

CAR

1. Monitorovací systém sestávající z GPS zařízení bikeAngel a mobilní aplikace bikeAngel pro chytré telefony je určen k zajištění proti neoprávněné manipulaci a krádeži monitorovaného (hlídaného) zařízení, ke zjištění a informování o havárii nebo nehodě a k přesné lokalizaci hlídaného zařízení 24/7. Tento GPS lokátor využívá **2G i 4G** sítě.

2. Obsah balení:

GPS zařízení bikeAngel s napájecím kabelem se 4-pinovým konektorem, záložní baterie, rychlo spojky a lepící suchý zip.



Google Play App Store

3. Postup uvedení systému do provozu

3.1 Nainstalujte si do mobilu aplikaci bikeAngel z Google Play alt. App Store ([viz bod 4. Instalace mobilní aplikace](#))

3.2 Přidejte do aplikace bikeAngel nové monitorované zařízení ([dle pokynů v aplikaci](#))

3.3 Namontujte zařízení bikeAngel do monitorovaného automobilu ([viz bod 5. Montáž zařízení bikeAngel](#))

3.4 Ujistěte se, že máte v mobilním telefonu zapnutou komunikaci bluetooth. Zajistěte, aby bylo zařízení několik minut po instalaci v otevřeném prostoru, aby bylo správně zaměřeno dostupnými satelity. Následně zkontrolujte funkčnost zařízení bikeAngel a aplikace.

4. Instalace mobilní aplikace a první přihlášení

Po instalaci aplikace bikeAngel se zaregistrujte podle pokynů, tedy zadejte Jméno (identifikační uživatelské jméno), E-mailovou adresu (musí být skutečná), Heslo (minimálně 6-místný alfanumerický řetězec; systém rozlišuje malá a VELKÁ písmena). Na závěr potvrďte souhlas s obchodními podmínkami.

5. Montáž zařízení bikeAngel

5.1 Najděte na monitorovaném vozidle co nejskrytější místo pro umístění zařízení bikeAngel, aby toto zařízení nebylo uvnitř kovového rámu a aby bylo nad jeho GPS anténou co nejméně kovových součástí. bikeAngel musí být vložen nálepkou s textem **THIS SIDE UP** směrem k obloze.

5.2 Odpojte baterii monitorovaného automobilu. Na vybrané místo připevněte zařízení bikeAngel pomocí přibalenoého lepícího suchého zipu, spolu se záložní baterií.

5.3 Přiveďte vodiče zařízení bikeAngel ke kabeláži auta s trvalým napájením, tedy i při vypnutém zapalování.

5.4 Připojte červený vodič na (+) plus pól a černý vodič na (-) minus pól pomocí přibalenoých spojek. Znovu připojte baterii monitorovaného auta.

5.5 Na zařízení bikeAngel začne blikat LED dioda v průzoru nálepky, což indikuje, že probíhá připojování k serveru. Během cca. 60 sec. se blikání LED změní na dvojitě, což potvrzuje úspěšné datové spojení zařízení se serverem. Kvůli šetření energie baterie přestane LED blikat cca. 15 minut po připojení napájení a zařízení svoji činnost dále indikuje pouze v mobilní aplikaci.

6. Zapnutí a vypnutí hlídání

Okamžitě aktivování hlídání můžete kdykoli vyvolat kliknutím na „Zapnout hlídání“ (tzv. manuální režim indikovaný ikonou).

Nebo můžete kliknout na „Zapnout automatický režim“, který znamená, že Vaše zařízení nebude hlídáno, když budete v jeho blízkosti (v dosahu Signálu *Bluetooth* Vašeho mobilu). Když se od zařízení vzdálíte, hlídání se samostatně zapne. Když se k zařízení vrátíte a provedete minimální pohyb zařízení, hlídání automaticky deaktivujete a můžete s automobilem pohodlně odjet bez poplachu. Aktuální stav hlídání můžete sledovat v horním okénku aplikaci bikeAngel.

