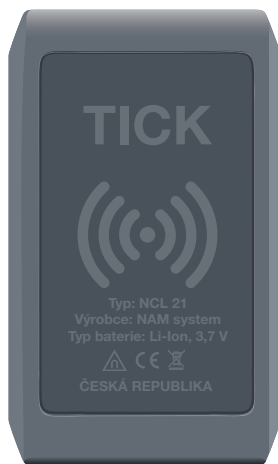


TICK

GPS tracker



OBSAH


POPIS ZAŘÍZENÍ	3
TECHNICKÁ SPECIFIKACE	3
NEŽ ZAČNETE ZAŘÍZENÍ POUŽÍVAT	4
Stažení aplikace TICK tracker	4
První použití zařízení	5
ZAZNAMENÁVÁNÍ DAT	6
SIM karta	6
PROVOZNÍ REŽIMY	6
Zrušení nechtěného vypnutí	7
Zobrazování dat	7
NABÍJENÍ ZAŘÍZENÍ	7
Správné umístění zařízení na nabíjecí podložce	7
Chování LED indikace	8
Řešení chyb nabíjení	8
BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE	9
Baterie	9
Magnety	9
Dlouhodobé skladování	10
DETEKCE MANIPULACE	10
Správné nastavení trackeru pro detekci	11
Doporučení	11
Řešení chyb detekce manipulace	11
ZÁRUKA A JEJÍ UPLATNĚNÍ	11
Výjimky z uplatnění záruky	11
Mimozáruční servisní služby	11

POPIS ZAŘÍZENÍ

Zařízení komunikuje přes GSM/GPRS sítě a je určeno pro lokalizaci libovolného objektu prostřednictvím GPS satelitů.

Použití:

- Monitoring osob (dětí, seniorů, lidí v terénu)
- Sledování vozidel, strojů nebo věcí
- Hlídkání přepravy a pohybu v areálu
- Organizace závodů a volnočasové aktivity

Zařízení může být dodáno ve dvou variantách provedení – s magnety nebo bez magnetů. Varianta s magnety je označena na přebalu krabice a na produktu značkou .

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Komunikační pásma	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz, 2G, GPRS
Výstupní výkon	2 W @ 850 / 900 MHz, 1 W @ 1800 / 1900 MHz
Přesnost GPS lokalizace	< 2.5 m CEP
Antény	Interní
Rozměry	86 × 51 × 30 mm
Hmotnost s baterií	139 g (bez magnetů), 165 g (s magnety)
Baterie (interní)	Li-Ion, 3,7 V, 2000 mAh
Stupeň krytí	IP67
Bezdrátové nabíjení	Qi standard, max. 5 W, WPC1.1
Rozsah provozních teplot	-20 °C až +55 °C
Rozsah teplot pro nabíjení baterie	0 °C až +55 °C
Komunikační protokoly	UDP, SMS
Odesílání dat	Podle zvoleného provozního režimu trackeru
Upozornění na nízký stav baterie	Alarm kritického nabití interní baterie (5 %)
Detekce manipulace ¹	Snímání detekce uchycení magnety
Detekce pohybu	Na základě vnitřního 3-osého akcelerometru

¹ Detekce manipulace se týká zařízení, která se připevňují pomocí magnetů.

NEŽ ZAČNETE ZAŘÍZENÍ POUŽÍVAT

1. Stažení aplikace TICK tracker

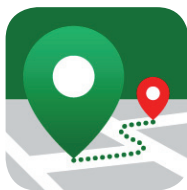
Pro užívání zařízení je třeba použít mobilní aplikaci TICK tracker. Ovládání provozních režimů je dostupné jen přes mobilní aplikaci TICK tracker.

Mobilní aplikaci TICK tracker si stáhněte zde:

Android zařízení přes
Google Play



Ikona aplikace
TICK tracker



iOS zařízení
z AppStore



2. První použití zařízení

- Aplikaci TICK tracker už používáte

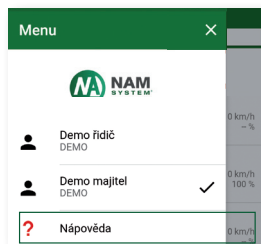
Spustěte ji a v úvodní obrazovce napište své stávající přihlašovací údaje.

