

Nahrání obrázků na Flickr: *Obrázky a média ->Flickr Nahrát obrázky*, operace bude vyžadovat přihlášení k aplikaci Flickr

Uložení projektu (tras, komentářů...): *Soubor->Uložit projekt* (uloží aktuální stav do .itm formátu)

Otevření projektu (tras, komentářů...): *Soubor->Otevřít projekt*

Uložení tras

- **do HTML formátu:** *Soubor->Exportovat jako HTML* (uloží trasu s mapou do HTML)

- **do dalších formátů:** *Soubor->Exportovat trasy* (uloží trasu do .gpx, .nmea, .kml, .csv formátu)

- **do GoogleEarth formátu:** *Soubor->Exportovat jako KMZ*

Zobrazení tras na GoogleEarth: *Soubor->Zobrazit na GoogleEarth*

Menu Cesty umožní sloučit jednotlivé trasy

Menu Nástroje Nastavení umožní jednotek, časového pásma, jazyka...

Technická specifikace:

Bluetooth 2.0 kompatibilní	Class 2 (dosah do 10m)
Paralelní přijímání 65-ti kanálů GPS na frekvenci 1575,42MHz	SKYTRAQ Venus 621 chipset, podpora SBAS (WAAS, EGNOS)
Protokol:	NMEA 0183 V3.01
Anténa:	integrovaná
Přesnost pozice: (bez SA)	5 m
Akviziční časy:	Studený/Horký start 30/1 sec. (při -147dBm)
Citlivost přijímače:	Detekce signálu -160dBm / Reakviziční citlivost -155dBm
Vestavěná paměť (datalogger):	2MB pro cca 250.000 záznamů
Napájení:	výmenný Li-Ion akumulátor N3650 3,7V/1000mAh
Nabíjení:	5V, mini USB konektor
Typická doba provozu na baterii:	13 hodin
Rozměry, hmotnost	73 x 44 x 21 mm, 60g

Záruka 2 roky (na baterii 6 měsíců).

Odkaz na internetové stránky výrobce: www.canmore.com.tw

Bezpečnostní opatření:

- Nepoužívejte GPS modul v situacích, které vyžadují zvýšenou pozornost, dbejte na Vaši bezpečnost a na bezpečnost ostatních. Zvláště to platí během řízení motorových vozidel a při dalších činnostech, kde by použití tohoto přístroje mohlo ohrozit zdraví nebo majetek.
- S produktem manipulujte pouze v suchém prostředí. Mokra, nebo nadměrná vlhkost mohou způsobit zničení produktu.
- Nepoužívejte produkt ani ho neodkládejte do blízkosti vysokého elektrického napětí nebo silného magnetického pole (silné elektromotory, cívky, transformátory, indukční ohříváče).
- Nepoužívejte produkt ani ho neodkládejte do blízkosti předmětů s vysokou teplotou (elektrické a plynové sporáky, ohříváče apod.).
- Tento produkt není určen pro děti, nenechávejte ho v jejich dosahu.
- Nepokoušejte se produkt rozebrat nebo opravovat.
- Produkt není určen pro leteckou navigaci.



Návod k instalaci

GPS Bluetooth + datalogger Canmore GT-750FL-S

Navigační externí modul s Bluetooth 2.0 připojením kombinovaný s samostatným GPS data loggerem je určen pro fotografy, cestovatele... Lze požit i jako standardní GPS modul pro UMPC, netbooky, notebooky, tablety, smartphone... Přes USB kabel lze použít i jako USB GPS.

On-line výborně poslouží pro:

- běžnou navigaci (je kompatibilní prakticky se všemi navigačními programy)
- geocache (ve spojení s patřičným programem).

V samostatném provozu je díky interní paměti (cca 250tisíc záznamů) ideální pro:

- libovolný záznam tras (sport, cestování...)
- lokalizaci fotografií (po časové synchronizaci s digitálním fotoaparátem).

Nízkopříkonový SKYTRAQ Venus 621 chipset poskytuje 65 kanálů a hlavně vysokou citlivost (-160dBm), rychlé akviziční časy a podporu A-GPS i SBAS (WAAS, EGNOS). Lokalizace je tak možná i v husté městské zástavbě, v údolích...

