


## ProBee – návod na používání vnější kamery

Vnější kamera je zařízení, které funguje na principu řízené fotopasti, propojené do portálu ProBee.

Kamera je plně vybavena pro autonomní provoz (baterie, paměťová karta, SIM karta), pro odesílání obrázků využívá síť T-Mobile. Dostupnost této sítě je nezbytnou podmínkou, požadavek na kvalitu signálu je srovnatelný s požadavkem na schopnost uskutečnit telefonní hovor v daném místě.

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


Na začátku je nutno kameru přiřadit ke konkrétní včelnici. To lze provést v sekci Senzory (v menu Nástroje/Senzory) kliknutím na ikonu tužky  v prvním sloupci a výběrem ze seznamu včelnic ve třetím sloupci. Pokud chcete z nějakého důvodu kameru přiřadit ne ke včelnici, ale k úlu, je to rovněž možné. V tom případě nevyberete ve třetím sloupci včelnici, ale ve druhém sloupci úl.

Kamera je standardně nastavena na snímání principem fotopasti, tj. pořízení snímku při detekci pohybu živého tvora. Citlivost detektoru je cca 20m. Dále je stejně jako v odstavci výše možné u kamery nastavit hodinu, kdy se denně pořídí snímek i bez detekce pohybu (sloupec Čas snímku). Standardně je nastaveno poledne - 12.00.

Pokud si z nějakého důvodu nepřejete pořizovat snímky při detekci pohybu, bude možné tuto funkci vypnout (zatím není k dispozici – připravujeme). Funkce se bude rovněž automaticky vypínat v době prohlídky, pokud si prohlídku v systému předem pro danou včelnici, resp. úl připravíte vč. správného data a hodiny začátku (zatím není k dispozici – připravujeme).

Technické zprovoznění kamery vyžaduje následující kroky.

1. Našroubujte přiloženou anténu.
2. Připevněte kameru pomocí přiloženého pásku nebo jiným způsobem na vhodné místo na včelnici.
3. Otevřete dolní kryt a přesuňte přepínač z vypnuté (Off) do střední pozice (Config). Kamera rozsvítí displej a po chvíli (běžně do 1 min.) kromě dalších informací zobrazí připojení do sítě T-Mobile. Pokud se tak nestane, kameru vypněte a opět zapněte. Nepodaří-li se připojení do sítě a je přitom správně našroubována anténa, je v oblasti pravděpodobně slabý GSM signál a nelze kameru využít. V tom případě můžete zkusit přejít s kamerou na jiné místo a pokus opakovat, někdy stačí přesun o pár desítek m.
4. Pokud je zobrazeno správné připojení do sítě T-Mobile, přesuňte přepínač do pozice On. Poté zavřete dolní kryt kamery.

Pokud již máte kameru v systému ProBee přiřazenu ke včelnici nebo úlu (viz výše), měla by se v seznamu včelnic, resp. v seznamu úlů objevit ve sloupci Kamera ikona  s číslem, které označuje počet odeslaných snímků. Pozor! Ikona se objeví až po odeslání alespoň jednoho snímku a případném obnovení internetové stránky.

Napájení kamery zajišťuje 8 AA baterií, jejichž výdrž závisí na množství odeslaných snímků (několik měsíců). Systém ProBee sám hlídá vybití baterií a včas upozorní uživatele na nutnost jejich výměny. Doporučujeme použití lithiových baterií, které disponují nejdelší výdrží a odolností vůči nízkým teplotám.

Upozornění:

Kamera zaznamenává ke snímku čas a další údaje. Bohužel nedisponuje žádnou synchronizací času a není schopna provést změnu při přechodu na letní čas a zpět, takže se její čas vždy půl roku bude lišit. Rovněž je možné, že se budou vnitřní hodiny po delší době rozcházet. Tento údaj je přidáván do proužku ve spodní části snímku a není možné jej zrušit. Správnou informací je pouze uváděný čas příchodu snímku na portálu ProBee.

Kamera reaguje v režimu fotopasti na pohyb živého tvora (ne např. pohyb větví ve větru). V některých případech kamera mylně reaguje i na odlesk slunce od kovových ploch (např. víka úlů). Pokud se tak děje, je jediným řešením změna umístění kamery.