

gps  
2/2009

# & navigace

gpscentrum

ČTVRTLETNÍK

SPOLEČNOSTI GPSCENTRUM

## Mapy, mapy a mapy

**Jarní období svádí k nákupu GPS navigace – ať již do auta na dovolenou, turistickou na pěší výlety, fitness na kolo, šťastnější z nás námořní na loď. Ve všech těchto případech je k dispozici široká nabídka značek a typů. To je sice dobře, ale výběr je někdy pro laika těžký a výrobci nám moc nepomáhají nepřehledným číslováním zdánlivě totožných produktů, zaručenými marketingovými tipy a kolísavými cenami. Přitom jedině, na čem záleží, jsou funkce přístroje pro daný typ navigace a k tomu určené mapy.**

Chcete-li navigaci pro automobil, jsou důležité aktuální přesné routovatelné (navigační) mapy v uličním detailu, pokud možno co největšího (rozuměj kam jezdím, či jezdit budu) území. Jiné mapy (námořní, letecké či turistické) jsou hezkým obrázkem, ale to je všechno. Zjistěte si, kolik stojí aktualizace (alespoň pár let zdarma je nyní dobrý standard) a jak často probíhají. Pravidelná aktualizace je nutná a v dobrém obchodě, kde jste GPS navigaci zakoupili, vám s ní pomohou.



Stejně tak turistická navigace potřebuje mapu turistickou (topografickou), která však nemusí být až tak aktuální (výstavba nových hor a řek na většině planety zrovna nebují), ale určitě přesná! Rovněž by měla obsahovat stínování reliéfu a velké množství turisticky atraktivních bodů zájmu. Pokud je zároveň mapou navigační, většinou naviguje pouze po silnicích, což je pro pěší spíše nevýhoda a v autě vám tento typ (malý displej, absence hlasu) příliš neposlouží.

Pro turistiku a outdoorovou navigaci (pěšky, na kole, na motorce) obecně existuje také velké množství map a mapek (tras) volně k dispozici na internetu. Tento dodatečný obsah slouží k výměně informací o pěkných trasách či místech, na která se bez doporučení nedostanete. Naučte se je do GPSSky stahovat nebo se zastavte před velkým výletem ve specializovaných prodejnách pro radu a pomoc.

-rose-

### Z obsahu

#### Prodejna gpscentrum v Karlových Varech

Síť specializovaných prodejen gpscentrum se počátkem tohoto roku rozrostla o pobočku v Karlových Varech. Nejedná se však o prodejnu novou, ale o zavedený kamenný obchod specializující se na prodej GPS navigací.

#### Špičkové technologie

TomTom, přední světový poskytovatel navigačních řešení, představil dvě nové verze svých nejprodávanějších navigačních přístrojů nižší třídy. Nové produkty TomTom ONE IQ Routes™ a TomTom XL IQ Routes™ přinášejí

inovativní technologie, které byly dříve dostupné pouze u nejvyšší řady TomTom GO.

#### Geocoin či Travelbug

Hodně lidí věnujících se geocachingu využívá této celosvětové hry k tomu, aby odtrhli svá dítka od počítačů a televizí. Pod záminkou hledání pokladů lákají své ratolesti na výlet, kde je za odměnu čekají krabičky, ve kterých si mohou vyměnit různé drobnosti, hračky nebo naopak vyslat na výlet svůj vlastní předmět.

#### Velká soutěž o digitální mapy SmartMaps

Soutěž o rastrové mapy do mobilního telefonu, autonavigace či PDA.

#### Velký přehled a srovnání navigací

Uprostřed časopisu naleznete obsáhlou tabulku, pomocí níž si můžete najít ideální přístroj do auta, na motocykl, na turistiku i fitness, a nejnověji i srovnání navigací pro PC/PDA.

#### Zavádíme novou službu: Aktuální mapy zdarma

Co je pro řidiče používající GPS opravdu důležité? Navigační mapy. Ovlivňují cenu, výpočet trasy a často jsou důvodem výměny staré navigace za novou. Garmin proto přichází s převratnou službou! Garmin Lifetime – navigace s doživotní aktualizací map zdarma.



**Petr Pavlas,**  
prodejna gpscentrum  
Karlovy Vary

**Sít specializovaných prodejen gpscentrum se počátkem tohoto roku rozrostla o pobočku v Karlových Varech. Nejedná se však o prodejnu novou, ale o zavedený kamenný obchod specializující se na prodej GPS navigací již od roku 2002. Na otázky odpovídal Petr Pavlas, majitel prodejny.**

**Pokud porovnáme situaci v počátcích, kdy jste prodejnu otevírali, a dnes – pozorujete obměnu klientely v karlovarském regionu?**

Jistě, je to nesrovnatelné. Dříve jsme prodali jednu navigaci za týden a zákazníci se rekrutovali z řad „fajnšmekrů“, kteří se těšili, jak vyzkouší něco nového, co ostatní ještě ani

neznají. Silniční navigace sice stála kolem 40 000 Kč, ale jezdit se podle ní moc nedalo. Mapy byly spíše orientační, zvláště pak u nás v ČR, a outdoorové navigace nebyly zdaleka tak citlivé.

