

TICK

GPS tracker



OBSAH

POPIS ZARIADENIA	3
TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA	3
NEŽ ZAČNETE ZARIADENIE POUŽÍVAŤ	4
Stiahnutie aplikácie TICK tracker	4
Prvé použitie zariadenia.	5
Pridanie nového GPS zariadenia	5
ZAZNAMENÁVANIE DÁT	6
SIM karta	6
PREVÁDZKOVÉ REŽIMY	6
Zrušenie nechceného vypnutia	7
Zobrazovanie dát	7
NABÍJANIE ZARIADENIA	7
Správne umiestnenie zariadenia na nabíjačke	7
Chovanie LED indikácie.	8
Riešenie chýb nabíjania.	8
BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE	9
Batéria.	9
Magnety	9
Dlhodobé skladovanie.	10
DETEKCIA MANIPULÁCIE	10
Správne nastavenie trackera pre detekciu	11
Odporúčanie	11
Riešenie chýb detekcie manipulácie	11

POPIS ZARIADENIA

Zariadenie komunikuje cez GSM/GPRS siete a je určené pre sledovanie a stráženie majetku a objektov.

Použitie:

- stráženie dopravných prostriedkov
- zabezpečenie nehnuteľností
- ochrana strojov, materiálu a náradia
- stráženie kontajnerov, unimo buniek
- stráženie cenných predmetov

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Komunikačné pásma	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz, 2G, GPRS
Výstupný výkon	2 W @ 850 / 900 MHz, 1 W @ 1800 / 1900 MHz
Presnosť GPS lokalizácie	< 2.5 m CEP
Antény	Interné
Rozmery	86 mm × 51 mm × 30 mm
Hmotnosť s batériou	165 g (s magnetmi)
Batéria (interná)	Li-Ion, 3,7 V, 2000 mAh
Stupeň krytia	IP67
Bezdrôtové nabíjanie	Qi štandard, max. 5 W, WPC1.1
Rozsah prevádzkových teplôt	-20 až +55 °C
Rozsah teplôt pre nabíjanie batérie	0 až +55 °C
Komunikačné protokoly	UDP, SMS
Odosielanie dát	Podľa nastaveného režimu trackeru
Upozornenie na nízky stav batérie	Alarm kritického nabitia internej batérie (10 %)
Detekcia manipulácie	Snímanie detekcie uchytania magnetmi
Detekcia pohybu	Na základe vnútorného 3-osého akcelerometra

NEŽ ZAČNETE ZARIADENIE POUŽÍVAŤ

1. Stiahnutie aplikácie TICK tracker

Pre užívanie zariadenia je potrebné použiť mobilnú aplikáciu TICK tracker.

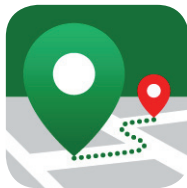
Ovládanie zariadenia a zobrazovanie informácií je možné vykonávať v mobilnej aplikácii TICK tracker.

Mobilnú aplikáciu TICK tracker si stiahnite tu:

Android zariadenie cez
Google Play



Ikona aplikácie
TICK tracker



iOS zariadenie
z AppStore



2. Prihlásenie do aplikácie

- Pokiaľ aplikáciu TICK tracker už používate
Spustíte ju a v úvodnej obrazovke napíšete svoje existujúce prihlasovacie údaje

Zadajte prihlasovacie údaje i

NAM SYSTEM

E-mail

Heslo

Zapamätať heslo

PRIHLÁSIŤ SA

ZABUDLI STE HESLO?

ZAREGISTROVAŤ NOVÝ ÚČET

napíšete do jednotlivých polí svoje prihlasovacie údaje

- Pokiaľ aplikáciu TICK tracker spúšťate po prvý raz

Prihlasovacie údaje k aplikácii TICK tracker ešte nemáte a potrebujete ich vytvoriť. Pre vytvorenie prihlásenia sa pozrite do manuálu k aplikácii TICK tracker viď. kap. 1.2. Vytvorenie účtu do aplikácie.

3. Pridanie nového GPS zariadenia

Podrobné inštrukcie, ako pridať nové GPS zariadenie k účtu užívateľa v aplikácii, nájdete v informačnom letáku AKO ZAČAŤ alebo v manuály aplikácie TICK tracker, kap. 1.5. Pridanie nového GPS zariadenia.

