









## ProBee – návod na používání GPS trackeru

GPS tracker je zařízení, které měří teplotu, reaguje na pohyb a vysílá své GPS souřadnice. Lze využít pro zjištění pohybu úlu – ať už při otřesu, pádu, nebo přesunu na větší vzdálenost. K oznámení pohybu využívá síť internetu věcí (Sigfox). V klidovém stavu vysílá 1x za hodinu informaci o teplotě. V případě pohybu se uvede do poplachového stavu, kromě teploty začne zjišťovat a vysílat i své GPS souřadnice. Interval vysílání se v poplachovém stavu zkracuje na 10 minut a trvá ještě jednu hodinu po uklidnění (poté se opět přestanou vysílat GPS souřadnice a interval se vrátí na 1 hod.).

Všechny informace z trackeru se posílají na internetový server ProBee, kde je uživatel vidí na svém portálu.

Na začátku je tracker nutno přiřadit konkrétnímu úlu. To lze provést v sekci Senzory (v menu Nástroje/Senzory) kliknutím na ikonu tužky  v prvním sloupci a výběrem ze seznamu úlů ve druhém sloupci.

Aplikace ProBee umí avizovat pohyb trackeru pomocí tzv. Info kanálů. Kanál je nejprve nutno vytvořit v sekci Nástroje/Info kanály kliknutím na  Založit nový informační kanál, vyplněním mailové adresy, případně tel. čísla a zaškrtnutím, kam se mají zprávy posílat (zda na zadaný mail, telefon, nebo obojí). Poté je třeba v sekci Senzory (v menu Nástroje/Senzory) opět kliknutím na ikonu tužky  v prvním sloupci nastavit příslušnému senzoru příslušný kanál výběrem ve sloupci Kanál pro alert. U více senzorů lze nastavit stejný kanál, nebo naopak u každého jiný.

Tracker je znázorněn na mapě žlutou značkou , pokud je v klidovém stavu, nebo červenou značkou , pokud je v poplachovém stavu. Pokud je GPS pozice trackeru měněna, jsou jeho pozice se spojnicemi znázorněny na mapě. Mapa je uživateli k dispozici o přihlášení na úvodní stránce, dále po kliknutí na ikonu  v řádkovém zobrazení úlů ve sloupci GPS (v menu Úly), nebo na stejnou ikonu  v seznamu senzorů (v menu Nástroje/Senzory). Naměřená teplota je rovněž k dispozici v seznamu úlů ve sloupci teplota. Po kliknutí na tlačítko s její hodnotou si můžeme zobrazit grafický průběh. Ve zmíněném seznamu senzorů je po kliknutí na ikonu  k dispozici tabulkový výpis historie.

Po příchodu na včelnici tracker položte aspoň na 10 minut na úl, aby bylo jisté, že zachytí správné GPS souřadnice.

Nejlepší kvalitu signálu dosáhnete umístěním trackeru „nasvislo“ delší stranou vodorovně (tak, aby logo ProBee bylo při pohledu na něj v normální čitelné poloze).

Tracker je vodotěsný, takže mu nijak nevádí např. „zaboření“ do plástu s medem, ani obestavení voskem.

Napájení trackeru zajišťují 4 AAA baterie, jejichž výdrž při malém množství pohybů (které vyvolají aktivaci GPS s větší spotřebou) je cca 1 rok. Systém ProBee sám hlídá vybití baterií a včas upozorní uživatele na nutnost jejich výměny. Ta se jednoduše provede po odšroubování krytu na zadní straně. I ten je vodotěsný, takže pouze pozor na jeho přesné vrácení. Doporučujeme použití lithiových baterií, které disponují nejdelší výdrží a odolností vůči nízkým teplotám.

Upozornění:

Tracker neumísťujte do úlu blízko kovové plochy, která by signál odstínila (např. do horního nástavku pod plechovou stříšku). Pozici v úlu je nutno vyzkoušet – závisí na místní kvalitě signálu Sigfox (je šířen vybranými vysíláči T-Mobile) v místě a na konstrukci úlu. I když je to velmi nepravděpodobné, jsou místa, kde signál Sigfox není žádný a v takové případě nelze tracker použít.

Znázornění případné trasy pohybu je přibližné, protože tracker v poplachovém režimu vysílá jen 1x za 10 min. a mohou nastat případy, kdy je úl např. převážen v autě s kovovou skříní, ze které žádný signál není možné vyslat. Po vyložení úlu z auta se však nejpozději do 10 min. ozve a určí svou pozici s přesností na malé desítky metrů.