Dnes chodí navigace kupovat skutečně každý. Dříve jsme lítovali, že náš obchůdek nenavštěvují žádné ženy. Dnes už je navigace běžným zbožím i pro ně.

**Myslíte si, že karlovarský region má svá specifika oproti republikovému standardu? Máme na mysli zejména rusky hovořící komunitu na jedné straně a blízkost hranic s Německem na druhé.**

Pokud bychom měli umístit naši prodejnu na mapě Evropy podle toho, jací k nám chodí cizojazyční zákazníci, umístili bychom ji úplně na východ. Rusky a arabsky hovořících zákazníků k nám chodí poměrně dost a jsou to vesměs zákazníci, kteří ví co chtějí – kladou důraz na značku, kvalitu a uvítají, když navigace mluví jejich řečí. Z 99 % nakupují navigace Garmin. Pokud se týče německých zákazníků, ty u nás nevidáme. Potkáváme je ale v Electro Worldu a dalších supermarketech.

**Co vás vedlo ke spojení se stávající sítí gpscentrum?**

Gpscentrum vzniklo z firem a lidí, kteří měli s GPS něco společného již od samého začátku, kdy se navigace u nás v republice začaly objevovat. Je to spojení fandů do navigací, se kterými můžeme diskutovat vzniklé problémy a nápady. V žádném případě se nejedná pouze o prodejní síť, ale to naši zákazníci jistě již vědí. Samozřejmě od spojení s gpscentrem očekáváme větší zviditelnění a také lepší pronikání informací směrem k zákazníkovi. Díky větším odběrům od dodavatelů můžeme dosáhnout srovnatelných cen s velkými řetězci.

**Jaký sortiment prodejny v Karlových Varech nabízí?**

Nabízíme stejný sortiment jako v ostatních prodejnách gpscentra, ale mohu říci, že více

se u nás prodávají dražší a luxusnější přístroje. Je to zřejmě tím, že zákazník, který chce ušetřit, jde do supermarketu či bazaru, kde očekává nižší cenu. Až později většinou zjistí, že to nejdůležitější na navigaci je mapa, kterou, jak se možná domníval, jen tak někde nestáhne...

**Jakou GPS navigaci používáte vy osobně?**

Vzhledem k tomu, že při své práci prodejce potřebuji přístroje zkoušet, používám na svých cestách vše, co prodáváme. Pokud se týče autonavigačních map, tam si navigaci užiji ne z důvodu, že bych neznal cestu, ale proto, že mohu porovnat způsob vedení po trase od různých výrobců. Nedá se říci, že navigace po stejné cestě je u každé navigace stejná. Každá značka má odlišný způsob výpočtu trasy, objevují se však i chyby v mapových podkladech. V terénu si to ale s GPS opravdu užívám. V kapse mám HTC Cruise – PDA s telefonem a GPS, kde mám různé mapy, jak silniční, tak i turistické. Mým koníčkem je „odlovit si nějakou kešku“ (pozn. redakce – jedná o hledání pokladů ve hře geocaching, viz strana 6) s pomocí rastrových map SmartMaps. Navigaci zde tak opravdu použiji k navigování, neboť hledám v neznámém prostředí.

**V současné době máte přístup k prodejně díky rekonstrukci komunikací značně omezen. Jaký to má vliv na prodej a kdy rekonstrukce skončí?**

Od počátku roku probíhá rekonstrukce Sokolovské ulice, kde se nachází i naše prodejna. Rozkopané jsou jak chodníky, tak i vozovka. Celá Sokolovská ulice je navíc pro automobilovou dopravu uzavřena, a tak to má na návštěvnost prodejny značný vliv. Zákazníci nás však znají, takže si nás najdou. Snížil se sice prodej nových přístrojů, ale u služeb se pokles neprojevil. Rekonstrukce by měla být ukončena ke konci července a už se těšíme, jak se k nám zákazníci pohnou po novém bulváru.

-100-



## Velká soutěž o digitální mapy

SmartMaps jsou turistické a cykloturistické mapy s navigací pro váš mobilní telefon, autonavigaci, kapesní počítač nebo PC. Můžete je vyhrát, odpovíte-li správně na 3 otázky ke SmartMaps na stránkách: [www.smartmaps.cz/soutez](http://www.smartmaps.cz/soutez)

Na šest vylosovaných účastníků soutěže čekají ceny za 10 000 Kč:

1. cena: SmartMaps Navigator KOMPLET
2. cena: SmartMaps Navigator CITY
3. cena: SmartMaps Home - Cykloturistický atlas ČR
4. až 6. cena: SmartMaps Locator - Cykloturistická mapa ČR

Ukončení soutěže 25. 6. 2009.