- Aplikaci TICK tracker spouštíte poprvé

Přihlašovací údaje k aplikaci TICK tracker ještě nemáte a potřebujete je vytvořit. Pro vytvoření přihlášení se podívejte do manuálu k aplikaci TICK tracker viz kap. 1.1. Přihlášení.

Po úspěšném přihlášení se zařízení automaticky zobrazí jako objekt v seznamu objektů zvoleného účtu viz kap. 2. Seznam Objektů v manuálu aplikace TICK tracker.

Další informace, jak ovládat zařízení, najdete přímo v aplikaci TICK tracker nebo v manuálech aplikace TICK tracker, které jsou součástí balení zařízení TICK.



Aktuální publikovanou verzi manuálů najdete zároveň na webu www.onisystem.cz/aktivace-TICK.

ZAZNAMENÁVÁNÍ DAT

Tracker využívá pro záznam vlastní interní paměť. Tato umožňuje uložení až 20 000 záznamů. V případě, že zařízení ztratí GSM/GPRS signál, pokračuje příjem GPS beze změny a všechny polohy jsou automaticky ukládány do interní paměti podle aktuálního nastavení trackeru. Po opětovném připojení do GSM/GPRS sítě s dostatečným signálem se GPS polohy automaticky odešlou.

V případech, kdy je interval bez dostatečného GSM/GPRS signálu dlouhý, může dojít k automatickému přepsání paměti zařízení. Nahrazování záznamů probíhá od nejstarších po nejnovější.

V případě, že zařízení nemá přímý výhled na nebe, může zachycení GPS polohy trvat delší dobu, nebo nemusí být zachycena vůbec (např. uvnitř budov, hluboko v zavazadle, v nákladovém prostoru apod.).

SIM karta

Zařízení je již z výroby vybaveno SIM kartou. Služby datového provozu nejsou součástí ceny zařízení. Cena za služby se hradí samostatně dle smlouvy o poskytování služeb TICK tracker a zvoleného zúčtovacího období.

PROVOZNÍ REŽIMY

Zařízení podporuje výběr mezi 6 provozními režimy. Jednotlivé režimy mají vliv na maximální dobu provozu v terénu bez nutnosti dobíjet.

1 min



«VIBRATIONS»

Aktivace pohybem

Snímání polohy se spouští otřesy trackeru. Poloha se snímá v pevném intervalu 10 sek., odesílá se do aplikace každou minutu. Informace o manipulaci s trackerem se odesílá ihned.



Sledovačka

Poloha trackeru se odesílá bez přestávků každých 5 sek., při stání i při pohybu. Toto nastavení velmi zkracuje dobu provozu trackeru.



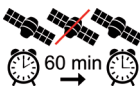
Čekám na příkaz

Snímání poloh je neaktivní. Tracker je nepřetržitě přihlášen v síti a čeká na příkaz z aplikace k přepnutí do jiného režimu.



Až se vzbudím

Snímání polohy je neaktivní. Tracker se jednou za nastavený čas přihlásí do sítě a čeká na příkaz z aplikace k přepnutí do jiného režimu.



Pravidelně se hlásím

Tracker se v nastavených intervalech vzbouzí, provede sejmутí GPS polohy a na nastavenou dobu opět usne. Toto nastavení významně prodlužuje dobu provozu.



Úplně vypnout

Všechny funkce jsou vypnuté. Tracker je možné vzbudit jen zahájením nabíjení.

Přehled výdrže baterie trackeru TICK si můžete stáhnout na: www.onisystem.cz/aktivace-TICK.

Výdrž baterie se může lišit v závislosti na verzi hardwaru a firmwaru zařízení TICK. Ověřte si svou verzi na: www.onisystem.cz/aktivace-TICK.

Nápověda pro rychlou orientaci v ikonách:



Během takto označených režimů se snímá GPS poloha zařízení.



Zařízení je nepřetržitě přihlášeno v GSM síti.



Během tohoto režimu se nesnímá GPS poloha zařízení. Tracker čeká na pokyn ke změně provozního režimu a šetří baterii.



