji zgodnie z instrukcją w rozdziale „Logowanie”.

Uwaga: Pierwsze ustalenie pozycji GPS może potrwać do kilkunastu minut, szczególnie jeśli urządzenie znajduje się wewnątrz budynku.

4.2 Aktywacja urządzenia z własną kartą SIM

Krok 1: Przygotowanie karty SIM

Przed instalacją karty SIM upewnij się, że:

- karta posiada aktywną transmisję danych,
- usługa SMS jest aktywna,
- kod PIN został wyłączony.

Krok 2: Instalacja karty SIM

1. Otwórz gniazdo karty SIM.
2. Włóż kartę nano-SIM zgodnie z oznaczeniem na urządzeniu.
3. Włącz lokalizator lub podłącz go do zasilania.
4. Zamknij pokrywę lub zaślepkę.

Krok 3: Uruchomienie urządzenia

1. Naładuj urządzenie do pełna przed pierwszym użyciem.
2. Odczekaj kilka minut na nawiązanie połączenia z siecią komórkową.
3. Zaloguj się do aplikacji zgodnie z instrukcją w rozdziale „Logowanie”.

4.3 Pierwszy test działania GPS

Po zakończeniu konfiguracji zaleca się wykonanie testu działania urządzenia:

1. Zabierz lokalizator na otwartą przestrzeń.
2. Pozostaw urządzenie lub poruszaj się z nim przez około 10–15 minut.
3. Poczekaj na uzyskanie sygnału GPS.
4. Sprawdź pozycję urządzenia w aplikacji lub na platformie internetowej.

Uwaga: W budynkach, garażach podziemnych oraz innych miejscach o ograniczonej widoczności nieba dokładność lokalizacji może być ograniczona.

4.4 Dostęp przez przeglądarkę internetową

Lokalizatorem można zarządzać również za pomocą platformy internetowej.

Adres platformy: https://www.gps666.net

Dostępne metody logowania

- Numer seryjny urządzenia (SN)
- Konto użytkownika utworzone w aplikacji
- Adres e-mail przypisany do konta

Domyślne hasło: `123456`

---

5. Karta SIM – wymagania

- Zalecana karta: **nano-SIM** (mały format).
- Usługi SMS powinny być aktywne – część funkcji może wykorzystywać wiadomości SMS do konfiguracji lub powiadomień.

---

6. Skróty i pojęcia

- **SN (Serial Number)** – numer seryjny urządzenia, służy do logowania i dodawania lokalizatora.
- **IMEI** – unikalny numer identyfikacyjny modemu komórkowego urządzenia.
- **GSM (Global System for Mobile Communications)** – sieć komórkowa 2G, obsługa połączeń i SMS.
- **GPRS (General Packet Radio Service)** – transmisja danych pakietowych w sieci GSM.
- **GPS (Global Positioning System)** – system satelitarny do wyznaczania pozycji.
- **QR code (kod QR)** – graficzny kod do szybkiego pobrania aplikacji lub wprowadzenia danych.

---

7. Diody sygnalizacyjne

Zestawienie stanów

Dioda	Znaczenie	Zachowanie	Interpretacja
Niebieska	Sygnał GSM	Szybkie miganie	Połączenie z siecią/serwerem działa prawidłowo.
		Powolne miganie	Brak połączenia z serwerem lub brak transmisji GPRS.
		Świeci ciągle	Brak sygnału GSM lub brak karty SIM.
Zielona	Sygnał GPS	Szybkie miganie	Urządzenie wyszukuje satelity GPS.
		Świeci ciągle	Brak ustalonego sygnału GPS.
Czerwona	Zasilanie/ ładowanie	Świeci podczas ładowania	Akumulator jest ładowany.

		Zgaśnie po naładowaniu	Akumulator pełny; w normalnej pracy czerwona dioda nie świeci.

Wskazówka: w pomieszczeniach żelbetowych uzyskanie sygnału GPS może być utrudnione. Dla testu wyjdź z urządzeniem na otwartą przestrzeń.

---

8. Instalacja aplikacji

Produkt obsługuje systemy **Android** i **iOS**.

