

CZ

GPS lokátor a monitorovací zařízení



TK102B

Uživatelský manuál

Základy fungování

- Zařízení komunikuje prostřednictvím sítě GSM / GPRS a prostřednictvím družic určí pozici. Připevněním na vámi určený předmět nebo osobu, můžete sledovat jeho/její pohyb a místo pobytu.
- Pomocí 4pásmového modulu GSM (850/900/1800/1900 MHZ) lze zařízení použít kdekoliv na světě.
- Paměťovou kartu si můžete dokoupit. V případě chybějícího pokrytí GPS je zařízení s její pomocí schopné dočasně ukládat data.
- Pomocí zabudovaného snímače vibrací se okamžitě dozvíte o pohybu sledovaného předmětu nebo osoby.

Oblast použití

- Ochrana osob a majetku.
- Dozor dětí a starších osob.
- Ochrana motorových vozidel.
- Management flotily.
- Odhalování trestných činů.

Pozor!

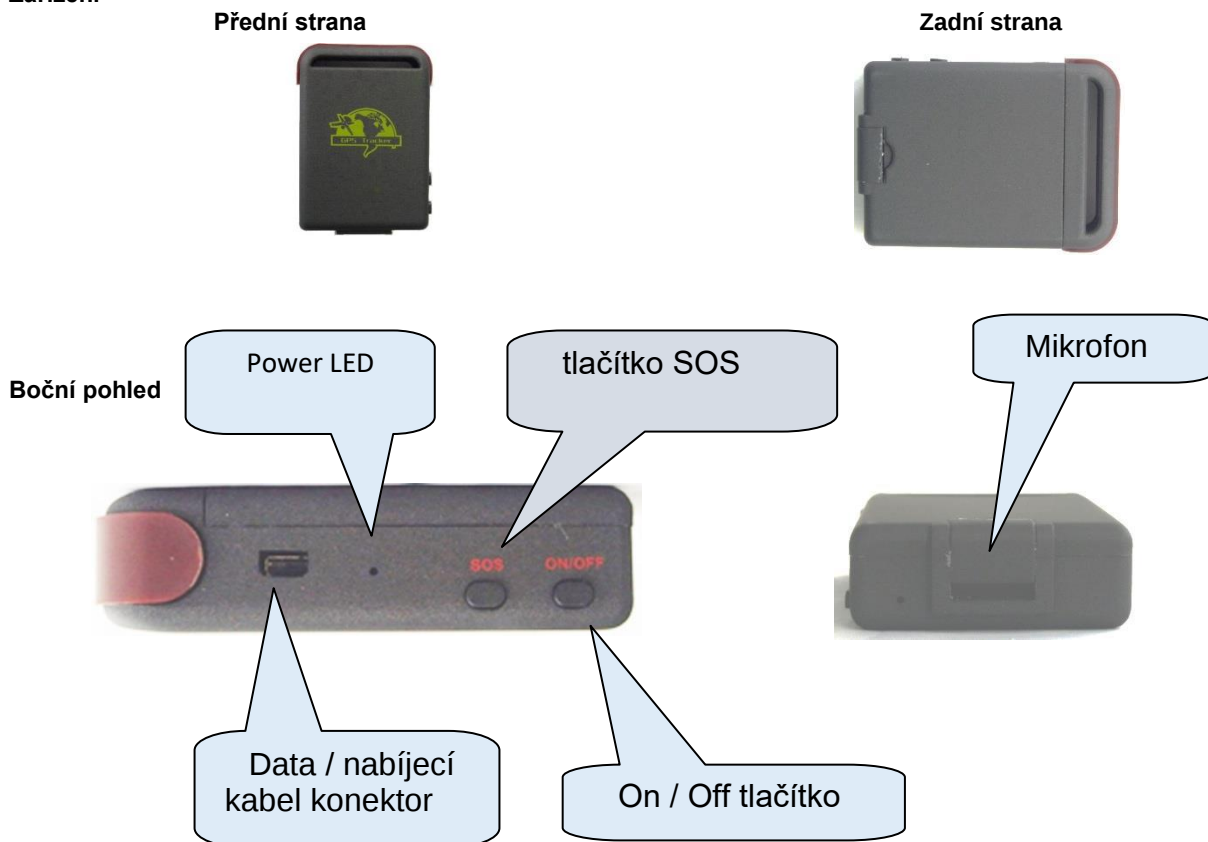
Při používání zařízení je uživatel povinen dodržovat zákon o ochraně osobních údajů a veřejných informací č. CXII o sebeurčovacím právu a svobodě informací z roku 2011.

