Instrukcja obsługi

Mini turystyczny lokalizator GPS

Model: PG03

1. Wstęp

Dziękujemy za zakup naszego produktu **Mini turystyczny lokalizator GPS PG03**. Jest to niewielki i przenośny odbiornik GPS wyposażony w funkcje zbierania oraz obliczania danych. Urządzenie dostarcza również informacji o współrzędnych geograficznych, kierunkach, czasie światowym, odległości, przebytym dystansie oraz prędkości.

Dzięki bardzo czułemu wskazywaniu kierunku urządzenie pomaga użytkownikowi wrócić do punktu początkowego lub dotrzeć do wcześniej zapisanego celu. Na ekranie wyświetlane są szczegółowe informacje podróżne, takie jak kierunek do celu, odległość, czas satelitarny oraz prędkość. Jest to doskonały towarzysz podróży i wypraw terenowych.

---

2. Zawartość opakowania

- 1x Mini turystyczny lokalizator GPS PG03
- 1x Zawieszka
- 1x Przewód ładujący USB-C
- 1x Instrukcja obsługi

---

3. Elementy produktu

1. Przycisk NEXT ▲
2. Przycisk ENTER ■
3. Przycisk NEXT ▼



4. Port ładujący USB-C

---

4. Specyfikacja techniczna

Parametr	Wartość
Odbiornik	GPS L1, kod C/A
Kanały akwizycji	51
Kanały śledzenia	14
Maksymalna częstotliwość aktualizacji	10 Hz
Wyświetlacz	128 × 64 piksele (matryca punktowa)
Podświetlenie	Niebieskie
Pamięć	512 KB
Przyciski	3 przyciski funkcyjne (1 główny + 2 pomocnicze)
Dokładność pozycji	10 m (2 m z korekcją WAAS)
Dokładność prędkości	0,1 m/s
Czas uzyskania pierwszej pozycji	Hot start - średnio 5 s ; warm start - średnio 40 s ; cold start - średnio 2 min
Czułość – śledzenie	–161 dBm ; po ponownym przejęciu sygnału: –157 dBm, akwizycja: –148 dBm
Protokół komunikacyjny	NMEA-0183 v3.01
Wsparcie (Assistance)	Komunikaty przez port szeregowy NMEA
Zasilanie	USB 5 V DC oraz akumulator litowy 3,7 V / 390 mAh
Czas pracy	Około 10 godzin
Czas ładowania	Około 4 godziny
Pobór prądu podczas akwizycji	Około 70 mA
Pobór prądu podczas śledzenia	Około 30 mA
Temperatura pracy	Od –20°C do +75°C
Temperatura przechowywania	Od –30°C do +85°C
Dopuszczalna wilgotność	Do 80% (bez kondensacji)
Wymiary	52 × 20 × 65 mm
Masa	36 g

---

5. Przygotowanie do użycia

5.1. Obszar działania

Urządzenie odbiera sygnały satelitarne i działa wyłącznie na otwartej przestrzeni, bez budynków

znajdujących się powyżej kąta elewacji 15°.

Po wejściu do ekranu 1 (ekran główny) wskaźnik siły sygnału w lewym górnym rogu pokazuje stan odbioru GPS: - **Brak kresek** – brak odebranego sygnału. - **1 kreska** – odebrano sygnały z 3 satelitów. - **2 kreski** – odebrano sygnały z 4 satelitów. - **3 kreski** – odebrano sygnały z 5 satelitów. - **4 kreski** – odebrano sygnały z 6 lub więcej satelitów. Do dokładnego zapisania punktu POI wymagane są co najmniej 2 kreski. Im więcej kresek, tym większa dokładność.

> POI (Point of Interest) oznacza punkt zainteresowania – miejsce lub obiekt zapisany wraz ze współrzędnymi geograficznymi.
>
> Zimny start (Cold Start) oznacza uruchomienie urządzenia w nowym miejscu lub po długim wyłączeniu. Wyszukanie satelitów trwa około 2 minut.
>
> Ciepły start (Warm Start) oznacza uruchomienie po niewielkiej zmianie położenia lub po wyłączeniu krótszym niż 2 godziny. Wyszukanie satelitów trwa około 40 sekund.
>
> Gorący start (Hot Start) oznacza ponowne uruchomienie po krótkim wyłączeniu lub chwilowej utracie sygnału. Wyszukanie satelitów trwa około 5 sekund.

5.2. Pierwsze użycie

- Urządzenie wyposażone jest we wbudowany akumulator litowy. Przed pierwszym użyciem należy je całkowicie naładować.
- Podczas ładowania świeci niebieskie podświetlenie LED.
- Po pełnym naładowaniu podświetlenie wyłączy się automatycznie.
- Pełne ładowanie całkowicie rozładowanej baterii trwa około 4 godzin.
- Po włączeniu urządzenia ikona baterii w prawym górnym rogu pokazuje poziom naładowania. Ładuj urządzenie na bieżąco, gdy poziom energii jest niski.

