

Príručka Slovakia TOPO 3 STANDARD, Slovakia TOPO 3 CYKLO







Slovakia
T O P O 3
S T A N D A R D

Slovakia
T O P O 3
C Y K L O

turistická mapa
topo map

cyklo mapa
cycling map



CONAN
satelitná navigácia

Incorporates technology provided by GARMIŇ.

Mapa Slovakia TOPO 3 STANDARD umožňuje navigáciu výhradne iba po turistických trasách!

Mapa Slovakia TOPO 3 CYKLO umožňuje navigáciu výhradne iba po cyklotrasách!

1. Obsah

1	Obsah	1
2	Úvod	2
	2.1 Vznik produktu	2
	2.2 Základný obsah	2
	2.3 Funkcie mapy	3
	2.4 Budúcnosť mapy	3
3	Mapa –Obsah a základné informácie.....	4 – 5
4	Práca s mapou v PC	6
	4.1 Inštalácia mapy Slovakia Topo (STANDARD, CYKLO).....	6
	4.2 Spustenie programu MapSource a otvorenie mapy	7
	4.3 Nastavenie zobrazovania mapy – Konfigurácia	7
	4.4 Načítanie dát z navigátora a ich zobrazenie na mape	8
	4.5 Možnosti využitia mapy v PC	8
	4.5.1 Zobrazovanie informácií	8
	4.5.2 Vyhľadávanie informácií o objektoch	9
	4.5.3 Meranie	9
	4.5.4 Plánovanie trasy.....	9
5	Mapa a GPS navigátor	10
	5.1 Prepojenie navigátora s PC	11
	5.2 Nahrávanie mapy do navigátora	11
6	Licenčné podmienky	12 - 13

2. Úvod

Dostáva sa Vám do rúk mapový produkt oblasti Slovenska, ktorý slúži ako praktická pomôcka pre priame orientovanie sa v teréne, prípadne pre plánovanie víkendových výletov či letných dovolení. V priebehu celého spracovania aplikácie sme mysleli najmä na konečného užívateľa - turistu, cykloturistu - s cieľom spríjemniť mu prostredníctvom tejto mapy pobyt v prírode. Veríme, že Vám tento produkt bude nápomocný a oceníte možnosti ponúkaných výstupov vrátane všetkých informácií, ktoré obsahuje.

2.1 Vznik produktu

Pri spracovaní GIS vrstvy turistických chodníkov sme vychádzali zo vstupného podkladu v podobe zoznamu turistických chodníkov Slovenska s ich územným vymedzením. Údaje v tomto zozname boli prebraté z databázy turistických značených trás, ktoré nám poskytli značkári zodpovední za priebeh turistických trás. Táto databáza je každoročne aktualizovaná a do súčasnej verzie sú samozrejme zapracované aj zmeny platné v r. 2009, na základe čoho možno uvedenú aplikáciu považovať za najaktuálnejší zoznam turistických trás.

Najdôležitejšou GIS vrstvou mapy je digitálna, vektorová a topologicky spojená mapová sada kompletnej siete turistických trás a cyklotrás.

Na vzniku digitálnej mapy sa okrem pracovníkov firmy CONAN podieľali aj okresní značkári KST, ktorí v rámci príslušných regiónov význačnou mierou pomohli pri upresňovaní turistických trás.

Mapa TOPO 3 STANDARD umožňuje navigáciu výhradne po turistických trasách. Turistické trasy sú zvýraznené (hrubšie) oproti cyklo trasám.

Mapa TOPO 3 CYKLO umožňuje navigáciu výhradne po cyklo trasách. Cyklo trasy sú zvýraznené (hrubšie) oproti turistickým trasám.

V navigačnom prístroji je možné mať nainštalované obe mapy súčasne a podľa priorít v navigovaní mapy vypínať alebo zapínať.