Uvedení do provozu

Balení obsahuje zařízení a příslušenství:

- GPS Tracker zařízení
- 1 ks síťová nabíječka
- 1 ks USB nabíjecí kabel
- 2 ks 3,7V Li-ion baterie typu BL-5B
- 1 ks Uživatelský manuál
- 1 ks magnetická zadní strana
- 1 ks voděodolné ochranné pouzdro upevnitelné na opasek

Zařízení

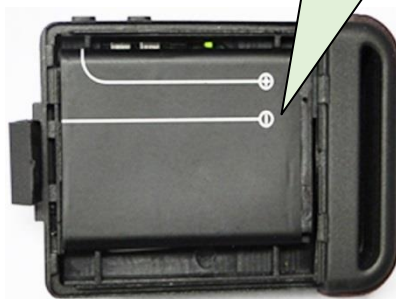


Vnitřní pohled



Slot pro karty
GSM

Pohled zespodu



Takže nainstalovat
baterii

První kroky

Po vybalení zařízení a před jeho uvedením do provozu se doporučuje zcela nabít baterii. V závislosti na úrovni nabití bude nabíjení trvat 1 - 3 hodiny. Li-ion baterie patřící k přístroji NEVYŽADUJE formátování. Není potřeba ji nabíjet 8 - 12 hodin.

Nabíjení baterie v zařízení je možné i přes USB - mini-USB kabel na boku zařízení.

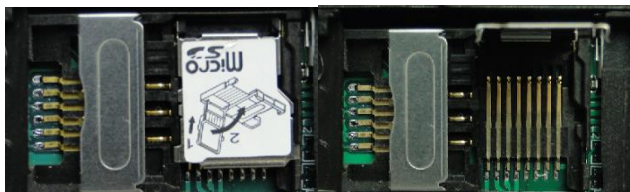
V zájmu ochrany životního prostředí věnujte zvýšenou pozornost likvidaci baterie v zájmu dodržení platných předpisů!

Před vložením SIM karty se přesvědčte, že:

- Zobrazení telefonního čísla karty je aktivní.
- Vyžádání PIN-kódu je vypnuto.
- Hlasová schránka a přesměrování jsou vypnuty.
- SMS jsou ve formě TXT / v základním nastavení.
- V případě předplacené karty se přesvědčte, zda máte dostatečné finanční prostředky na kartě.

Vložení SIM karty

Nejprve odstraňte zadní kryt. Pod krytem se nachází místo pro SIM a paměťovou kartu. Chcete-li zařízení používat s využitím paměťové karty, nejprve otevřete obrubu karty microSD a podle obrázku vložte kartu (zařízení je schopno ovládat max. 32 GB) a zavřete.



Podle šipky opatrně vložte pod kryt SIM kartu a zkontrolujte, zda karta přesně zapadla na své místo.



Vložte baterii podle její polarity! Vyberte zadní kryt a pomocí zavíracího ouška ho zavřete.

Baterie a nabíječka

Před prvním použitím mějte podle možností nabitou baterii. Li-ion baterie NEPOTŘEBUJÍ formátování. Není třeba je nabíjet 8 - 12 hodin! V závislosti na nabití baterie, může být délka nabíjení max. 3 - 5 hodin.

K nabíjení baterií používejte pouze přiloženou nabíječku! Použitím jiných nabíječek se může životnost baterie výrazně snížit.

