



GPS lokalizátor s online platformou
GL200

Uživatelský návod

Obsah

1. Obecné informace.....	3
1.1. Technická specifikace.....	3
1.2. Konstrukce zařízení.....	4
2. Rychlý start a příprava zařízení.....	5
2.1. Nabíjení akumulátoru.....	5
2.2. Vkládání SIM karty.....	5
2.3. Spuštění zařízení.....	5
2.4. Indikace diod signalizujících stav.....	6
3. Registrace a přihlašování do platformy.....	6
4. Obsluha GPS platformy pro lokalizátory GL200.....	7
5. SMS příkazy pro konfiguraci lokalizátoru GL200 na dálku.....	7
5.1. Stanovení dozorujícího čísla.....	7
5.2. Číslo SOS.....	7
5.3. Stanovení času aktualizace polohy online.....	8
6. Použití základních funkcí lokalizátoru bez přístupu k platformě.....	8
6.1. Lokalizace na požádání.....	8
6.2. Funkce SOS zalarmování.....	9
7. Právní informace.....	9

1. Obecné informace

GPS lokalizátor GL200 Server je zdokonalenou verzí svého předchůdce. Nabízí nejen satelitní zaměřování objektů (vozidel, cenných zásilek), ale také možnost neustálého online sledování jejich polohy na mapě. Dokonalé zařízení, které svými parametry předstihuje populární GPS lokalizátory značky Guardian.

Klient je vybaven individuálními údaji pro přihlašování na serveru, který umožňuje sledování zařízení a nepřetržitý online přístup k nashromážděným údajům.

Kompaktní a praktický korpus zaručuje naprostou diskrétnost použití a ochranu jak osob, tak majetku. Doporučujeme obzvláště osobám, které chtějí zajistit bezpečnost svým blízkým (dítěti, starší nebo nemocné osobě), kontrolovat cenné objekty, monitorovat firemní vozidla a jiné materiální statky (cenné zásilky, jachty, specializované stroje)

1.1. Technická specifikace

- Chipset GPS
 - u-blox All in One
- GPS anténa
 - integrovaná
 - volitelná externí anténa
- Citlivost
 - typická: - 148 dBm
 - Hot Start: - 160 dBm
 - lokalizace: - 162 dBm
- Přesnost
 - typická: < 5m
 - podporovaná SBAS: < 2m
- Čas spuštění ¹
 - Cold Start : 60 s (průměrný)
 - Warm Start: 30 s
 - Hot Start: 1 s
- Čtyřpásmový modul GSM
 - 850/ 900/ 1800/ 1900 MHz
- Komunikační kanály
 - SMS, TCP
 - GSM 2 / 2 +
 - třída 4 (2 W pro 850, 900 MHz)
 - třída 1 (1 W pro 1800/1900 MHz)
- Kompatibilita
 - Třída zařízení
 - GPRS Class B
 - Třída vícekanalového přenosu
 - GPRS multislots class 12
 - Chyba fázového posunu RMS
 - < 5°
 - Maximální síla záření RF
 - 33 dBm +/-2 dBm
 - Vstupní dynamický rozsah
 - od -15 do -108 dBm
 - Citlivost přijímače
 - třída II RBER (-107dBm)
 - Stabilita frekvence
 - < 2,5 ppm
 - Maximální chyba frekvence
 - ±0,1 ppm

- Napájení
- Napětí nabíjení
- Napětí externího akumulátoru
- Příkon v pohotovostním režimu
- Délka práce
- LED ukazatele
- Voděodolnost
- Přípustný rozsah pracovních teplot
- Rozměry
- Hmotnost
- ¹ úplná viditelnost nebe
- akumulátor Li-Poly 1300 mAh
- 5 V (interface miniUSB)
- 3,5-4,5 V
- 10 μ A
- v režimu uspání: až 100 dní
- podávání zpráv co 60 min: až 11 dní
- podávání zpráv co 30 min: až 10 dní
- podávání zpráv co 10 min: až 6 dní
- podávání zpráv co 5 min: až 5 dní
- podávání zpráv co 3 min: až 5 dní
- podávání zpráv co 1 min: až 4 dny
- status napájení
- GPS
- GSM
- norma IPX5
- od 10°C do 50°C
- 118 × 69,5 × 26,8 mm
- 60 g



Je třeba nezapomínat na omezení systému GPS. V některých případech není možné lokalizovat zařízení z důvodu neviditelnosti pro satelity (na příklad pokud se telefon nachází v budově).

1.2. Konstrukce zařízení



2. Rychlý start a příprava zařízení

Obsluha zařízení byla maximálně zjednodušena a vyžaduje provedení několika základních kroků za účelem jeho přípravy k práci.

