

E-BIKE

1. Monitorovací systém pozostávajúci z GPS zariadenia bikeAngel a mobilnej aplikácie bikeAngel pre smartfóny je určený na zabezpečenie proti neoprávnenej manipulácii a krádeži monitorovaného (stráženého) zariadenia, na zistenie a informovanie o páde alebo nehode a na presnú lokalizáciu stráženého zariadenia 24/7. Tento GPS tracker využíva **2G** aj **4G** siete a funguje **online 24/7**.

2. Obsah balenia:

GPS zariadenie bikeAngel s integrovanými prepojavacími káblami s vodotesnými konektormi, záložná batéria, sťahovacie pásky, suchý zips.

3. Postup uvedenia systému do prevádzky

3.1 Nainštalujte si aplikáciu bikeAngel z Google Play al. App Store (pozri bod 4. Inštalácia mobilnej aplikácie)

3.2 Pridajte do aplikácie bikeAngel nové monitorované zariadenie (podľa pokynov v aplikácii bikeAngel)

3.3 Namontujte zariadenie bikeAngel do monitorovaného e-bicykla ... (pozri bod 5. Montáž zariadenia bikeAngel)

3.4 Ubezpečte sa, že máte v mobile zapnutú bluetoothovú komunikáciu. Zabezpečte, aby zariadenie (e-bajk) po inštalácii bolo pár minút na otvorenom priestranstve, aby bolo korektné zamerané dostupnými satelitmi. Skontrolujte funkčnosť zariadenia bikeAngel a aplikácie.



Google Play App Store

4. Inštalácia mobilnej aplikácie a prvé prihlásenie

Po inštalácii aplikácie bikeAngel sa zaregistrujte podľa pokynov, teda zadajte **Meno** (identifikačné meno používateľa), **E-mailovú adresu** (musí byť skutočná), **Heslo** (minimálne 6-miestny alfanumerický reťazec; systém rozlišuje malé a VEĽKÉ písmená). Na záver potvrdte **súhlas s obchodnými podmienkami**.

5. Montáž zariadenia bikeAngel – E-BIKE

5.1 **Montáž zariadenia vykonávajte pri vybranej hlavnej batérii e-bajku.**

5.2 Odmontujte plastový kryt motora svojho e-bajku a nájdite v danom priestore vhodné miesto na umiestnenie zariadenia bikeAngel E-BIKE aj s celou kabelážou a záložnou batériou. Toto miesto nesmie byť vo vnútri kovového rámu. BikeAngel by mal byť vložený nálepkou s textom THIS SIDE UP smerom k oblohe. Treba zabezpečiť, aby nad touto nálepkou neboli kovové kryty či iné kovové súčasti.

5.3 Odpojte príslušný napájací konektor od motora monitorovaného e-bajku a vložte tam - ako medzikus - napájaciu kabeláž bikeAngela pripravenú pre daný typ motora. Zariadenie bikeAngel spolu so záložnou batériou pripevnite pomocou pribaleného lepiaceho suchého zipsu a sťahovacích pásk na vybrané miesto.

5.4 Preverte správne a pevné spojenie všetkých konektorov na kabeláži vedúcej zo zariadenia bikeAngel, konkrétne:

- oranžový konektor označený bielym rozlišovačom č. 4 má byť spojený so záložnou batériou;
- čierny konektor „samica“ označený zeleným rozlišovačom č. 5 má byť spojený s káblom s panelovým vodotesným USB C konektorom na externé nabíjanie záložnej batérie; (Montáž „cezstenového“ nabíjania nie je nevyhnutná, ale zabezpečuje dlhodobú prevádzku zariadenia pri dlhodobejšom odstavení či zazimovaní e-bajku.)
- čierny konektor „samec“ označený žltým rozlišovačom č. 2 má byť spojený so špeciálnou napájacou kabelážou dodanou pre Váš konkrétny typ motora.


5.5 Vložte hlavnú batériu e-bajku a zapnite jeho napájanie. Po pár minútach preverte funkčnosť zariadenia a aplikácie bikeAngel.