Výsledky na <http://www.smartmaps.cz/vysledky> do 30. 6. 2009.

SmartMaps zakoupíte také v prodejnách GPSCENTRUM.

[www.smartmaps.cz](http://www.smartmaps.cz)



# Špičkové technologie,

včetně IQ Routes™ a navádění do jízdnic pruhů, poprvé v nových řadách TomTom ONE a TomTom XL

## TOMTOM®

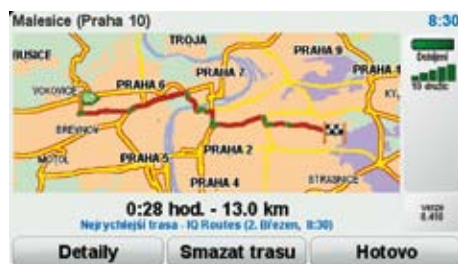
TomTom, přední světový poskytovatel navigačních řešení, představil dvě nové verze svých nejprodávanějších navigačních přístrojů nižší třídy. Produkty TomTom ONE IQ Routes™ a TomTom XL IQ Routes™ přináší inovativní technologie, které byly dříve dostupné pouze u nejvyšší řady TomTom GO. Dva nové modely jsou navíc kompletně přepracované a vyznačují se nejen kvalitním černým zpracováním, ale také rozšířeným mapovým pokrytím Evropy.

Nové modely TomTom ONE a TomTom XL posilují produktovou nabídku v segmentu levnějších zařízení TomTom. Technologie IQ Routes umožňuje řidičům využít trasy, které

znají pouze dobře informovaní řidiči a rezidenti. To snižuje stres řidiče ve chvíli, kdy neví kudy jet nebo si není jist, kdy přesně dorazí do cíle. Funkce navádění v jízdnicích pruzích pak dodává řidičům pocit větší bezpečí a jistoty, zejména když se blíží složitější křižovatka. Při řízení s TomTom IQ Routes vidí automaticky všichni uživatelé nejspolehlivější cestovní časy a informace o zpoždění přímo na displeji svého zařízení. IQ Routes spočítá průměrnou nejrychlejší trasu platnou v okamžiku, kdy řidič vyrazí na cestu, a to v závislosti na dni v týdnu a denním času. Přitom se berou v úvahu veškeré faktory, které mohou způsobovat zpoždění. Vše je založeno na faktech získaných mnohaletým shromažďováním historicky naměřených rychlostí na silnicích. Funkce TomTom pro navádění do jízdnic pruhů zajišťuje bezpečnější průjezd křižovatkami či přejezd do jiného jízdnicího pruhu. Zařízení dává řidičům včasné hlasové instrukce, které i s pomocí obrazovky zřetelně signalizují, do kterého jízdnicího pruhu se zařadit, případně kde se nachází exit, takže řidič má mnohem lepší přehled o momentální dopravní situaci.

### Řízení s TomTom IQ Routes™

Protože technologie IQ Routes pracuje s reálnými rychlostmi na silnicích...



... sama určí, že jízda nejrychlejší trasou v neděli odpoledne z jednoho konce Prahy na druhý potrvá 22 minut ...

Odlíšná dopravní situace v pondělí ráno však znamená, že nejrychlejší trasa povede jinudy a bude trvat 28 minut.

Kromě zmíněných vlastností mohou nové modely TomTom ONE IQ Routes™ a TomTom XL IQ Routes™ nabídnout:

- **Nejnovější uživatelské menu TomTom** s kvalitními ikonami;
  - **Držák EasyPort™**, který se jednoduše složí a vejde do kabelky či kapsy u kalhot;
  - **Rozšířené mapové pokrytí** – regionální model s mapami Tele Atlas 17 východo a středoevropských států nebo evropský model s mapami Tele Atlas 42 evropských států;
  - **Dopravní přijímač TomTom RDS-TMC**, který zajišťuje přístup k aktuálním dopravním informacím;
  - **Technologie TomTom Map Share™**, která umožňuje okamžitě vytvářet mapové opravy na svém zařízení a současně je sdílet s ostatními uživateli;
  - **Nejnovější informace o bezpečnostních radarech**, které jsou u nových řad poprvé předinstalované, zajišťují pohodovější a bezpečnější řízení;
  - **TomTom HOME**, bezplatná aplikace, která udržuje zařízení vždy aktuální. Díky ní lze pohodlně stáhnout nové mapy, pozice bezpečnostních radarů či novou verzi softwaru. Zároveň si uživatelé mohou personalizovat svá zařízení instalací a sdílením nového zábavného obsahu, jako jsou hlasy nebo ikony autíčka;
  - **Menu TomTom Help Me!** a obsáhlé bezpečnostní funkce, včetně přímých kontaktů na pohotovost nebo služby silniční asistence, pomohou v případě nejrůznějších potíží.
- Edice TomTom ONE IQ Routes™** je vybavena 3,5" displejem, novým vzhledem a nejnovějším navigačním softwarem TomTom.
- Edice TomTom XL IQ Routes™** nabízí všechny klíčové funkce TomTom ONE a má mimořádně velký 4,3" dotykový displej, zajišťující lepší přehled o dopravní situaci.