2.1. Nabíjení akumulátoru

Lokalizátor GL200 je napájen z vestavěného lithio-polymerového akumulátoru s kapacitou 1300mAh. Prvním krokem je nabití akumulátoru přes microUSB port zařízení:

- otevřete krytku chránící USB port před proniknutím vody,
- zasuněte microUSB konektor nabíječky do zdířky na zařízení,
- zapojte nabíječku do zásuvky 230V,
- proces nabíjení bude signalizován rychlým blikáním diody ukazatele napájení,
- úplný cyklus nabíjení trvá 7 h,
- po ukončení nabíjení bude dioda svítit nepřerušovaně
- odpojte nabíječku od zásuvky a vytáhněte koncovku z microUSB portu
- zavřete krytku a ujistěte se, že je těsně dovřená.

2.2. Vkládání SIM karty s internetem



Pro vložení SIM karty do zařízení:

- otevřete krytku chránící slot SIM karty,
- zasuněte SIM kartu shodně s označením,
- zavřete krytku slotu a ujistěte se, že je dovřená a chrání ho před proniknutím vody.



- Ujistěte se, že se na kartě nachází dostatečné množství prostředků na pokrytí telekomunikačních poplatků a přenosu dat.
- Připravte SIM kartu v mobilním telefonu a ujistěte se, že karta umožňuje využívat takové funkce, jako je odesílání a přijímání SMS zpráv a přenos datových paketů.
- Poplatky za odesílání SMS a datový přenos jsou účtovány podle tarifu operátora SIM karty použité v lokalizátoru.
SIM karta nemůže být zabezpečena PIN kódem.

2.3. Spuštění zařízení

Po nabití akumulátorů a vložení SIM karty je lokalizátor připraven k práci. Pro jeho spuštění stiskněte tlačítko napájení na boku zařízení.

Jeho spuštění povede k spuštění lokalizačního modul GPS a komunikačního modulu GSM. Diody ukazující stav těchto modulů budou uživatele informovat o fungování jednotlivých systémů zařízení.

2.4. Indikace diod signalizujících stav

LED ukazatel	stav	LED signalizace
GPS	stanovená poloha	nepřerušované světlo
	nestanovená poloha GPS	rychlé blikání
	chyba stanovení polohy	pomalé blikání
	GPS vypnuto	vypnuta
napájení	zapnuto, normální práce	vypnuta
	nabíječka připojena, akumulátor nabit	nepřerušované světlo
	nabíječka připojena, probíhá nabíjení	rychlé blikání
	stisknuté tlačítko vypínače, zařízení se vypíná	rychlé blikání
GSM	nízká úroveň nabití akumulátoru	pomalé blikání
	správně registrován v mobilní síti	pomalé blikání
	vyhledávání mobilní sítě	rychlé blikání

3. Registrace a přihlašování do platformy

Zařízení je nutné registrovat v systému online lokalizace pomocí formuláře na stránce:

<https://www.spyshop24.cz/gps/>

a vyplnit všechna povinná pole označená * a volitelně ostatní pole.



- Přesvědčte se, že uvedené číslo IMEI je správné (IMEI se nachází na zařízení a na balení)
- Zkontrolujte správnost e-mailové adresy, pokud bude nutné obnovení hesla, bude odesláno na e-mail uvedený při registraci, jedná se o jediný způsob znovuzískání uživatelského hesla!

Po vytvoření účtu se uživatel může přihlásit do panelu na stránce:

<http://www.spyshop24.cz/content/panel-gps-32>

Pro přihlášení je nutné uvést

- Login: úplné IMEI číslo zařízení
- Heslo: 6 posledních čísel IMEI čísla (přednastaveny)



Po prvním přihlášení se do systému prosíme o změnu přístupového hesla k uživatelskému účtu v systému!

4. Obsluha GPS platformy pro lokalizátory GL200

Přístup k panelu umožňuje využívání pokročilých funkcí lokalizace, online sledování a přístup do archivu dat za posledních 90 dní. Dále je možné vzdálené odesílání příkazu do lokalizátoru pomocí platformy a změny parametrů zařízení.



Aby bylo možné odeslat příkaz přímo z panelu uživatele, je nutné zakoupit dodatečnou službu SMS. Pro více informací kontaktujte prodejce.

5. SMS příkazy pro konfiguraci lokalizátoru GL200 na dálku

Fungování lokalizátoru lze ovládat na dálku s pomocí SMS příkazů odesílaných na číslo SIM karty použité v zařízení.



Obzvláště se je nutné zaměřit na správnost skladby odesílaného příkazu. Musí být napsán přesně tak, jako v šabloně, vynechání jakéhokoliv znaku nebo zapsání jiných vyvolá, že příkaz nebude rozpoznán a nebude mít žádný účinek.