Přístroj umožní záznam jakékoliv trasy a logování podle času nebo vzdálenosti. Následně lze trasu prohlížet v řadě programů.

Součástí je software pro

- nastavení logování GPS modulu (podle času nebo vzdálenosti vč. nastavení hodnot)
- zobrazení tras přes GoogleMaps
- export do Google Earth
- zobrazení parametrů tras (datum, vzdálenost, průměrná rychlost...)
- lokalizaci fotografií
- zápis pozice (GPS informací) k fotografiím
- nastavení časového offsetu (pokud je tedy čas je fotoaparátu špatně nastaven, stačí nastavit rozdíl a všechny fotografie se automaticky nastaví ke správným pozicím)
- zobrazení grafů (rychlost, výška) atd.

Pro komunikaci s dodávaným programem a pro nabíjení je využit USB port.

Pro GPS komunikaci je využit sériový Bluetooth profil (virtuální sériový port). Použitý standard Bluetooth 2.0 (je zpětně kompatibilní) zaručí rychlejší připojení a vyšší odolnost proti rušení.

Na modulu jsou tři indikační LED diody k určení stavu přijímače (Bluetooth připojení, stav GPS a stav baterií).

Vestavěný uživatelsky výměnný akumulátor umožní 13h provozu.

Popis ovládání, indikace a konektorů

Napájecí konektor mini USB slouží k nabíjení vestavěných akumulátorů. Je též využit pro komunikaci přes USB (funkce USB GPS a vyčítání dat z GPS modulu). K nabíjení je možné využít jak autoadaptér, tak i napáječ z USB portu (obojí je součástí balení).

Zapnutí / vypnutí se provádí kulatým vypínačem na modulu. Pokud přijímač nepoužíváte nebo jsou baterie vybité, vypněte ho.

Před prvním použitím doporučujeme baterii plně nabít, dosáhnete tak maximálního využití kapacity baterie. Elektronika zabraňuje přebíjení, akumulátor je nabitý asi za 2-3 h. První nabíjení by mělo být delší (min. 4 h). Modul lze používat i během nabíjení.

Na modulu jsou tři indikační LED diody k určení stavu přijímače. ;

LED 1 Indikace nízkého napětí a nabíjení (červená a žlutá)

- LED nesvítí (při zapnutém napájení) = provoz z baterií, baterie mají dostatek energie
- červená LED trvale svítí = modul se nabíjí

- červená LED nesvítí (při připojení zdroji) = modul je plně nabitý

- žlutá svítí = baterie potřebují nabít

LED 2 Indikace Bluetooth (modrá)

blikající LED indikuje aktivitu Bluetooth
- 1s svítí / 3s nesvítí = Bluetooth je zapnutý a připravený

- 0,5s svítí / 3s nesvítí = Bluetooth aktivní

LED 3 Indikace GPS (oranžová)

- LED bliká (1s svítí / 1s nesvítí) = pozice je určena

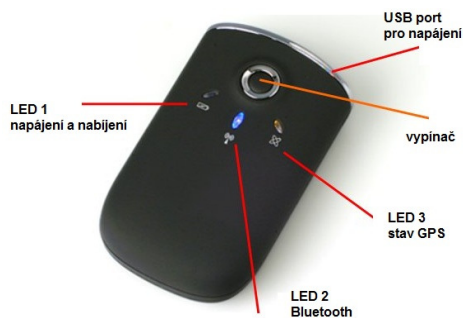
První určení pozice může trvat delší dobu (běžně do 5-10 min, po dalším zapnutí je čas zafixování pozice výrazně kratší).

Po určení pozice začne GPS modul automaticky nahrávat trasu do interní paměti (funkce datalogeru).

Instalace

Bluetooth GPS modul je díky bezdrátovému připojení nezávislý na operačním systému. Pro komunikaci je využit sériový Bluetooth profil, z hlediska počítače se tedy chová jako virtuální sériový port. Jako navigační software lze využít prakticky libovolný mapový software s GPS podporou. GPS modul je kompatibilní s NMEA formátem.