2.2 Základný obsah

Výstupný produkt obsahuje zoznam všetkých turistických značených trás (ďalej TZT) a cyklotrasy (ďalej CT) na Slovensku. Celkovo sa jedná o 1336 TZT, 331 značených CT a 135 neznačených CT. Pri každej trase sa nachádza informácia o jej čísle. Každá TZT obsahuje aj turistické informačné miesta (ďalej TIM).

2.3 Funkcie mapy

Cieľom aplikácie je umožniť predovšetkým širokej verejnosti rýchlo získať potrebné informácie o možnostiach turistického, športového a relaxačného využitia na území Slovenskej republiky. Mapa je použiteľná pre automobilové ako aj turistické navigačné systémy a v rámci nich umožňuje pohodlne identifikovať ktorúkoľvek TZT alebo CT. Jasné znázornenie hraníc chránených území výrazne zlepšuje orientáciu v teréne a spolu s informáciami o druhu chráneného územia znižuje riziko prípadného nevedomého porušovania špecifických pravidiel správania sa v chránenom území.

Okrem širokej verejnosti je tento produkt použiteľný aj ako zdroj základných informácií pre špecializovaných zamestnancov štátnej správy (lesné hospodárstvo, ochrana prírody), ako i všetkých ostatných odborne zainteresovaných v danej problematike.

2.4 Budúcnosť mapy

Údaje zahrnuté v aplikácii budú pravidelne aktualizované podľa zmien v oficiálnej databáze KST a priebežne budú vylepšované niektoré jej funkcie. Produkt perspektívne plánujeme obohacovať o ďalšie informácie najmä s ohľadom na požiadavky jeho používateľov. Veríme, že aj s Vašou pomocou sa nám ho bude dariť vylepšovať tak, aby sa stal obľúbeným spoločníkom pri Vašich cestách za relaxom.

Ohlasovanie nedostatkov a pripomienok

Samotná tvorba mapy si vyžadovala spracovanie veľkého množstva informácií, čo aj napriek dôkladnému a systematickému prístupu mohlo mať za následok vznik určitých nepresností a chýb.

V prípade, že ste chybu v mape objavili, môžete ju spolu s jej popisom nahlásiť na e-mailovú adresu gis@garmin.sk. V prípade viacerých chýb a záujmu z vašej strany, vám kedykoľvek zašleme návod na označenie, prípadne opravu týchto chýb priamo v programe MapSource.

Vopred ďakujeme, že spolu s nami prispievate k skvalitneniu mapových dát, a tak k tvorbe mapy, ktorá je naozaj zdrojom aktuálnych a užitočných informácií.