7. Stav hlídání

- Hlídání zapnuto** - v tomto stavu jakýkoli pohyb hlídaného auta spustí poplach
- Hlídání vypnuto** - hlídaný automobil lze volně používat, poplach se nespustí
- Poplachový stav** - v hlídaném stavu byl zaznamenán pohyb auta
- Neznámý stav** - zařízení ztratilo datové spojení se serverem. Důvodem může být úplné vybití nebo odpojení napájecí baterie nebo ztráta GSM signálu nebo jeho nízká intenzita (např. v lokalitě s žádným či slabým pokrytím GSM nebo v podzemních či společných garážích).
- Úsporný režim** - zařízení bylo „uspané“ a přešlo do režimu s minimálním odběrem energie (pro účely dlouhodobého odstavení resp. zazimování).

8. Druhy poplachu

- Ruka na autě** Indikuje dotek nebo ořes auta během hlídaného stavu, automobil se ale nehýbe z místa odstavení.
- Auto v pohybu** Automobil se aktuálně během poplachu pohybuje (vysoká pravděpodobnost krádeže).
- Havárie auta** Indikuje stav, že během jízdy došlo k velkému mechanickému přetížení vozidla vlivem havárie nebo nárazu.

Poplachový stav oznamuje pravidelnými *push* notifikacemi do Vašeho mobilu. Při nespouštěné aplikaci bikeAngel přicházejí notifikace i akusticky. Klepnutím na okénko s *push* notifikací poplachu nebo kliknutím na ikonku aplikace otevřete aplikaci bikeAngel a poplachový stav můžete zrušit klepnutím na položku „**Vypnout poplach**“ v kontextovém menu.

9. Pomoc při havárii/nárazu hlídaného zařízení


Pokud dojde během jízdy k velkému mechanickému přetížení zařízení vlivem havárie nebo nárazu auta, je tato informace zobrazena na Vašem mobilu pomocí *push* notifikace. V pravé části stavového řádku zařízení se zároveň zobrazí ikona „Havárie automobilu“. Z menu si můžete vyvolat „**Informaci o pádu**“, kde můžete upozornění o pádu zrušit nebo zobrazit přesnou polohu hlídaného zařízení na mapě (upozornění na pád se nezruší).

Poznámka: Pokud chcete, aby i další Vám blízká osoba obdržela zprávu o pádu a mohla Vám pomoci nebo Vám alespoň pro jistotu zavolala zda pomoc nepotřebujete, musí si tato osoba zdarma nainstalovat aplikaci bikeAngel a přidat si Vaše auto do seznamu zařízení v aplikaci.


10. Režim úspory energie

Zapnutí probíhá stisknutím tlačítka **Režim úspory energie**. Zařízení se přepne do úsporného režimu, znamená to že přestane komunikovat se serverem a přepne se do režimu šetření baterie. Funkcionalita hlídání je nadále dostupná. Zařízení se „probudí“ pohybem, otřesem auta nebo vypnutím úsporného režimu přímo v aplikaci.

11. Transportní režim

Zapnutí probíhá stisknutím tlačítka **Zapnout transportní režim**. Slouží k přesunu automobilu, když nechcete, aby se trasa během přesunu zaznamenávala do seznamu jízd (např. převoz auta na přívěsu nebo na autovlaku). Hlídání automobilu je i v tomto režimu nadále dostupné. Aktuální polohu zařízení (automobilu) lze v aplikaci i v tomto režimu kdykoli zjistit. Zapnutí indikuje ikonka 

12. Ovládání externích zařízení

Zapnutí probíhá stisknutím tlačítka **Zapnout externí zařízení**. Slouží k dálkovému ovládání různých externích zařízení auta (houkačky, blinkrů) nebo ke spouštění nezávislého topení nebo rozmrazování oken prostřednictvím mobilní aplikace bikeAngel. Tento výstup je stavěn na nízký výkon, proto je třeba instalovat a zapojit relé s ovládacími kontakty. Zapnutí indikuje ikonka 