Zapnutí

- Podle výše uvedených pokynů vložte na příslušné místo SIM kartu/paměťovou kartu a baterii.
- Pomocí bočního tlačítka ON/OFF zapněte zařízení.
- Aktivujte zařízení pomocí SMS podle následujících pokynů.
- První zapnutí se doporučuje provést v exteriéru (tím se zajistí lepší spojení GPS přijímače s družicemi kvůli přesnější navigaci), kde by měl být dostatečný GSM signál. Pokud byly dodrženy všechny požadavky, po

aktivaci a po 45 sekundách je zařízení připraveno k provozu a indikační LED zabliká. Při prvním zapnutí může spuštění trvat 3 až 5 minut!

- Po úspěšné aktivaci můžete pokračovat s nastavením zařízení dle níže uvedených popisů.

Spuštění zařízení, první kroky

Zařízení se spustí v základním nastavení v Tracker/sledovacím režimu a umožňuje zadat příkazy pomocí SMS.

Pošlete SMS na zařízení „**begin+heslo**“! Původní heslo je: 123456.

Posíláte tedy SMS:

begin123456

Odpověď je:

begin ok!

To naznačuje, že zařízení je připravené, nebo že se obnovila původní nastavení.

Zařízení je vhodné pro restartování a vymazání paměti, ale pouze při znalosti hesla.

Pozor: Při posílání SMS nepoužívejte:

- Uvozovky „!“
- Znak +!
- Mezeru „space“ – na klávesnici znamená mezislovní mezeru, nestačí posouvat!
- Ve zprávách neposílejte VELKÉ znaky a jiné symboly, používejte pouze v popisu uvedené znaky.

Změna hesla:

Pošlete SMS na zařízení "password+staré heslo+mezera+nové heslo"!

SMS je tedy následující: (pokud platí původní heslo 123456, a nové heslo je 888888)

password123456 888888

Odpověď ze strany zařízení je:

password ok!

Heslo bylo úspěšně změněno na **888888!** (Heslo musí mít v každém případě 6 čísel).

Důležité je, abyste si zapamatovali svoje nové heslo. Když zapomenete heslo, musíte znovu spustit zařízení a znovu poslat všechna nastavení! Zkontrolujte, zda má nové heslo šest čísel, v opačném případě ho zařízení nerozpozná!

Oprávnění a přístup

V původním nastavení je možné zařízení vyžádat z jakéhokoli telefonního čísla. Je možné, aby oprávnění k přístupu informací měla skupina jednoho nebo max. 5 telefonních čísel.

Pozor! Pokud jste povolili alespoň jedno telefonní číslo, zařízení odpovídá na požadavek pouze **zadanému** číslu!

Pokud zařízení voláte desetkrát z téhož telefonního čísla, tehdy se toto číslo automaticky povolí.

Pošlete SMS k povolení nastavení jednoho tel. čísla: "**admin+heslo+mezera+(mobilní tel. číslo)**".

SMS je tedy následující:

admin123456+36301234567

(v takovém případě je nutné zadat i znak +, nakolik je součástí telefonního čísla).

Odpověď je: **admin ok!**

a tel. číslo **+36301234567** bude počáteční povolené číslo. Ostatní povolená čísla lze nastavit pomocí zprávy poslané z počátečního povoleného čísla. Pokud jde zařízení do zahraničí, je potřeba číslo zadat v mezinárodním formátu + 0036xxxx!

Smazání oprávněného telefonního čísla:

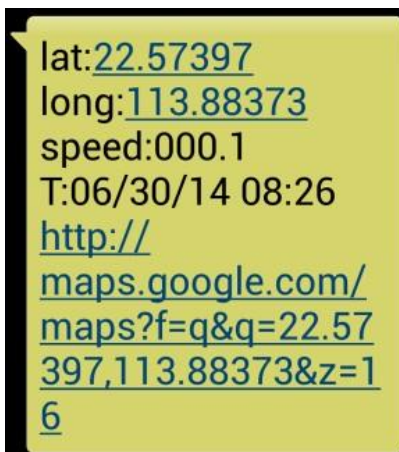
Na smazání požadovaného čísla pošlete SMS "**noadmin+heslo+mezera+povolené tel. číslo**".