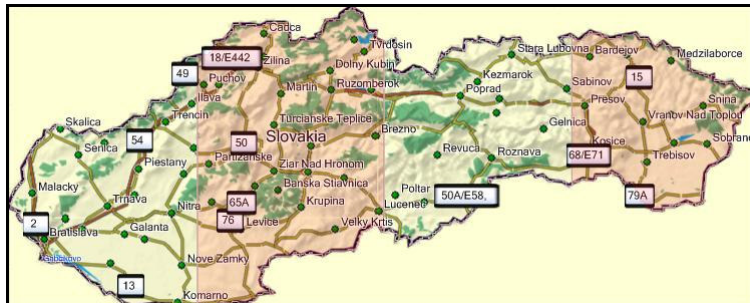
3. Mapa – obsah a základné informácie

- **TZT** - 1336 TZT s celkovou dĺžkou 13 074 km
- **TIM** - 4433 turistických informačných miest
- **CT** - 331 značených a 135 neznačených cyklotrás s celkovou dĺžkou 7 456 km
- **Riečna sieť** - viac ako 74 000 úsekov riek a potokov Slovenska s ich vlastným názvom.
- **Vodné plochy** - 5100 vodných plôch Slovenska s názvom
- **Smer prúdenia vody** u väčších vodných tokov
- **Močiare** - podmáčané územia Slovenska
- **DEM** – digitálny model terénu - tieňovaný reliéf a vykresľovanie výškového profilu navigačných trás
- **Vrstevnice** – vrstevnice s hustotou 25m
- **Zastavané územia** – zastavané plochy majú polohovo priradený názov mesta alebo obce
- **Databáza zaujímavých objektov** - POI (výškopis, reštaurácie, hotely, servisy, pošty ...) - viac ako 71.000 objektov
- **Cestná sieť** – viac ako 321.000 cestných úsekov s celkovou dĺžkou 52.000 km.
- cesty I. II. a III. triedy
- **Sieť ulíc** – ulice s ich názvami vo všetkých mestách a väčších obciach Slovenska s viac ako 1800 obyvateľmi, viac ako 500 obcí s uličnou detailnosťou.
- **Vrstva s dátami pre optimalizáciu navigačnej trasy**
- **Železničná sieť** s železničnými zástavkami.
- **Databáza miest a obcí** s ich názvom, názvom okresu a PSČ
- **Výškopis** a názvy vrchov na Slovensku
- **Zalesnené územia** – všetky zalesnené plochy so samostatným vyznačením chránených oblastí a národných parkov

Presnosť mapy je určená presnosťou jednotlivých GIS vrstiev rádovo od 10 do 80 metrov

- cestná sieť, sieť ulíc – presnosť do 10m
- železničná sieť, rieky a ostatné objekty – presnosť do 20m
- digitálny model terénu – presnosť do 80m

Celá mapa je rozdelená do 4 regiónov, z ktorých je možné vybrať všetky alebo ľubovoľnú kombináciu a tú nahráť ako mapovú sadu do GPS navigátora



Obr. 3. Rozdelenie mapy do 4 regiónov

Regióny: Bratislava, Košice, Žilina, Poprad

Regióny nemajú svojim umiestnením ani veľkosťou jednoznačný vzťah k administratívne alebo územnému členeniu. Názvy regiónov sú zvolené iba podľa významných miest danej oblasti.

Mapa nepodporuje zobrazenie a vyhľadávanie názvov s diakritikou – použité sú len znaky ASCII.

Mapa pracuje len na navigačných zariadeniach a programoch firmy Garmin s podporou formátu NT.

4. Práca s mapou v PC

Mapa je použiteľná vo všetkých osobných počítačoch spĺňajúcich nasledujúce požiadavky:

Hardware

- Procesor i486 - doporučený Pentium 100 MHz
- Pamäť RAM 16MB - doporučené 32 MB
- Disk HDD 50 MB - voľné miesto
- Grafika VGA / SVGA
- CD-ROM - len pre inštaláciu produktu
- Myš
- Sériový port (COM) alebo USB port - voľný

Software

- Operačný systém Windows 98 SE, 2000, NT, ME, XP
- Pripojenie na internet alebo možnosť tlačiť na tlačiareň z dôvodu odoslania a príjmu registračných informácií

4.1 Inštalácia mapy

Mapový produkt je dodávaný spolu s originálom programu firmy Garmin MapSource TM. Ide o software, ktorý spracováva a analyzuje GPS dáta a umožňuje prevod týchto dát medzi počítačom a GPS zariadením.

Predtým ako mapu prvýkrát použijeme je nutné previesť jej inštaláciu.

Inštalácia mapy

1. V hlavnom adresári inštalačného CD spustíte súbor **Setup.exe**
2. V prvom okne stlačte „Dalej“ / „Next“
3. Ďalšie okno obsahuje Licenčné podmienky mapy Slovakia Topo - zaškrtnite oba checkboxy v spodnej časti okna a stlačte „Dalej“ / „Next“
4. Ak sa vám zobrazí možnosť voľby adresára zadajte požadovaný inštalačný adresár - štandardne je to c:/Garmin a stlačte „Inštaluj“
5. Po úspešnom ukončení inštalácie stlačte tlačidlo „Dokončiť“
6. Program MapSource nespúšťajte až do úplného ukončenia inštalácie

Spustenie programu MapSource

1. V zozname programov (tlačidlo Štart) nájdete ikonu programu MapSource
2. Pokiaľ sa program nespustí a vyhlási chybové hlásenie nastal pravdepodobne konflikt s predošlou inštaláciou programu MapSource. V tomto prípade je potrebné kompletne odinštalovať predošlú inštaláciu a spustiť inštaláciu programu znova.

