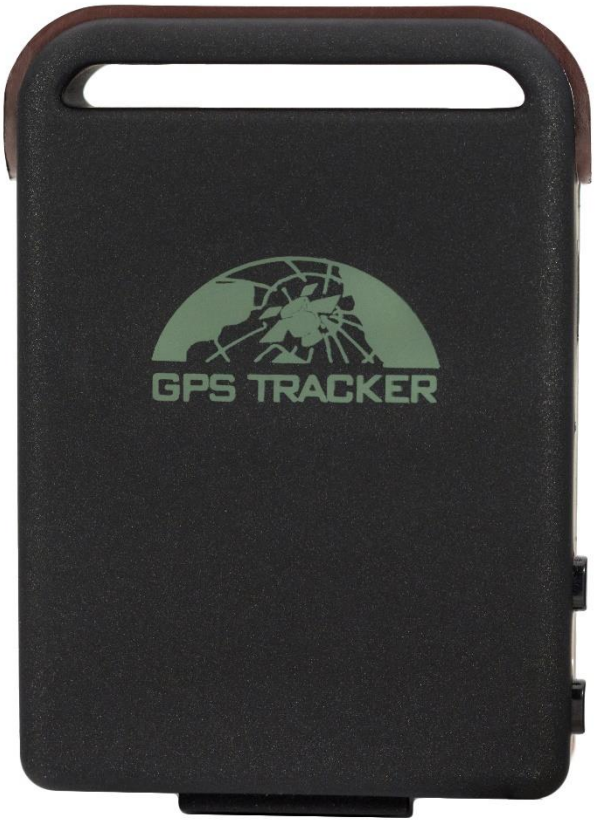
GPS lokátor TK-102

Návod k obsluze



Kontakt na dodavatele

SHX Trading s.r.o.

Hrusická 2616/3, 141 00 Praha 4

Tel: 244 472 125

1. Shrnutí

Přístroj pracuje na sítích GSM/GPRS s využitím GPS satelitů. Umožňuje lokalizovat pohyblivé předměty, příp. kontejnery prostřednictvím SMS zpráv nebo internet.

2. Využití

- Půjčovny automobilů/firemní vozový park
- Pomocí silného magnetu lze přístroj uchytit na skrytém místě vozidla
- Sledování nákladních kontejnerů
- Klid pro majitele vozidel

3. Zobrazení přístroje

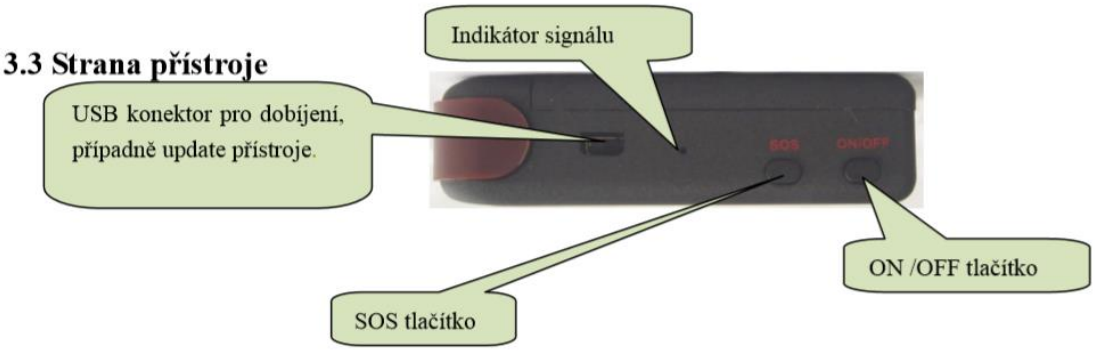
3.1 Čelní strana



3.2 Zadní strana



3.3 Strana přístroje



3.4 Spodní strana



3.5 Prostor pro baterii



4. Specifikace

Popis	Specifikace
Rozměr	64mm x 46mm x 17mm
Váha	50g
Sítě	GSM/GPRS
Frekvence	850/900/1800/1900Mhz
GPS chip	SIRF3 chip
Citlivost GPS	-159dBm
Přesnost GPS	5m
Čas pro nalezení signálu	Studený start 45s Teplý start 35s Při aktivním přístroji 1s
Autonabíječka (není součástí balení)	12—24V input 5V output
AC adapter	110—220V input 5V output
Baterie	Dobíjecí, vyměnitelná 3.7V 800mAh
Standby	80 hodin
Skladovací teplota	-40°C to +85°C
Pracovní teplota	-20°C to +55°C

