

# NCL 21

GPS tracker



**OBSAH**


<b>POPIS ZARIADENIA</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>NEŽ ZAČNETE ZARIADENIE POUŽÍVAŤ</b> . . . . .	<b>4</b>
Stiahnutie aplikácie ONI system . . . . .	4
Prvé použitie zariadenia. . . . .	5
<b>ZAZNAMENÁVANIE DÁT</b> . . . . .	<b>6</b>
SIM karta . . . . .	6
<b>PREVÁDZKOVÉ REŽIMY</b> . . . . .	<b>6</b>
Zrušenie nechceného vypnutia . . . . .	7
Zobrazovanie dát . . . . .	7
<b>NABÍJANIE ZARIADENIA</b> . . . . .	<b>7</b>
Správne umiestnenie zariadenia na nabíjačke . . . . .	7
Chovanie LED indikácie. . . . .	8
Riešenie chýb nabíjania. . . . .	8
<b>BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE</b> . . . . .	<b>9</b>
Batéria. . . . .	9
Magnety . . . . .	9
Dlhodobé skladovanie. . . . .	10
<b>DETEKCIA MANIPULÁCIE</b> . . . . .	<b>10</b>
Správne nastavenie Trackera pre detekciu . . . . .	11
Odporúčanie . . . . .	11
Riešenie chýb detekcie manipulácie . . . . .	11
<b>ZÁRUKA A JEJ UPLATNENIE</b> . . . . .	<b>11</b>
Výnimky z uplatnenia záruky . . . . .	11
Mimozáručné servisné služby. . . . .	11

## POPIS ZARIADENIA

Zariadenie komunikuje cez GSM/GPRS sieť a je určené pre lokalizáciu ľubovoľného objektu prostredníctvom GPS satelitu.

Použitie:

- Monitoring osôb ( detí, seniorov, ľudí v teréne )
- Sledovanie vozidiel, strojov alebo vecí
- Stráženie prepravy a pohybu v areály
- Organizácia pretekov a voľnočasových aktivít

Zariadenie môže byť dodané v dvoch variantoch – s magnetmi alebo bez magnetov. Varianta s magnetmi je označená na obale krabice a na produkte značkou .

## 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	139 g (bez magnetov), 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 nízkeho a kritického nabitia internej batérie
Detekcia manipulácie <sup>1</sup>	Snímanie detekcie uchytania magnetmi
Detekcia pohybu	Na základe vnútorného 3-osého akcelerometra

<sup>1</sup> Detekcia manipulácie sa týka zariadení, ktoré sa pripievňujú pomocou magnetov.

## NEŽ ZAČNETE ZARIADENIE POUŽÍVAŤ

### 1. Stiahnutie aplikácie ONI system

Pre užívanie zariadenia je potrebné použiť buď mobilnú aplikáciu ONI system, alebo webovú aplikáciu ONI system.

Ovládanie zariadenia a zobrazovanie informácií je možné vykonávať v mobilnej aplikácii ONI system.

**Mobilnú aplikáciu** ONI system si stiahnite tu:

Pre zariadenie Android:  
z Google Play



Pre zariadenie iOS:  
z iTunes



Zobrazovanie informácií zo zariadenia umožňuje webová aplikácia. **Webová aplikácia** je k dispozícii na adrese [www.onisystem.net/v2](http://www.onisystem.net/v2).

## 2. Prvé použitie zariadenia

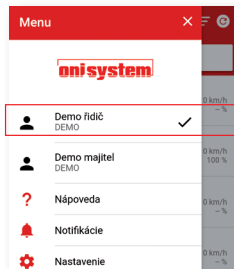
- Aplikáciu ONI system už používate  
Spustíte ju a v úvodnej obrazovke napíšete svoje existujúce prihlasovacie údaje.

- Aplikáciu ONI system spúšťate prvýkrát

Prihlasovacie údaje k ONI systému ešte nemáte a potrebujete ich vytvoriť. Pre vytvorenie prihlásenia sa pozrite do manuálu k aplikácii ONI system viď kap. 1.1. Prihlásenie.