13. Dohledání zařízení v interiérech


Tato funkce umožňuje blíže lokalizovat zařízení i na místech, kde již není k dispozici GPS signál (např. v podzemních a společných garážích). Na mobilu musí být zapnut *Bluetooth*. Přibližná poloha zařízení je indikována zvukovou i grafickou signalizací. Existují 4 úrovně indikování vzdálenosti. **Sedé** pozadí indikuje, že zařízení je mimo dosah Vašeho mobilu. **Červené** pozadí indikuje zachycení signálu, **oranžové** a následně **žluté** pozadí indikuje zesílení signálu a přibližování se k zařízení. **Zelené** pozadí signalizuje nejmenší vzdálenost k hledanému zařízení. Přibližování se k zařízení je doprovázeno i zvyšující se frekvencí zvukového signálu. Při dohledávání zařízení se s mobilem pokuste otáčet tak, abyste zachytili případný signál z kteréhokoli směru. Následně doporučujeme pohybovat se pomalu, každých pár kroků se zastavit a počkat na ustálení signálu. Pokud signál zachytíte, vykročte pomalu v tomto směru. Pokud signál slábne, vraťte se zpět na místo, kde jste signál naposledy naměřili a zopakujte hledání mírně jiným směrem. Tato funkce může být omezena v prostorách s výskytem RF rušení, velkého množství WI-FI a mikrovlnných zařízení.

14. Informace o poloze a jízdách

Využitím nabídky v kontextovém menu si z aplikace umíte zjistit podrobnější informace a statistiky o všech Vašich jízdách (včetně jejich zobrazení na mapě), aktuálně resp. poslední zaznamenané místo výskytu Vašeho monitorovaného zařízení, i s možností nejlepší navigace k tomuto místu.

15. Informace o stavu nabití hlavní a záložní baterie

 12,3V Tato ikonka ukazuje napětí baterie auta ve voltech. Po strate napájení se zařízení přepne na záložní baterii.

 71% Tato ikonka ukazuje stav napětí záložní baterie v procentech. Po klesnutí jejího napětí pod 20% Vám přijde upozornění do aplikace.

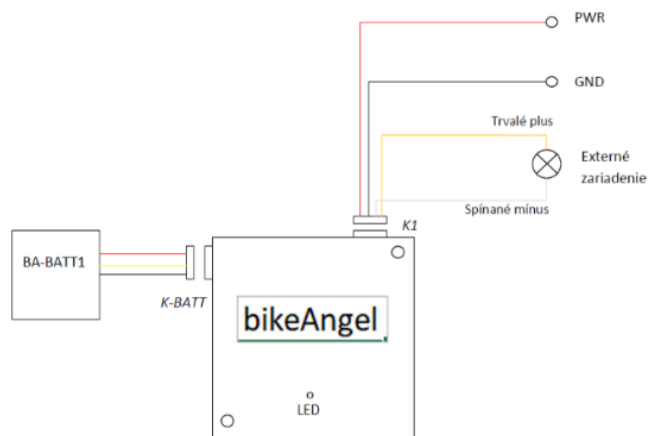
16. Montážní schéma

Konektor K1 - 4-pinový konektor na montáž do vozidla (napájení, výstup na spínání externího zařízení)

Pin č.	Název	Popis
1	OUT +	Žlutý – Napájení externího zařízení (trvalý + pól)
2	OUT	Bílý – Spínaný mínus pól externího zařízení
3	GND	Černý – Mínus pól baterie hlavního napájení auta
4	PWR	Červený – Plus pól baterie hlavního napájení auta

Konektor K-BATT - 3-pinový konektor určen pro napájení záložní baterie

Pin č.	Název	Popis
1	BATT PLUS	Červený – Plus pól záložní baterie
2	SENS	Žlutý – Snímač teploty baterie
3	GND	Černý – Mínus pól záložní baterie



17. Technická specifikace

Parametr	Hodnota
Napájecí napětí	5 V - 48 V
Odběr proudu	6 mA
Vyzařovací frekvence	2,4 GHz
Záložní baterie	3,7 V, 1800 mAh, litium-ionová

Místo pro nálepku se sériovým číslem (SN) a kódem zařízení (CODE)

PŘEJEME VÁM MNOHO BEZPEČNÝCH KILOMETRŮ!
VÁŠ TEAM BIKEANGEL.