

# Instrukcja obsługi

---

## Lokalizator

---

## Model: GF-22

---

## Aplikacja: QXGPS

---

## Spis treści

---

1. [Zanim zaczniesz – co będzie potrzebne](#)
2. [Ładowanie urządzenia](#)
3. [Włożenie karty SIM i włączenie urządzenia](#)
  - [Aktywacja – jeśli zamówiono usługę konfiguracji](#)
  - [Aktywacja – własna karta SIM \(ustawienia APN\)](#)
4. [Wskaźniki LED – co oznaczają](#)
5. [Aplikacja mobilna QXGPS – pobranie i rejestracja](#)
6. [Dodanie urządzenia do aplikacji](#)
7. [Logowanie przez przeglądarkę \(strona www\)](#)
8. [Test w terenie \(pierwsze wyjście na zewnątrz\)](#)
9. [Umiejscowienie urządzenia w pojeździe](#)
10. [Rozwiązywanie problemów \(FAQ\)](#)

11. [Ważne wskazówki i bezpieczeństwo](#)

12. [Słowniczek pojęć i tłumaczenia](#)

---

## 1. Zanim zaczniesz – co będzie potrzebne

---

- Smartfon z dostępem do Internetu.
- Aplikacja **QXGPS**
- **Karta nano-SIM** z aktywną transmisją danych w sieci GSM (**GPRS**) – patrz sekcja poniżej.
- Ładowarka **5V DC / 1A** oraz dołączony kabel zasilający.

### Wymagania karty SIM (doprecyzowanie):

- Rozmiar: **nano-SIM** (mniejsze formaty nie są obsługiwane bez adapterów, których nie zalecamy).
- Aktywne **dane pakietowe** (Internet komórkowy).
- Zalecane: **wyłączony kod PIN** na karcie SIM (zrób to w telefonie przed włożeniem karty do lokalizatora).
- Karta powinna obsługiwać transmisję w sieci **GSM/GPRS**; w pomieszczeniach lub bez GPS pozycja może być szacowana na podstawie sieci GSM lub **Wi-Fi** (mniej dokładnie).

---

## 2. Ładowanie urządzenia

---

1. Przed **pierwszym użyciem** naładuj urządzenie **do pełna (5–7 godzin)**.
  2. Podłącz dołączony kabel do portu ładowania urządzenia i użyj ładowarki **5V DC / 1A**.
  3. Podczas ładowania świeci **czerwona dioda**; po pełnym naładowaniu **dioda gaśnie**.
  4. **Możesz przejść do kroku 2 (włożenie karty SIM) w trakcie ładowania.**
-

### 3. Włożenie karty SIM i włączenie urządzenia

1. Otwórz slot karty i włóż **kartę nano-SIM** zapewniającą dostęp do Internetu (**GPRS**).
2. Upewnij się, że karta jest włożona zgodnie z rysunkiem/strzałką przy slotcie (styki w dół).
3. Włącz urządzenie: przytrzymaj przycisk zasilania przez **3–5 sekund**, aż zapali się wskaźnik.
  - Jeśli Twój lokalizator **nie ma** przycisku zasilania, włączy się **automatycznie po włożeniu karty SIM**.

**Wskazówka:** Po włożeniu karty i włączeniu urządzenia daj mu kilka minut na zalogowanie się do sieci GSM i złapanie sygnału GPS.

#### Aktywacja – jeśli zamówiono usługę konfiguracji



1. **Włącz lokalizator** przełącznikiem **ON/OFF** lub **podłącz do zasilania** (jeśli model nie ma przełącznika).
2. Po uruchomieniu **odczekaj kilkanaście minut** – urządzenie pobierze pierwsze dane lokalizacyjne i pojawi się w aplikacji.

**Uwaga:** Czas pierwszej aktywacji zależy od zasięgu sieci **GSM** i widoczności nieba dla **GPS**.

## Aktywacja – własna karta SIM (ustawienia APN)

Jeśli korzystasz z **własnej karty SIM**, po jej włożeniu konieczne może być ustawienie **APN** (punktu dostępowego Internetu), aby urządzenie mogło połączyć się z siecią danych.