V aplikácii bude pri tomto zariadení ikonka priebežne ukazujúca aktuálny percentuálny stav nabitia záložnej batérie e-bajku:








5.6 Ak je všetko v poriadku, nasadte späť kryt motora.




6. Zapnutie a vypnutie stráženia

Okamžité aktivovanie stráženia môžete kedykoľvek vyvolať kliknutím na „**Zapnúť stráženie**“ (tzv. manuálny režim indikovaný ikonou ). Alebo môžete kliknúť na „**Zapnúť automatický režim**“, ktorý znamená, že Váš e-bajk nebude stráženy, keď budete v jeho blízkosti (*v dosahu signálu Bluetooth Vášho mobilu*). Keď sa od zariadenia vzdialite, stráženie sa samostatne zapne. Keď sa k zariadeniu vrátite a vykonáte minimálny pohyb zariadenia, stráženie automaticky deaktivujete a môžete s e-bajkom pohodlne odísť bez poplachu. Aktuálny stav stráženia môžete sledovať v hornom okienku aplikácii bikeAngel.

7. Stav stráženia

-  **Stráženie zapnuté** - v tomto stave akýkoľvek pohyb stráženého e-bajku spustí poplach
-  **Stráženie vypnuté** – stráženy e-bajk je možné voľne používať, poplach sa nespustí
-  **Poplachový stav** - v stráženom stave bol zaznamenaný pohyb e-bajku
-  **Neznámy stav** - zariadenie stratilo dátové spojenie so serverom. Dôvody môžu byť: Úplné vybitie alebo odpojenie napájacej či záložnej batérie alebo strata GSM signálu alebo jeho nízka intenzita (napr. lokality so žiadnym či slabým pokrytím GSM alebo podzemné garáže).
-  **Úsporný režim** – zariadenie bolo „uspaté“ a prešlo do režimu s minimálnym odberom energie (pre účely dlhodobého odstavenia resp. zazimovania e-bajku).

8. Druhy poplachu

-  **Ruka na bicykli** Indikuje dotyk alebo otras e-bajku počas stráženého stavu, e-bajk sa ale nehýbe z miesta odstavenia.
-  **Bicykel v pohybe** E-bajk sa aktuálne počas poplachu pohybuje (*vysoká pravdepodobnosť krádeže*).
-  **Pád bicykla** Indikuje stav, že došlo počas jazdy k veľkému mechanickému preťaženiu e-bajku vplyvom pádu alebo nárazu.

Poplachový stav oznamuje pravidelnými push notifikáciami do Vášho mobilu. Pri nespustenej aplikácii bikeAngel prichádzajú notifikácie aj akusticky. Kliknutím na okienko s push notifikáciou poplachu alebo kliknutím na ikonku aplikácie otvoríte aplikáciu bikeAngel a poplachový stav môžete zrušiť ťuknutím na položku „**Vypnúť poplach**“ v kontextovom menu.

9. Pomoc pri havárii/páde stráženého zariadenia

Ak príde počas jazdy k veľkému mechanickému preťaženiu zariadenia vplyvom pádu alebo nárazu e-bajku, je táto informácia zobrazená na


Vašom mobile pomocou push notifikácie. V pravej časti stavového riadka zariadenia sa zároveň zobrazí ikona „Pád bicykla“. Z menu si môžete vyvolať „**Informáciu o páde**“, kde môžete upozornenie o páde zrušiť alebo zobraziť presnú polohu stráženého zariadenia na mape (upozornenie na pád sa nezruší).

Poznámka: Ak chcete, aby aj ďalšia Vám blízka osoba dostala správu o páde a mohla Vám pomôcť alebo Vám aspoň pre istotu zavolať či pomoc nepotrebuje, môže si táto osoba zdarma nainštalovať aplikáciu bikeAngel a pridať si Váš e-bajk do zoznamu zariadení v apke.


10. Režim úspory energie

Zapnutie prebieha stlačením tlačidla **Režim úspory energie**. Zariadenie sa prepne do úsporného režimu, to znamená že prestane komunikovať so serverom a prepne sa do režimu šetrenia batérie. Funkcionalita stráženia je naďalej dostupná. Zariadenie sa „zobudí“ pohybom, otrasom e-bajku alebo vypnutím priamo v aplikácii. Odporúča sa zapínať tento režim pri akomkoľvek dlhodobejšom nepoužívaní motorky, najmä pri mimosezónnom odstavení e-bajku (zazimovanie“).