5.3. Włączenie/wyłączenie urządzenia

przycisk ENTER- **Gdy urządzenie jest wyłączone:** - Przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy, aby włączyć urządzenie.

W dowolnym trybie: - Przytrzymaj przez 3 sekundy, aby wyłączyć urządzenie.

5.4. Zapisywanie bieżących współrzędnych

Gdy pojawią się co najmniej 2 kreski sygnału, jednocześnie przytrzymaj przycisk ■ oraz ▲ lub ▼, aby zapisać pierwszy punkt POI.

Na ekranie: - po lewej stronie wyświetlany jest numer punktu POI - po prawej stronie wyświetlana jest data i godzina zapisania punktu

Użytkownik może później wrócić do zapisanego miejsca, korzystając z wyświetlanych informacji o kierunku i odległości.

Po przejściu do kolejnego punktu POI (poprzez naciśnięcie przycisku ■) możliwe jest zapisanie kolejnego punktu POI (max. 16). Podobnie jak przy pierwszym POI, zostaną zapisane dane dotyczące danego POI.

> Jeśli ponownie zapiszesz punkt w tym samym numerze POI, nowy zapis zastąpi poprzedni. Jeśli chcesz zachować wcześniejszy punkt, wybierz następny numer POI.

---

6. Ręczne ustawianie celu podróży

- Aby ustawić współrzędne punktu, do którego zmierzamy, należy na ekranie 1 (głównym) przytrzymać przycisk ▲ lub ▼ (po przytrzymaniu go ekran wyświetli puste współrzędne). Pierwszy rząd odpowiada ustawieniu współrzędnych północ/południe (N/S), natomiast drugi wschód/zachód (W/E);
- Żeby przejść między poszczególnymi cyframi należy nacisnąć przycisk ▲ lub ▼.
- Żeby zmienić daną cyfrę (np z 0 na 9) lub kierunek (np. ze wschodu na zachód) należy najpierw przesunąć podświetlany obszar przyciskiem ▲ lub ▼, a następnie naciskać przycisk ■ kilkukrotnie, aż do osiągnięcia żądanej wartości.
- Aby zapisać POI, po wprowadzeniu współrzędnych ponownie należy przytrzymać przycisk ▲ lub ▼.
- Ta sama zasada dotyczy pozostałych (łącznie 16) punktów zainteresowania.
- Urządzenie będzie wskazywać strzałkę w kierunku, w jakim należy się udać, aby wrócić do zapisanego miejsca.

---

7. Ekrany urządzenia

Po odebraniu sygnału satelitarnego można przełączać główne ekrany za pomocą przycisków ▲ i ▼.

7.1. Ekran 1 – Informacje ogólne

Wyświetla: - siłę sygnału satelitarnego - poziom baterii - numer punktu POI - czas zapisu - odległość i kierunek do aktualnie wybranego punktu

7.2. Ekran 2 – Informacje o podróży

Wyświetla: - przebyty dystans - czas podróży

7.3. Ekran 3 – Współrzędne geograficzne

Wyświetla aktualne współrzędne.

7.4. Ekran 4 – Prędkość i wysokość

Wyświetla: - aktualną prędkość - względną wysokość

7.5. Ekran 5 – Czas satelitarny

Wyświetla dokładny czas synchronizowany przez satelity.

7.6. Ekran 6 - Ustawienia

Przesuwanie między kategoriami odbywa się za pomocą przycisków ▲,▼

Wyświetla:

Język (w tym angielski): 1. Aby wybrać zmianę języka - należy nacisnąć ■ 2. Następnie aby przesunąć między językami - ▲,▼ 3. Zatwierdzenie zmiany języka odbywa się za pomocą przycisku ■

Czas wygaszania ekranu: 1. Zmiana za pomocą naciśnięcia ■ 2. Następnie należy nacisnąć ▲,▼ aby przesuwać między 5s, 10s, 30s, 60s lub brak wygaszenia 3. Zatwierdzenie zmiany czasu wygaszenia odbywa się za pomocą przycisku ■

Strefa czasowa: 1. Aby zmienić - należy nacisnąć ■ 2. Aby przesunąć między strefami - ▲,▼ 3. Zatwierdzenie zmiany za pomocą przycisku ■

Dostępne strefy: UTC-12, UTC-11, UTC-10, UTC-9, UTC-8, UTC-7, UTC-6, UTC-5, UTC-4, UTC-3,

UTC-2, UTC-1, UTC+0, UTC+1, UTC+2, UTC+3, UTC+4, UTC+5, UTC+6, UTC+7, UTC+8, UTC+9, UTC+10, UTC+11, UTC+12, UTC+13

Jednostka miary: 1. Aby zmienić - należy nacisnąć ■ 2. Aby przesunąć między kilometrami a milami - ▲,▼ 3. Zatwierdzenie zmiany za pomocą przycisku ■

