

Nabídka GPS přijímačů

Na dnešním trhu existuje mnoho druhů přijímačů a ne všechny umějí to samé. Nabídka se dělí jednak na základní dvě kategorie, což jsou přístroje mapové a nemapové, a dále podle možností použití.

Mapové modely v sobě mají předebranou mapu a na displeji je možno sledovat pozici přijímače vzhledem k okolním objektům (silnicím a sídlům). Některé modely dokáží nahrávat i další podrobnější mapy do speciální paměti až do podrobnosti jednotlivých ulic. Mapové modely lze v současnosti pořídit v cenové relaci 15 až 30 tisíc korun.

Modely nemapové sice většinou základní mapu také zobrazují, ale nebývají v ní předem připravená orientační a podrobná data. Ne vždy je mapa u GPSky tou nejpotřebnější věcí. Cena nemapových modelů se pohybuje mezi 8 až 15 tisíci korun. [2]

Nejčastěji se GPS přijímače rozdělují podle možností použití do několika skupin:

Ruční

- nejširší oblast přijímačů vhodných pro turistiku, cestování, navigaci do auta, jednoduché přístroje na loď, paragliding, motorku, kolo...
- cenově výhodnější než specializované modely
- výběr ze široké škály přístrojů

U ručních přístrojů je ještě možné vybírat mezi:

- jednoúčelovými zařízeními (Garmin StreetPilot, Ntavi, TomTom Go)
- PC a PDA s navigací (TomTom Navigátor 5, Navigon, Route66)
- navigačními aplikacemi pro mobilní telefony (TomTom Mobile 5, Wayfinder)

Námořní

- neboli tzv. "mapové plottery", přístroje většinou s větší obrazovkou vhodnou pro zobrazení vyššího detailu, často pouze s externím napájením
- sonary nebo kombinované GPS se sonary

Aplikační

- GPS přijímače pro aplikace jako např. řízení přesného času počítačových sítí, sledování pohybu objektů...

Letecké

- GPS přijímače pro použití v letadlech
- vestavěné nebo ruční
- hlavní odlišností je, že obsahují vestavěné letecké mapové prvky (Jeppesen databáze, VOR, NBD..)

Software

Nedílnou součástí každého přijímače představuje navigační software, který lze rozdělit na komerční a nekomerční.

Komerční software zpravidla pochází od výrobců GPS přijímačů nebo od společností, které se této oblasti profesionálně věnují. U komerčního softwaru existuje předpoklad záruky, že bude pokud možno bezchybně spolupracovat se všemi dostupnými GPS přijímači. Výrobci jej nabízejí s technickou podporou a přiloženou dokumentací. Placený software podporuje často širší škálu funkcí než nekomerční aplikace. Jeho největší nevýhodou bývají vysoké ceny.

Nekomerční software lze obvykle pořídit zdarma, např. na internetu. Jeho producenty jsou buď amatérští vývojáři, kteří bez satelitní navigace neudělají ani krok, anebo profesionální firmy vyvíjející komerční aplikace a poskytující volně šiřitelné zkušební verze svých programů s některými omezenými funkcemi, případně s časovým limitem. Stávající projekty satelitní navigace zatím končí kolem roku 2030, kdy by mělo dojít k dosloužení zatím posledního konceptu družic, které budou uvedeny do provozu přibližně v roce 2020. [2]

Turistické GPS přijímače GARMIN s černobílým displejem

Forerunner 101 / 201 / 301 - Tréninkové náramkové počítače pro vedení a vyhodnocení tréninku. Obsahují 12 kanálový GPS přijímač a základní funkce ručních GPS. Model 101 má napájení ze dvou mikrotužkových baterií, modely 201 a 301 mají vestavěný Lilon akumulátor s nabíjením ze sítě 220 V. Modely 201 a 301 poskytují propojení s PC a možnost vyhodnocení tréninkové zátěže. Model 301 obsahuje snímač tepové frekvence (hrudní pás) s bezdrátovým přenosem informací do přístroje na zápěstí nebo na rameni. Díky informacím o srdečním tepu je přístroj schopen stanovit a hlídat efektivitu tréninku. Komunikační sw pro PC v ceně přístroje.



Foretrex 101 / 201 – Náramkové 12 kanálové GPS přijímače vhodné pro outdoorové aktivity, při kterých je potřeba mít k dispozici data z GPS a současně volné ruce. Přístroje jsou vybaveny extrémně citlivou GPS anténou, která zajišťuje dobrý příjem signálu i ve složitých terénních podmínkách. Přístroje je možné upevnit jak na zápěstí nebo rameno, tak i případně na řídítka kola. Model Foretrex 101 je napájen ze dvou mikrotužkových baterií, model Foretrex 201 má vestavěný Lilon akumulátor s nabíjením ze sítě 220 V. Oba modely bez možnosti dohrání mapy.