Ďalšie informácie, ako ovládať zariadenie, nájdete v manuáloch aplikácie TICK tracker, ktoré sú súčasťou balenia zariadenia TICK.

ZAZNAMENÁVANIE DÁT

Tracker využíva pre záznam vlastnú internú pamäť. Táto umožňuje uloženie až 20 000 záznamov. V prípade, že zariadenie stratí GSM/GPRS signál, pokračuje príjem GPS bez zmien a všetky polohy sú automaticky ukladané do internej pamäte podľa aktuálneho nastavenia trackeru. Po opätovnom pripojení do GSM/GPRS siete s dostatočným signálom sa GPS polohy automaticky odošlú.

V prípadoch, keď je interval bez dostatočného GSM/GPRS signálu dlhý, môže dôjsť k automatickému prepísaniu pamäte zariadenia. Nahradzovanie záznamov prebieha od najstarších po najnovšie.

V prípade, že zariadenie nemá priamy výhľad na nebo, môže zachytenie GPS polohy trvať dlhšiu dobu, alebo nemusí byť zachytená vôbec (napr. vnútri budov, hlboko v batožine, v nákladovom priestore a pod.).

SIM karta

Zariadenie je už z výroby vybavené SIM kartou. Služby dátovej prevádzky nie sú súčasťou ceny zariadenia. Cena za služby sa hradí samostatne podľa zmluvy o poskytovaní služieb TICK tracker.

PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

Zariadenie podporuje výber medzi niekoľkými prevádzkovými režimami. Jednotlivé režimy majú vplyv na maximálnu dobu prevádzky v teréne bez nutnosti dobíjať.

Stráženie s rýchlou odozvou (veľká alebo malá citlivosť)

Akonáhle tracker zaznamená otras a je v oblasti, kde je GSM sieť, odošle do 25 s notifikáciu poplach. Behom poplachu (1 minúta) odosiela svoju polohu každých 10 s. Pokiaľ sa aj po poplachu ďalej hýbe, odosiela svoju polohu každú minútu. V klúde sa tracker automaticky zastráži. Režim trackera možno kedykoľvek prepnúť do iného režimu. Detektor uchytenia je zapnutý.

Stráženie v úspornom režime (veľká lebo malá citlivosť)

Akonáhle tracker zaznamená otras a je v oblasti, kde je GSM sieť, odošle do 90 s notifikáciu poplach. Tracker behom poplachu (2 minúty) odosiela svoju polohu každých 10 s. Pokiaľ sa aj po poplachu ďalej hýbe, odosiela svoju polohu každú minútu. V klúde sa tracker automaticky zastráži. Režim trackera možno prepnúť hodinu po skončení poplachu a kedykoľvek behom pohybu. V klúde možno režim trackera prepnúť každé 4 hodiny. Detektor uchytenia je zapnutý.

Stráženie v úspornom režime (Náklon)

Tracker nereaguje na otras. K vyvolaniu poplachu sa musí skokovo zmeniť náklon minimálne o 30°. Akonáhle dôjde k náklonu, odošle do 90 s notifikáciu poplach. Tracker behom poplachu (2 minúty) odosiela svoju polohu každých 10 s. Pokiaľ sa aj po poplachu ďalej hýbe, odosiela svoju polohu každú minútu. V klúde sa tracker automaticky zastráži. Režim trackera možno prepnúť hodinu po skončení poplachu a kedykoľvek behom pohybu. V klúde možno režim trackera prepnúť každé 4 hodiny. Detektor uchytenia je zapnutý.

Zásah

Pokiaľ vznikne poplach a potrebujete sledovať pohyb trackera on-line, prepnite tracker do režimu zásah. Nech tracker stojí alebo sa hýbe, každých 15 sekúnd dostanete správu o aktuálnej polohe. Po 15 minútach sa režim automaticky prepne do predchádzajúceho režimu. Detektor uchytenia je zapnutý.

Čakám na príkaz

Režim vhodný pre situáciu, kedy práve nepotrebujete majetok strážiť, ale chcete mať možnosť to kedykoľvek zmeniť. Tracker nereaguje na pohyb. Svoju polohu posiela každých 12 hodín. Detektor uchytenia je zapnutý. Režim tracker možno kedykoľvek prepnúť.