SMS tedy bude následující: **noadmin123456 +36301234567**.

Odpověď nedostanete, ale zadané tel. číslo se vymaže ze seznamu „povolených tel. čísel“.

Vyžádání jednorázové pozice:

Pokud zařízení (Tracker - sledovací režim) zavoláte z jakéhokoli tel. čísla, pošle prostřednictvím SMS přesnou pozici. Pokud máte nastaveno alespoň jedno číslo, odpovídá pouze tehdy, pokud zařízení zavoláte z povoleného čísla. Přijatá SMS při správné navigaci obsahuje následující informace:



Pokud je GPS signál slabý, zařízení posílá esemeskou naposledy zaznamenanou pozici:

```
last:
lat:22.57385
long:113.88371
speed:002.5
T:06/28/14 11:58
http://
maps.google.com/
maps?f=q&q=22.57
385,113.88371&z=1
6
now:
lac:9349
cid:3593
mcc=460
mnc=002
```

Po poslední (staré) GPS pozici, posílá i LBS informace, význam jednotlivých řádků:

LAC: Identifikace oblasti.

CID: Identifikace buňky.

MCC: Kód státu.

MNC: Kód mobilní sítě.

Na základě těchto údajů se zařízení může najít, např. s pomocí policie.

Automatické, průběžné sledování

Konfigurace automatického vyžádání přesné pozice podle následujícího:

Vyžádání v omezeném čase:

Pošlete zařízení SMS "**t030s005n+heslo**".

Na základě toho, zařízení zašle každých 30 sekund na povolené tel. číslo pětkrát hlášení o situaci.

doba vzorkování
t=030s/sec/

vzorkovací frekvence
005n n=db

t030s005n+heslo

Čas odebrání vzorku můžete zadat:

- s: sekunda,
- m: minuta,
- h: hodina.

Nejkratší doba odebrání vzorku je - 20 sekund!

Průběžné vyžádání pozice (např. při používání webové stránky)

Nekonečnost odebrání vzorků zadáte nastavením „***n“.

Např:

„t020s003n+heslo“ (po 20 s 3x),
„t05m010n+heslo“ (po 5 min 10x),
„t003h020n+ heslo“ (po 3 hod 20x),
„t001h***n+ heslo“ (po 1 hod nepřetržitě).

Smazání automatického vyžádání pozice:

Pošlete přístroji SMS **notn+heslo**!

Lokalizace podle mobilních stanic (LBS)

Pokud zařízení nedokáže určit polohu podle GPS, pokusí se pozici určit podle posledního uloženého místa a informací GSM. Tento způsob určení pozice je oproti lokalizaci GPS méně přesný, a v případě chybějícího GSM signálu ani nefunguje.

Monitorování / Zvukový dozor

Zařízení je schopné fungovat ve dvou režimech. V sledujícím a monitorovacím režimu. Základní stavem je tracker režim, který je možné přepnout do monitorovacího režimu. V monitorovacím režimu je možné na zařízení aktivovat zabudovaný mikrofon a provést pasivní (jednosměrný) hovor, během kterého je slyšet, co se děje v jeho blízkém okolí.

Abyste zapnuli monitorovací režim, pošlete zařízení SMS:

monitor+heslo.

Odpověď je: **monitor ok!**

Tedy se zařízení přepne do monitorovacího režimu.

Na přepnutí do tracker (sledovacího) režimu pošlete zařízení SMS:

tracker+heslo.

Odpověď je:

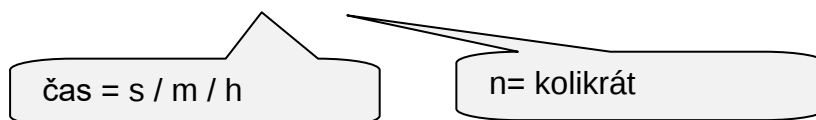
tracker ok!