Odinštalovanie mapy Slovakia TOPO

1. Otvorte „Ovládací panel“ a otvorte aplikáciu „Pridať alebo odobrať programy“
2. V zozname programov nájdite položku „Slovakia Topo“ a stlačte tlačidlo „Zmeniť alebo Odobrať“

Odinštalovanie programu MapSource

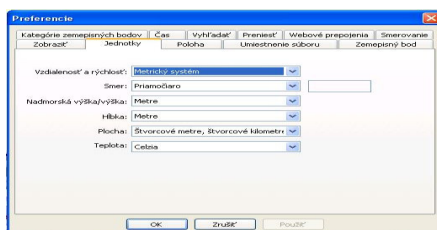
1. Otvorte „Ovládací panel“ a otvorte aplikáciu „Pridať alebo odobrať programy“
2. V zozname programov nájdite položku „MapSource“ a stlačte tlačidlo „Zmeniť alebo Odobrať“

4.2 Spustenie programu MapSource a otvorenie mapy

1. Spustíte program MapSource – programová ponuka „Štart“
2. V hornom riadku je umiestnená nástrojová lišta s rozbaľovacím menu pre výber mapového produktu – vyberte „Slovakia Topo“

4.3 Nastavenie zobrazovania mapy – Konfigurácia

1. V hornom riadku v nástrojovej lište je umiestnené rozbaľovacie menu pre nastavenie detailnosti zobrazenia mapy
2. V menu stlačte Upraviť- Preferencie - V záložke „Jednotky“ nastavte jednotky na „Metrický systém“



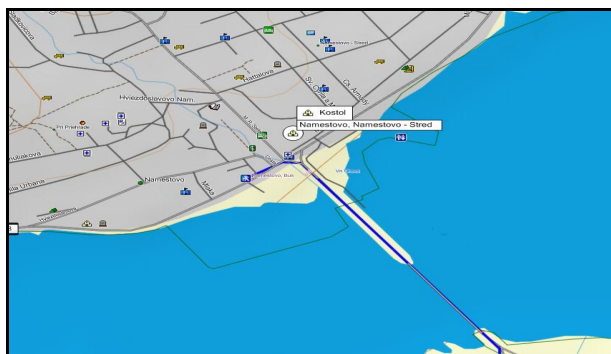
4.4 Načítanie dát z navigátora a ich zobrazenie na mape

1. Pripojte navigátor k počítaču
2. Navigátor zapnite
3. Stlačte ikonu v nástrojovej lište MapSource so symbolom navigátora a šípkou OD navigátora
4. Alebo v menu „Preniesť“ vyberte položku „Prijat' zo zariadenia“
5. Vyberte „Čo prijat'“ a stlačte tlačidlo „Prijat'“
6. Ďalšie informácie ako pracovať s načítanými údajmi nájdete v Nápovede

4.5 Možnosti využitia mapy v PC

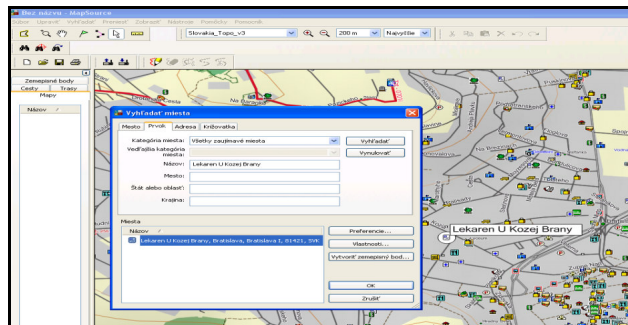
4.5.1 Zobrazovanie informácií

Každý z objektov mapy má v databáze uložené informácie identifikujúce daný objekt, ktoré sa po priblížení kurzora ku ktorémukoľvek objektu mapy zobrazia priamo v jeho blízkosti.