Pravidelne sa hlásim

Režim vhodný pre pravidelné posielanie polohy raz za hodinu. Tracker sa zobudí, stiahne svoju GPS polohu, odošle ju a zaspí. Toto sa opakuje každú hodinu. Detektor uchytenia je zapnutý.

Úplne vypnúť

Príkaz je vhodný pre skladovanie trackera. Všetky funkcie trackera sú úplne vypnuté. Prebúdzanie zariadenia a výber prevádzkového režimu je možné vykonať až pri jeho nabíjaní.

Zrušenie nechceného vypnutia

Pri nastavení režimu „Úplne vypnúť“ dôjde k vypnutiu zariadenia. Na zmeny režimu cez aplikáciu nebude zariadenie reagovať.

Pokiaľ do trackeru pošlete nechcene výzvu k úplnému vypnutiu, môžete behom prvých 10 minút od odoslania tento príkaz zrušiť odoslaním iného prevádzkového režimu. Nezapodniťe si pomocou aplikácie skontrolovať, že ste zmenu režimu vykonali správne.

Zobrazovanie údajov

Pred tým, než je možné zobrazit' GPS polohy zariadenia v aplikácii TICK tracker, je nevyhnutné, aby boli zo zariadenia tieto GPS polohy odoslané. K odoslaniu GPS polôh je vyžadovaný signál GPRS a dostávajúca kapacita batérie (nabitie).

NABÍJANIE ZARIADENIA

Pre bezdrôtové nabíjanie zariadenia je určená nabíjacia podložka, kompatibilná s Qi štandardom. Odporúčame zariadenie dobíjať len originálne dodávanou nabíjajúcou podložkou a adaptérom. Pred začiatkom nabíjania je potrebné nabíjajúcu podložku pripojiť do siete.

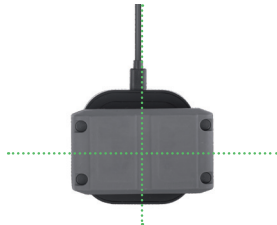


Nabíjacia podložka používa dvojfarebnú signalizáciu stavov – modrú alebo zelenú LED. Zelená LED začne svietiť, pokiaľ je podložka riadne zapojená do siete. V tejto chvíli môžete začať nabíjať zariadenie. Stačí ho len položiť na stred nabíjačky správnou stranou.

Správne dobíjanie je signalizované nepretržitým svietením modrej LED. V prípade, kedy je zariadenie úplne vybité, môže úplné dobitie batérie trvať až 4 hodiny.

Správne umiestnenie zariadenia na nabíjačke

Zariadenie na nabíjajúcu podložku uložte tak, aby znak pre nabíjanie (☎) ležal na strede nabíjacej podložky.



DÔLEŽITÉ:

Nabíjanie zariadenia TICK začne iba vtedy, keď je na nabíjacej podložke položené správne (zaslepenými otvormi smerom nahor) Hoci je tolerancia umiestnenia nabíjaného zariadenia voči stredu nabíjačky veľká, spôsobí veľké vychýlenie od ideálnej pozície významné zvýšenie času, potrebného pre úplné nabitie GPS zariadenia



V prípade, že je pri položení na nabíjačku vidieť nápis TICK, nezačne dobíjanie batérie pokiaľ zariadenie neotočíte do správnej pozície (nápisom dole, magnetmi a zaslepenými otvormi nahor).

Chovanie LED indikácie

Zoznam možných farebných signálov podložky:

- zelená LED svieti – nabíjacia podložka je pripravená



- modrá LED svieti – zariadenie sa dobíja



- obidve LED zhasnú – zariadenie je nabité
- ktorákoľvek LED pravidelne bliká – chyba nabíjania

Riešenie chýb nabíjania

Pokiaľ zelená LED pravidelne bliká, došlo k chybe nabíjania. Možné príčiny a ich riešenie:

- V tesnej blízkosti nabíjačky je vodivý predmet, ktorý spôsobuje energetické straty. Odstráňte z povrchu a tesnej blízkosti nabíjačky všetky vodivé (kovové) predmety.
- Tracker sa behom nabíjania dostal mimo ideálny priestor a dochádza k energetickým stratám. Zložte tracker z nabíjačky a vložte ho späť na jej stred.
- Tracker je podchladený alebo prehriaty (povolený rozsah teplôt pre nabíjanie je 0 až 55 °C). Nechajte tracker zahriať alebo vychladnúť.
- Elektronika nabíjačky nie je správne skalibrovaná. Odpojte nabíjačku zo siete na 5 sekúnd a znovu ju pripojte.
- Skrat na akumulátore trackera (napr. dôsledkom pádu zariadenia). Odovzdajte zariadenie do opravy.

