

2010-9-30



RIKALINE  
POLSKA

## INSTRUKCJA GPS GUARDIAN 2

## Spis treści

1.	Opis urządzenia .....	3
2.	Szybki start .....	3
3.	Wskazania diod.....	4
4.	Komendy do konfiguracji urządzenia .....	5
4.1.	<b>Żądanie aktualnej (ostatniej) pozycji</b> .....	5
4.2.	<b>Aktywuj alarm bezruchu</b> .....	6
4.3.	<b>Wyłącz alarm bezruchu</b> .....	6
4.5.	<b>Wyłącz alarm rozładowania baterii</b> .....	6
4.6.	<b>Aktywuj komunikację z GPSGUARDIANem.</b> .....	7
4.7.	<b>Wyłącz komunikację z GPSGUARDIANem.</b> .....	7
4.8.	<b>Zmiana kodu dostępu</b> .....	7
4.9.	<b>Zmiana Nr Telefonu Baza 2</b> .....	8
4.10.	<b>Zmiana Nr Telefonu Baza 3</b> .....	8
4.11.	<b>Zmiana Nr Telefonu SOS 1</b> .....	8
4.12.	<b>Zmiana Nr Telefonu SOS 2</b> .....	8
4.13.	<b>Zmiana Nr Telefonu SOS 3</b> .....	9
4.14.	<b>Włączenie komunikacji w tryb SMS</b> .....	9
4.15.	<b>Włączenie komunikacji w tryb GPRS i SMS</b> .....	9
4.16.	<b>Zresetuj Guardian</b> .....	9
4.17.	<b>Automatyczne odbieranie telefonu</b> .....	10
4.18.	<b>Włącz lub wyłącz wysyłanie komend na Bazę 2</b> .....	10
4.19.	<b>Włącz alarm Geo-Parkowania</b> .....	10
	Aktywuje alarm GEO-Parkowania	
4.20.	<b>Wyłącz alarm Geo-Parkowania</b> .....	11
	Deaktywuje alarm GEO-Parkowania	
4.21.	<b>Częstotliwość logowania w trybie ONLINE.</b> .....	11

## 1. Opis urządzenia

GPSGUARDIAN to system służący kontroli czasu i monitoringu czasu pracy i położenia w czasie rzeczywistym dowolnych obiektów. Dzięki niemu możesz poznać aktualną pozycję i sprawdzić położenie obiektu w przeszłości. Wystarczy zalogować się na [www.gpsguardian.pl](http://www.gpsguardian.pl).

Zaawansowane opcje pozwalają na uruchomienie dodatkowych funkcji:

- 1.1. Parkowania urządzenia – detekcja ruchu.
- 1.2. GEO-ogrodzenie
- 1.3. Podśluch
- 1.4. Rozmowa z użytkownikiem GPSGUARDIAN
- 1.5. Przycisk SOS – wybieranie 3 predefiniowanych numerów telefonów, w tym nr alarmowych.

Przykładowe zastosowanie urządzenia to:

- Monitoring pojazdów (nie wymaga instalacji – gotowy do użycia w momencie uruchomienia).
- Ochrona pracowników.
- Ochrona dzieci wraz z prostą opcją dzwonienia do wybranych osób.
- Monitoring starszych osób: proste wybieranie numerów telefonów (wraz z przesłaniem pozycji), detekcja ruchu/bezruchu.