4.5.2 Vyhľadávanie informácií o objektoch

Na základe ponúkaného menu nástrojovej lišty, zvolíme možnosť „Vyhľadať“. Po zadaní objektu, ktorý chceme vyhľadať sa tento objekt spolu s informáciami o ňom zobrazí na mape

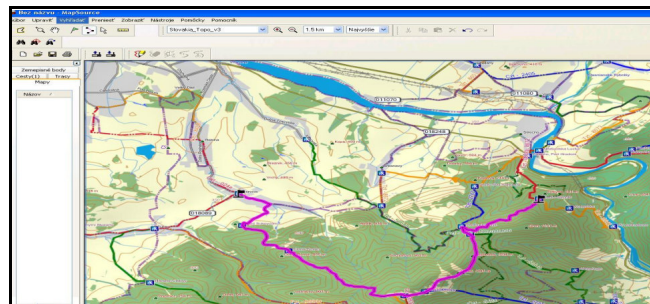


4.5.3 Meranie

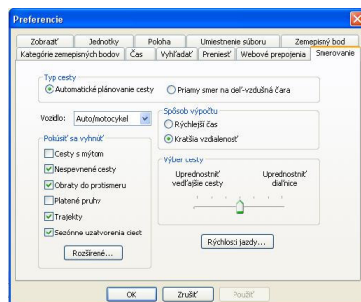
Funkcia merania „Nastroj vzdialenosti a smeru“ umožňuje zmerať akékoľvek vzdialenosti či veľkosti objektov na mape.

4.5.4 Plánovanie trasy

Po spustení „Nástroja trasy“ a jednoduchým kliknutím na miesta odkiaľ a kam sa chceme dostať, program vykreslí najkratšiu/najrýchlejšiu trasu k zvolenému bodu.



Program umožňuje nastavenie preferencií podľa vlastných kritérií.
V rolovacom menu nástrojovej lišty „Úpravy“ zvolíme „Preferencie“.



Podrobný popis jednotlivých funkcií programu MapSource nájdete v Nápovede tohto programu.

5. Mapa a GPS Navigátor

Digitálna mapa Slovakia Topo je podporovaná všetkými navigačnými zariadeniami firmy **Garmin s podporou formátu NT**, ktoré spĺňajú nasledovné podmienky:

- podpora nahrávania máp do navigačného zariadenia
- podporované sú aj všetky ovládacie mapové programy Garmin
 - MapSource, nRoute, MapInstall, QueMap, Garmin Mobile XT a pod.

Zoznam podporovaných NT navigátorov:

séria eTrex Cx, eTrex Vista HCx, Edge 605, 705, Colorado 300, séria Oregon, séria Dakota, StreetPilot III, StreetPilot 27xx, séria Quest, séria Nüvi, StreetPilot séria i, séria c, séria zumo, GPS10, GPS18, GPSmap 60CSx, GPS moduly OEM

Pozor: Tento zoznam nemusí byť kompletný, pretože nemusí obsahovať najnovšie výrobky.

5.1 Prepojenie navigátora s počítačom

Čo budete potrebovať

- PC, ktorý spĺňa základné systémové požiadavky
- prepojovací dátový kábel medzi navigátorom a počítačom - najlepšie je používať originálne káble firmy Garmin, ale postačujú aj káble vyrobené zo samostatne dodávaných konektorov, ktoré sú správne zapojené
- satelitný GPS navigátor, ktorý podporuje nahrávanie detailných máp alebo geografických databáz - funkčné batérie alebo nabité akumulátory

Ako postupovať

1. Spustíte program MapSource
2. Prepojte GPS navigátor s počítačom (USB alebo COM port)
3. Zapnite GPS navigátor (pokiaľ sa nezapoí automaticky po pripojení k počítaču)
4. Počkajte na identifikáciu a zaregistrovanie navigátora do operačného systému.
5. Týmto je navigátor pripravený na komunikáciu s programom MapSource.

