

Pro 550

Používateľská príručka



Začínáme

⚠ UPOZORNENIE

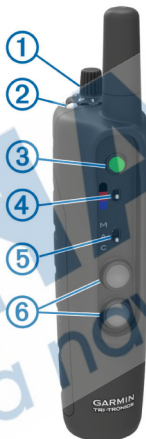
Pred používaním si prečítajte príručku Bezpečnostné upozornenia, ktorá je súčasťou balenia a obsahuje dôležité informácie.

Nastavenie systému Pro 550

Pred použitím systému Pro 550 je potrebné nastaviť obojok a ovládač.

- 1 Nasadíte obojok na remienok (strana 3).
- 2 Nabíte ovládač (strana 3).
- 3 Nabíte obojok (strana 4).
- 4 Zapnete ovládač a obojok (strana 5).
- 5 Ak je to potrebné, spárujete obojok s ovládačom (strana 5).

Pro 550 ovládač



①	Stupeň intenzity a ovládač vycvikového režimu
②	Stav akumulátora
③	Tlačidlo tónu
④	Prepínač obojkov
⑤	Prepínač režimov
⑥	Výcvikové tlačidlá

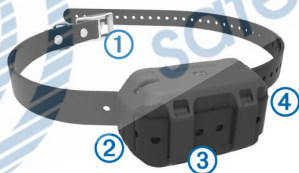
Pro 550 obojok



①	Vypínač
②	LED kontrolka
③	Svetlá
④	Kontaktné snímače
⑤	Kontakty nabíjacieho klipu

Pripojenie obojku na remienok

- 1 Prackou smerom von ① vsuňte koniec remienka do slotu ② na obojku.
- 2 Potiahnite väčšiu časť remienka cez dva sloty ③ na obojku.
- 3 Vsuňte koniec remienka do slotu ④ na opačnej strane obojku.



- 4 Potiahnite remienok pevne cez obojok.

Nabíjanie ovládača

Pred prvým použitím alebo, keď je akumulátor takmer vybitý, je potrebné ho úplne nabíť (strana 11).

Po približne 7 až 10 týždňoch bez použitia je normálne, že sa akumulátor vybije. Nabíjanie úplne vybitého akumulátora trvá približne 2 hodiny.

- 1 Zdvihnite ochranný kryt ①.



- 2 Menší koniec nabíjacieho kábla strčte do mini-USB portu ② ovládača.
- 3 Druhý koniec nabíjacieho kábla strčte do zdroja elektrickej energie. Počas nabíjania svieti LED kontrolka na červeno.
- 4 Nabíjací kábel odpojte od ovládača, keď LED kontrolka zasvieti na zeleno.

Nabíjanie obojka

POZNÁMKA

Dôkladne vysušte kontakty a okolie kontaktov na obojku pred pripojením nabíjacieho kľipu.

Pred prvým použitím alebo, keď je akumulátor takmer vybitý, je potrebné ho úplne nabiť (strana 11).

Po približne 7 až 10 týždňoch bez použitia je normálne, že sa akumulátor vybije. Nabíjanie úplne vybitého akumulátora trvá približne 2 hodiny.

1 Nasadte nabíjací kľip ① na obojok ②.



- 2 Strčte nabijací kábel do zdroja elektrickej energie. Počas nabijania svieti LED kontrolka na červeno.
- 3 Odstráňte nabijací klip z obojka, keď LED kontrolka zasvieti na zeleno.

Zapnutie obojka

- Pre zapnutie obojku do výcvikového režimu stlačte a podržte vypínač na obojku, kým LED kontrolka nezasvieti na zeleno a obojok pípne.
- Pre zapnutie funkcie BarkLimiter™ (strana 10) podržte vypínač, kým LED kontrolka nazasvieti na modro.

- Pre režim párovania (strana 5) podržte vypínač, kým LED kontrolka nezasvieti na žltó.