Některé režimy mohou při výzvě k odeslání do trackeru vyžadovat ještě zvolení doby, jak dlouho má tracker v daném režimu zůstat. V takových případech se střídají krátká období běžného režimu („vzbuzení“) zařízení a různě dlouhá období úsporného režimu (spánku). Když je tracker ve stádiu „spánku“, je přenastavení režimu možné až při příštím vzbuzení zařízení.

Zrušení nechtěného vypnutí

Při nastavení režimu „Úplně vypnout“ dojde k vypnutí zařízení. Na změny režimů přes aplikace nebude zařízení reagovat.

Pokud do trackeru pošlete výzvu k úplnému vypnutí nechtěně, můžete během prvních 10 minut od odeslání tento příkaz zrušit odesláním jiného provozního režimu. Nezapomeňte si pomoci aplikace zkontrolovat, že jste změnu režimu provedli správně.

Zařízení je vypnuté a po delší době jej chcete znovu zapnout? Položte jej správně na zapnutou nabíječku podložku viz kap. NABÍJENÍ ZAŘÍZENÍ a v aplikaci zvolte požadovaný režim.

Zobrazování dat

Předtím, než je možné zobrazit GPS polohy zařízení v aplikaci TICK tracker nebo jiné aplikaci pro monitoring, je nezbytné, aby byly ze zařízení tyto GPS polohy odeslány. K odeslání GPS poloh je vyžadován signál GPRS a dostačující kapacita baterie (nabití).

NABÍJENÍ ZAŘÍZENÍ

Pro bezdrátové nabíjení zařízení je určena nabíjecí podložka, kompatibilní s Qi standardem. Důrazně doporučujeme zařízení dobít jen originálně dodávanou nabíjecí podložkou a adaptérem. Před začátkem nabíjení je potřeba nabíjecí podložku připojit do sítě.

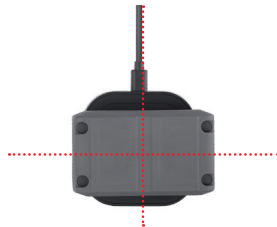


Nabíjecí podložka používá dvoubarevnou signalizaci stavů – modrou nebo zelenou LED. Zelená LED začne svítit, pokud je podložka řádně zapojená do sítě. V této chvíli můžete začít nabíjet zařízení. Stačí ho jen položit na střed nabíječky správnou stranou.

Správné dobíjení je signalizováno nepřetržitým svítem modré LED. V případě, kdy je zařízení zcela vybité, může úplné dobití baterie trvat až 4 hodiny.

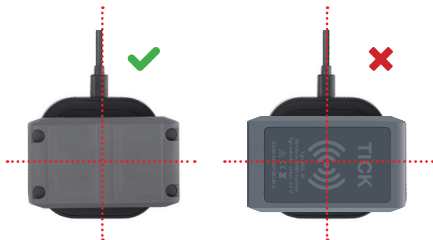
Správné umístění zařízení na nabíjecí podložce

Zařízení na nabíjecí podložku pokládejte tak, aby znak pro nabíjení (☎) ležel na středu nabíječky.



DŮLEŽITÉ:

Nabíjení zařízení TICK začne pouze tehdy, když je na nabíjecí podložce položeno správně (zaslepenými otvory směrem nahoru). Přestože je tolerance umístění nabíjeného zařízení vůči středu nabíječky velká, způsobí velké vychýlení od ideální pozice významné zvýšení času, potřebného pro úplné nabití GPS zařízení.



V případě, že je při položení na nabíjecí podložce vidět nápis TICK, nezačne dobíjení baterie dokud zařízení neotočíte do správné pozice (nápisem dolů, magnety a zaslepenými otvory nahoru).

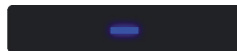
Chování LED indikace

Seznam možných barevných signálů podložky:

- zelená LED svítí – nabíjecí podložka je připravena



- modrá LED svítí – zařízení se dobíjí



- obě LED zhasnou – zařízení je nabitě
- kterákoliv LED pravidelně bliká – chyba nabíjení

Řešení chyb nabíjení

Pokud zelená LED pravidelně bliká, došlo k chybě nabíjení. Možné příčiny a jejich řešení:

- V těsné blízkosti nabíječky je vodivý předmět, který způsobuje energetické ztráty. Odstraňte z povrchu a těsné blízkosti nabíječky všechny vodivé (kovové) předměty.
- Tracker se během nabíjení dostal mimo ideální prostor a dochází k energetickým ztrátám. Sundejte tracker z nabíječky a vložte jej zpět na její střed.
- Tracker je podchlazený nebo přehřátý (povolený rozsah teplot pro nabíjení je 0 až 55 °C). Nechte tracker zahřát, nebo vychladnout.
- Elektronika nabíječky není správně zkalibrována. Odpojte nabíjecí podložku ze sítě na 5 sec a znovu ji připojte.
- Zkrat na akumulátoru trackeru (např. důsledkem pádu zařízení). Předejte zařízení do opravy.