5.2 Nahrávanie mapy do navigátora

1. Spustíte program MapSource
2. Zobrazte si mapu Slovakia TOPO 3 STANDARD alebo CYKLO
3. V nástrojovej lište vyberte ikonu „Nástroj mapy“
4. Alebo v menu „Nástroje“ vyberte položku „Mapa“
5. Nastavte kurzor na ľubovoľnú oblasť mapy, ktorú chcete nahráť do navigátora a stlačte ľavé tlačidlo myši
6. Vybraná oblasť zmení farbu na ružovo
7. V ľavej časti programu v záložke „Mapy“ pribudne záznam s názvom vybraného regiónu a jeho veľkosťou
8. Takýmto spôsobom môžete vybrať všetky mapové oblasti, ktoré chcete nahráť do GPS
9. Pod zoznamom názvov máp je uvedená celková veľkosť všetkých vybraných máp
10. Pripojte navigátor k počítaču viď bod 6.1

11. Stlačte ikonu v nástrojovej lište so symbolom navigátora a šípkou DO navigátora
12. Alebo v menu „Preniesť“ vyberte položku „Odoslať do zariadenia“
13. Stlačte tlačidlo „Odoslať“
14. Ďalšie informácie nájdete v Nápovede

6. Licenčné podmienky

Licenčná zmluva s koncovým užívateľom na mapy a mapové dáta spoločnosti CONAN s.r.o.

DÔLEŽITÉ! ČÍTAJTE POZORNE:

UVODNÉ USTANOVENIA

Vážený užívateľ,
inštalujete mapový produkt, ktorý je určený výhradne pre navigačné zariadenia a programy spoločnosti Garmin. Tento produkt obsahuje mapové dáta v neverejnom vektorovom formáte.

Ovládací program MapSource je produktom firmy Garmin. Umožňuje prezeranie mapy na počítači a jej nahrávanie do kompatibilných GPS zariadení Garmin. Mapu je možné používať aj s programom nRoute a Garmin Mobile.

Dekódovanie programu a mapového obsahu alebo ich častí je trestné.

Používanie programu alebo mapového obsahu na iné účely je zakázané.

ZAKLADNÉ PODMIENKY

Táto licenčná zmluva spoločnosti CONAN s.r.o. s koncovým užívateľom, je zmluvou medzi vami (fyzickou alebo právnickou osobou) a vydavateľom mapového produktu, ktorý obsahuje počítačový program a mapové dáta.

Inštaláciou, kopírovaním, sťahovaním alebo iným používaním Produktu súhlasíte s podmienkami tejto zmluvy. V prípade, že s podmienkami tejto zmluvy nesúhlasíte, tak Produkt okamžite prestaňte používať!

MAPOVÝ PRODUKT je chránený zákonom na ochranu autorských práv a medzinárodnými dohodami o autorských právach, ako aj ďalšími zákonmi a dohodami o duševnom vlastníctve

Vlastníkom autorských práv na tento produkt je spoločnosť CONAN s.r.o. Tento produkt je možné distribuovať len so súhlasom spoločnosti CONAN s.r.o.

LICENČNÉ USTANOVENIA

Táto licencia sa vzťahuje na softwarový produkt vo forme digitálnych máp šírených na CD alebo internetom určených pre navigačné GPS zariadenia a software Garmin.

Distribútor je oprávneným subjektom pre poskytovanie licenčného práva na používanie tohto produktu koncovým užívateľom. Táto licencia oprávňuje užívateľa používať produkt len v dodanom SW prostredí a určených GPS

zariadeniach. Spätná analýza, dekompilácia, prevod, modifikácia alebo delenie produktu nie sú povolené.