### Krok 1: Przygotowanie karty SIM

1. Upewnij się, że karta SIM ma **aktywny pakiet danych** / środki na **GPRS**.
2. **Wyłącz kod PIN** na karcie SIM (zrób to w telefonie przed włożeniem karty do lokalizatora).

### Krok 2: Instalacja karty SIM w lokalizatorze

1. Otwórz pokrywę/zaślepkę i **włóż kartę SIM** do odpowiedniego slotu.
2. **Włącz lokalizator** przełącznikiem **ON/OFF** lub **podłącz do zasilania** (gdy brak przełącznika).
3. Zamknij pokrywę/zaślepkę.

### Krok 3: Ustawienia APN (SMS)

Aby skonfigurować APN, wyślij **SMS** z własnego telefonu **na numer karty SIM włożonej do lokalizatora** o następującej treści (przykład dla większości operatorów):

APN,internet#

Wiadomość tekstowa • SMS  
czw., 2 sty o 11:51

APN,internet#

Set APN OK!

#### WAŻNE:

- SMS nie może zawierać **spacji** ani dodatkowych znaków **przed/po** treści.

- Podczas aktywacji **nie umieszczaj** lokalizatora w miejscach o ograniczonym zasięgu (np. garaż podziemny, piwnica).

Jeśli po wysłaniu komendy **nie otrzymasz wiadomości zwrotnej** potwierdzającej konfigurację, możliwe że dla Twojego operatora należy użyć **innej nazwy APN**.

- Wyszukaj właściwą nazwę APN dla swojego operatora (np. „**APN [nazwa operatora]**”).
- W treści SMS zmień fragment **internet** na prawidłową nazwę APN. Przykład dla **Virgin Mobile**:

APN,virgin-internet#

Po wysłaniu komendy APN odczekaj kilkanaście minut, aż lokalizator pojawi się w aplikacji jako **aktywny**.

W przypadku trudności z aktywacją skontaktuj się z nami: [sklep@spreest.pl](mailto:sklep@spreest.pl) lub telefonicznie z obsługą techniczną.

## 4. Wskaźniki LED – co oznaczają

| Dioda     | Funkcja                   | Zachowanie      | Znaczenie                                            |
|-----------|---------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|
| Czerwona  | Zasilanie / ładowanie     | Świeci          | Urządzenie ładuje się                                |
|           |                           | Zgaśnie         | Bateria w pełni naładowana                           |
| Niebieska | GPS (pozycja satelitarna) | Szybkie miganie | Urządzenie odbiera sygnał GPS (szuka/ustala pozycję) |
|           |                           | Światło stałe   | Brak sygnału GPS (nie znaleziono satelitów)          |
| Zielona   | GSM (sieć komórkowa)      | Szybkie miganie | Urządzenie ma sygnał GSM i jest połączone z siecią   |
|           |                           | Wolne miganie   | Brak zasięgu GSM                                     |

| Dioda | Funkcja | Zachowanie    | Znaczenie                                                  |
|-------|---------|---------------|------------------------------------------------------------|
|       |         | Światło stałe | Brak karty SIM – urządzenie nie może połączyć się z siecią |

**Wskazówka:** Po włożeniu karty i włączeniu urządzenia daj mu kilka minut na zalogowanie się do sieci GSM i złapanie sygnału GPS.

## 5. Aplikacja mobilna QXGPS – pobranie i rejestracja

**Pobieranie aplikacji:**



- Zeskanuj **kod QR** z opakowania lub z tej instrukcji **albo** wyszukaj w sklepie:
  - **Google Play (Android)** – sklep z aplikacjami Androida,
  - **App Store (iOS)** – sklep z aplikacjami Apple.
- Nazwa aplikacji: **QXGPS**.

**Rejestracja konta w aplikacji:**

1. Otwórz aplikację i stuknij „**Sign up now**” (**Zarejestruj się teraz**).

2. Wprowadź dane:

- **Konto (opcjonalnie)** – nazwa wyświetlana lub identyfikator,
- **Adres e-mail,**
- **Kod potwierdzający** wysłany na podany adres e-mail,
- **Hasło.**

3. Zatwierdź, stukając **OK** (potwierdź).

Jeśli masz już konto, wybierz **Log in (Zaloguj)** zamiast rejestracji.