Vypnutie obojka

- 1 Podržte vypínač obojka, kým LED kontrolka nezasvieti na červeno.
- 2 Pustite vypínač. Obojok pípne a vypne sa.

POZNÁMKA: Ak je obojok vypnutý v režime BarkLimiter, LED bliknutia predstavujú počet korekcií štekotu pred vypnutím obojka (strana 10).

Obojok

S jedným ovládačom môžete použiť až 3 obojky na výcvik. Pred použitím musí byť každý obojok spárovaný s ovládačom. Počas procesu párovania je každý obojok označený vlastnou farbou na ovládači.

Párovanie obojku s ovládačom

POZNÁMKA: Ak bol obojok s ovládačom v jednom balení, sú spárované od výroby.

- 1 Prepínačom na ovládači vyberte tlačidlo pre voľbu farby pre obojok.
- 2 Na ovládači nastavte stupeň intenzity (strana 10).
- 3 Stlačte a podržte vypínač na obojku cca 5 sekúnd, kým LED kontrolka nezasvieti na žltu.
- 4 Na ovládači vyberte výcvikové tlačidlo.

Po úspešnom spárovaní obojok pípne. Ak obojok nepípne, párovanie nebolo úspešné.

TIP: Ak sa nepodarí spárovať zariadenia, skontrolujte, či sú batérie oboch zariadení úplne nabité a stupeň intenzity je nastavený.

Výber obojku

Pred výberom a kontrolou obojku musí byť spárovaný obojok s ovládačom (strana 5).

Posuňte prepínač na ovládači do polohy podľa farby obojka. Výcvikové tlačidlá riadia obojky so zvolenou farbou.

Výcvik psa

Pre efektívny výcvik psa je potrebné hľadať a skúšať tú správnu metódu vhodnú pre vás, vášho psa a podľa vašich potrieb.

Ak je správne použitý, systém Pro 550 je efektívnym tréningovým nástrojom. Použitie výcvikového systému by malo byť jednou z častí výcvikového programu psa.

Nasadenie obojka na psa

UPOZORNENIE

Aby ste predišli podráždeniu kontaktnými bodmi, zložte obojok aspoň na 8 hodín každý deň.

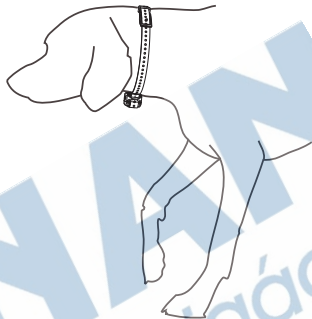
Zariadenie nie je určené pre ľudí. Neskúšajte zariadenie na človeku.

Aby bola dosiahnutá správna korekcia psa, obojok musí byť správne nasadený. Ak je obojok príliš voľný alebo zle umiestnený, korekcie môžu byť úplne nevhodné. To môže viesť k oddialeniu alebo zabráneniu úspešného výcviku.

- 1 Umiestnite obojok približne na strednú časť krku psa.
- 2 Obojok umiestnite na prednú časť krku psa, LED kontrolka smeruje k brade a kontaktné snímače sú v srsti.
- 3 Remienok upevnite veľmi tesne na krk psa a zapnite pracku.

POZNÁMKA: Obojok by mal byť pevne nasadený a nemá by sa pohybovať po krku psa. Pes musí normálne prehĺtať potravu a vodu. Odsledujte správanie psa, či nie je obojok príliš tesný.

- 4 Aby obojok správne fungoval, musia byť kontaktné snímače v kontakte s kožou psa.
- 5 Ak je remienok príliš dlhý, odstrihnite koniec - nechajte 8 cm ako rezervu.
- 6 Označte dierku, ktorú použijete pre upevnenie pri ďalšom výcviku.



Výber a inštalácia kontaktných snímačov

Podľa srsti psa je potrebné zvoliť správne kontaktné snímače, aby ste dosiahli najlepšie výsledky.

