

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 (stráženeného) zariadenia, na zistenie a informovanie o páde alebo nehode a na presnú lokalizáciu stráženeného zariadenia 24/7. Tento GPS tracker využíva **2G** aj **4G** siete a funguje **online 24/7**.

2. Obsah balenia:

Kompletné GPS zariadenie bikeAngel (elektronický modul s anténami a magnetický nabíjací modul), 2 gumené krytky na oba moduly, sada 4 Li-Pol batérií, magnetický nabíjací USB A/USB C kábel, montážny drôt a špagát, malý krížový skrutkovač.

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 bicykla ... ([pozri bod 5. Montáž zariadenia bikeAngel](#))

3.4 Ubezpečte sa, že máte v mobile zapnutú bluetoothovú komunikáciu. Zabezpečte, aby zariadenie (bicykel) 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 – BIKE

5.1 **Montáž zariadenia vykonávajte až po vykonaní krokov podľa bodu 3.1 a 3.2. vyššie.**

5.2 Pred samotnou montážou poskladajte kompletne zariadenie „na stole“ s cieľom preveriť základnú funkčnosť zostavy a dobiť batérie.

Najprv pripojte k elektronickému modulu set batérií s označením BR001, potom pripojte set batérií BR002 a nakoniec nabíjací modul. Všetky prepojujacie konektory sú navrhnuté tak, že nie je možné chybné zapojenie. Na záver cez magnetický napájací kábel a vhodnú USB A alebo USB C koncovkou pripojte zostavu k ľubovoľnému nabíjacíemu zdroju.

5.3 Na elektronickom module sa rozblíka LED dióda, ktorá indikuje, že zariadenie je pod prúdom. Po cca. 60-120 sek. sa blikanie zmení na dvojitú, čo indikuje, že zariadenie sa pripojilo na server a je funkčné. (Pozn.: Cca. 15 min. po pripojení napájania prestane kvôli šetreniu batérií LED blikať). Otvorte si aplikáciu a preverte stav napätia batérií, ktorý je indikovaný ikonkou s percentami:


Po ich dostatočnom nabití môžete zostavu rozobrať a namontovať do svojho bicykla.








5.4 Odmontujte uzavreté rukoväte (gripy) alebo „záslepky“ na riadidlách. Presvedčte sa, že riadidlá majú po celej dĺžke hladký vnútorný priestor s priemerom min. 19 mm. Pomocou montážneho drôtu a špagátu pretiahnite oba sety batérií cez riadidlá tak, aby ste z jednej strany mohli pripojiť elektronický modul a z druhej strany nabíjací modul. Oba moduly zatlačte na doraz do riadidiel a pribaleným krížovým skrutkovačom ich primerane upevnite pomocou ťahovacích skrutiek integrovaných rozperiek.

5.5 Nasadte na oba moduly gumené krytky alebo vlastné gripy a opätovne skontrolujte funkčnosť zariadenia v aplikácii bikeAngel.




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 bicykel nebude stráženy, keď budete v jeho blízkosti (*v dosahu signálu Bluetooth Vášho mobilu*). Keď sa od zariadenia (bicykla) vzdialíte, stráženie sa samostatne zapne. Keď sa k zariadeniu vrátite a vykonáte minimálny pohyb zariadenia, stráženie automaticky deaktivujete a môžete s bicyklom pohodlne odísť bez poplachu. Aktuálny stav stráženia môžete sledovať v hornom okienku aplikácii bikeAngel.

7. Stav stráženia

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

8. Druhy poplachu

-  **Ruka na bicykli** Indikuje dotyk alebo otras bicykla počas stráženeného stavu, bicykel sa ale nehýbe z miesta odstavenia.
-  **Bicykel v pohybe** Bicykel sa aktuálne počas poplachu pohybuje (*vysoká pravdepodobnosť krádeže*).
-  **Pád bicykla** Indikuje stav, že došlo počas jazdy k veľkému mechanickému preťaženiu bicykla 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 stráženeného zariadenia


Ak príde počas jazdy k veľkému mechanickému preťaženiu zariadenia vplyvom pádu alebo nárazu bicykla, 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 zobrazíť presnú polohu stráženeného 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 bicykel 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 batérií. Funkcionalita stráženia je naďalej dostupná. Zariadenie sa „zobudí“ pohybom, otrasom bicykla alebo vypnutím úsporného režimu priamo v aplikácii. Odporúča sa zapínať tento režim pri akomkoľvek dlhodobejšom nepoužívaní bicykla, najmä pri jeho mimosezónnom odstavení („zazimovanie“).

11. Transportný režim

Zapnutie prebieha stlačením tlačidla **Zapnúť transportný režim**. Služi napríklad na presun bicykla, keď nechcete, aby sa trasa počas presunu zaznamenávala do zoznamu jazd (napr. prevoz bicykla na prívесе). Stráženie bicykla v tomto režime nie je dostupné. Aktuálna poloha bicykla sa však dá v aplikácii kedykoľvek zistiť. Zapnutie indikuje ikonka: 

12. Ovládanie externých zariadení (UPOZORNENIE: 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 ikonka: 

13. Dohľadanie zariadenia v interiéroch

Táto funkcia umožňuje bližšie lokalizovať bicykel aj na miestach, kde už nie je k dispozícii GPS signál (napr. v bytových domoch, pivniciach, 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. UPOZORNENIE: 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 a 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.

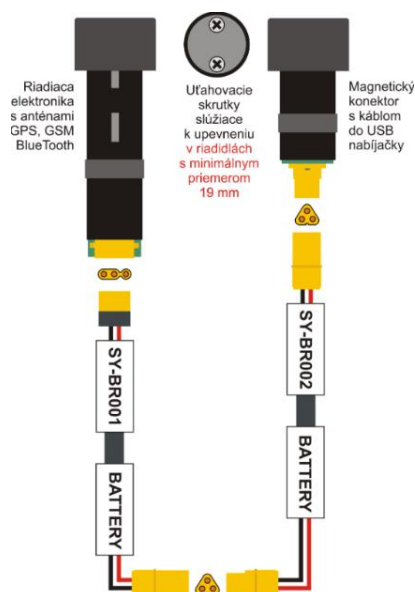
16. Informácie o stave nabitia batérií



Táto ikonka ukazuje stav sady napájacích batérií v percentách. Po klesnutí ich kapacity pod 20% Vám príde upozornenie do aplikácie. Poznámka: Pri nabíjaní batérií cez magnetický konektor je prebiehajúce nabíjanie indikované v aplikácii ikonkou batérie s červeným bleskom: 

16. Montážna schéma a technická špecifikácia

| Parameter | Hodnota |
|--------------------------|---|
| Napájacie napätie | 5 V |
| Odber prúdu | 6 mA |
| Vyžarovacia frekvencia | 2,4 GHz |
| Sada 3,7V Li-Pol batérií | 4 ks batérií, každá s kapacitou 500 mAh |



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

ŽELÁME VÁM MNOHO
BEZPEČNÝCH KILOMETROV!
VÁŠ TEAM BIKEANGEL