## 6. Dodanie urządzenia do aplikacji

1. Upewnij się, że lokalizator jest **włączony**.
2. W aplikacji wybierz „**Add Device**” (**Dodaj urządzenie**).
3. Zeskanuj **kod kreskowy** z urządzenia **lub** wpisz ręcznie jego numer **ID/SN** (**SN** = *Serial Number* – **numer seryjny** urządzenia).
4. Odczekaj około **1 minuty** – system **automatycznie** podejmie próbę połączenia z urządzeniem. Po poprawnym dodaniu, **lokalizacja i status** lokalizatora będą widoczne **na mapie** w aplikacji.

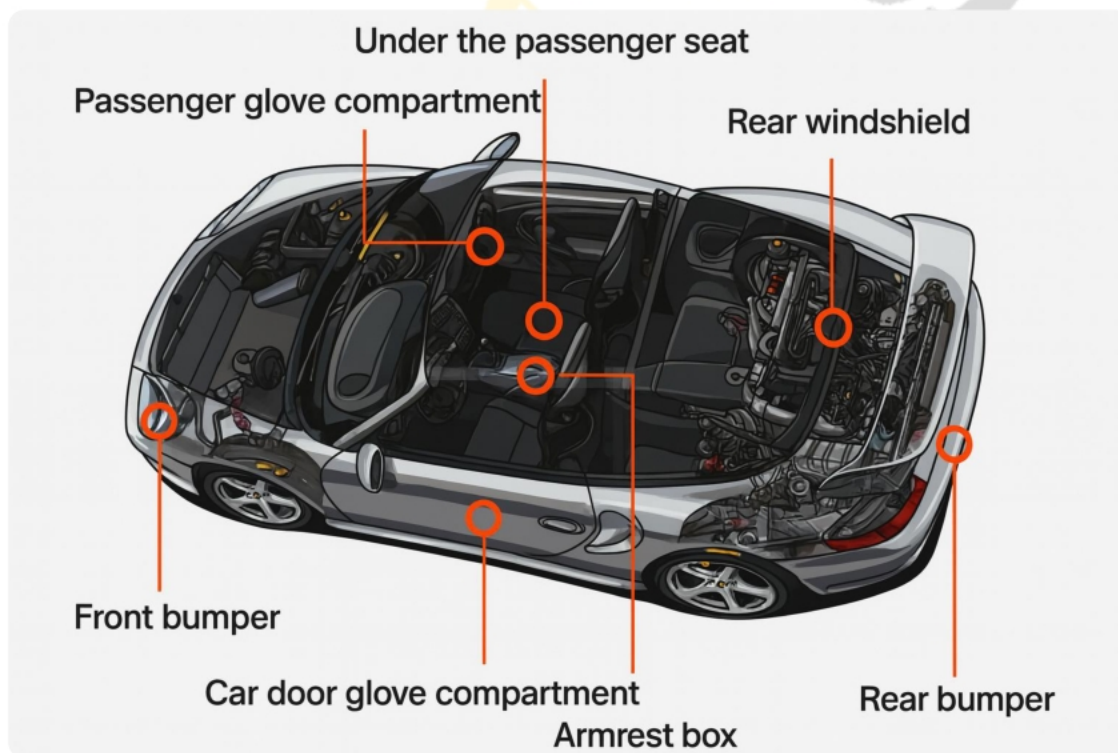
## 7. Logowanie przez przeglądarkę (strona www)

- Wejdź na stronę.
- Możliwe sposoby logowania:
  - za pomocą **zarejestrowanego konta** (e-mail i hasło),
  - poprzez wpisanie lub zeskanowanie **numeru SN** z urządzenia (domyślne hasło: 123456),

## 8. Test w terenie (pierwsze wyjście na zewnątrz)

Aby lokalizator pobrał dokładną pozycję GPS, **wyjdź z urządzeniem na zewnątrz** na **10–15-minutowy** spacer lub przejażdżkę. Urządzenie potrzebuje **czystego widoku nieba**, by złapać sygnał z satelitów.