System posiada wiele opcji konfiguracji sprawiających, że można go użyć do wielu zastosowań. W razie dodatkowych pytań prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

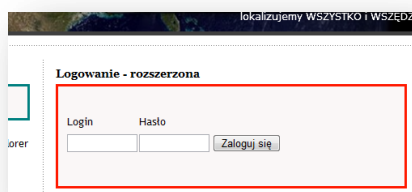
## 2. Szybki start

- 2.1. Podłącz kabel USB do ładowarki sieciowej.
- 2.2. Podłącz ładowarkę sieciową do źródła prądu.
- 2.3. Podłącz kabel do **GPSGUARDIANa**.
- 2.4. Ustaw przełącznik w pozycji ON



Ustaw  
przełącznik w  
pozycji „on”

2.5. Zaloguj się na [www.gpsguardian.pl](http://www.gpsguardian.pl) na platformie rozszerzonej



2.6. Login i hasło to 6 ostatnich cyfr numeru S/N, znajdującego się na dole pudełka:



Instrukcje do platformy rozszerzonej znajdziesz pod poniższym adresem:

[http://www.rikaline-gps.pl/ftp/plat.rozsz/Platforma\\_rozszerzona.pdf](http://www.rikaline-gps.pl/ftp/plat.rozsz/Platforma_rozszerzona.pdf)

### 3. Wskazania diod

#### **Dioda statusu GSM.**

Gdy nie świeci – nie ma sygnału GSM.

Gdy świeci – jest sygnał GSM.

Gdy miga – trwa test modułu.

#### **Dioda statusu GPS.**

Gdy nie świeci – moduł GPS jest wyłączony.

Gdy świeci – moduł GPS jest włączony ale pozycja nie została jeszcze ustalona.

Gdy miga – moduł GPS jest włączony i pozycja została ustalona.

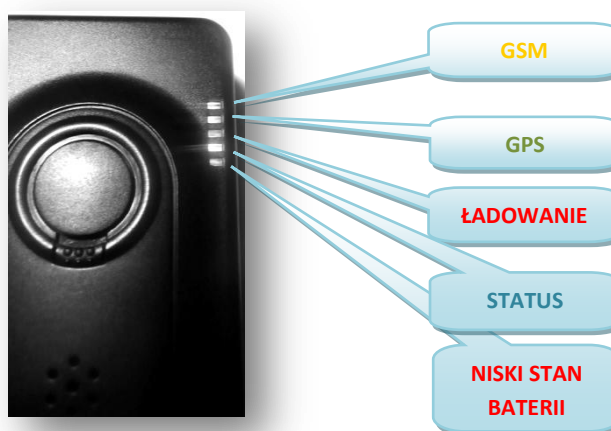
#### **Dioda ładowania.**

Gdy się świeci a podłączona jest ładowarka – bateria się ładuje. Gdy zgaśnie będzie to oznaczać 100% naładowanie baterii.

#### **Dioda statusu.**

Gdy wyłączona – wszelkie opcje związane z wykrywaniem ruchu są nieaktywne.

Gdy włączona – wszelkie opcje związane z wykrywaniem ruchu są aktywne.



Jeśli miga, ktoś dzwoni na nr urządzenia lub pojawiło się napięcie na wejściu „Panic”.

### **Dioda stanu baterii.**

Świeci się gdy stan naładowania baterii spadnie poniżej 15%.

## 4. Komendy do konfiguracji urządzenia

Urządzenie można samodzielnie konfigurować komendami SMS z dowolnego telefonu. Komendy SMS wysyłamy bezpośrednio na nr karty SIM otrzymanej wraz z urządzeniem. Konieczna jest znajomość kodu dostępu. Domyślny kod to: 0123456789.

Komendy generują potwierdzenia wysyłane na numery Baza 1 i Baza 3.

### 4.1. Żądanie aktualnej (ostatniej) pozycji

Komenda umożliwia uzyskanie ostatniej znanej pozycji na żądanie.

Składnia wiadomości SMS:

05\*827,<kod dostępu>,11,0

Przykład komendy SMS

**05\*827,0123456789,  
11,0**

Informacja o położeniu zostanie przekazana do serwera WWW (tryb SMS+GPRS) i nr Baza 3 w postaci SMSa.