Zařízení se přepne do sledovacího režimu.

Ukládání dat o pozici

Pokud zařízení nedokáže poslat hlášení a alarmy prostřednictvím GSM a GPRS, ukládá údaje na SD kartu. Pokud se dokážete znovu přihlásit na síť, posílá údaje na nastavené tel. číslo. V případě, že zařízením sledujeme posílané údaje přes webovou stránku, jsou údaje dostupné na webové ploše.

Nastavení ukládání: Pošlete SMS **save030s005n+password**



Odpověď je: **save ok**

Zařízení následně každých 30 s ukládá 5x údaje zeměpisné šířky/délky.

(s: sekunda, m: minuta; h: hodina).

Průběžné ukládání

Pošlete SMS: **save030s***n+ heslo**, odpověď ze strany zařízení je: **save ok**.

Smazání ukládání

Pošlete SMS: **clear+ password**, odpověď ze strany zařízení je: **clear ok**.

Údaje se ukládají na microSD kartu, jejíž velikost je max. 32 GB.

Snímání vibrací (volitelné)

Jakmile se sledovaný předmět pohne, zabudovaný snímač vibrací odešle okamžitou signalizaci na telefon.

Pro jeho aktivaci pošlete zařízení SMS:

shock+heslo.

Odpověď ze strany zařízení je:

shock ok!

Alarm je aktivní. V případě signalizace obdržíte zprávu „**Sensor alarm+pozice**“.

Pro vypnutí této funkce pošlete zařízení SMS:

noshock+heslo.

Opuštění oblasti / „GEO plot“

Zapnutím funkce **Geo-fence**, zařízení posílá, při opuštění oblasti určené uživateli, každé 3 minuty varování s aktuální pozicí.

Pošlete na zařízení SMS s vyznačenými pozicemi:

stockade+heslo+mezera+šířka,délka;šířka,délka

Během vytyčení ve zprávě (šířka) a (délka), jsou hodnoty souřadnicemi oblasti LEVÉHO HORNÍHO rohu. Další hodnoty jsou souřadnicemi PRAVÉHO SPODNÍHO rohu.

Např.:

stockade123456 47.508672,19.045326;47.505668,19.046908

v případě opuštění definované oblasti posílá zařízení každé 3 minuty signalizaci:



K deaktivaci funkce zašlete přístroji SMS

nostockade+heslo.

Pozor! Z hlediska navigace musí mít povolená oblast rozměr alespoň 500x500m!

Signalizace posunutí, pohybu

Zařízení pošle v případě pohybu zprávu. Pro zapnutí z zařízení pošlete SMS:

move + heslo.

Odpověď je:

move ok! Snímání pohybu bylo aktivováno.

Pokud se zařízení vzdálí od výchozí polohy o 200 m, posílá každé 3 minuty zprávu s aktuální polohou. Signalizace ve velké míře závisí na přesnosti navigace.

Signalizace překročení rychlosti

Pro aktivaci této funkce pošlete zařízení SMS

speed+heslo+mezera+080 SMS.

Omezení rychlosti km / h

Pokud rychlost zařízení přesáhne 80 km/h, pošle na povolené tel. číslo každé 3 minuty zprávu: **speed080+pozice.**

Pro deaktivaci této funkce pošlete zařízení SMS:

nospeed+heslo.

Pozor! Požadovanou rychlost nenastavujte pod 50 km/h a při vyznačení rychlosti zadejte v každém případě 3 znaky „000“, např.: 065 – 65 km/h, 090 – 90 km/h, 130 – 130 km/h!

SOS signalizace

Pro aktivaci nouzové signalizace.

Nepřetržitě po 3 s tiskněte SOS tlačítko na boku zařízení (pokud zařízení poslalo signalizaci, LED dioda 3x krátce zabliká).



Tlačítko SOS

Zařízení posílá zprávu pouze na povolená čísla! Pokud nemáte nastavené povolené telefonní číslo, signalizaci uloží a posílá ji až po následném povolení.