5. Použití

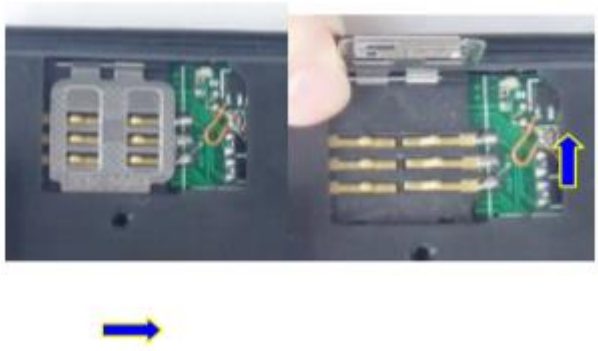
5.1 Instalace SIM karty

Ujistěte se, že na SIM kartě není nastaveno přesměrování hovorů a je na ní vypnut PIN kód. SMS zprávy musí být v textovém formátu, SIM karta musí mít nenulový kredit.

Kroky:

1 Otevřete zadní kryt a vyndejte baterii, pokud je vložena

2 Zatlačte na kryt SIM karty a otevřete ho



3 Do držáku vložte SIM kartu, kryt zacvakněte a posuňte zpět do původní polohy



UPOZORNĚNÍ: Při vkládání SIM karty, dávejte pozor na správné ukotvení. Při špatném ukotvení, může dojít v přístroji ke zpříčení karty, která může poškodit kontakty. Toto poškození nebude uznáno při reklamaci.

5.2 Baterie a její nabíjení

Pokud nabíjíte baterii poprvé, nechte ji nabíjet min. po dobu 8 – 12 hodin. Používejte nabíječku, která je součástí balení. Použitím jiného příslušenství riskujete případné neuznání záruky. Po prvním použití stačí baterii nabíjet po dobu 3 – 5 hodin. Takto naformátovaná baterie by měla přístroj udržet ve standby módu po dobu cca 100dní.

Během nabíjení svítí červená dioda. Pokud je již lokátor plně nabit dioda zhasne.

5.3 Začínáme

- Přístroj nabijete a vložte do něj SIM kartu s vypnutým PIN kódem
- Přistroj, zapněte nejlépe venku páčkou “on/off” do polohy vlevo. Indikující dioda se rozsvítí.
- V případě prvního použití je třeba přístroj nejprve nastavit. (Viz. bod 5.4).
- Během 10 až 40 sekund začne přístroj pracovat tím, že se přihlásí ke GSM a GPS signálům. Indikátor bliká každé 4 s.
- Jakmile se přístroj přihlásí k GPS signálu, můžete ho začít používat a provádět další nastavení.

5.4 Inicializace

Pošlete SMS ve tvaru **“begin+password”** na číslo SIM v přístroji. Po chvíli obdrží odpověď “begin ok” a všechna předchozí nastavení jsou tímto vynulována.

(Defaultní heslo je: 123456).

Příklad: pošlete SMS“ begin123456” na číslo SIM karty v přístroji, pokud nastavení proběhlo úspěšně obdržíte SMS“begin OK”. Jesliže nastavení neproběhlo správně, obdržíte SMS “begin fail”, v takovém případě ověřte správnost inicializační SMS a správnost hesla.

Upozornění: v příkazu begin+123456, je symbol“+”pouze ilustrativní, nezadávejte ho v SMS. Totéž platí pro slovo “mezera”, jedná se však pouze o mezeru v textu SMS.

5.5 Změna hesla

Pro změnu hesla zašlete SMS ve tvaru

“**password+staré heslo+mezera+nové heslo**”.

Poznámka:

5.5.1 Nové heslo si pečlivě uložte, v případě jeho ztráty bude nutno do Vašeho přístroje nahrát nový software. Pokud nebudete znát správné heslo není možné přístroj ovládat.

