GPS – Manuál

Tato příručka je vánoční dárkem Orlíků pro oddíl.

Obsah

Co je to GPS 3

Jak to funguje GPS 4

HOLUX FunTrek 132 6

Základní ovládání 6

Jak vyhledat GPS bod 7

Hledání uložené kešky 8

Garmin legend HCx 9

Základní ovládání 9

Jak vyhledat bod 10

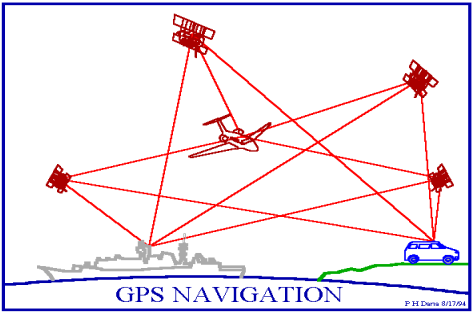
Geocaching na Androidu 11

c:geo 11

Co je to GPS

Global Positioning System (Globální polohový systém) (GPS) je satelitní navigační systém používající rádiové vlny, vyvinutý a provozovaný resortem obrany USA. GPS umožňuje uživatelům na pevnině, na moři i ve vzduchu určit přesnou pozici, rychlost a čas 24 hodin denně, v jakémkoli počasí, kdekoli na světě. Signál GPS je k dispozici neomezenému počtu uživatelů najednou. Družice GPS mohou být využívány kýmkoli a bezplatně.

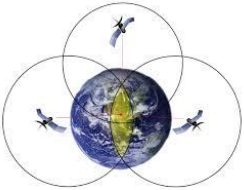
Existují i další navigační systémy, například Galileo a GLONASS.



Jak to funguje GPS

Družice GPS vysílají signály stanicím na Zemi. Přijímače GPS pasivně přijímají satelitní signál; žádný nevysílají. Přijímače GPS vyžadují nezakrytý výhled na oblohu, takže mohou být používány pouze venku, a je možné, že v zalesněných oblastech a v blízkosti vysokých budov nebudou fungovat dobře. Operace GPS jsou závislé na velmi přesném určení času, které zajišťují atomové hodiny v Naval Observatory v USA. Každá družice GPS má atomové hodiny na palubě.

Globální polohový systém (GPS) používá síť družic, které umožňují lidem vlastnícím přijímače GPS určit jejich pozici kdekoli na světě.



Ukázka jak satelity určují přesnou pozici

Geocaching

Geocaching j e hra na pomezí sportu a turistiky, která spočívá v použití navigačního systému GPS při hledání skryté schránky nazývané cache (v češtině psáno i keš), o níž jsou známy její zeměpisné souřadnice. Při hledání se používají turistické přijímače GPS. Po objevení cache, zapsání se do logbooku a případné výměně obsahu ji nálezce opět uschová a zamaskuje.

Jednou ze základních myšlenek geocachingu je umisťování keší na místech, která jsou něčím zajímavá a přesto nejsou turisticky navštěvovaná. V popisu cache (listing) jsou pak uvedeny informace o místě s jeho zvláštnostmi a zajímavostmi. Cache se ale umisťují i do zajímavých míst velmi frekventovaných. V některých případech je zajímavým právě úkol, který je s nalezením cache spojen.

HOLUX FunTrek 132

Základní ovládání

Spuštění navigace: přidržením tlačítka na levé straně navigace asi 3 vteřiny

Spuštění mapy: klikněte na SmartMaps

Zoom: na stranách máte tlačítka +/- pro zvětšování a zmenšováni mapy

Posunutí mapy: mapou lze posunovat pomocí tažení mapy,

Kompas: při kliknutí do levého horního rohu se zobrazí kompas a vaše aktuální GPS souřadnice

Vaše rychlost a ušlá vzdálenost: kliknutí na tlačítko vlevo na navigaci můžete zjistit vaši aktuální rychlost, opětovným zmačknutím tlačítka se dostanete zpět do mapy

Vypnutí: Dlouze podržíte tlačítko vlevo

Jak vyhledat GPS bod

1. Spusťte aplikace SmartMaps
2. Vlevo dole zmáčkněte tlačítko „Do bodu“
3. Vyberte „Souřadnice“
4. Vložte GPS souřadnice které chcete vyhledat (Pozor: musíte vybrat správný formát GPS souřadnic, ty je možné zadat ve 3 formátech)
5. Poté potvrdíte fajfkou
6. Vyberete po jakých cestách chcete navigovat, pro turistické účely vyberte „Turistická“
7. Nyní můžete jít za cílem (Pozor: navigace naviguje vždy po cestách, když budete blízko bodu je třeba jít přímo k bodu bez ohledu na trasu v kterou vám ukazuje navigace)

Hledání uložené kešky

1. Spusťte aplikace SmartMaps
2. Vlevo dole zmáčkněte tlačítko „Do bodu“
3. Vyberte „Bod zájmu“
4. Vyberte databázi (kešky jsou uloženy v nějaké složce, většinou pojmenované podle akce např. Puťák)
5. Vyberte kategorii keší které chcete hledat většinou „Traditional Cache“
6. Pokud zmáčknete vlaječku vlevo dole, bude seznam seřazený podle vzdálenosti od kešky
7. Klikněte na kešku kterou chcete hledat
8. Vyberete po jakých cestách chcete navigovat, pro turistické účely vyberte „Turistická“
9. Přeji hodně štěstí při hledání

Garmin legend HCx

Základní ovládání

Spuštění navigace: Držte 3sekundy spodní tlačítko vlevo

Spuštění mapy: Pomocí horního tlačítka vpravo se doklikejte do mapy

Zoom: horní dvě tlačítka na levé straně navigace

Kompas, rychlost, trasa: pomocí horního tlačítka vpravo můžete mezi údaji listovat

Podsvícení: krátce kliknete na spodní tlačítko vpravo, poté pomocí dvou horní tlačíte vlevo, regulujte podsvícení displeje

Ovládání: Na horní straně je 4 směrné tlačítko, a zmáčknutím potvrzujete akce

Vypnutí: navigaci je možné vypnout pomocí spodního tlačítka vpravo podržení po dobu 3 sekund

Jak vyhledat bod

1. V menu navigace vyberte „Uložit bod“
2. Jako první si bod pojmenute
3. Vložte GPS souřadnice bodu, který chcete najít
4. Poté potvrďte pomocí tlačítka „OK“
5. V menu vyberte „Hledat“
6. Poté vyberte „Body“
7. Najděte váš uložený pod a potvrďte
8. Zmáčkněte „Navig“
9. Vyberte, zda chcete navigovat po silnici, nebo mimo silnice
10. Můžete vyrazit k hledanému místu

Geocaching na Androidu

Pokud nemáte GPS navigaci a přesto chcete vyzkoušet Geocaching je to možné i na vašem chytrém telefonu

c:geo

c:geo je aplikace pro android kterou můžete stáhnout zdarma v aplikaci „Obchod Play“. Aplikace je celá v češtině.

Pro práci k keškama budete potřebovat registraci na webu www.Geocaching.com, kterou aplikace vyžaduje.

Aplikací je velké množství můžete použít i jiné, ale tato je v češtině a má příjemné ovládání.

VLEP DO DENÍKU