Udelenie licencie oprávňuje užívateľa používať produkt výhradne na účely, ktoré sú uvedené v tejto zmluve. Vydávateľ produktu odmieta zodpovednosť za škody spôsobené v súvislosti s nesprávnym alebo nevhodným používaním.

Užívateľ nesmie poskytovať dáta ani ich časti tretím stranám ani bezúplatne.

Užívateľ nesmie zverejňovať digitálne mapy ani ich časti formou tlačových výstupov (obmedzenie platí len pre technológiu tlače ofsetom a sieťotlačou).

Užívateľ nesmie dáta použiť na tvorbu akéhokoľvek odvodeného komerčného alebo nekomerčného produktu. Právo používať digitálne mapy v súlade s licenčnými dohodami je poskytované na dobu neurčitú.

Licencia je udeľovaná na produkt ako celok. Jednotlivé časti produktu nie je možné oddeľovať. Licencia mapového produktu je viazaná na konkrétne zariadenie. Licencia mapového produktu je medzi zariadeniami neprenosná.

AKTUALIZÁCIE

Produkt sa bude v budúcnosti aktualizovať. Aktualizácie môžu byť bezplatné alebo platené. Platené aktualizácie je pred stiahnutím potrebné uhradiť alebo objednať ako samostatný produkt. Ak je niektorý produkt označený ako upgrade/update/aktualizácia, tak ho užívateľ môže používať len v prípade, že je držiteľom licencie pôvodného produktu.

AUTORSKÉ PRÁVA

Všetky vlastnícke a autorské práva týkajúce sa MAPOVÉHO PRODUKTU (vrátane, ale bez obmedzenia na všetky zobrazenia, fotografie, animácie, videozáznamy, zvukové záznamy a texty, ktoré sú súčasťou produktu), rovnako aj tlačené materiály dodávané s produktom, sú majetkom spoločnosti CONAN s.r.o. alebo jej dodávateľov. Všetky duševné vlastníctva obsiahnuté v produkte sú majetkom vlastníka obsahu a sú chránené príslušnými zákonmi na ochranu autorských práv a zmluvami na ochranu duševného vlastníctva. Táto zmluva neposkytuje žiadne práva týkajúce sa obsahu.

OBMEZENIE ZÁRUKY

Tento produkt je dielom digitálnej kartografie a rovnako ako u iných mapových produktov (digitálnych alebo klasických) nie je skutočnosť na mape zachytená úplne bezchybne. Zobrazenie objektov na mape je ovplyvnené nepresnosťou zamerania, chybou zákresu, chybou spracovania, vznikom nových objektov alebo časovou zmenou objektu. Z uvedených dôvodov mapa nemôže byť nikdy úplne presná a aktuálna. Možné nedokonalosti mapy sú odstraňované pri aktualizáciách a nemôžu byť uznané ako dôvod reklamácie produktu.

Autorizované zastúpenie firmy GARMIN pre Slovensko a vydavateľ mapového produktu:

CONAN s.r.o.
Murgašova 18
010 01 Žilina
tel: 041-7002900
fax: 041- 7632616
email: info@garmin.sk
GPS: N49°13.588 - E018°43.867

Zistené nedostatky a pripomienky v mape hláste na email: lucanik@garmin.sk
Ťažkosti s inštaláciou a používaním hláste na email: hotline@garmin.sk

Mapové produkty Slovakia TOPO 3 STANDARD a Slovakia TOPO 3 CYKLO sú digitálne mapy turistických značených chodníkov a cyklotrás Slovenska, vytvorené v spolupráci so Slovenským zväzom turistov a miestnymi cykloklubmi. Mapy sú plné najpodrobnejších informácií súvisiacich s turistikou, použiteľné v osobných počítačoch a GPS navigátoroch ako pohotovú zdroj informácií o vybranom území.

Ďakujeme, že ste sa rozhodli pre náš produkt.