11. Transportný režim

Zapnutie prebieha stlačením tlačidla **Zapnúť transportný režim**. Služi na presun e-bajku, keď nechcete, aby sa trasa počas presunu zaznamenávala do zoznamu jásd (napr. prevoz bicykla na prívесе). Stráženie e-bajku nie je v tomto režime dostupné. Aktuálna poloha zariadenia sa ale dá v aplikácii kedykoľvek zistiť. Zapnutie tohto režimu indikuje ikona: 

12. Ovládanie externých zariadení (táto funkcia je aktivovaná len pri zariadeniach bikeAngel – MOTO a bikeAngel - CAR)

Zapnutie prebieha stlačením tlačidla **Zapnúť externé zariadenie**. Služi na diaľkové ovládanie rôznych externých zariadení (húkačka, blinkre) alebo na zapínanie ohrevu sedačky či rúčok prostredníctvom mobilnej aplikácie bikeAngel. Tento výstup je stavaný na nízky výkon, preto je potrebné inštalovať a zapojiť relé s ovládacími kontaktami. Zapnutie indikuje ikona: 

13. Dohľadanie zariadenia v interiéroch

Táto funkcia umožňuje bližšie lokalizovať zariadenie (e-bajk) aj na miestach, kde už nie je k dispozícii GPS signál (napr. v bytových domoch, podzemných a spoločných garážach). Na mobile musí byť zapnutý *Bluetooth*. Približná poloha zariadenia je indikovaná zvukovou aj grafickou signalizáciou. Existujú 4 úrovne indikovania vzdialenosti. **Šedé** pozadie indikuje, že zariadenie je mimo dosahu Vášho mobilu. **Červené** pozadie indikuje zachytenie signálu, **oranžové** a následné **žlté** pozadie indikuje zosilnenie signálu a približovanie sa k zariadeniu. **Zelené** pozadie signalizuje najmenšiu vzdialenosť k hľadanému zariadeniu. Približovanie sa k zariadeniu je sprevádzané aj zvyšujúcou sa frekvenciou zvukového signálu. Pri dohľadaní zariadenia sa s mobilom pokúste otáčať tak, aby ste zachytili prípadný signál z ktoréhokoľvek smeru. Následne odporúčame pohybovať sa pomaly, každých pár krokov sa zastaviť a počkať na ustálenie signálu. Ak signál zachytíte, vykročte pomaly v tomto smere. Ak signál slabne, vráťte sa späť na miesto, kde ste signál naposledy namerali a zopakujte hľadanie mierne iným smerom. Táto funkcia môže byť obmedzená v priestoroch s výskytom RF rušenia, veľkého množstva wi-fi a mikrovlnných zariadení.

14. Geofencing

Táto funkcia umožňuje vyznačiť v aplikácii jednu alebo viac kruhových oblastí s priemerom od 300 m až po 6 km, opustenie ktorých bude považované za iný typ poplachového stavu, ktorý bude indikovaný v aplikácii rovnako ako havária alebo pokus o krádež. Využíva sa hlavne pri monitorovaní detí alebo seniorov, alebo na detekciu a upozornenie, že monitorované zariadenie opustilo predvolenú kruhovú zónu (vhodné najmä pre požičovne).


15. Informácie o polohe a jazdách

Využitím ponuky v kontextovom menu si z aplikácie viete zistiť podrobnejšie informácie a štatistiky o všetkých Vašich jazdách (vrátane ich zobrazenia na mape), aktuálne resp. posledné zaznamenané miesto výskytu Vášho monitorovaného zariadenia, aj s možnosťou najlepšej navigácie k tomuto miestu.

16. Informácie o stave nabitia záložnej batérie

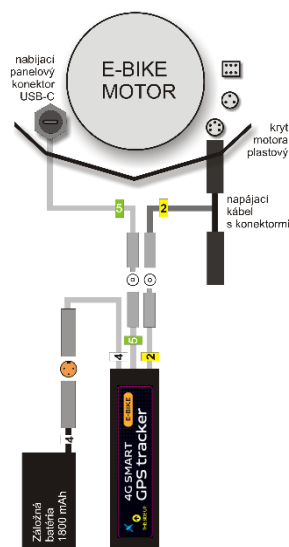


Táto ikona ukazuje stav záložnej batérie v percentách. Po klesnutí jej napätia pod 20% Vám príde upozornenie do aplikácie.

Poznámka: Pri nabíjaní záložnej batérie cez nabíjaci panelový konektor typu USB C je prebiehajúce nabíjanie indikované v aplikácii ikonkou batérie s červeným bleskom: 

16. Montážna schéma a technická špecifikácia

| Parameter | Hodnota |
|------------------------|--------------------------------|
| Napájacie napätie | 5 V – 12 V |
| Odber prúdu | 6 mA |
| Vyžarovacia frekvencia | 2,4 GHz |
| Záložná batéria | 3,7 V, 1800 mAh, lítium-iónová |



Miesto na nálepku
so sériovým číslom (SN)
a kódom zariadenia (CODE)

ŽELÁME VÁM MNOHO
BEZPEČNÝCH KILOMETROV!
VÁŠ TEAM BIKEANGEL