## 9. Umieszczenie urządzenia w pojeździe



Dla najlepszego odbioru sygnału umieść lokalizator w jednym z miejsc (oznaczanych zwykle czerwonym kolorem na ilustracjach producenta):

- pod siedzeniem pasażera,
- w schowku pasażera,
- przy tylnej szybie,
- w przednim zderzaku,

- w schowku w drzwiach,
- w podłokietniku,
- w tylnym zderzaku.

**Unikaj** montażu **głęboko pod pojazdem**, w **bagażniku** lub **pod maską** – te miejsca znacząco osłabiają sygnał GPS.

---

## 10. Rozwiązywanie problemów (FAQ)

---

### 1) Lokalizacja jest niedokładna – dlaczego i co zrobić?

- GPS działa najlepiej **na zewnątrz**, z **niezakrytym widokiem nieba**.
- Sygnał GPS mogą tłumić: **budynki, drzewa, gęste chmury** oraz karoseria/dach pojazdu.
- Gdy GPS jest niedostępny (np. wewnątrz budynku), urządzenie może użyć:
  - **wież GSM** (pozycja przybliżona, w mieście odchyłki do setek metrów, poza miastem nawet kilka km),
  - **śledzenia Wi-Fi** (jeśli w pobliżu są routery) – również mniej dokładne niż GPS.
- **Co zrobić:** wyjdź w otwartą przestrzeń i daj urządzeniu kilka minut na złapanie sygnału GPS.

---

### 2) Urządzenie jest „offline” lub nie widzę go w aplikacji – co sprawdzić?

1. **Warunki pracy:** przenieś lokalizator w miejsce z lepszym zasięgiem GSM/GPS (nie piwnica/parking podziemny).
2. **Zasilanie:** upewnij się, że urządzenie jest naładowane/podłączone do zasilania.
3. **Tryb czuwania (modele bateryjne):** jeśli włączony jest inteligentny tryb czuwania, **wybudź** urządzenie (np. krótką wibracją/ruchem).

#### 4. Karta SIM:

- aktywny **pakiet danych i zasięg GSM**,
- **wyłączony kod PIN**,
- poprawna konfiguracja **APN** (patrz: *Aktywacja – własna karta SIM (ustawienia APN)*).

#### 5. Restart urządzenia:

- przytrzymaj przycisk zasilania **~3 sek.** – diody zaświecą się **3 razy** i urządzenie się wyłączy,
- odczekaj **30 sek.**,
- włącz ponownie (**3–5 sek.** przytrzymania).

6. **Subskrypcja/plan:** jeśli dotyczy, sprawdź, czy ewentualny plan usługowy w aplikacji jest aktywny.

---

### 3) Problemy z logowaniem – nie pamiętam danych do konta

- Na ekranie logowania wybierz „**Forgot Password**” (Zapomniałem hasła).
  - Nazwą użytkownika jest **adres e-mail**.
  - Wpisz adres e-mail i wybierz „**Reset Password**” (Resetuj hasło) – sprawdź skrzynkę i postępuj zgodnie z instrukcjami.
  - Jeśli potrzebujesz pomocy, napisz na [sklep@spreest.pl](mailto:sklep@spreest.pl) (podaj **SN/IMEI** oraz dane do weryfikacji zakupu).
- 

### 4) Mam kilka lokalizatorów – czy mogę mieć je na jednym koncie?

Tak. Skontaktuj się z nami: [sklep@spreest.pl](mailto:sklep@spreest.pl) i podaj:

- **numer zamówienia** lub dane pozwalające zweryfikować zakup,
  - **numery SN/IMEI** urządzeń, które chcesz połączyć pod jednym kontem.
- Poinformujemy Cię o dalszych krokach i danych do logowania w **QXGPS**.

---

## 5) Lokalizator nie wskazuje dokładnie pozycji (wnętrza, parkingi)

Jeśli urządzenie jest w **piwnicy/garażu podziemnym** lub pod grubą warstwą metalu, sygnał GPS/GSM może być bardzo słaby.

