

Technická specifikace:

USB 1.1 / 2.0	
Paralelní přijímání 65-ti kanálů GPS na frekvenci 1575,42MHz	SKYTRAQ Venus 621 chipset, podpora A-GPS a 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:	vestavěný Li-Ion akumulátor 450mAh
Nabíjení:	5V, z USB
Nabíjecí doba:	cca 2 hodiny (4 hodiny prvního nabití)
Typická doba provozu na baterie:	18 hodin
Rozměry:	77 x 28 x 18 mm
Hmotnost:	15g
Operační teplota:	-20°C ... +70°C

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. Mokro, 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 rozebírat nebo opravovat.
- Produkt není určen pro leteckou navigaci



Návod k instalaci

Canmore GT-730FL USB GPS + datalogger

Navigační USB modul kombinovaný se samostatným GPS data loggerem je určen pro fotografie, cestovatele... Lze použít i jako standardní GPS modul pro UMPC, netbooky, notebooky, tablety...

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 i nabíjení je využit USB port.

Na modulu je indikační LED dioda k určení stavu přijímače a tlačítko pro přímé zadání pozice do paměti.

Vestavěný akumulátor umožní 18h provozu.

V dodávce je i poutko pro praktické zavěšení loggeru.

Popis ovládání, indikace a konektorů

Pro komunikaci i nabíjení je využit USB port. Pro nabíjení vestavěného akumulátoru lze využít jak USB adaptér, tak i přímé připojení do USB portu.

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

Zapnutí / vypnutí se provádí bočním vypínačem na modulu. V pozici označené kolečkem je modul zapnutý. Pokud přijímač nepoužíváte nebo jsou baterie vybité, vypněte ho.

Na modulu je **tlačítko pro přímé zadání pozice do paměti**.

Dvě indikační LED diody slouží k určení stavu:

Zelená LED svítí	- interní baterie se nabíjí
Červená LED svítí	- baterie je vybitá
Modrá LED svítí	- modul vyhledává satelity
Modrá LED bliká	- modul našel svoji pozici a ukládá data do paměti
Modrá LED zabliká rychle	- potvrzení uložení ručně zadané pozice (kulaté tlačítko)

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

Po zapnutí se rozsvítí modrá LED a krátce blikne červená LED.

Po určení pozice začne modrá LED blikat a GPS modul automaticky nahrává trasu do interní paměti (funkce datalogger).

Po stisknutí tlačítka pro přímé zadání pozice se tento bod zaznamená do zvláštní sekce paměti a následně bude v softwaru zobrazen (tuto funkci nemusíte používat pro lokalizaci fotografií, ta pracuje pouze na bázi časové synchronizace). Tlačítko slouží pro zadání konkrétních zajímavých míst typu restaurace...).

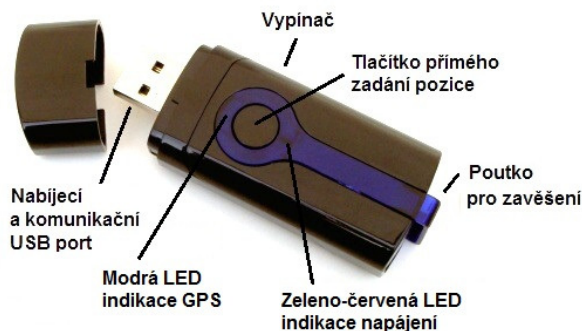
Software

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

Spustíte program GPS Photo Tagger. Zapněte GPS modul a zasuněte 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 Prezentace 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*

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

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

Otevření projektu (tras, konemtářů...): *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...