1 Podľa typu srsti psa vyberte vhodné kontaktné snímače:

- Pre hrubosrstých a dlhosrstých psov použite dlhšie kontaktné snímače.
- Kratšie kontaktné snímače sú určené pre hladkosrstých a krátkosrstých psov.

2 Ak je potrebné, použite priložený kľúč pre výmenu kontaktných snímačov.

3 Zakrúťte kontaktné snímače do obojka.

4 Dotiahnite priloženým kľúčom, ale opatrne, nie príliš.

Keď nasadíte obojok na psa, uistite sa, že kontaktné snímače sú tesne priložené na krku psa.

Výcvikové metódy a intenzita impulzov

Pre výcvik psa je možné použiť niekoľko metód. Systém Pro 550 umožňuje 7 stupňov intenzity impulzov, ktoré sa postupne zvyšujú od 1 do 7.

Funkcie výcvikového tlačidla

Systém Pro 550 umožňuje niekoľko výcvikových režimov, ktorým sú priradené rôzne kombinácie okamžitého, kontinuálneho impulzu, tónu alebo vibrácie. Tri zvislé písmená vedľa prepínača režimu zodpovedajú funkciám výcvikového tlačidla, zhora nadol. Okamžitý impulz: krátky impulz po stlačení výcvikového tlačidla bez ohľadu na to, ako dlho bude tlačidlo stlačené.

Kontinuálny impulz: impulz počas celej doby stlačenia výcvikového tlačidla - maximálne 8 sekúnd. Bežne je korekcia impulzom omnoho kratšia ako 8 sekúnd.

Tón: namiesto korekcie impulzom sa aktivuje zvukový tón. V závislosti od výcvikového programu môže byť tón použitý buď ako pozitívny alebo negatívny výcvikový nástroj.

Vibrácia: namiesto korekcie impulzom sa aktivuje vibrácia počas doby stlačenia výcvikového tlačidla, maximálne na 8 sekúnd. Účinnosť vibrácie sa môže líšiť v závislosti od temperamentu a skúsenosti psa.

Tlačidlo	Okamžitý (M)	Príslušenstvo (A)	Kontinuálny (C)
Tlačidlo zvuku	Tón	Príslušenstvo (napríklad bzučiak)	Tón
Horné výcvikové tlačidlo	Okamžitý impulz (stredný)	Svetlá zapnuté	Kontinuálny impulz (stredný)
Spodné výcvikové tlačidlo	Okamžitý impulz (slabý)	Svetlá vypnuté	Kontinuálny impulz (slabý)
Obidve výcvikové tlačidlá	Okamžitý impulz (silný)	Nie je dostupné	Kontinuálny impulz (silný)

Výber stupňa intenzity korekčného impulzu

- 1 Nastavte intenzitu na najnižší stupeň (strana 10).
- 2 Vyberte výcvikové tlačidlo.
- 3 Sledujte reakciu psa - trepanie hlavou, pohyby krku alebo zmenu prejavu. Niekedy pes vyjadrí prekvapenie z elektrického impulzu kňučaním. Ak je kňučanie silnejšie, ako prvýkrát, stupeň intenzity je príliš vysoký pre začiatok výcviku.

4 Ak je impulz bez reakcie, zvýšte intenzitu o jeden stupeň, kým pes mierne, ale rozpoznateľne reaguje na impulz.

Stupeň intenzity, ktorý spôsobí mieru, ale rozpoznateľnú reakciu, je základným stupňom pre začiatok výcviku s obojkom. Nemali by ste opakovať testovanie. Správanie psa po začatí výcviku vás navedie pri výbere stupňa intenzity. V závislosti od situácie a pokroku psa vo výcviku budete potrebovať zmeniť stupeň intenzity.

Zmena stupňa intenzity

Pre každý obojok si môžete zvoliť rôzny stupeň intenzity.

- 1 Zvoľte si obojok (strana 6).
- 2 Nastavte hodnotu intenzity.