Tracker, nabíjačka aj adaptér sa behom nabíjania zahrieva. Nikdy na nich, alebo okolo nich, neumiestňujte ďalšie predmety, ktoré by znemožňovali účinné chladenie. V blízkosti nabíjaného trackera nechávajte žiadne predmety, ktoré môžu vzplanúť pôsobením tepla.

BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

Batéria

Zariadenie je vybavené internou Li-Ion batériou. Batéria nie je užívateľsky dostupná a nie je určená k oprave/výmene mimo autorizovaného servisného strediska.

- Používajte len nabíjačku a adaptér dodaný spolu so zariadením, alebo nabíjačku/adaptér rovnakých parametrov. Použitie iného príslušenstva môže viesť k nefunkčnosti a/alebo vzniku nebezpečných situácií či škodám.
- Nepoužívajte nabíjačku vo vlhkom prostredí.
- Povrch nabíjačky a/alebo trackeru sa môže behom nabíjania silne zahriať. Toto nie je vada. Nezakrývajte nabíjačku ani tracker žiadnymi predmetmi, ktoré by mohli ovplyvniť chladenie.
- Nikdy nepoužívajte nabíjaciu podložku ani adaptér, ktoré sú viditeľne poškodené. V prípade poškodenia sa nepokúšajte vykonávať opravy svojpomocne!
- Nerozoberajte ani sa nesnažte opraviť zariadenie vlastnými silami. Môže dôjsť k úplnému zničeniu zariadenia, prípadne k fyzickému poraneniu. Akékoľvek záruky sa stanú neplatnými.
- Pri neopatrnom zaobchádzaní so zariadením môže dôjsť k poškodeniu batérie. Dôsledkom môže byť agresívna chemická reakcia spôsobujúca fyzické zranenie, poleptanie, prípadne vznik požiaru.
- Nikdy tracker nevystavujte teplotám nad 70 °C, ani ho neumiestňujte do blízkosti horúcich povrchov alebo zdroja tepla, kde by takýchto teplôt bolo možné dosiahnuť (napr. výfuk, kotol, interiér vozidla behom letných dní a pod.). Mohla by sa zmeniť funkčnosť zariadenia a znížiť prídržná sila magnetu. Za týchto podmienok nemusí zariadenie korektné fungovať.

- Recyklácia zariadenia a interných batérií musí byť vykonaná v súlade s platnými právnymi predpismi.
- Pri úplnom vybití zariadenia ho čo najskôr opätovne nabite. Aj krátkodobým ponechaním batérie vo vybitom stave sa trvale znižuje jej kapacita a maximálna prevádzková doba zariadenia.

Magnety

- Zariadenie je vybavené silnými neodýmiovými magnetmi. Prídržná sila môže podľa variantu prevedenia byť až 10 kg.
- Neopatrné zaobchádzanie môže viesť k priškripeniu prstov, kože, alebo iných častí tela medzi zariadeniami alebo zariadením a magnetickými povrchmi/predmetmi.
- Udržujte magnety v dostatočnej vzdialenosti od kardiostimulátora, načúvacích zariadení, záznamových médií citlivých na magnetické pole (mechanické HDD), mechanických hodínok, displejov, platobných aj kariet s magnetickým prúžkom a citlivej elektroniky.
- Kľúče od vozidiel, USB kľúčiky a prenosné záznamové zariadenia (SSD, pamäťové karty), ktoré nie sú citlivé na magnetické pole, nie sú magnetmi zariadenia nijako ovplyvnené. Nedôjde k ich vymazaniu, poškodeniu alebo ovplyvneniu ich funkčnosti.

Dodržujte bezpečnostné pokyny pre manipuláciu a nevystavujte tracker vysokým teplotám.

Dlhodobé skladovanie

Dlhodobé skladovanie odporúčame vykonávať tak, že ho v nabitom stave (kapacitu batérie nájdete v detaile objektu) prepnete v aplikácii TICK tracker do režimu „Úplne vypnúť“. Teploty skladovacích priestorov by nemali presiahnuť doporučené hodnoty (viď tabuľka Technické špecifikácie na str. 3).