TICK, nabíjecí podložka i adaptér se během nabíjení zahřívají. Nikdy na ně, nebo okolo nich, neumisťujte další předměty, které by znemožňovaly účinné chlazení. Poblíž nabíjeného trackeru nenechávejte žádné předměty, které mohou vzplanout působením tepla.

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE


Baterie

Zařízení je vybaveno interní Li-Ion baterií. Baterie není uživatelsky dostupná a není určena k opravě/výměně mimo autorizované servisní středisko.

- Používejte jen nabíjecí podložku a adaptér dodaný spolu se zařízením, nebo nabíjecí podložku/adaptér stejných parametrů. Použití jiného příslušenství může vést k nefunkčnosti a/nebo vzniku nebezpečných situací či škodám.
- Nepoužívejte nabíjecí podložku ve vlhkém prostředí.
- Povrch nabíječky a/nebo trackeru se může během nabíjení silně zahřát. Toto není vada. Nezakrývejte nabíjecí podložku ani tracker žádnými předměty, které by mohly ovlivnit chlazení.
- Nikdy nepoužívejte nabíjecí podložku ani adaptér, které jsou viditelně poškozené. V případě poškození se nepokoušejte provádět opravy svépomocí!
- Nerozebírejte ani se nesnažte opravit zařízení vlastními silami. Může dojít k úplnému zničení zařízení, případně k fyzickému poranění. Jakékoliv záruky se stanou neplatnými.
- Při neopatrném zacházení se zařízením může dojít k poškození baterie. Důsledkem může být agresivní chemická reakce, způsobující fyzická zranění, včetně poleptání, případně vznik požáru.
- Nikdy tracker nevystavujte teplotám nad 70 °C, ani jej neumísťujte poblíž horkých povrchů nebo zdrojů tepla, kde by takových teplot bylo možné dosáhnout (např. výfuk, kotel, interiér vozidla během letních dnů apod.). Mohla by se změnit funkčnost zařízení a snížit přídržná síla magnetu. Za těchto podmínek nemusí zařízení korektně fungovat.

- Recyklace zařízení a interních baterií musí být provedeny v souladu s platnými právními předpisy.
- Při úplném vybití zařízení jej co nejdříve opětovně nabijte. I krátkodobým ponecháním baterie ve vybitém stavu se trvale snižuje její kapacita a maximální provozní doba zařízení.

Magnety

- Zařízení označená  jsou vybavena silnými neodymovými magnety. Přídržná síla může dle varianty provedení být až 10 kg.
- Neopatrné zacházení může vést ke skřípnutí prstů, kůže, nebo jiných částí těla mezi zařízeními nebo zařízením a magnetickými povrchy/předměty.
- Udržujte magnety v dostatečné vzdálenosti od kardiostimulátorů, naslouchacích zařízení, záznamových médií citlivých na magnetické pole (mechanické HDD), mechanických hodinek, displejů, platebních aj. kareť s magnetickým proužkem a citlivé elektroniky.
- Klíče od vozidel, USB klíčenky a přenosná záznamová zařízení (SSD, paměťové karty), která nejsou citlivá na magnetické pole, nejsou magnety zařízení nijak ovlivněna. Nedojde k jejich vymazání, poškození nebo ovlivnění jejich funkčnosti.


Dodržujte bezpečnostní pokyny pro manipulaci a nevystavujte tracker vysokým teplotám.

Dlouhodobé skladování

Dlouhodobé skladování doporučujeme provádět tak, že jej v nabitém stavu přepnete v aplikaci TICK tracker do režimu „Úplně vypnout“. Teploty skladovacích prostor by neměly přesáhnout doporučené hodnoty (viz tabulka Technická specifikace na str. 3).