Exkluzivně v síti gpscentrum

## TOMTOM®

www.gpscentrum.cz

### TomTom One Europe 31



3.100 Kč

# Velký přehled a srovnání navigací

AUTO	Garmin							ONE 31
	nüvi 255	nüvi 255W	nüvi 255WT	nüvi 550	nüvi 760T	nüvi 765T	nüvi 775T	
Podrobná mapa Evropy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Podrobná mapa Severní Ameriky	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
Turistická mapa ČR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Úhlopříčka displeje (cm)	8,9	10,9	10,9	8,9	10,9	10,9	10,9	8,9
Bluetooth handsfree	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗
Dopravní informace	volitelně	volitelně	✓	volitelně	✓	✓	✓	volitelně
Výdrž baterie (hod.)	4	4	4	7	5	5	5	3
Řazení do jízdních pruhů	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
3D budovy	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
Odolnost proti vodě	✗	✗	✗	✓ (IPX 7)	✗	✗	✗	✗
Aktivní držák	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗
Cena	4.490	5.490	6.490	9.990	8.790	9.990	12.490	3.100

MOTO	Garmin			TomTom
	nüvi 550	zūmo 550	zūmo 660	Rider Europe 31
Podrobná mapa Evropy	✓	✓	✓	✓
Podrobná mapa ČR	✓	✓	✓	✓
Turistická mapa ČR	✓	✓	✓	✗
Úhlopříčka displeje (cm)	8,9	8,9	10,9	8,9
Bluetooth handsfree	✗	✓	✓	✓
Dopravní informace	volitelně	volitelně	volitelně	✗
Výdrž baterie (hod.)	7	4	5	5
Řazení do jízdních pruhů	✗	✗	✓	✗
3D budovy	✗	✗	✓	✗
Aktivní držák	✗	✓	✓	✓
Držák do auta/na motorku v ceně	✓/✗	✓/✓	✓/✓	✗/✓
Cena	9.990	19.990	18.490	15.990

OUTDOOR
Turistická mapa ČR
Turistická mapa Evropy
Navigace po silnicích
Úhlopříčka displeje (cm)
Napájení
Výdrž baterie (hod.)
Paměťová karta
České menu
Barometrický výškoměr
Magnetický kompas
Rozšířená podpora Geocachingu
Odolnost proti vodě
Propojení s PC
Snímač srdečního tepu
Držák na kolo
Cena

SPORT/FITNESS	Garmin				Holux
	Forerunner 50H	Forerunner 405 HR	Edge 605	Edge 705 HR	GPSport 245
Turistická mapa ČR	✗	1 (pouze na PC/MAC)	✓	✓	✓ (pouze na PC)
Navigace po silnicích	✗	✗	✓	✓	✗
Úhlopříčka displeje (cm)	2,7 (průměr)	2,7 (průměr)	5,6	5,6	PC PDA
Napájení	knoflíková baterie	akumulátor	akumulátor	akumulátor	akumulátor
Výdrž baterie (hod.)	1 rok	až 2 týdny	15	15	28
Paměťová karta	✗	✗	microSD	microSD	✗
České menu	✗	✓	✓	✓	✓
Barometrický výškoměr	✗	✗	✗	✗	✗
Odolnost proti vodě	✓ (IPX7)	✓ (IPX7)	✓ (IPX7)	✓ (IPX7)	✓ (IPX6)
Propojení s PC	bezdrátové	bezdrátové	USB	USB	USB
Snímač srdečního tepu	✓	✓	✗	✓	✗
Držák na kolo	volitelně	volitelně	✓	✓	✓
Cena	2.490	9.490	7.990	11.990	1.999

PC / PDA
Turistická mapa ČR
Navigační mapa ČR
Podrobná mapa Evropy
Kompatibilní platformy
Licence vázána na SD kartu
GPS přijímač v ceně
Cena

TomTom				NAVIGON			Actis	MIO		
ONE 31T IQ Routes	ONE XL 31T IQ Routes	GO 730T	GO 930T	2310	4350max	7310	Actis 7 Truck	Moov 330u	Moov 360u	Moov 370u
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
8,9	10,9	10,9	10,9	8,9	10,9	12,2	17,8	10,9	10,9	10,9
✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	volitelně	volitelně	volitelně	✓
3	3,5	5	5	2,5	2,5	2,5	N/A	2,5	2,5	2,5
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
5.690	6.690	9.990	10.990	4.290	6.090	7.790	13.990	6.990	7.180	7.350