5.5.2 Při změně hesla mějte na paměti, že musí mít šest číslic, jinak ho přístroj neidentifikuje.

5.6 Autorizované číslo

Na přístroji můžete autorizovat maximálně 5 čísel.

5.6.1 Pokud zavoláte na přístroj 10x za sebou, přístroj automaticky nastaví vaše číslo jako autorizované.

5.6.2 Nastavení můžete provést také zasláním SMS ve tvaru “**admin+heslo+mezera+telefonní číslo**”. Další autorizovaná číslo mohou být nastavena pouze z prvního autorizovaného čísla. Jestliže je nastavení čísla provedeno správně obdržíte SMS “admin ok!” .

5.6.3 Zrušení autorizovaného čísla provedete zasláním SMS ve tvaru “**noadmin+heslo+mezera+autorizované číslo**”.

5.6.4 V případě, že budete přístroj využívat i při roamingu, použijte mezinárodní formát čísla.

5.7 Lokalizace v reálném čase

5.7.1 Jestliže není nastaveno žádné autorizované číslo, pak pokud zavoláte na přístroj z jakéhokoliv čísla, obdržíte zprávu o lokaci; jestliže je autorizované číslo nastaveno, přístroj zašle lokace pouze na volání z tohoto čísla.

5.7.2 Po zavolání na přístroj bude cca po dvojím zazvonění volání přerušeno a následně obdržíte níže uvedený report formou SMS:



***V případě, že je v místě, kde se nachází přístroj špatný GPS signál, zašle přístroj poslední známou lokaci.**

5.8 Získání lokace včetně názvu ulice, příp. adresy

5.8.1 Nejdříve musíte nastavit APN operátora pro SIM kartu v přístroji a dále nastavit uživatelské jméno a heslo pro přístup ke GPRS, pro nastavení si přečtěte bod 5.22.

5.8.2 Po nastavení dle předchozího bodu zašlete na přístroj SMS ve tvaru address+heslo. Přístroj bude nadále s lokací zasílat i název ulice a adresu.

5.9 Automatický tracking

5.9.1 Zasláním SMS “**fix030s005n +heslo**”, (s:sekundy, m:minuty, h:hodiny). Přístroj posílá lokace v intervalu 30 s 5x za sebou.

Tento příkaz musí obsahovat tři číslice a maximální hodnota je 255.

5.9.2 Zasláním SMS “**fix030s***n+heslo**”. Přístroj posílá lokace v intervalu 30s.

5.9.3 Zrušení příkazu: Zasláním SMS “**nofix+heslo**”.

Poznámka: Interval nesmí být menší než 20 s.

5.10 Monitoring okolí

V tomto módu můžete po zavolání na přístroj slyšet, co se děje v jeho okolí (přečtěte si bod 5.11).

5.11 Přepínání módů mezi “track” a “monitor”

5.11.1. Defaultně je nastaven mód “track”.

5.11.2. Zasláním SMS **monitor+heslo** přepnete přístroj do módu “monitor”. Přístroj odpoví “monitor ok!” a přepne se do příslušného módu.

5.11.3. Přepnutí zpět docílíte zaslání SMS **tracker+heslo**. Přístroj odpoví “tracker ok!”.

5.12 Ukládání dat

5.12.1 Automaticky：Jestliže přístroj ztratí GSM signál nebo signál GPRS začne ukládat data do interní paměti dle aktuálního nastavení. Jakmile signál opět získá, budou všechny uložené lokace automaticky zaslány na předdefinované číslo nebo GPRS platformu (server).

5.12.2 Uložení sekvence: Zasláním SMS “**save030s005n+heslo**” nastavíte, že přístroj uloží do interní paměti lokace každých 30 s 5x za sebou. Nastavení přístroj potvrdí SMS “save ok” (s: sekundy, m: minuty; h: hodiny).

5.12.3 Intervalové ukládání：Zasláním SMS ”**save030s***n+heslo**”. Přístroj bude ukládat lokace každých 30 s.

5.12.4 Zrušení nastavení: SMS ve tvaru “**clear+ heslo**”. Potvrzení “clear ok”.

5.12.5 Kapacita paměti : Maximální kapacita interní paměti přístroje je 16.000 lokací. Tyto data mohou být následně zkopírována do PC pomocí USB kabelu.