← TICK		
MAPA	DETAIL	PŘÍKAZY
Poslední změna	24.07.2017 07:21:50	
Zapalování	Vyp.	
Rychlost	0 km/h	
Místopis	ČESKO, Havířov, U Pošty	
GPS	49.8023399, 18.4492666 (24.07.2017 07:21:50)	
Baterie	50 % (24.07.2017 07:21:50)	
Manipulace/uchycení	Ne	
Teplota	24 °C	

DETEKCE MANIPULACE

Funkci je možné používat u trackerů, jež jsou vybaveny magnety . Plocha zařízení na straně s magnety funguje jako citlivé elektronické čidlo. Při změně podmínek, vyvolaných přiložením nebo sundáním zařízení z elektricky vodivého předmětu (např. plech, živá tkáň, elektrolyt) se tato informace zaznamená a odešle. V aplikacích uvidíte Manipulace/uchycení Ano/Ne.

← TICK		
MAPA	DETAIL	PŘÍKAZY
Poslední změna	24.07.2017 07:21:50	
Zapalování	Vyp.	
Rychlost	0 km/h	
Místopis	ČESKO, Havířov, U Pošty	
GPS	49.8023399, 18.4492666 (24.07.2017 07:21:50)	
Baterie	50 % (24.07.2017 07:21:50)	
Manipulace/uchycení	Ne	
Teplota	24 °C	

Změnu podmínek (a tedy detekci manipulace) nelze zaznamenat na elektricky nevodivých materiálech (dřevo, plasty apod.). Detekce je aktivní jen na té ploše zařízení, na níž jsou magnety.

Správné nastavení trackeru pro detekci

Tracker je pro detekci správně nastavený vždy, když zařízení zapínáte ze stavu úplného vypnutí.

Takové zapnutí nastává:

- při prvním spuštění zařízení
- při nabíjení po předchozím vyčerpání baterie na nulovou kapacitu,
- při zapínání zařízení na nabíjecí podložce po aktivaci režimu „Úplně vypnout“.

Doporučení

Nikdy nezapínejte zařízení v situacích, kdy se dotýká elektricky vodivých předmětů, nebo je magneticky upevněno. Nedodržení tohoto doporučení povede k nefunkční detekci manipulace.

Při opětovném zapínání trackeru doporučujeme postupovat tak, že jej položíte na aktivní nabíjecí podložku a spustíte nabíjení. Zařízení nechte na nabíjecí podložce volně ležet tak, aby horní strana trackeru (s magnety) zůstala volná. Kalibrace proběhne automaticky. Postup nabíjení viz kapitola Nabíjení zařízení.

Řešení chyb detekce manipulace

Kalibraci opravíte vždy úplným vypnutím zařízení a jeho opětovným zapnutím správným postupem. Úspěšné vyřešení ověříte přiložením dlaně na magnetickou plochu zařízení a vyčkáním na změnu stavu Manipulace/uchycení (z Ne na Ano).

Baterie	100 %
Dobíjení	Vyp.
Manipulace/uchopení	Ano
Teplota	43 °C

ZÁRUKA A JEJÍ UPLATNĚNÍ

Záruka na tracker TICK je 24 měsíců, není-li individuálně písemně sjednáno jinak. Záruka se vztahuje i na příslušenství (nabíjecí podložka, adaptér), jež byly dodány spolu se zařízením. Záruka začíná běžet od data vystavení dokladů o pořízení (faktura). Pro uplatnění záruky se obraťte na distribučního partnera, od kterého jste zařízení pořídili.

Výjimky z uplatnění záruky

V případech, kdy analýzou zařízení a/nebo příslušenství bude prokázána vada vinou fyzického poškození nebo působením externích vlivů (vysokých teplot a fyzického poškození plastového obalu nebo jejich důsledků), budou uplatněny podmínky pro mimozáruční servisní služby.

Mimozáruční servisní služby

Všechny opravy zařízení a příslušenství, včetně výměn, jež nejsou kryty zárukou, jsou/budou zpoplatněny.



VÝROBCE:

NAM system, a.s.

U Pošty 1163/13

735 64 Havířov – Prostřední Suchá

Česká republika

Tel.: (+420) 737 900 300

E-mail: info@nam.cz