5.1. Stanovení dozorujícího čísla

Dozorující číslo je číslo, které umožňuje kontrolu polohy s pomocí telefonu pomocí volání na číslo SIM karty v lokalizátoru (viz 6.1). Pro jeho stanovení s pomocí SMS příkazu odešlete zprávu s obsahem:

AT+GTWLT=gpst,2,1,3,dozorující_číslo,,,,,FFFF\$

Příklad:

Stanovení dozorujícího čísla 500123123

AT+GTWLT=gpst,2,1,3,+420500123123,,,,,FFFF\$



Telefonnímu číslu musí předcházet kód státu, pro telefony v českých sítích to je +420, tak jako v příkladě je třeba zadat číslo v podobě +420500123123

5.2. Číslo SOS

Číslo SOS je telefonní číslo, na které je odeslána poplašná zpráva po stisknutí SOS tlačítka uživatelem lokalizátoru (viz 6.2). Pro nastavení takového čísla je třeba odeslat příkaz v podobě:

AT+GTGLM=gpst,1,1,1,číslo_SOS,,,,,FFFF\$

Příklad:

Nastavení čísla SOS 600123456

`AT+GTGLM=gpst,1,1,1,+48668262260,,,,,FFFF$`



Telefonnímu číslu musí předcházet kód státu, pro telefony v českých sítích to je +420, tak jako v příkladě je třeba zadat číslo v podobě +420600123456

5.3. Stanovení času aktualizace polohy online

Lokalizátor může aktualizovat a odesílat informace o své poloze vždy po uživatelem nastaveném čase, nejčastěji co 60 s. Frekvenci aktualizace polohy lze na dálku změnit s pomocí SMS příkazu v podobě:

`AT+GTFRI=gpst,1,0,,,0000,2359,čas,čas,čas,čas,1F,50,50,0,5,50,1,0,0,FFFF$`



- Parametr "čas" je vyjádřený v sekundách.
- Příkazem s časem pod 60 s budou ignorovány.
- Parametr čas musí být v příkazu čtyřikrát zopakován, přesně jako v šabloně příkazu.

Příklad:

nastavení aktualizace a odesílání polohy na server každých 60 s

`AT+GTFRI=gpst,1,0,,,0000,2359,60,60,60,60,1F,50,50,0,5,50,1,0,0,FFFF$`

6. Použití základních funkcí lokalizátoru bez přístupu k platformě

Lokalizátor GL200 může být také efektivním nástrojem k dohledu a monitorování polohy objektu v reálném čase bez přístupu k panelu klienta přes webové stránky. Při používání mobilního telefonu je možné získat informace o aktuální poloze na žádost a obdržet poplach SOS od uživatele lokalizátoru.

6.1. Lokalizace na požádání

Pro získání zprávy o aktuální poloze lokalizátoru je třeba zavolat na číslo SIM karty použité v lokalizátoru. Hovor bude automaticky ukončen a jako odpověď bude odeslána SMS s odkazem na mapu, na které bude označena přesná poloha a stav nabití akumulátoru.



Pokud byla nastaveno dozorující číslo (viz 5.1), bude získání polohy možné pouze jeho prostřednictvím. Pokud uživatel toto číslo nezadal, bude funkce fungovat pro libovolné mobilní telefonní číslo.

Ukázkový obsah SMS zprávy s odkazem na mapu a se zaznačenou polohou 53°25'36.9"N 14°32'02.6"E:

<http://maps.google.com/maps?q=53.426926,14.534052+%28gl200%29>

6.2 Funkce SOS zalarmování

Uživatel lokalizátoru GL200 může v případě ohrožení odeslat automaticky SOS poplach na číslo, které bylo nastaveno v konfiguraci.

Pro odeslání poplašné zprávy SOS je třeba stisknout a držet funkční tlačítko SOS po 5 s.



SOS zpráva bude odeslána, pokud se zařízení nachází v dosahu mobilní telefonní sítě a SIM karta umožňuje odeslání SMS zprávy a jsou zajištěné prostředky na platbu za její odeslání shodně s tarifem síťového operátora.

7. Právní informace

Veškeré další zde uvedené názvy firem, produktů a služeb jsou obchodní známky, registrované obchodní známky nebo známky služeb patřící příslušným subjektům. Spy Shop nenese zodpovědnost za technické nebo redakční chyby ani za opominutí v tomto textu, také nenese zodpovědnost za náhodné nebo následné škody způsobené používáním tohoto materiálu.

Informace jsou představeny v takovém stavu, v jakém je přijímá uživatel, a nevztahuje se na ně žádná záruka. Mohou se bez upozornění změnit. Spy Shop si vyhrazuje také právo na změnu obsahu tohoto dokumentu bez předchozího upozornění.