Komunikat na Bazie 3

**05\*850,000,PT35,A,  
5105.9528,N,01702.9223,  
E,000.1,003.4,  
01.0,11:55:34 09-  
08-07,2.31,99**

Treść SMSa z informacją o położeniu:

05\*850,000,PT35,A,5105.9528,N,01702.9223,E,000.1,003.4,01.0,11:55:34 09-08-07,2.31,99

Kody aktywacji:  
850 – na żądanie  
827 – aktywowany alarmem

Szerokość  
geograficzna

Długość  
geograficzna

Czas i data  
lokalizacji

Otrzymywanie czytelnych komunikatów o położeniu jest możliwe po przełączeniu urządzenia w tryb opisany w punkcie **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania..**

#### 4.2. Aktywuj alarm bezruchu

Alarm bezruchu uruchamiany jest w momencie, gdy urządzenie nie porusza się przez dłużej niż 1 minutę.

Składnia wiadomości SMS:

05\*827,<kod dostępu>,23,0

Przykład komendy SMS

05\*827,0123456789,  
23,0

Wiadomość potwierdzająca

05\*827,CONFIRM,23  
,0

Urządzenie wyda krótki sygnał (alarm zostanie aktywowany), jeśli nie będzie ono poruszane dłużej niż przez 1 minutę.

Przykładowe zastosowanie: ochrona pracowników na budowie, ochrona osób chorych (jeśli dana osoba nie będzie się poruszać istnieje prawdopodobieństwo, że mogła ulec wypadkowi itp.).

#### 4.3. Wyłącz alarm bezruchu

Komenda wyłącza alarm bezruchu.

Składnia wiadomości SMS:

05\*827,<kod dostępu>,22,0

Przykład komendy SMS

05\*827,0123456789,  
22,0

Wiadomość potwierdzająca

05\*827,CONFIRM,22  
,0

#### 4.4. Aktywuj alarm rozładowania baterii

Komenda włącza alarm o rozładowaniu baterii. Alarm aktywowany jest, gdy poziom naładowania baterii osiągnie poziom 20%.

Składnia wiadomości SMS:

05\*827,<kod dostępu>,32,1,0

Przykład komendy SMS

05\*827,32,1,0

Wiadomość potwierdzająca

05\*827,CONFIRM,32  
,0

Alarm

Low Battery  
Voltage

#### 4.5. Wyłącz alarm rozładowania baterii

Komenda wyłącza alarm o rozładowaniu baterii.

Składnia wiadomości SMS:  
05\*827,<kod dostępu>,32,0,0

Przykład komendy SMS

05\*827,32,0,0

Wiadomość potwierdzająca

05\*827,CONFIRM,32,0

#### 4.6. Aktywuj komunikację z GPS**GUARDIAN**em.

Domyślnie GUARDIAN jest aktywny. Po użyciu komendy 90 (punkt 4.7) GUARDIAN wyłącza moduł GPS i przestaje reagować na kody sterujące. Ponowna aktywacja jest możliwa dzięki tej komendzie. Od momentu jej otrzymania GUARDIAN ponownie będzie reagował na komendy sterujące.

Składnia wiadomości SMS:  
05\*827, <kod dostępu>,91,0

Przykład komendy SMS

05\*827,0123456789,91,0

Wiadomość potwierdzająca

05\*827,CONFIRM,91,0

#### 4.7. Wyłącz komunikację z GPS**GUARDIAN**em.

Komenda wyłącza komunikację z urządzeniem i pozostawia włączony moduł GSM. Ponowna aktywacja możliwa jest po wysłaniu komendy 91 (punkt 4.6).