5.13 Nahrání dat

5.13.1 Nahrání aktuálních dat: SMS “**load+heslo**”. Potvrzení “load ok” je zasláno, jestliže přístroj pracuje správně v GPRS módu. Jestliže nikoliv, obdržíte zprávu “load fail! Please check gprs”, což znamená, abyste prověřili, příp. aktivovali GPRS připojení.

5.13.2 Nahrání vybraných dat ：SMS “**load+heslo+mezera+rok měsíc datum**”.

Příklad: Pošlete SMS “load123456 20110425”, což znamená, že budou na server zaslána data z 25. dubna 2011.

5.14 Geo-fence

Jedná se o nastavení území vymezeného pro pohyb přístroje. Přístroj zašle SMS v případě, že opustí vymezené území.

5.14.1 Nastavení: Jestliže je přístroj na jednom místě bez pohybu po dobu min 10 minut, můžete zaslat SMS **stockade+heslo+mezera+šířka,délka; šířka,délka**.

V případě překročení vymezeného území održíte na autorizovaná čísla SMS “stockade!+geo-info”.

Poznámka: První údaj šířka,délka udává koordináty levého horního rohu vymezeného čtverce, zatímco druhá šířka,délka udává koordináty jeho pravého dolního rohu. SMS bude zaslána jednou pro každé nastavení.

5.14.2 Zrušení: SMS nostockade+heslo.

Poznámka: Tato funkce nebude aktivní jakmile přístroj opustí vymezenou zónu.

5.15 Upozornění na pohyb

5.15.1 Nastavení: Jestliže je přístroj na jednom místě bez pohybu po dobu min 10 minut, můžete zaslat SMS **move+heslo**, potvrzení v podobě “move ok!”. V případě nějakého pohybu přístroje（defaultní nastavení je 200m), obdržíte na autorizovaná čísla SMS ve tvaru “Move” společně s lokacemi. SMS bude zaslána jednou pro každé nastavení.

5.15.2 Zrušení: SMS **nomove+heslo**.

Poznámka: Tato funkce nebude aktivní jakmile přístroj opustí vymezenou zónu.

5.16 Upozernění na překročení rychlosti

5.16.1 Nastavení: SMS **speed+heslo+mezera+080** (příklad pro rychlost 80km/h), potvrzení “speed ok!”. Jestliže se přístroj bude pohybovat rychleji než je uvedená rychlost, na autorizovaná čísla bude zaslána SMS speed+080!+lokace. SMS bude zaslána jednou pro každé nastavení.

5.16.2 Zrušení: SMS **nospeed+heslo**

Poznámka: Doporučujeme nenestavovat rychlost nižší než 50km/hod. Pro nižší rychlosti může přesnost výrazně ovlivnit aktuální počasí.

5.17 Tlačítko SOS

Stiskněte tlačítko SOS po dobu 3 s a na všechna autorizovaná čísla bude odeslána SMS ve tvaru “**help me!+lokace**”, a to každé 3 minuty. Zasílání SMS zpráv zastavíte zasláním SMS ”help me!” na přístroj.

5.18 Upozornění na nízký stav baterie

Přístroj zasílá SMS v intervalu 3min.

SMS ve tvaru: **low battery+lokace**.

5.19 Kontrola stavu přístroje

Pošlete SMS ”check+heslo”, obdržíte SMS ve tvaru např. : 100% GPS: OK/NO GPRS: ON/OFF battery: 100%.

5.20 Identifikace IMEI

SMS "**imei+heslo**" a obdržíte SMS s patnáctimístným číslem IMEI.

5.21 Nastavení lokálního času

5.21.1 SMS “**time+mezera+zoneheslo+mezera+místní časové pásmo**”.

Příklad: SMS“time+mezera+zone123456+mezera+1” (naše časové pásmo).

Jestliže je časové pásmo negativní, např. USA, použijte před číslicí “-”.

5.22 Nastavení GPRS

Nejprve musíte poslat SMS pro nastavení IP, portu a APN.

