

Obsah

Úvod	7
-------------------	----------

Kapitola 1

Co je GPS	9
------------------------	----------

Jak GPS funguje	10
------------------------------	-----------

Segmenty systému GPS	10
----------------------------	----

Základní metody určování polohy z GPS	12
---	----

Signály vysílané družicemi	13
----------------------------------	----

Navigační zpráva	14
------------------------	----

Omezení GPS	14
-------------------	----

Navigační a mapový software a jeho komunikace s přijímačem	17
--	----

Standardy pro výměnu dat mezi přijímačem GPS a jinými zařízeními	17
--	----

Připojení přijímače GPS k počítači či jinému zařízení	18
--	-----------

Souřadnicové systémy	19
-----------------------------------	-----------

Nadmořská výška	20
------------------------------	-----------

Digitální mapy a zdroje dat	20
--	-----------

Kapitola 2

Typy přijímačů GPS	23
---------------------------------	-----------

Automobilové přijímače GPS	23
---	-----------

Kapesní počítače a GPS	27
-------------------------------------	-----------

Moduly GPS bez displeje	30
--------------------------------------	-----------

Ruční přijímače GPS	35
----------------------------------	-----------

Námořní přijímače GPS	39
------------------------------------	-----------

Ostatní přijímače GPS a jejich využití	41
---	-----------

Kapitola 3

Automobilová navigace	47
------------------------------------	-----------

Zásady bezpečnosti	47
---------------------------------	-----------

Typy a základní charakteristiky automobilových přijímačů GPS	48
---	-----------

Příslušenství a základní nastavení	49
---	-----------

Instalujeme mapy	51
-------------------------------	-----------

Odemknutí mapy	52
----------------------	----

Základní funkce programu Mapsource	54
---	-----------

Centrální úložiště map	54
------------------------------	----

Vytváření a úprava vlastních bodů	56
---	----

Kompletní propojení a komunikace	57
Nastavení přístroje	59
Možnosti zobrazení	60
2D-zobrazení	61
3D-zobrazení	61
Množství a druh zobrazovaných informací	62
Plánování a vytvoření trasy	67
Nastavení parametrů trasy	67
Jednoduché plánování trasy	70
Pokročilé plánování trasy	73
Nahrávání, uložení a následné zpracování trasy	79
Navigace Geosat	79
Navigace založené na softwaru iGO	80
Instalace ve vozidle	81
Umístění ve vozidle	81
Připojení navigace na baterii	83
Připojení s externí anténou	84
Průběh navigace	85
Jazyková lokalizace	86
Hlasové povely - hlasová navigace	86
Vizuální povely - vizuální navigace	88
Nadstandardní funkce	89
Navigace GPS i jako Handsfree	89
MP3 přehrávač	90
Prohlížeč fotografií	92
Prohlížeč videa	92
Parkovací asistent	92
Příjem aktuálních dopravních situací – RDS-TMC	93
Zálohování	94
Aktualizace	95
Vybíráme automobilovou navigaci	97

Kapitola 4

Využití GPS při turistice a jiných aktivitách

Základní pojmy	101
Specifika outdoorových přijímačů GPS	102
Základní charakteristiky	103
Rozdělení outdoorových přijímačů GPS	103
Příslušenství a základní nastavení	105
Základní příslušenství	106
Volitelné příslušenství	107
Základní nastavení	107
Mapové podklady	108

Typy a využitelnost map	108
Instalace map	112
Mapy komerční	112
Mapy nekomerční	113
Příprava vlastních map	114
Ruční přijímače GPS	117
Příprava map na výlet	135
Navigační proces	138
Navigace na bod	138
Navigace trasou pomocí lomových bodů	141
Navigace pomocí prošlé trasy	142
Zpracováváme naměřená data	143
Mapování liniových a plošných prvků	143
Mapování bodových prvků	144
Stahování naměřených dat	145
Data na paměťové kartě	147
Úprava a uložení naměřených dat	147
Aktualizace map, firmwaru a zálohování	148
Fitness přijímače GPS	150
Geocaching	154
Základní princip	155
Historie	155
Jak a kde začít	156
Jaký vybrat přístroj?	156
Cache	157
Terén	159
Obtížnost	159
Základní pravidla geocachingu	160
Hledání cache	161

Kapitola 5

Další druhy navigací

177

Námořní a vnitrozemská navigace

177

GPS pro leteckou navigaci a paragliding

180

Kapitola 6

Sledování vozidel s využitím GPS

183

Elektronická kniha jízd s GPS

183

Online sledování vozidel pomocí GPS

184

Online střežení vozidel

188

Kapitola 7

Jiné využití GPS.....	191
------------------------------	------------

Příloha A

Legislativa pro umístění navigačního zařízení.....	199
---	------------

Příloha B

Zdroje na Internetu	201
----------------------------------	------------

Internetové zdroje nekomerčních map	201
---	-----

Odkazy na vytváření vlastních map	201
---	-----

Příloha C

Nejčastěji kladené otázky	203
--	------------

Slovník pojmů	211
----------------------------	------------

Rejstřík.....	217
----------------------	------------