Składnia wiadomości SMS:  
05\*827, <kod dostępu>,90,0

Przykład komendy SMS

05\*827,0123456789,90,0

Wiadomość potwierdzająca

05\*827,CONFIRM,90,0

#### 4.8. Zmiana kodu dostępu

Kod dostępu umożliwia wysyłanie komend opisanych w punkcie 4 z dowolnego nr telefonu (**Kod musi się składać z dokładnie 10 znaków.**)

Składnia wiadomości SMS:  
05\*827, <kod dostępu>,A1,<nowy kod dostępu>,0

Przykład komendy SMS

05\*827,0123456789,A1,Ab1245678a,0

Wiadomość potwierdzająca

05\*827,CONFIRM,A1,0

**4.9. Zmiana Nr Telefonu Baza 2.**

Komenda umożliwia zmianę nr Baza 2

Przykład komendy SMS

Wiadomość potwierdzająca

05\*827, &lt;kod dostępu&gt;,53,&lt;nr bazy 2&gt;,0

05\*827,53,+4851010  
0100,005\*827,CONFIRM,53,  
0**4.10. Zmiana Nr Telefonu Baza 3.**

Komenda umożliwia zmianę nr Baza 3

Składnia wiadomości SMS:

05\*827, &lt;kod dostępu&gt;,57,&lt;nr bazy 3&gt;,0

Przykład komendy SMS

Wiadomość potwierdzająca

05\*827,0123456789,  
57,+4877777777,005\*827,CONFIRM,5  
7,0

Potwierdzenie zostanie wysłane wyłącznie na numer Baza 3.

**4.11. Zmiana Nr Telefonu SOS 1**

Komenda zmienia nr telefonu SOS 1. Numer SOS 1 jest wybierany w pierwszej kolejności w przypadku wciśnięcia przycisku SOS. Jeżeli nr nie zostanie odebrany, wybierany jest kolejny nr SOS 2 a następnie SOS 3. Taka pętla powtarzana jest trzykrotnie.

Składnia wiadomości SMS:

05\*827, &lt;kod dostępu&gt;,14, &lt;nr SOS 1&gt;,0

Przykład komendy SMS

Wiadomość potwierdzająca

05\*827,0123456789,  
14,+4877777777,005\*827,CONFIRM,14  
,0**4.12. Zmiana Nr Telefonu SOS 2**

Komenda zmienia nr telefonu SOS 2. Nr telefonu SOS 1 jest wybierany w pierwszej kolejności w przypadku wciśnięcia przycisku SOS. Jeżeli nr nie zostanie odebrany, wybierany jest kolejny nr SOS 2 a następnie SOS 3. Taka pętla powtarzana jest trzykrotnie.

Składnia wiadomości SMS:

05\*827, &lt;kod dostępu&gt;,15, &lt;nr SOS 2&gt;,0

Przykład komendy SMS

Wiadomość potwierdzająca

05\*827,0123456789,  
15,+4877777777,005\*827,CONFIRM,15  
,0

**4.13. Zmiana Nr Telefonu SOS 3**

Komenda zmienia nr telefonu SOS 3. Nr telefonu SOS 1 jest wybierany w pierwszej kolejności w przypadku wciśnięcia przycisku SOS. Jeżeli nr nie zostanie odebrany, wybierany jest kolejny nr SOS 2 a następnie SOS 3. Taka pętla powtarzana jest trzykrotnie.

Składnia wiadomości SMS:

05\*827, <kod dostępu>,16, <nr SOS 3>,0

Przykład komendy SMS

05\*827,0123456789,  
16,+48777777777,0

Wiadomość potwierdzająca

**05\*827,CONFIRM,16  
,0**

**4.14. Włączenie komunikacji w tryb SMS**

W tym trybie komunikacja odbywa się tylko poprzez wysyłanie wiadomości SMS na skonfigurowane nr bazowe.

Składnia wiadomości SMS:

05\*827, <kod dostępu>,12,0

Przykład komendy SMS

05\*827,0123456789,  
12,0

Wiadomość potwierdzająca

**05\*827,CONFIRM,12  
,0**

**4.15. Włączenie komunikacji w tryb GPRS i SMS.**

W tym trybie informacje o położeniu są przesyłane on-line na skonfigurowany serwer [www.gpsguardian.pl](http://www.gpsguardian.pl) poprzez Internet (połączenie GPRS).