Garmin							
eTrex Legend HCx	eTrex Vista HCx	GPSMAP 60CSx	Oregon 200	Oregon 300	Oregon 300 PRO	Oregon 400t	Oregon 400t PRO
1:25 000	1:25 000	1:25 000	1:25 000	1:25 000	1:10 000	1:25 000	1:10 000
✗	✗	✗	✗	✗	✗	1:100 000	1:100 000
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5,6	5,6	6,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
2x AA	2x AA	2x AA	2x AA	2x AA	2x AA	2x AA	2x AA
28	28	25	15	15	15	15	15
microSD	microSD	microSD	microSD	microSD	microSD	microSD	microSD
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
✓ (IPX 7)	✓ (IPX 7)	✓ (IPX 7)	✓ (IPX 7)	✓ (IPX 7)	✓ (IPX 7)	✓ (IPX 7)	✓ (IPX 7)
USB	USB	USB/RS232	USB	USB	USB	USB	USB
✗	✗	✗	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně
✓	✓	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně	volitelně
5.990	6.990	9.990	9.290	11.290	12.990	12.990	13.990

Garmin				Plan Studio	Sygyic	Nav N Go
Mobile XT Topo Czech	Mobile XT Europe	Mobile PC	Mobile PC 20x	SmartMaps Navigator Basic	McGuider 2009	iGO 8 Europe
1:25 000	✗	✗	✗	1:10 000	✗	✗
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Pocket PC, Symbian, Palm OS	Pocket PC, Symbian, Palm OS	PC	PC	Pocket PC, Symbian	Pocket PC, Symbian	Pocket PC
✓	✓	✗	✗	✗	✓ (možnost změny)	✓
✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
2.490	2.990	1.990	3.990	1.990	2.399	3.490

\* Všechny ceny jsou včetně DPH a platné k 02/06/2009. Případné změny vyhrazeny.

# Geocoin či Travelbug

**Hodně lidí věnujících se geocachingu využívá této celosvětové hry k tomu, aby odtrhli svá dítka od počítačů a televizí. Pod záminkou hledání pokladů lákají své ratolesti na výlet, kde je za odměnu čekají krabičky, ve kterých si mohou vyměnit různé předměty nebo hračky. Děti své zvědavosti podlehnou a jsou plny očekávání, co je v té či oné „kešce“ čeká za překvapení. Pochopitelně se jim, a nejen jim, nejvíce líbí předměty, které neslouží k výměně, ale mají svůj putovní cíl z cache do cache. Jedná se o travelbug (TB) a geocoin (GC).**

**Travelbug** je libovolný předmět (hračka, přívěsek apod.) opatřený identifikačním štítkem, tzv. psí známkou. Kód na štítku slouží při logování na geocaching.com a pomáhá majiteli průběžně sledovat pouť svého předmětu. Zároveň i vylepšuje statistiku nálezů v profilu cachera v záložce Trackables.

**Geocoin** je mince opatřená unikátním kódem a stejně jako travelbug má i ona určený cíl, který by se měl každý cacher snažit dodržet. Navíc většina geocoinů má unikátní ikonku, která obohatí statistiku v sekci Trackables.

Přívěsky či mince se objednávají a kupují v internetových obchodech zaměřených na geocaching. Pro přemísťování platí pravidlo, že travelbug či geocoin můžete u sebe držet maximálně 14 dní, pak byste ho měli vložit do cache, nebo napsat majiteli e-mail o vašich plánech (například „za měsíc jedu do zahraničí, kde ho umístím do cache“).

## A jak vlastně správně zalogovat GC/TB?

Při logování nálezů cache se stačí přepnout do okénka „Inventory“, kde by měl být již předmět vidět. Podobně jako cache si zalogujete geocoin nebo travelbug. Pokud jste GC nebo TB z cache sebrali za účelem přemístění, zvolíte „Retrieve from...“ a napíšete krátkou poznámku pro majitele (Owner), že je předmět dočasně ve vašem vlastnictví. Pokud předmět již vlastníte a přesto není v Inventory, je dobré 2–3 dny posečkat. Možná kolega cacher, který jej do cache umístil, neměl přístup k internetu pro zalogování. Pokud se ani pak předmět v Inventory neobjeví, lze volit „Grab it from somewhere else“ a takto jej „hrubou“ formou získat. Zalogovat umístění putovního předmětu do nějaké cache je rovněž velmi snadné. Při logování nálezů „kešky“ prostě označíte vložený předmět (sám se nabídnou v roletce). Pokud ho někomu dáte do ruky, zmizí z vaše-