Sposoby instalacji: - Wyszukaj w sklepie: **„QXGPS”**.
- **App Store** – sklep Apple (oficjalny sklep z aplikacjami dla iPhone’a).
- **Sklep Google Play** – oficjalny sklep z aplikacjami dla Androida.
- Zeskanuj **kod QR** podany w instrukcji i postępuj zgodnie z komunikatami.



Po instalacji uruchom aplikację i przejdź do logowania.

---

9. Logowanie

Logowanie w aplikacji

- **Użytkownik jednego urządzenia** – zaloguj się **numerem SN** urządzenia. Hasło domyślne: **123456**.
- **Użytkownik wielu urządzeń** – utwórz **konto użytkownika**, a następnie dodaj do niego kolejne urządzenia, wprowadzając ich numery **SN**.

---

10. Dodawanie urządzenia

1. W aplikacji otwórz **widok mapy** i naciśnij przycisk **„+”** w prawym górnym rogu.

2. **Zeskanuj kod kreskowy** z obudowy urządzenia – numer **SN** zostanie wczytany automatycznie. Możesz też wpisać **ręcznie 11-cyfrowy SN**.
3. Wybierz **grupę** (domyślną lub nowo utworzoną) i **zapisz**.

Dodawanie wielu urządzeń: aplikacja umożliwia wprowadzenie kilku numerów SN jedno po drugim i przypisanie ich do grup.

---

11. Widok mapy – przyciski i funkcje

Po zalogowaniu wyświetla się mapa z listą urządzeń w górnej części ekranu. Wybierz pojazd, aby zobaczyć jego pozycję i szczegóły. Kliknięcie ikony pojazdu otwiera okno informacji (tzw. „dymek").

Najważniejsze elementy interfejsu:

- **Szukaj urządzenia** – szybkie wyszukiwanie po nazwie/SN.
- **Lista grup** – przełączanie między grupami pojazdów.
- **Dodaj urządzenie** – skrót do procedury dodawania SN.
- **Przełącz mapę** – zmiana typu mapy/warstw.
- **Przybliż** / **oddal** – zmiana skali mapy.
- **Odśwież** – ręczne odświeżenie danych.
- **Przełącznik „człowiek–pojazd"** – przełącza sposób prezentacji między pozycją użytkownika („człowiek") a pozycją urządzenia („pojazd").
- **„Odległość człowiek–urządzenie"** – pokazuje dystans między Twoją bieżącą pozycją a lokalizatorem.
- **Więcej funkcji** – przejście do pełnej listy narzędzi (alarmy, tryby, ogrodzenie itp.).

---

12. Funkcje urządzenia i platformy

Usługi platformy

- **Karta transmisji danych** – zarządzanie kartą SIM i pakietem danych.

Ustawienia funkcji

- **Ogrodzenie elektroniczne (geofencing)** – ustaw obszar; wyjście lub wejście w obszar wywoła alarm/powiadomienie.
- **Zdalne włączanie/wyłączanie** – sterowanie pracą urządzenia z poziomu aplikacji (jeśli model obsługuje).
- **Tryb lokalizacji** – wybór jednego z opisanych niżej trybów pracy.
- **Śledzenie w czasie rzeczywistym** – tryb intensywnego raportowania pozycji.
- **Statystyki przebiegu** – raport dzienny/okresowy (dystans, czas postoju, prędkość).
- **Zmiana ikony pojazdu** – wybór symbolu dla każdego urządzenia na mapie.
- **Transmisja przezroczysta** – przekazywanie komend danych/SMS do urządzenia; używane przez serwis lub zaawansowanych użytkowników.
- **Ustawienia alarmów** – konfiguracja powiadomień, m.in. przekroczenie prędkości, niski poziom baterii, wyjście z ogrodzenia.

Ustawienia urządzenia

- **Szczegóły urządzenia** – informacje o SN, IMEI, modelu, wersji.
- **Ponowne uruchomienie (restart)** – bezpieczny restart urządzenia.
- **Tryb uśpienia jednym przyciskiem** – szybkie przełączenie w oszczędzanie energii.
- **Autodiagnostyka usterek** – test podstawowych funkcji i modułów.
- **Przywracanie ustawień fabrycznych** – usunięcie konfiguracji i powrót do stanu początkowego.

Uwaga: Zakres dostępnych funkcji zależy od modelu lokalizatora. W aplikacji mogą pojawiać się tylko te pozycje, które obsługuje Twoje urządzenie.