← Kontajner		
MAPA	DETAIL	PRÍKAZY
Posledná zmena	03.07.2019 13:50:27	
Pohyb	Nie	
Rýchlosť	1 km/h	
Adresa	368/14, U Pošty, Prostřední Suchá, Havlířov, okres Karviná, Moravskoslezsko, Česko	
GPS	49.802895, 18.4492383 (03.07.2019 13:50:27)	
Batéria	80 % (03.07.2019 13:50:27)	
Manipulácia/uchytenie	Nie	
Stráženie	Aktívne (03.07.2019 13:50:27)	
Teplota	28 °C	

Pravidelne sa hlásim (1 hodina)

Režim vhodný pre pravidelné posielanie polohy raz za hodinu. Tracker sa zobudí, stiahne svoju GPS polohu, odošle ju a zaspí. Toto sa opakuje každú hodinu. Detektor uchytenia je zapnutý.

Úplne vypnúť

Režim je vhodný pre skladovanie trackeru. Všetky funkcie trackeru sú úplne vypnuté. Prebudí tracker a vybrať prevádzkový režim je možné priložením nápisom TICK na nabíjaciu podložku.

DETEKCIA MANIPULÁCIE

Plocha zariadenia na strane s magnetmi funguje ako citlivé elektronické čidlo. Pri zmene podmienok vyvolaných priložením alebo zložením zariadenia z elektricky vodivého predmetu (napr. plech, živé tkanivo, elektrolyt) sa táto informácia zaznamená a odošle. V aplikáciách uvidíte Manipulácia/uchytenie Áno/Nie.

← Kontajner		
MAPA	DETAIL	PRÍKAZY
Posledná zmena	03.07.2019 13:50:27	
Pohyb	Nie	
Rýchlosť	1 km/h	
Adresa	368/14, U Pošty, Prostřední Suchá, Havlířov, okres Karviná, Moravskoslezsko, Česko	
GPS	49.802895, 18.4492383 (03.07.2019 13:50:27)	
Batéria	80 % (03.07.2019 13:50:27)	
Manipulácia/uchytenie	Nie	
Stráženie	Aktívne (03.07.2019 13:50:27)	
Teplota	28 °C	

Zmenu podmienok (a teda detekciu manipulácie) nemožno zaznamenať na elektricky nevodivých materiáloch (drevo, plasty a pod.). Detekcia je aktívna len na tej ploche zariadenia, na ktorej sú magnety.

Správne nastavenie trackeru pre detekciu

Tracker skalibruje detektor manipulácie vždy, keď zariadenie zapínate zo stavu úplného vypnutia.

Takéto zapnutie nastáva:

- pri prvom spustení zariadenia
- pri nabíjaní po predchádzajúcom vyčerpaní batérie na nulovú kapacitu,
- pri zapínaní zariadenia na nabíjacej podložke po aktivácii režimu „Úplne vypnúť“.

Odporúčanie

Nikdy nezapínajte zariadenie v situáciách, keď sa dotýka elektricky vodivých predmetov, alebo je magneticky upevnené. Nedodržanie tohoto odporúčania povedie k nefunkčnej detekcii manipulácie.

Pri opätovnom zapínaní trackera odporúčame postupovať tak, že ho položíte na aktívnu nabíjačku a spustíte nabíjanie. Zariadenie nechajte na nabíjačke voľne ležať tak, aby horná strana trackeru (s magnetmi) zostala voľná. Kalibrácia prebehne automaticky. Postup nabíjania viď. kapitola Nabíjanie zariadenia.

Riešenie chýb detekcie manipulácie

Kalibráciu opravíte vždy úplným vypnutím zariadenia a jeho opätovným zapnutím správnym postupom. Úspešné vyriešenie overíte priložením dlane na magnetickú plochu zariadenia a počkaním na zmenu stavu Manipulácia/uchytenie (z Nie na Áno).

GPS	47.002070, 10.4472003 (03.07.2019 13:50:27)
Batéria	80 % (03.07.2019 13:50:27)
Manipulácia/uchytenie	Áno
Stráženie	Aktívne (03.07.2019 13:50:27)
Teplota	28 °C