ho inventáře sám. Výjimku tvoří situace, kdy TB či GC ukládáte do vlastní nebo vámi již dříve navštívené cache. V takovém případě nepoužívejte „Found it“, ale „Write note“, kde se zmíníte o uložení TB/GC do cache. Nikde není podmínkou, že musíte bezpodmínečně TB či GC vyzvednout, zejména pokud nejste schopni plnit cíl jeho cesty. Pokud jste předmět ponechali na svém místě, budete volit „Discovered it“ a opět krátkou poznámku pro majitele. Váš bude bodík v sekci Trackables a vlastník bude vědět, že jeho putovní předmět je stále na světě. Existují i mince v dřevěné a kovové mutaci zosobňující některého cachera nebo team – například Czech Wood Geocoin (CWG) nebo Czech Personal Geocoin (CPG). V tomto případě se nejedná o klasický putovní předmět, ale o předmět běžné výměny. Detailnější postup, jak správně logovat nález geocoinů či travelbugů, naleznete například na [www.geocaching.cz](http://www.geocaching.cz).

-kav-

## Námořní navigace

# Do sucha i do vodičky...

**Nový Garmin GPSMAP 620 je přesně takovou univerzální navigací: vodotěsný námořní přístroj se všemi nejmodernějšími funkcemi, dotykovým ovládním a vlastnostmi oblíbených automobilových navigací řady Garmin nůvi.**

GPSMAP 620 je přenosný navigační přístroj, který je určen především pro námořní navigaci. Díky unikátnímu dotykovému displeji s vynikajícím rozlišením a odolným vodotěsným provedením se stává jeho obsluha jednodušší a intuitivnější. Již žádné posouvání kurzorem pomocí šipek a hledání tlačítek – stačí jen jednoduché ťuknutí na displej. Velikost úhlopříčky 5,2“ (132 mm) a rozlišení 800 x 480 pixelů zaručují velmi dobrou čitelnost i v extrémních podmínkách na ostrém, přímém slunečním světle.

Pro plnohodnotné využití navigace je doporučeno zakoupení námořních map nejnovější řady Garmin **BlueChart® g2 Vision**, s jejichž pomocí přístroj podporuje automatické navádění (AutoGuidance) do přístavu. Pokud do navigace zadáte ponor lodi a výšku stěžně, přístroj automaticky vypočte trasu, která povede mimo nebezpečné mělčiny a podvodní skály a současně mimo nízké mosty nebo ostatní překážky. Přístroj zobrazuje 3D pohled na mapové podklady nad i pod vodní hladinou (Fish Eye), družicové snímky ve vysokém rozlišení a také letecké fotografie přístavů, kotvišť a přístavišť. Na rozdíl od většiny námořních navigací je také celé ovládací menu v češtině. Další velkou výhodou je výměnná dobíjecí Li-Ion baterie s výdrží až 9 hodin provozu, což umožňuje snadné použití přístroje i na velmi malých plavidlech bez zdroje energie a bez nutnosti použití těžkých a velkých externích akumulátorů. Naopak nevýhodou je nemožnost připojení sonaru.

Přesunutím přístroje z lodi do automobilového držáku získáte plnohodnotný navigační přístroj do auta s českou hlasovou navigací. Přístroj můžete nyní zakoupit také ve výhodném balíčku, který navíc obsahuje SD kartu s námořní mapou BlueChart® g2 Vision Jaderského moře, uliční navigační mapu 41 zemí Evropy a automobilový držák s napájením. Základní cena přístroje je 22 500 Kč. Více na [www.gpscentrum.cz](http://www.gpscentrum.cz).

-hol-



# Zavádíme novou službu: Aktuální mapy zdarma

**Co je pro řidiče používající GPS opravdu důležité? Navigační mapy. Ovlivňují cenu, výpočet trasy a často jsou důvodem výměny staré navigace za novou. Garmin proto přichází s převratnou službou!**

Nově otevřený dálniční úsek, změna dopravního značení nebo nově vybudované městské části, to jsou největší nepřátelé uživatelů satelitních navigací. Časté změny na silnicích nutí řidiče používající GPS navigace investovat do výměny map ve svých přístrojích. „Přemýšlet za jízdy o tom, zda má pravdu navigace nebo směrová tabule, je velice nebezpečné,“ říká Petr Skoupy, majitel spediční společnosti. „Po několika špatných zkušenostech se při výběru navigace rozhodujeme podle kvality a ceny aktualizací mapových podkladů.“

Zkušení uživatelé navigací se při koupi ptají prodavače na ceny a četnost vydávání nových navigačních map. Stejně jako u mobilních telefonů, tak i u satelitních navigací přichází doba, kdy provoz a platby za nové

mapy mohou výrazně převýšit pořizovací cenu nového výrobku. Používaná navigace se starými mapami se navíc často stává neprodejným zbožím. Po experimentech s uživatelskými úpravami map na displejích samotných navigací přichází na trh nový trend: přenosné navigace s doživotní bezplatnou aktualizací navigačních map. Jako první tuto službu zavádí značka Garmin u série produktů s označením Garmin Lifetime. Ať už se právě chystáte na letní dovolenou, na hory nebo na delší služební cestu, máte možnost si do navigace zdarma dohrát nové navigační mapy celé Evropy. Nové mapy jsou bezplatně k dispozici obvykle 4x ročně, po celou dobu životnosti navigace. A pokud se jednou rozhodnete navigaci prodat, bez ohledu na stáří přístroje budou navigační mapy nejdéle tři měsíce staré.