Po úspešnom prihlásení sa zariadenie automaticky zobrazí ako objekt v zozname objektov zvoleného účtu viď kap. 2. Zoznam Objektov v manuály aplikácie ONI system.

Ďalšie informácie, ako ovládať zariadenie, nájdete priamo v aplikácii ONI system alebo v manuáloch aplikácie ONI system, ktoré sú súčasťou balenia zariadenia NCL 21.



Aktuálne publikovanú verziu manuálov nájdete zároveň na webe [www.onisystem.cz/aktivacia-nc21](http://www.onisystem.cz/aktivacia-nc21).

## 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 ONI system a zvoleného zúčtovacieho obdobia.

## PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

Zariadenie podporuje výber medzi 6 prevádzkovými režimami. Jednotlivé režimy majú vplyv na maximálnu dobu prevádzky v teréne bez nutnosti dobíjať.

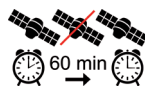
1 min



《VIBRATIONS》

### Aktivácia pohybov

Snímání polohy sa spúšťa otrasom trackeru. Poloha sa sníma v pevnom intervale 10 sek., odosiela sa do aplikácie každú minútu. Informácie o manipulácii s trackerom sa odosiela ihneď.



### Nahaňáčka

Poloha trackeru sa odosiela bez prestávky každých 5 sek., pri státi i pri pohybe. Toto nastavenie veľmi skraca dobu prevádzky trackeru.

### Čakám na príkaz

Snímání polohy je neaktívne. Tracker je nepretržite prihlásený v sieti a čaká na príkaz z aplikácie k prepnutiu do iného režimu.

### Až sa zobudím

Snímání polohy je neaktívne. Tracker sa jedenkrát za nastavený čas prihlási do siete a čaká na príkaz z aplikácie k prepnutiu do iného režimu.

### Pravidelne sa hlásim

Tracker sa v nastavených intervaloch prebudí, vykoná stiahnutie GPS polohy a na nastavenú dobu opäť zaspí. Toto nastavenie významne predlžuje dobu prevádzky.

### Úplne vypnúť

Všetky funkcie sú vypnuté. Tracker je možné zobudiť len zahájením nabíjania.

Prehľad výdrže batérie trackera NCL 21 si môžete stiahnuť na

[www.onisystem.cz/aktivacia-ncl21](http://www.onisystem.cz/aktivacia-ncl21)

Nápoveda pre rýchlu orientáciu v ikonách:



Počas takto označených režimov sa snímá GPS poloha zariadenia.



Zariadenie je nepretržite prihlásené v GSM sieti.



Počas tohoto režimu sa nesníma GPS poloha zariadenia. Tracker čaká na pokyn k zmene prevádzkového režimu a šetrí batériu.



Niektoré režimy môžu pri výzve k odoslaniu do trackeru vyžadovať ešte zvolenie doby, ako dlho má tracker v danom režime zostať. V takýchto prípadoch sa striedajú krátke obdobia bežného režimu („zobudenia“) zariadenia a rôzne dlhé obdobia úsporného režimu (spánku). Keď je tracker v štádiu „spánku“, je pre nastavenie režimu možné až pri nasledujúcom zobudení zariadenia.

### 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. Nezabudnite si pomocou aplikácie skontrolovať, že ste zmenu režimu vykonali správne.

Zariadenie je vypnuté a po dlhšej dobe ho chcete znovu zapnúť? Položte ho správne na zapnutú nabíjajúcu podložku vid'. kap. NABÍJANIE ZARIADENIA a v aplikáciu zvolte požadovaný režim.

### Zobrazovanie údajov

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

## NABÍJANIE ZARIADENIA

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



### Chovanie LED indikácie

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 správnu stranou.