1. Vypínačem zapněte modul. Indikace Bluetooth začne blikat.
2. Spárujte modul s počítačem nebo PDA – z počítače vybaveného Bluetooth vyhledejte okolní zařízení. Postup závisí na konkrétním modelu použitého počítače a Bluetooth jednotky. Je nutno povolit Bluetooth i párování. *Typicky na PDA spusťte nastavení Bluetooth, klikněte na Přidat nové zařízení a vyberte nalezený GPS modul.* Po výzvě systému vložte kód (Passkey) **0000** a tím dokončíte párování.
3. Pokud je to nutné, vyberte komunikační port (Porty Com, Nový odchozí port) a pro GPS přiřaďte volný Com port. Identifikace GPS bude nyní uložena.
4. Po spárování a přístupu na Com port bude modrý Bluetooth indikátor na GPS blikat odpovídajícím způsobem.



Nyní lze GPS modul používat. Pro komunikaci využijte sériový profil, číslo virtuálního Com portu použijete pro komunikaci s GPS.

Software

Dodávaný software je určen pro přenos dat z GPS modulu, lokalizaci fotografií...

Instalace se spustí běžným způsobem po zasunutí CD do mechaniky, event. kliknutím na Autorun / Setup / Install.

Pokud je dodávaným programem **Gisteq PhotoTracker**, není pro instalaci třeba žádné sériového číslo. **Tento software podporuje i MAC OS.** Software lze stáhnout i ze stránek výrobce: <http://www.gisteq.com/Win/> nebo <http://www.gisteq.com/Mac/>

Po instalaci software je třeba nainstalovat ovladač zařízení. GPS se připojuje přes USB port, s software PhotoTracker tedy klikněte na Install Photo Tracker Driver. Zapněte GPS, systém ji detekuje a provede automatickou instalaci. Podrobný popis instalace je na CD.

Pokud je v dodávce software **PhotoTagger**, použijte při instalaci „Produkt Key“ za zadní strany obalu na CD.

Novou lokalizovanou verzi sw. 1.2.3 lze stáhnout ze stránek:

<http://www.itravel-tech.com/download/Public/Canmore/>

20100630_Canmore_PhotoTagger/gpsPhotoTagger_install_canmore.exe

Spusťte program GPS Photo Tagger. Zapněte GPS modul a zasuňte ho do USB portu. Program detekuje GPS automaticky.

Připojení provedete v menu *Soubor(File)->Připojení GPS*. Zde lze nastavit frekvenci a způsob ukládání údajů, zobrazit stav vnitřní paměti a nastavit způsob přepisování paměti. *V případě problémů můžete vybrat port, na kterém komunikuje GPS, ručně ve složce Soubor(File)->Nastavení GPS->Ruční nastavení->COM port GPS.*

Nahrání dat z GPS : *Soubor->Načítám data ze zařízení*, pro načtení klikněte na OK.

Ve velkém okně jsou trasy zobrazeny na mapě. Kliknutím na modrý balónek v pravém horním rohu a jeho přenesením na mapu můžete definovat další bod na mapě - *Placemark*, lze k němu přiřadit název, obrázky a popis.

Vpravo je několik záložek:

- Seznam tras (kliknutím přejde na daný záznam, zobrazí statistiku, umožní „projetí“ trasy, při volbě Prezence promítne svázané fotografie)
- Rychlost/nadmořská výška (zobrazí příslušné grafy dle rychlosti nebo času)
- Obrázky (zobrazí obrázky na trase, umožní jejich procházení, rotaci a přidání komentáře)
- Seznam obrázků (zobrazí seznam vč. pozice a EXIF informací)
- Seznam médií (zobrazení dalších multimediálních souborů – program umožní import i videa, dojde opět k automatickému přiřazení k umístění na mapě dle časové značky)

Smazání dat v GPS : *Soubor->Odstranit data ze zařízení*

Nahrání obrázků: *Obrázky a média ->Přidat soubor* (lze vybrat ze složky nebo soubor)

Obrázek se objeví v záložce *Obrázky* a automaticky se podle časového údaje přiřadí k místu na mapě (na trase).

V menu *Obrázky a média ->Informace* lze nastavit v případě nesprávného nastavení času ve fotoaparátu **časový posun** (čas zaznamenaný na snímku vs. čas GPS). Čas je uložen v EXIF informacích jednotlivých snímků.

Zapsání informace o pozici do obrázku: *Obrázky a média ->Zapsat informace z GPS*