Garmin Lifetime



Navigace s doživotní aktualizací map zdarma

Garmin Lifetime

NAVTEQ MAPS

Garmin nüvi 255W Lifetime

Orientační cena 7.990 Kč s DPH



Garmin nüvi 760 Lifetime

Orientační cena 9.990 Kč s DPH

Garmin nüvi 765T Lifetime

Orientační cena 12.290 Kč s DPH



<http://lifetime.garmin.cz>

# STARÝ GPS



... až **1.500 Kč** sleva protiúčtem

# ZA NOVÝ

Garmin nüvi 205EE



~~3.990 Kč~~

Protiúčtem 2.790 Kč\*

Garmin eTrex Legend HCx



~~5.990 Kč~~

Protiúčtem 4.790 Kč\*

Garmin nüvi 765T



~~9.990 Kč~~

Protiúčtem 8.790 Kč\*

Prodejní akce „Starý GPS za nový Garmin“ umožňuje zákazníkům při vrácení jakékoliv i nefunkční GPS navigace protiúčtem získat slevu až 1.500 Kč na akční modely navigačních přístrojů značky Garmin. Platnost akce: 1. 5. 2009 až 30. 6. 2009. Konkrétní podmínky akce, seznam akčních výrobků včetně cen a seznam prodejců najdete na [www.garmin.cz](http://www.garmin.cz).

<http://staryzanovy.garmin.cz>

\*Uvedené ceny jsou včetně DPH.

**GARMIN**

# HOLUX GPSport 245

**Chyběl vám dosud přehled o tom, kde jste přesně jeli na kole, kudy jste šli, kolik kilometrů jste najeli nebo ušli, jak rychle jste jeli na lyžích nebo kde přesně jste pořídili nějakou fotku? Stačí mít HOLUX GPSport 245, který vám to vše a mnoho dalšího umožní.**

Přístroj vypadá jako běžný cyklocomputer, ale opravdu jen na první pohled. Vybaven velmi citlivým GPS přijímačem, který umožňuje zobrazovat a zaznamenávat veškerá data o pohybu (bez nutnosti použití dalších přídatných čidel), je určen nejen pro cyklisty, kteří chtějí mít podrobně zdokumentovány svoje trasy, ale i pro jiné outdoorové aktivity – turistiku, běh, lyžování, atd. Díky softwaru ezTour, který je s přístrojem dodáván, lze zobrazit všechny jízdy v podrobných mapách **Google Maps**, **Google Earth** nebo nad satelitními snímky. Současně s tím má uživatel možnost zobrazit například graf rychlosti a výškového profilu. Veškerá data jsou tak dlouhodobě archivována v počítači. Přístroj a software

lze využít i pro tzv. **geotagging**, kdy se fotky spárují se zaznamenanou polohou a velmi přehledně zobrazí přímo v mapě dle polohy pořízení. Díky možnosti zadání souřadnice je přístroj rovněž použitelný i pro jednoduchý **geocaching**.

Zobrazovaná data: aktuální rychlost (digitálně i na grafickém tachometru), zeměpisný směr pohybu, maximální a průměrná rychlost od posledního vynulování, vzdálenost a doba na cestě (dvě oddělená počítadla, například pro dva různé uživatele nebo pro různé aktivity), nadmořská výška a její změna od posledního vynulování či spotřebované kalorie (výpočet se liší dle zvolené aktivity – běh, chůze, cyklistika).



**\* 1.999 Kč**

## Základní parametry:

- hmotnost 72 g
- rozměry 82 x 54 x 22 mm
- výdrž až 28 hodin na jedno nabití (vestavěná dobíjecí Li-Ion baterie).

V ceně balení vše potřebné – přístroj, držák na kolo, síťový napájecí kabel, USB kabel, instalační CD.