5.22.1 Nastavení APN

5.22.1.1 APN standardy jsou různé v jednotlivých zemích a mohou se lišit i mezi jednotlivými operátory. Proto doporučujeme kontaktovat Vašeho mobilního operátora, resp. operátora, jehož SIM kartu budete v přístroji používat.

5.22.1.2 Nejprve pošlete na přístroj SMS “**APNheslo+mezera+vaše APN**”. Pokud nastavení proběhne správně, přístroj odpoví “APN OK”.

5.22.1.3 Příklad SMS “APN123456 CMNET”.

5.22.2 Nastavení uživatelského ID (User ID) a uživatelského hesla (Password)

5.22.2.1 V mnoha zemích není nutné pro používání GPRS zadávat USER ID a Password,

v takovém případě můžete tento bod přeskočit. V zemích, kde jsou tyto údaje vyžadovány proveďte nastavení následovně:

5.22.2.2 SMS “**up+heslo+mezera+user+mezera+password**”. Jestliže nastavení proběhne úspěšně, obdržíte SMS “user,password ok”.

5.22.3 Nastavení IP adresy a portu

5.22.3.1. SMS “**adminip+heslo+mezera+IP adresa+mezera+Port**. Jestliže je nastavení v pořádku, obdržíte “admin OK”.

5.22.3.2 Například pošlete SMS “adminip123456 202.104.150.75 9000” (123456 je defaultní heslo, 202.104.150.75 je IP adresa, 9000 je port).

5.23 Přepínání mezi módy “SMS” and “GPRS”

5.23.1 Defaultní mód je “SMS”

5.23.2 Pro přepnutí pošlete SMS “**GPRS+heslo**”. Potvrzení je “GPRS ok!” a následně se přístroj přepne do GPRS módu.

5.23.3 Pro zpětné přepnutí na SMS mód pošlete SMS “**SMS+heslo**”.

Potvrzení “SMS ok!”

5.24 Software Platform User Manual

Manuál k nastavení webu a instalaci do PC je obsažen na přiloženém CD.

5.25 Uspávací mód

Pro nastavení spacího módu je nutné poslat SMS ve tvaru **sleep+password+space+time.** Od této chvíle locator po 5ti minutách co se nepohne uspí a tím zvyšuje výdrž baterie. Pro deaktivaci zašlete SMS ve tvaru **sleep+password+space+off.**

6. Upozornění

Držte se následujících rad, prodloužíte životnost Vašeho přístroje:

1. Přístroj uchovávejte suchý, jakákoliv vlhkost např. déšť, mohou zničit elektroniku uvnitř přístroje

2. Nepoužívejte přístroj v prašném prostředí.

3. Přístroj nepokládejte na přehřátá nebo naopak podchlazená místa.

4. Přístroj je citlivý na pád nebo nárazy, při jeho používání proto buďte opatrní.

5. Pokud přístroj čistíte, používejte suchou látku. Nepoužívejte chemické prostředky na čištění.

6. Nepokoušejte se opatřit přístroj jiným nátěrem, příp. chemickou odolností proti vlhkosti, můžete tím zničit jeho elektronické součásti.

7. Přístroj nerozebírejte, ztratíte tím záruku.

8. Používejte pouze baterie a adaptér dodávané s přístrojem.

7. Chyby a jejich řešení

Chyba	Řešení
Přístroj nenabíhá	Zkontrolujte, zdali je správně vložena a plně nabita baterie.
Přístroj nezasílá SMS	Jestliže již existuje autorizované číslo, nemohou neautorizovaná čísla volat na přístroj. Proveďte inicializaci a následně nové nastavení přístroje.
Žádný GSM signál	Zkontrolujte SIM kartu, její instalaci v přístroji a vypnutí Pin kódu.



8. Závěrečná ustanovení

Budeme rádi, pokud vás zaujmou i další produkty z naší nabídky.

Ovládání přístroje se může v závislosti na jednotlivých sériích drobně lišit.

Přístroj používejte v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel nenese žádnou odpovědnost za použití přístroje v rozporu s těmito předpisy.

Návod je majetkem společnosti SHX Trading s.r.o. Veškeré kopírování či jiná forma šíření musí být se souhlasem této společnosti.

Pokud v návodu naleznete nějaké nepřesnosti, neváhejte nás kontaktovat pomocí výše uvedených údajů.