Składnia wiadomości SMS:

05\*827, <kod dostępu>,13,0

Przykład komendy SMS

05\*827,0123456789,  
13,0

Wiadomość potwierdzająca

**05\*827,CONFIRM,13  
,0**

**4.16. Zresetuj Guardian**

Funkcja umożliwia zdalne zresetowanie urządzenia. Przydatna w przypadku doładowania karty pre paid, kiedy wymagane jest wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia. Wykasowaniu ulegają również wszystkie zapisane w pamięci pozycje.

Składnia wiadomości SMS:  
05\*827, <kod dostępu>,31,0

Przykład komendy SMS

05\*827,0123456789,  
31,0

#### 4.17. Automatyczne odbieranie telefonu

Funkcja umożliwi podłuch za pomocą GPSGUARDIANA lub rozmowę z użytkownikiem.

Składnia wiadomości SMS:  
05\*827, <kod dostępu>,18,x,0  
X=1,2,...,9 – automatyczne odbieranie telefonu po x dzwonek  
X=0 – wyłącz automatyczne odbieranie

Przykład komendy SMS

05\*827,0123456789,  
18,3,0

Wiadomość potwierdzająca

**05\*827,CONFIRM,18  
,0**

Ze względu na bezpieczeństwo nr karty SIM urządzenia powinien być strzeżony, aby niepowołana osoba nie mogła podsłuchiwać użytkownika GUARDIANA.

#### 4.18. Włącz lub wyłącz wysyłanie komend na Bazę 2

Składnia wiadomości SMS:  
05\*827, <kod dostępu>,55,x,0  
x=1, włącz komendy  
x=0, wyłącz komendy

Przykład komendy SMS

05\*827,0123456789,  
55,1,0

Wiadomość potwierdzająca

**05\*827,CONFIRM,5  
5,0**

#### 4.19. Włącz alarm Geo-Parkowania

Aktywuje alarm GEO-Parkowania.

Składnia wiadomości SMS:  
05\*827, <kod dostępu>,21,0

Przykład komendy SMS

05\*827,0123456789,  
21,0

Wiadomość potwierdzająca

**05\*827,CONFIRM,21  
,0**

#### 4.20. Wyłącz alarm Geo-Parkowania

Deaktywuje alarm GEO-Parkowania.

Składnia wiadomości SMS:

05\*827, <kod dostępu>,20,0

Przykład komendy SMS

05\*827,0123456789,  
20,0

Wiadomość potwierdzająca

05\*827,CONFIRM,21  
,0

#### 4.21. Częstotliwość logowania w trybie ONLINE.

Funkcja umożliwia ustawienie częstotliwości logowania gdy urządzenie pozostaje w ruchu.

**Składnia wiadomości SMS:**

05\*827,79,xxxx,0

xxxx = 0000 – brak informacji i położeniu i kontroli (domyślne po aktualizacji systemu lub jego zresetowaniu)

xxxx = 0001 – wysyłanie 1 wiadomości co 4 sekundy,

xxxx = 0002 - wysyłanie 1 wiadomości co 8 sekund,

xxxx = 0003 - wysyłanie 1 wiadomości co 12 sekund,

xxxx = 0004 - wysyłanie 1 wiadomości co 16 sekund, itd.

Maksymalnie xxxx = 3FFF (hex)(wysyłanie 1 wiadomości co 65532 sekundy)

**Przykład wiadomości SMS:**

05\*827,79,0005,0 (Wysyłanie 1 wiadomości co 20 sekund)

#### 4.21 Tabela przeliczająca czas na komendę w HEX

Czas logowania	Wartość xxxx
16 sek	0004
32 sek	0008
60 sek	000F
2 min	001E
3 min	002D
5 min	004B
10 min	0096
15 min	00E1
30 min	01C2
40 min	0258
1h	0384
1.5h	0546
2h	0708
3h	0A8C
4h	0E10
5h	1194
6h	1518
12h	2A30
24h	5460