**V prodeji exkluzivně v síti prodejen gpscentrum, www.gpscentrum.cz.**

**\*akční cena platí do 30. 6. 2009**

## Technologie

### GPS navigace ve městě

**GPS zařízení při navigování v zastavěných územích vykazuje značné nepřesnosti. Jistě to všichni znáte: pozdní ohlášení křižovatky, pomalý náběh satelitů při spuštění, či pozice ukotvená ve vedlejší ulici. GPS signál má zkrátka s vysokými budovami problém a dokud bude vysílán na stejné frekvenci, jen těžko se to změní.**

Staré GPSky to ve městech často vzdaly, ale nové, přesnější antény (chipy) si často poradí s odraženými signály a pozici najdou (a v automobilech dále zpřesní logicky očekávaný

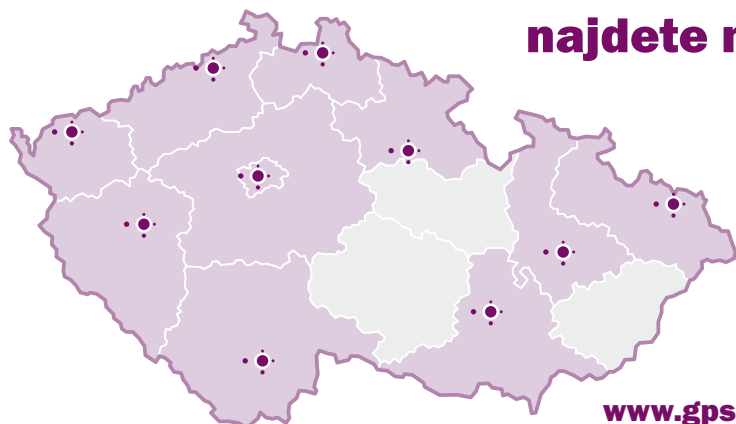
výskyt vozidla na ulici a ne třeba v řece). Právě v odražených signálech je ale skryt problém s přesností, což brání rychlejšímu rozvoji v segmentu GPS navigace pro pěší. Zatímco trh s outdoorovými GPSkami se čile rozvíjí i v této pro nárůstek elektroniky nepříznivé době, navigace pro pěší ve městě je zatím v plenkách. Předpovídá se jí však velká budoucnost.

V současné době se pracuje se dvěma dále zpřesňujícími informacemi. Jde o takzvané A-GPS (kde A znamená asistované) využívající signál stanic mobilních operátorů. Ve městě je totiž síť těchto signálů dostatečně hustá a její frekvence nemají s budovami větší problém, a tak přesnost takto změřené pozice často předčí přesnost systému GPS. Výhodou také je, že si tato GPSka může z internetu stáhnout informace o aktuální poloze satelitů v daném místě, a tím zrychlit jejich „nalezení“ v husté zástavbě.

Další možností, která je zatím ve fázi vývoje, je dopočítávání chyb odrazů od výškových budov. Se znalostí polohy, tvaru a velikosti jednotlivých staveb je možné odhadnout vliv na signál a opravit chybu. V současné době je tato znalost zatím nedostačující, ale mapování již probíhá. Další vývoj lze čekat u provozovatelů navigačních satelitů (GPS, Galileo,...), kteří počítají do budoucna i s jinými frekvencemi vysílání signálu, čímž dojde k dalšímu zpřesnění v těchto oblastech. V blízké budoucnosti můžeme navíc očekávat rozvoj takových služeb jako je sociální navigace (například přehled o pohybu přátel), e-turismus (virtuální průvodci městem) nebo lokálně cílená reklama (denní menu na displeji při průchodu v blízkosti restaurace). Některé z nich můžeme v omezené míře využívat již nyní.

-rose-

## najdete nás ...



[www.gpscentrum.cz](http://www.gpscentrum.cz)

### PRAHA

Svatoplukova 15  
50° 03' 59.2"  
14° 25' 47.9"  
tel.: 222 519 733-4

### LIBEREC

Železná 250/14  
50° 46' 12.1"  
15° 03' 23.2"  
tel.: 485 111 075

### PLZEŇ

Martinská 4  
49° 44' 38.9"  
13° 22' 39.1"  
tel.: 377 429 374

### HRADEC KRÁLOVÉ

Gočárova třída 7  
50° 12' 37.6"  
15° 49' 30.2"  
tel.: 495 580 284

### BRNO

Veveří 34  
49° 12' 3.0"  
16° 36' 3.4"  
tel.: 549 212 597

### ÚSTÍ NAD LABEM

Moskevská 1590/38  
50° 39' 50.7"  
14° 01' 52.3"  
tel.: 475 201 035

### ČESKÉ BUDĚJOVICE

Rudolfovská třída 32/20  
48° 58' 34.6"  
14° 28' 56.6"  
tel.: 387 201 113

### OSTRAVA

Výstavní 10  
49° 49' 32.3"  
18° 15' 55.8"  
tel.: 595 626 626

### KARLOVY VARY

Sokolovská 48  
50° 14' 01.5"  
12° 51' 36.0"  
tel.: 353 561 509

### OLMOUC

Pavlovická 34  
49° 36' 14.6"  
17° 16' 47.3"  
tel.: 549 212 597