BarkLimiter

Obojok automaticky detekuje a koriguje štekot, ak je obojok aktívny a správne nasadený. Obojok začne na najnižšom stupni korekcie a zvyšuje stupeň intenzity postupne, kým pes neprestane štekať. Keď je pes ticho, intenzita sa postupne znižuje.

LED kontrolka krátko bliká, keď obojok zaznamená pohyb alebo korekciu štekania.

Zelená, žltá, červená	Pohyb bol detekovaný, nebola použitá korekcia.
Modré bliknutie	Bolo detekované štekacie a bola použitá korekcia.

POZNÁMKA: Zelené, žlté alebo červené bliknutie označuje úroveň nabitia batérie obojka, od najvyššej po najnižšiu.

Zapnutie funkcie BarkLimiter

Stlačte a podržte vypínač obojka, kým LED kontrolka nesvieti na modro.

Bark Odometer™

Keď vypnete obojok, LED bliknutia na červeno a zeleno predstavujú počet detekcií štekania od posledného zapnutia obojka. To vám pomáha sledovať správanie vášho psa.

Červené bliknutie	10 štekaní
Zelené bliknutie	1 štekanie

Napríklad, jeden červený blik a následné štyri zelené znamenajú, že obojok detekoval 14 štekaní.

Ak obojok neblíkajú, neboli detekované žiadne štekania.

Kontrola Bark Odometra

- 1 Zložte obojok zo psa.
- 2 Držte obojok tak, aby ste videli LED kontrolku.
- 3 Stlačte a podržte vypínač, kým LED kontrolka nesvieti na červeno a pustite.
- 4 Spočítajte červené a zelené bliknutia.

Použitie svetla

Funkciu svetla na obojku môžete použiť na overenie spárovania, pomoc pri lokalizovaní psa v horších svetelných podmienkach.

- 1 Vyberte obojok (strana 6).
- 2 Otočte prepínač intenzity do polohy A.
- 3 Zvoľte horné výcvikové tlačidlo pre zapnutie svetla.
- 4 Zvoľte spodné výcvikové tlačidlo pre vypnutie svetla.

Bručiak

Systém Pro 550 pracuje s kompatibilným príslušenstvom vrátane bzučiaku. Bzučiak vydáva zvuky vysokej hlasitosti a tak poskytuje informáciu o stave vášho psa a kde sa nachádza. Bzučiak môžete vzdialene ovládať pomocou systému Pro 550.

Informácie o zariadení

Špecifikácie ovládača Pro 550

Typ akumulátora	Nabíjateľný, vymeniteľný lithium-ion
Výdrž akumulátora	do 60 hodín
Prevádzková teplota	od -20° do 60°C
Teplota počas nabíjania	od 0° do 40°C
Teplota pri uskladnení (menej ako 1 mesiac)	od -20° do 50°C
Teplota pri uskladnení (menej ako 3 mesiac)	od -20° do 40°C
Teplota pri uskladnení (menej ako 1 rok)	od -20° do 20°C
Vodotesnosť	IEC 60529 IPX7*
Dosah	1.6 km

*Zariadenie vystavené tlaku vody v hĺbke max 1 meter po dobu max 30 minút.

Špecifikácie obojka Pro 550

Typ akumulátora	Nabíjateľný, vymeniteľný lithium-ion
Výdrž akumulátora	do 60 hodín
Prevádzková teplota	od -20° do 60°C
Teplota počas nabíjania	od 0° do 40°C
Teplota pri uskladnení (do 1 mesiaca)	od -20° do 50°C
Teplota pri uskladnení (do 3 mesiacov)	od -20° do 35°C
Vodotesnosť	1 ATM*

*Zariadenie vystavené tlaku vody v hĺbke do 10 metrov.

Stav akumulátora

Zapnite obojok (strana 5).

LED kontrolka blikne každých niekoľko sekúnd, ak je obojok zapnutý. Farba kontrolky indikuje úroveň nabitia akumulátora.