---

13. Tryby lokalizacji

Tryb	Opis działania	Zużycie energii	Historia tras
Standardowy (zalecany dla osób prywatnych)	Częste raportowanie pozycji; utrzymywane stałe połączenie z serwerem.	Wysokie	Tak
Oszczędzania energii	Ustalana jest częstotliwość raportów (dłuższe przerwy = większa oszczędność).	Średnie / niskie	Tak
Uśpienie	Lokalizacja aktywna tylko w ustawionych godzinach; poza nimi urządzenie nie raportuje.	Niskie	Ograniczona (zgodnie z harmonogramem)
Superoszczędny	Raportuje pozycję tylko po zalogowaniu do aplikacji i wejściu na mapę.	Bardzo niskie	**Nie** (historia nie jest zapisywana)

Uwagi do trybów: - Tryby oszczędnościowe są przeznaczone głównie dla zastosowań firmowych, gdzie ważny jest długi czas pracy.
- Po włączeniu trybu oszczędnego urządzenie może wymagać **ręcznego wybudzenia** (w aplikacji lub fizycznie) w celu uzyskania natychmiastowej lokalizacji.
- Możliwe jest ustawienie **harmonogramu przełączania** między trybami.

---

14. Specyfikacja techniczna

Parametr	Specyfikacja
Transfer danych	GPS / GSM
Tryby lokalizacji	GPS + Beidou, GLONASS + AGPS, LBS / WiFi
Wskaźniki LED	GPS (zielony), GSM (niebieski), Zasilanie (czerwony)
Bateria	Wbudowana 20 000 mAh
Czułość ponownego odbioru	-160 dBm
Czułość śledzenia	-162 dBm

Dokładność lokalizacji	≤ 5 m
Czas startu na zimno	≤ 32 s
Czas startu na gorąco	≤ 1 s
Komunikacja 2G / 4G	LTE-FDD: B1 / B3 / B7 / B8 / B20 (pełne pokrycie sieci w UE), LTE-TDD: B38 / B39 / B40 / B41, GSM: 900 MHz / 1800 MHz
Dane GPRS	LTE FDD Rel.13, LTE TDD Rel.13, GPRS klasa 10, mobilna stacja bazowa klasy B
Wymiary	100 × 67 × 39 mm
Waga	381 g

15. Rozwiązywanie problemów

Jeśli po wykonaniu konfiguracji urządzenie nie łączy się lub nie pokazuje pozycji:

1. **Karta SIM**
   - Czy jest prawidłowo włożona i w odpowiednim formacie **nano-SIM**?
   - Czy PIN jest wyłączony albo poprawnie skonfigurowany?
   - Czy karta ma aktywne **dane pakietowe (GPRS)** i środki na koncie?
2. **Sygnał sieci / GPS**
   - Sprawdź diody według tabeli Diody sygnalizacyjne.
   - Przenieś urządzenie bliżej okna lub na zewnątrz, aby złapać sygnał GPS.
3. **Operator**
   - Jeśli używasz karty innego operatora niż zalecany, przetestuj z kartą zgodną.
4. **Aplikacja i logowanie**
   - Upewnij się, że wpisujesz prawidłowy **SN** (11 cyfr) i używasz hasła **123456**, jeśli nie było zmieniane.
   - Sprawdź, czy urządzenie zostało **dodane do Twojego konta**.
5. **Zasilanie**
   - Naładuj urządzenie do pełna. Jeśli czerwona dioda nie świeci podczas ładowania, sprawdź kabel i zasilacz.
6. **Dalsza pomoc**
   - Jeśli problem nie ustępuje, skontaktuj się ze sprzedawcą lub serwisem i podaj numer **SN/IMEI** oraz opis świecenia diod.

16. Uwagi końcowe

- Nie zanurzać urządzenia w wodzie i nie używać w środowiskach o skrajnie wysokiej temperaturze lub w pobliżu otwartego ognia.
- Wygląd i kolor urządzenia mogą się nieznacznie różnić od przedstawionych w materiałach.
- Samodzielny demontaż, naprawy i modyfikacje są zabronione – mogą spowodować utratę gwarancji.

Dziękujemy za wybór naszego produktu! W razie pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z naszym **Działem Obsługi Klienta**