Usuwanie POI: 1. Aby usunąć punkty POI - należy nacisnąć ■ 2. Następnie należy przesunąć z "No" na "Yes" za pomocą przycisków ▲,▼ 3. Zatwierdzenie zmiany za pomocą przycisku ■

Cold start: 1. Aby zmienić - należy nacisnąć ■ 2. Aby włączyć/wyłączyć - należy przesunąć przyciskami ▲,▼ 3. Zatwierdzenie zmiany za pomocą przycisku ■

Przywrócenie urządzenia do ustawień fabrycznych: 1. Aby zmienić - należy nacisnąć ■ 2. Aby zresetować - należy przesunąć przyciskami ▲,▼ 3. Zatwierdzenie zmiany za pomocą przycisku ■

---

8. FAQ - Najczęściej zadawane pytania

1. Dlaczego urządzenie nie znajduje sygnału GPS?

Urządzenie działa wyłącznie na otwartej przestrzeni. Upewnij się, że nad urządzeniem nie znajdują się budynki, gęste drzewa ani inne przeszkody zasłaniające niebo. Przy pierwszym uruchomieniu uzyskanie pozycji może potrwać do około 2 minut.

---

2. Jak włączyć i wyłączyć lokalizator?

Aby włączyć urządzenie, przytrzymaj przycisk **ENTER (■)** przez około 3 sekundy. Aby je wyłączyć, również przytrzymaj przycisk **ENTER (■)** przez 3 sekundy.

---

3. Jak długo działa urządzenie na jednym ładowaniu?

W pełni naładowany akumulator zapewnia około **10 godzin pracy**, w zależności od warunków użytkowania.

---

4. Ile trwa pełne ładowanie baterii?

Całkowite naładowanie rozładowanego akumulatora trwa około **4 godzin**.

---

5. Co oznacza funkcja POI?

POI (Point of Interest) to zapisany punkt zainteresowania zawierający współrzędne geograficzne. Urządzenie może wskazywać kierunek oraz odległość do wybranego punktu.

---

6. Ile punktów POI można zapisać?

Urządzenie umożliwia korzystanie z **16 zapisanych punktów POI**, pomiędzy którymi można przełączać się na ekranie głównym.

---

7. Jak zmienić język urządzenia?

Przejdź do **Ustawień**, wybierz opcję **Język**, naciśnij przycisk **ENTER (■)**, wybierz odpowiedni język przyciskami ▲/▼, a następnie zatwierdź wybór przyciskiem **ENTER (■)**.

---

8. Jak zmienić strefę czasową?

W menu **Ustawienia** wybierz opcję **Strefa czasowa**, naciśnij **ENTER (■)**, wybierz odpowiednią strefę za pomocą ▲/▼ i zatwierdź wybór przyciskiem **ENTER (■)**.

---

9. Jak zmienić jednostki miary?

Przejdź do **Ustawienia → Jednostka miary**, wybierz **kilometry** lub **mile** za pomocą przycisków ▲/▼, a następnie zatwierdź wybór przyciskiem **ENTER (■)**.

---

10. Jak usunąć wszystkie zapisane punkty POI?

Wejdź do **Ustawienia → Usuwanie POI**, wybierz opcję **Yes** przyciskami ▲/▼ i zatwierdź przyciskiem **ENTER (■)**.

---

11. Co oznacza opcja „Cold Start”?

Funkcja **Cold Start** powoduje ponowną inicjalizację odbiornika GPS, co może pomóc w rozwiązaniu problemów z odnalezieniem sygnału satelitarnego po zmianie lokalizacji lub dłuższym okresie nieużywania urządzenia.

---

12. Jak przywrócić ustawienia fabryczne?

Przejdź do **Ustawienia → Przywrócenie ustawień fabrycznych**, wybierz opcję resetu za pomocą przycisków ▲/▼, a następnie potwierdź przyciskiem **ENTER (■)**.

---

13. Czy urządzenie działa wewnątrz budynków?

Nie. Do prawidłowego działania urządzenie wymaga odbioru sygnału GPS, dlatego najlepiej używać go na otwartej przestrzeni.

---

14. Dlaczego wskazania wysokości lub pozycji mogą być niedokładne?

Dokładność pomiaru zależy od jakości odbieranego sygnału satelitarnego. Na wynik mogą wpływać m.in. przeszkody terenowe, warunki atmosferyczne oraz liczba widocznych satelitów.

---

15. Jak sprawdzić poziom naładowania baterii?

Poziom naładowania akumulatora jest wyświetlany w postaci ikony baterii w prawym górnym rogu ekranu. Zaleca się ładowanie urządzenia przed całkowitym rozładowaniem.

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