Zelená	Akumulátor je nabitý.
Žltá	Čoskoro bude potrebné akumulátor nabiť.
Červená	Akumulátor je vybitý, je potrebné ho nabiť.
Blikajúca červená	Akumulátor je úplne vybitý a musí sa nabiť. Výcvikové funkcie sú vypnuté.

Inštrukcie pre výmenu akumulátora Pro 550

VAROVANIE

Tento produkt obsahuje lítiový akumulátor, ktorý môže pri vysokej teplote explodovať a spôsobiť poškodenie zariadenia alebo zranenie osôb.

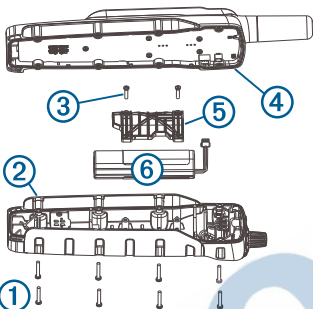
Preto zariadenie nikdy nevystavujte vyšším teplotám a nenechávajte ho dlho na priamom slnku.

Akumulátor nevyberajte ostrými nástrojmi.

UPOZORNENIE

Akumulátory odovzdajte svojmu predajcovi alebo v najbližšom obchode s elektornikou pre ekologickú likvidáciu.

Konštrukcia ovládača Pro 550



①	Skrutky
②	Zadný kryt
③	Skrutky krytu akumulátora
④	Tesnenie
⑤	Kryt akumulátora
⑥	Akumulátor

Výmena akumulátora v ovládači Pro 550

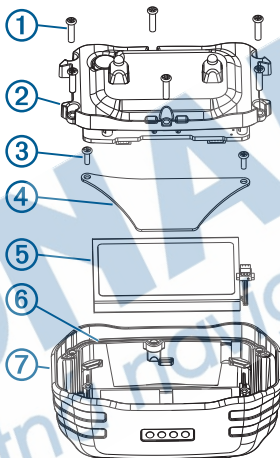
Pred výmenou akumulátora je potrebné odstrániť nečistoty a vodu z ovládača. Potrebujete tiež malý Phillips skrutkovač a skrutkovač, ktorý je súčasťou montážnej sady pre výmenu akumulátora.

Náhradný akumulátor si môžete kúpiť na www.garmin.sk. Mali by ste používať originál Garmin® príslušenstvo.

- 1 Odstráňte osem skrutiek zo zadnej časti ovládača.
- 2 Zdvihnite zadný kryt.
- 3 Uchopte drôty konektoru akumulátora tesne pri kontakte a potiahnite konektor kolmo na dosku plošných spojov, aby ste odpojili konektor akumulátora z ovládača.
- 4 Uchopte drôty konektoru otočného prepínača tesne pri kontakte a potiahnite konektor kolmo na dosku plošných spojov, aby ste odpojili konektor otočného prepínača od ovládača.
- 5 Odstráňte dve skrutky z krytu akumulátora.
- 6 Zdvihnite kryt akumulátora.
- 7 Vyberte akumulátor zo zadného krytu. Akumulátor zapadá tesne.

Je možné, že bude potrebné akumulátor vypáčiť z krytu pomocou nie ostrého a nekovového predmetu.

- 8 Vložte nový akumulátor do zadného krytu potlačenou stranou hore.
Orientácia akumulátora je graficky zobrazená na vnútornej strane zadného krytu.
- 9 Umiestnite kryt akumulátora na pôvodné miesto.
- 10 Utiahnite skrutky krytu akumulátora.
- 11 Pripojte konektor akumulátora k ovládaču. Ak je konektor správne pripojený, zapadne do portu.
- 12 Pripojte konektor otočného prepínača k ovládaču.
Ak je konektor správne zapojený, zapadne do portu.
- 13 Skontrolujte, či tesnenie nie je poškodené a úplne sedí v drážke na prednej polovici ovládača.
- 14 Pevne priložte zadný kryt k ovládaču a vložte všetkých osem skrutiek, zatiaľ neďoťahujte.
- 15 Skontrolujte, či zadný kryt sedí na ovládači správne, bez medzier.
- 16 Dotiahnite skrutky.
- 17 Skontrolujte, či tesnenie nevytŕča z ovládača.