**Rozwiązanie:** przenieś lokalizator bliżej okna lub na zewnątrz i odczekaj kilka minut.

---

## 6) Wyjazd za granicę – lokalizator przestał działać

- Upewnij się, że dla karty SIM jest **włączony roaming danych** (skontaktuj się z operatorem, jeśli to karta własna).
  - W niektórych przypadkach po zmianie operatora w roamingu trzeba **ponownie wysłać komendę APN** (patrz: *Aktywacja – własna karta SIM (ustawienia APN)*).
  - Po wysłaniu komendy **odczekaj kilkanaście minut** na ponowną rejestrację w sieci.
- 

## 7) Zużycie danych komórkowych – ile potrzebuje urządzenie?

Przy **standardowym lokalizowaniu** pakiet **500 MB** może wystarczyć nawet na **~16 miesięcy** pracy, zakładając aktywną pracę do **8 h dziennie**.

Pakiet może skończyć się **znacznie szybciej**, gdy:

- używasz **ciągłego śledzenia w czasie rzeczywistym** (bardzo częste raporty),
- włączasz **nasłuchiwanie** – przy aktywnym nasłuchu pakiet może wystarczyć nawet tylko na **~2 miesiące**,
- korzystasz z innych funkcji wykraczających poza samo lokalizowanie.

Warto zacząć od małej częstotliwości raportów i zwiększać ją tylko w razie potrzeby.

---

## 8) Chcę sprawdzić stan pakietu danych na karcie SIM

- **Karta od nas:** napisz na [sklep@spreest.pl](mailto:sklep@spreest.pl) lub zadzwoń do obsługi technicznej – podamy, ile pakietu zostało i na jak długo wystarczy.
  - **Karta własna:** sprawdź w panelu/aplikacji operatora lub skontaktuj się z jego infolinią.
- 

## 9) Inny problem z lokalizatorem lub aplikacją

Napisz do nas na [sklep@spreest.pl](mailto:sklep@spreest.pl) lub skontaktuj się telefonicznie z **obsługą techniczną** – opisz krótko objawy, podaj **SN/IMEI** i model (**GF-22**). Pomożemy przejść przez diagnostykę krok po kroku.

---

## 11. Ważne wskazówki i bezpieczeństwo

---

1. **Nie zanurzaj** urządzenia w wodzie.
  2. Trzymaj produkt **z dala od ognia**, wysokiej temperatury, skrajnych warunków i miejsc narażonych na przegrzanie.
  3. **Zabrania się** samodzielnego rozbierania, naprawiania lub modyfikowania urządzenia.
  4. Urządzenie przeznaczone jest do użytku **osobistego lub firmowego**.
    - Korzystaj z niego **zgodnie z prawem**.
    - Zabronione jest używanie **w celach nielegalnych**.
- 

## 12. Słowniczek pojęć i tłumaczenia

---

- **QXGPS** – nazwa aplikacji mobilnej do obsługi urządzenia.
- **„Sign up now” (Zarejestruj się teraz)** – przycisk w aplikacji do **założenia konta**.

- „Add Device” (Dodaj urządzenie) – opcja w aplikacji do **dodawania lokalizatora** na konto.
- „Forgot Password” (Zapomniałem hasła) – opcja **odzyskiwania hasła**.
- „Reset Password” (Resetuj hasło) – potwierdzenie **zmiany/ustawienia nowego hasła**.
- **Google Play (Android)** – sklep z aplikacjami dla systemu Android.
- **App Store (iOS)** – sklep z aplikacjami dla urządzeń Apple.
- **SN – Serial Number (Numer seryjny)** – unikalny identyfikator urządzenia.
- **ID** – identyfikator urządzenia (czasem tożsame z numerem **SN**).
- **GSM** – sieć komórkowa 2G/3G/4G, używana do łączności.
- **GPRS** – transmisja danych w sieciach GSM (Internet komórkowy dla urządzeń).
- **GPS** – system satelitarny do wyznaczania dokładnej pozycji.
- **Wi-Fi** – bezprzewodowa sieć lokalna; bywa używana do przybliżonej lokalizacji wewnątrz budynków.

---

Masz wszystko gotowe! Naładuj lokalizator, włóż kartę **nano-SIM** z aktywnymi danymi, zainstaluj **QXGPS**, dodaj urządzenie i wykonaj krótki test na zewnątrz. W aplikacji zobaczysz pozycję i status lokalizatora na mapie.

---

**Dziękujemy za wybór naszego produktu!**

W razie pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z naszym **Działem Obsługi Klienta**