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

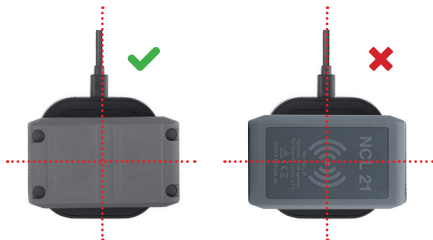
### Správne umiestnenie zariadenia na nabíjačke

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



**DŔLEŽITÉ:**

Nabíjanie zariadenia NCL 21 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



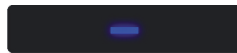
V prípade, že je pri položení na nabíjačku vidieť nápis NCL 21, nezačne dobíjanie batérie pokiaľ zariadenie neotočíte do správnej pozície (nápisom dole, magnetmi a zaslepenými otvormi nahor)

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 ne 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 neumiestvujte do blízkosti horúcich povrchov alebo zdroja tepla, kde by takýchto teplôt bolo možné dosiahnuť (napr. výfuk, kotel, interiér vozidla behom letných dní a pod.). Zariadenia vybavené magnetmi môžu aj stratiť časť prídržnej sily.

- 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

- Zariadenia označené  sú vybavené silnými neodýmiovými magnetmi. Prídržná sila môže podľa variantu prevedenia byť až 10 kg.
- Neopatrné zaobchádzanie môže viesť k priškrpnutiu 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 hodiniek, displejov, platobných aj kariet s magnetickými prúžkom a citlivej elektroniky.
- Kľúče od vozidiel, USB kľúčenky 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. Ich pôsobením sa trvalo zníži sila magnetov.

## Dlhodobé skladovanie

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

← Eliška		
MAPA	DETAIL	PRIKAZY
Posledná zmena	24.07.2018 07:21:50	
Zapaľovanie	Vyp.	
Rýchlosť	0 km/h	
Adresa	ČESKO, Havířov, U Pošty	
GPS	49.8023399, 18.4492666 (24.07.2018 07:21:50)	
Batéria	50 % (24.07.2018 07:21:50)	
Manipulácia/uchytenie	Nie	
Teplota	24 °C	

## DETEKCIA MANIPULÁCIE

Funkciu je možné používať pri trackeroch, ktoré sú vybavené magnetmi . 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.

← Eliška		
MAPA	DETAIL	PRIKAZY
Posledná zmena	24.07.2018 07:21:50	
Zapaľovanie	Vyp.	
Rýchlosť	0 km/h	
Adresa	ČESKO, Havířov, U Pošty	
GPS	49.8023399, 18.4492666 (24.07.2018 07:21:50)	
Batéria	50 % (24.07.2018 07:21:50)	
Manipulácia/uchytenie	Nie	
Teplota	24 °C	

Zmenu podmienok 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 je pre detekciu správne nastavený 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“.

## Odporúčenie

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	49.00230377, 10.4492000 (24.07.2017 07:21:50)
Batéria	50 % (24.07.2018 07:21:50)
Manipulácia/uchytenie	Áno
Teplota	24 °C

## ZÁRUKA A JEJ UPLATNENIE

Záruka na tracker NCL 21 je 24 mesiacov, ak nie je individuálne písomne uvedené inak. Záruka sa vzťahuje aj na príslušenstvo (nabíjacia podložka, adaptér), ktoré bolo dodané spolu so zariadením. Záruka začína bežať od dátumu vystavenia dokladu o obstaraní (faktúra). Pre uplatnenie záruky sa obráťte na distribučného partnera, od ktorého ste zariadenie zaobstarali.

## Výnimky z uplatnenia záruky

V prípadoch, keď analýzou zariadenia a/alebo príslušenstva bude preukázaná vada vinou fyzického poškodenia alebo pôsobením externých vplyvov (vysokých teplôt a fyzického poškodenia plastového obalu alebo ich dôsledkov), budú uplatnené podmienky pre mimozáručné servisné služby.

## Mimozáručné servisné služby

Všetky opravy zariadenia a príslušenstva, vrátane výmen, ktoré nie sú kryté zárukou, sú/budú spoplatnené.

GPS tracker NLC 21 k vám posielame v zapnutom stave.



---

**NAM Slovakia, s.r.o.**  
Zvolenská cesta 179  
974 05 Banská Bystrica  
Slovenská republika  
Tel.: (+421) 048/611 22 66  
E-mail: info@nam.sk