①	Skrutky
②	Vrchný kryt

③	Skrutky krytu akumulátora
④	Kryt akumulátora
⑤	Akumulátor
⑥	Tesnenie
⑦	Predný kryt

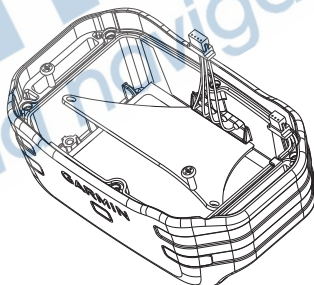
Výmena akumulátora v obojku Pro 550

Pred výmenou akumulátora je potrebné odstrániť nečistoty a vodu z ovládača. Potrebujete tiež malý Phillips skrutkovač a skrutkovač, ktorý je súčasťou montážnej sady pre výmenu akumulátora. Náhradný akumulátor si môžete kúpiť na www.garmin.sk. Mali by ste používať originál Garmin® príslušenstvo.

- 1 Odstráňte 6 skrutiek z vrchného krytu a zložte kryt.
- 2 Odstráňte 2 skrutky z krytu akumulátora a zložte kryt.
- 3 Uchopte drôty konektoru akumulátora tesne pri konektore a potiahnite konektor paralelne s doskou elektroniky a odpojte konektor akumulátora od obojka.
- 4 Vyberte akumulátor.

Akumulátor zapadá tesne. Je možné, že bude potrebné akumulátor vypáčiť z krytu pomocou nie ostrého a nekovového predmetu.

- 5 Vložte nový akumulátor do predného krytu potlačenou stranou hore a predná hrana akumulátora umiestnená pod lištou s nabíjacím kontaktom obojku.
- 6 Priložte kryt akumulátora a pritiahnite 2 skrutky.
- 7 Skontrolujte, či nie je tesnenie



- poškodené a či úplne sedí v drážke.
 - 8 Pripojte konektor s novou batériou k obojku.
- Ak je konektor správne pripojený, presne zapadne do portu.

9 Priložte vrchný kryt a pritiahnite 6 skrutiek na zabezpečenie krytu.

10 Skontrolujte, či tesnenie nevytrýča z obojku.

Viac informácií

Ďalšie informácie získate na internetových stránkach alebo u svojho Garmin predajcu.

- www.garmin.sk
 - klub.garmin.sk
 - <http://podpora.garmin.sk>
- odpovede na často kladené otázky a možnosť online komunikácie so strediskom užívateľskej podpory.

Registrácia zariadenia

Zaregistrujte si svoje zariadenie priamo u výrobcu a získate prístup k dôležitým informáciám a aktualizáciám.

- Navštívte stránku <http://my.garmin.com>.
- Uschovajte si originál alebo kópiu nákupných dokladov na bezpečnom mieste.

ZÁRUČNÝ LIST

Informácie o výrobku:

Názov - Typ - Model:

sériové číslo:

Informácie o zákazníkovi:

Meno a priezvisko:

Adresa:

Telefón:

Email:

Upozornenie:

Nie je potrebné, aby bol záručný list potvrdený predajcom. Za relevantný doklad, pre uplatnenie záruky, je stanovený nadobúdaci doklad. Záručný list však plní dôležitú sprievodnú funkciu počas reklamačného procesu, a preto je ho potrebné pri uplatnení reklamácie pozorne vyplniť a poslať spolu s dokladom o kúpe.

Záručné podmienky

Značka Garmin poskytuje na všetky svoje výrobky určené pre slovenský trh 24 mesačnú obmedzenú záruku.