Zpráva je následující:

help me!+pozice,

zařízení posílání zprávy zopakuje každé 3 minuty až do pozastavení funkce.

Pro potvrzení/pozastavení funkce pošlete zařízení SMS:

help+mezera+me.

Signalizace slabé baterie

Pokud se stav baterie přiblíží ke kritické hodnotě, zařízení pošle každé 3 min. signalizaci na povolené tel. číslo.

Přijata zpráva: **low battery+pozice.**

Kontrola stavu

Zařízení pošle zprávu s lokalizací místa, pokud zařízení pošlete SMS:

check+heslo.

Odpověď jsou údaje odpovídající stavu zařízení:

GPS signál je / není

Stav baterie

GSM: 100 % GPS: OK/NO GPRS: ON/OFF BATTERY: 044 %

Míra GSM pokrytí

GSM nebo GPRS komunikace

Vyžádání čísla IMEI

Pro vyžádání IMEI čísla, pošlete zařízení SMS:

imei+heslo.

Zařízení pošle 15místné IMEI číslo. Toto číslo je potřeba pro webovou registraci, nebo pro jiné doplňující aplikace.

Nastavení místního časového pásma

K systematizaci údajů a deníkových informací je třeba nastavit místní časové pásmo.

K nastavení časového pásma/Maďarsko/ČR **GMT+1** pošlete zařízení SMS:

time+mezera+zone+heslo+mezera+1.

Odpovědí je zpráva: **time zone ok.**

Nastavení GPRS

Zařízení podporuje automatické nastavení APN, které může většina operátorů podporovat. Předem nastavená IP je IP adresa operátora. Pomocí uživatelských SMS můžete nastavit potřebné parametry.

Nastavení APN

APN je název přístupového bodu, který je u operátorů různý. Přesný název je potřeba hledat v informacích operátora (GPRS informace).

Nastavení sledování: Zařízení podporuje nastavení IP a jméno domény:

APN+heslo + mezera +místní APN+APN uživatelské jméno +apn heslo,

příklad: **apn123456 cmnet claro claro,**

význam místní APN jména domény:

např. apn123456 internet.vodafone.net

nebo můžete zadat APN IP adresu. Pošlete následující SMS příkaz:

adminip123456 58.61.154.247 7018,

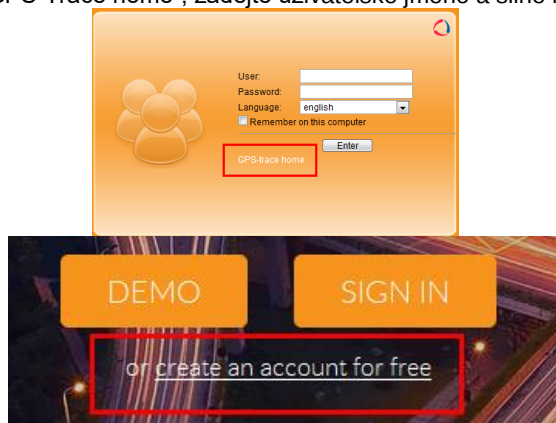
kde se zadává IP adresa a číslo portu.

Zařízení se může používat nejen na individuální žádost prostřednictvím mobilního telefonu, ale i k průběžnému sledování (motorového vozidla). K tomuto účelu se může používat několik webových stránek, stačí pouze zařízení registrovat a zadat jeho údaje.

Níže popisujeme využití bezplatné služby. Uvádíme registraci potřebnou k této stránce, dále nastavení stránky potřebné k přístroji. Jiné webové stránky mohou vyžadovat jiná nastavení. Nastavení se mohou lišit i podle požadavku jednotlivých mobilních operátorů.

Nastavení Orange-Trace Tracking webové stránky

1. Otevřete stránku <http://orange.gps-trace.com>.
2. Zaregistrujte se na stránce „GPS-Trace home“, zadejte uživatelské jméno a silné heslo.