GEKO 101 / 201 / 301 – Miniaturní, kapesní GPS přijímače s odolným, vodotěsným pouzdem a s napájením ze 2 mikrotužkových baterií a životností až 12 hodin provozu. Model GEKO 101 je jednodušší variantou verzí 201 a 301, neumožňuje propojení s PC a nemá k dispozici české ovládací menu. GEKO 301 je kombinací GPS, barometrického výškoměru a elmagetického náměrového kompasu.



eTrex / eTrex Summit – Jednoduché ruční GPS přijímače vhodné pro turistiku nebo outdoorové sporty. Díky hrubšímu rozlišení displeje jsou navigační data dobře čitelná. Jednoduché ovládání, možnost propojení s PC. Model eTrex Summit je kombinací GPS s barovýškoměrem a náměrovým kompasem.



GPS 72 / GPS 76 – Ruční přístroje s větším přehledným displejem. Velké klávesy umožňují ovládání přístrojů i v rukavicích. Přístroje plavou na hladině vody. Model GPS 76 má kromě lepšího rozlišení displeje i možnost připojení externí GPS antény.

GPS 60 – Ruční přijímač s robustním, pogumovaným pouzdem. Extrémní výdrž na baterie, jednoduché intuitivní ovládání pomocí ikonového menu. Možnost připojení citlivé externí antény, vhodné i pro mapovací účely GIS.

eTrex Legend – Nejlevnější mapový přístroj na trhu. Možnost nahrávání podrobných map edice MapSource do paměti 8 MB. Přístroj má k dispozici podrobné nastavení všech potřebných funkcí. Nevýhodou je velice jemná kresba na displeji. Jeden z nejoblíbenějších přístrojů na českém trhu.

eTrex Vista – První mapový model v kombinaci s elektronickým kompasem a barometrickým výškoměrem. Kromě funkcí GPS dokáže vyhodnotit i výšková data bez nutnosti kalibrace. Možnost dohrání podrobných map do paměti 24 MB.

GPSMAP 76 - Mapový GPS přijímač kombinovaný s barometrickým výškoměrem a námořním kompasem. Větší přehledný displej s možností nastavení počtu a obsahu datových polí. Velké klávesy umožňují ovládání přístroje i v rukavicích. Mapová paměť 24 MB. Vysoká přesnost ve výšce.

GPS V Deluxe – Mapový přijímač s podporou navigace po silnicích a s kompletním příslušenstvím v ceně. Přístroj má otočný displej, snímatelnou anténu, podsvícené klávesy a 19 MB vnitřní paměti.



GPSMAP 60 - Outdoorový mapový přijímač s podporou navigace po silnicích. Přístroj má robustní, pogumované pouzdro, intuitivní ovládání pomocí ikonového menu a podrobné nastavení všech navigačních funkcí. Vysokorychlostní USB komunikace s PC. [1]

Turistické GPS přijímače GARMIN s barevným displejem

eTrex Legend C – Ruční, outdoorový přístroj s barevným displejem, vysokou výdrží na baterie a extrémně citlivou anténou. K dispozici 24 MB paměti pro dohrávání map. Snadné ovládání v ruce.

eTrex Vista C - Ruční, barevný GPS přijímač kombinovaný s kompasem a barometrickým výškoměrem. Extrémně citlivá anténa, podpora navigace po silnicích, rychlé propojení s PC pomocí USB portu.

GPSMAP 60C – Ruční GPS přijímač vhodný pro turistiku nebo outdoorové sporty. Díky robustnímu, pogumovanému pouzdru, snese i hrubší zacházení. Možnost připojení externí antény. Barevný displej čitelný na slunci, slušná životnost na tužkové baterie.

GPSMAP 60CS - Ruční GPS přijímač kombinovaný s barometrickým výškoměrem a elektromagnetickým kompasem. Připojení k PC pomocí USB nebo sériového portu. Možnost připojení externí antény. Velké ovládací klávesy, ikonové menu.

GPSMAP 76C - Ruční GPS přijímač vhodný na kombinované použití při námořních sportech, outdooru, zaměřování dat pro GIS, létání nebo autonavigaci. Rozšířená mapová paměť 115 MB. Plave na hladině vody.

[1]



Citace

[1] *GPS Centrum* [online]. 12.5.2000 [cit. 2007-01-06]. Dostupný z WWW: <www.gpscentrum.cz>.

[2] *GPS Navigace SHOP* [online]. 10.3.2006 [cit. 2007-01-06]. Dostupný z WWW: <www.gps-navigace-shop.cz/gps>.

[3] *NZK c.6/99 - De JONG, K.* [online]. 16.2.2000 [cit. 2007-01-06]. Dostupný z WWW: <www.vugtk.cz/nzk/c6-99/dejong.htm>.

[4] *Navigační systém Galileo - Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 29.12.2006 [cit. 2007-01-06]. Dostupný z WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Naviga%C4%8Dn%C3%AD_syst%C3%A9m_Galileo>.

<http://obchod.sunnysoft.cz/scripts/show.asp?page=info-gpsnavigace.htm#navigacespda>
<http://www.gps-navigace-shop.cz/gps>