V rámci záručnej doby sa značka Garmin zaväzuje opraviť alebo vymeniť všetky poškodené diely, prípadne celé zariadenie, ktorých porucha sa prejavila pri ich bežnom používaní v súlade s určením zariadenia.

Počas záručnej doby si zákazník uplatňuje reklamáciu prostredníctvom svojho predajcu alebo priamo v servisnom stredisku, kde zaslala poškodené zariadenie na svoje náklady.

Reklamácia musí obsahovať:

1. Poškodené zariadenie s viditeľným výrobným číslom (ak ho obsahuje)
 2. Nadobúdaci doklad (faktúra alebo pokladničný doklad - stačí kópia)
 3. Reklamačný protokol (meno, adresa a telefonický kontakt, popis závidy a obsah zásielky)
odporúčame používať elektronický formulár uvedený na www.garmin.sk, ktorý je dostupný po prihlásení do systému v menu Moje dokumenty - Vytvorenie reklamácie
- Pred odoslaním zariadenia do servisu Vám odporúčame kontaktovať našu technickú podporu na bezplatnom čísle 0800 135 000 alebo prostredníctvom e-mailu: podpora@garmin.sk.

Strata uvedených záruk nastáva v prípade:

1. Ak bol na prístroji vykonaný servisný zásah neoprávnenou osobou
2. Ak porucha vznikla následkom nehody alebo neprimeraného používania - mechanické poškodenie
3. Ak bol v prístroji nahraný nelegálny ovládací program alebo mapa

Miestna nedostupnosť signálu GPS, RDS-TMC alebo iných služieb, ako aj obmedzená podrobnosť, či aktuálnosť mapových podkladov pre špecifické územie, nie sú považované za chybu navigačného prístroja, a preto nemôžu byť predmetom záručnej opravy.

Podrobné a aktualizované znenie záručných podmienok je uvedené na www.garmin.sk.
Všetky ďalšie záručné podmienky sa riadia podľa príslušných ustanovení platných zákonov.

Servisné stredisko pre Slovensko:

CONAN, s.r.o., Murgašova 18, 010 01 Žilina, tel: 041-700 29 00, servis@garmin.sk

**bezplatná linka podpory
HOT-LINE: 0800 135 000**



CONAN
satelitná navigácia

www.garmin.sk

	+43 (0) 820 220230		+ 32 2 672 52 54
	0800 770 4960		1-866-429-9296
	+385 1 5508 272 +385 1 5508 271		+420 221 985466 +420 221 985465
	+ 45 4810 5050		+ 358 9 6937 9758
	+ 331 55 69 33 99		+ 39 02 36 699699
	(+52) 001-855-792-7671		0800 0233937
	+47 815 69 555		00800 4412 454 +44 2380 662 915
	(+35) 1214 447 460		+386 4 27 92 500
	0861 GARMIN (427 646) +27 (0)11 251 9999		+34 93 275 44 97
	+ 46 7744 52020		+886 2 2642-9199 ext 2
	0808 238 0000 +44 (0) 870 8501242		+49 (0)180 6 427646
	913-397-8200 1-800-800-1020		0800 135 000

Garmin® a Garmin logo sú obchodné značky Garmin Ltd.
a subdodávateľov registrované v USA a iných krajinách.
BarkLimiter™ a Bark Odometer™ sú obchodné značky Garmin Ltd.
alebo subdodávateľov. Tieto obchodné značky nesmú byť použité
bez výslovného súhlasu Garmin.

Táto slovenská verzia anglickej príručky je poskytnutá
kupujúcemu ako výhoda. Ak je to potrebné, pozrite si
najnovšiu revíziu anglickej príručky pre prevádzku a
používanie

Garmin Pro 550 systému.

**SPOLOČNOSŤ GARMIN NIE JE ZODPOVEDNÁ
ZA PRESNOSŤ TEJTO SLOVENSKEJ PRÍRUČKY
A ODMIETA AKÚKOLIEK ZODPOVEDNOSŤ
VYPLYVAJÚCU Z JEJ OBSAHU.**