3. Aktivujte lokalizátor GPS Write „name“ → choose „device type“ → „Unique ID“.
4. Do typu zařízení napište „China TK-110“.
5. Zadejte identifikaci „Unique ID“, což je 12místné číslo. Zadáte ho takovým způsobem, že před **posledních 11** čísel IMEI napíšete jednu **0**: 0xxxxxxxxx, číslo IMEI se vyžádá příkazem **IIMEI123456**, nebo ho najdete na štítku uvnitř zařízení.

Nastavení lokalizátoru: nastavení IP adresy a portu

Průběžné sledování nastavíte zasláním SMS do zařízení:

Pošlete SMS: **adminip123456 193.193.165.166 20488** (to je nastavení příslušející dané Orange stránce, jakož i nastavení IP adresy a portu).

APN123456 jméno.

Zde je jméno příslušného APN provozovatele – **internet.vodafone.net**.

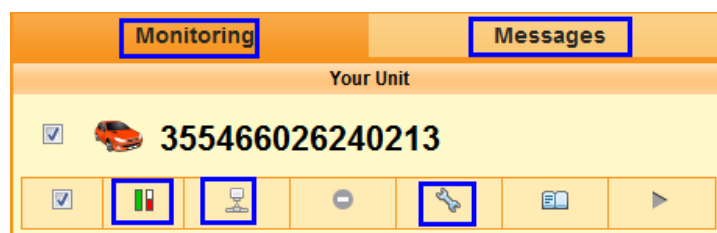
Tedy SMS: **APN123456 internet.vodafone.net,**

SMS: GPRS123456 – GPRS zapnutí,

SMS: t030s*n123456** – nastavení frekvence posílání údajů.

Zařízení pošle po každém zasláném řádku zprávu OK.

Na stránce Orange uvidíte:



1. Monitoring/sledování: Pohyb přístroje vidíte na mapě v reálném čase.
2. Messages/zprávy: Zobrazí přijaté zprávy a body trasy.
3.  : Indikuje signál GPS, GSM včetně družic a jejich stav.
4.  : Naznačuje, zda je přístroj právě online (dostupný).
5.  : V tomto bodě nastavíte parametry přístroje, např. ID a název přístroje.

Další funkce:

| Time: 12:18:26 (+08) | I'm here | Settings | Virtual Earth Hybrid ▼ | Tools ▼ | Language ▼ | Logout

1. Nastavení časového pásma.
2. Ostatní nastavení.
3. Typ mapy.
4. Nastavení parametrů přístroje.
5. Výběr jazyka.

Důležité informace:

Aby zařízení fungovalo správně a bez poruchy, je nutné dodržovat následující:

- Zařízení udržujte v suchém stavu. Vlhkost může zařízení poškodit!
- Zařízení nepoužívejte v prašném prostředí!
- Zařízení nepokládejte na příliš horké nebo chladné místo!
- Se zařízením zacházejte opatrně, nevystavujte jej silným vibracím nebo otřesům!
- Zařízení nerozebírejte, ani se ho nepokoušejte doma opravit!
- Zařízení používejte pouze s vlastní baterií a nabíječkou!

Technické údaje

Rozměry	64mm x 46mm x 17mm (1.8"*2.5"*0.65")
Hmotnost	50g
Síť	GSM/GPRS
GSM frekvence	850/900/1800/1900Mhz
Typ GPS přijímače	SIRF3 čip
GPS citlivost	-159dBm
GPS přesnost	5m
Startovací rychlost	Zapnutí za studena 45 s Zapnutí za tepla 35 s Průběžně v provozu 1 s
toIní nabíječka	100—240V vstup 5V /1000mA výstup
Nabíječka	3.7 V 1000 mAh Li-ion nabíječka / BL-5B
Pohotovostní čas	Max. 80 hodin
Teplota skladování	od -40° C do +85° C
Teplota fungování	od -20° C do +55° C
Odolnost vůči páře	5%--95% (bez kapek)