

# KENWOOD

NAVIGAČNÍ SYSTÉM GPS

## KNA-G421

## PŘÍRUČKA K INSTALACI ZAŘÍZENÍ

Kenwood Corporation



B54-4631-08

### Upozornění

**Pokud se nevyhnete následujícím nebezpečným situacím, vystavujete se možnému nebezpečí vážného zranění nebo požáru.**

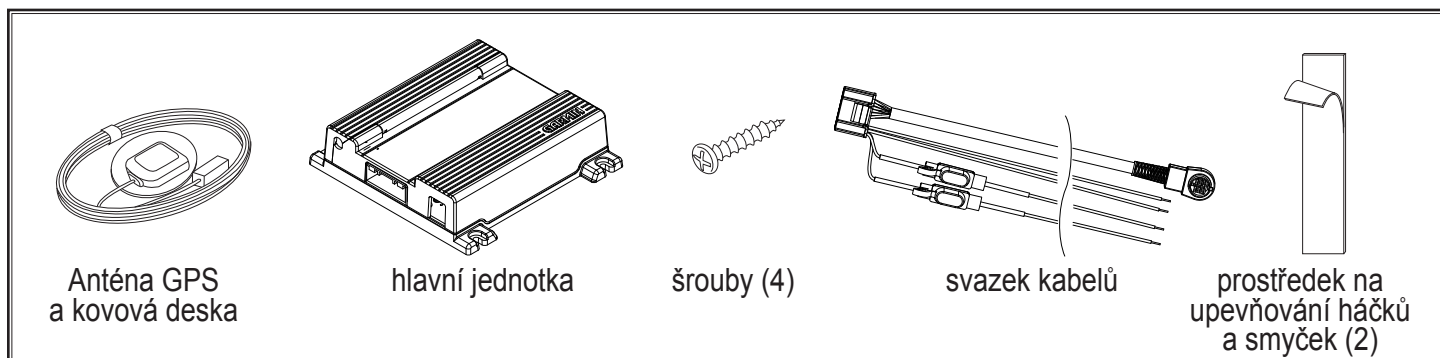
- Přístroj KNA-G421 se nepokoušejte sami instalovat ani opravovat. Instalace nebo oprava přístroje bez odpovídajícího školení nebo zkušeností s elektronickými zařízeními a automobilovým příslušenstvím může představovat nebezpečí zasažení elektrickým proudem nebo jiná rizika.
- Pokud budete prodlužovat kabely zapalování, baterie nebo ukostření, používejte kabely AWG určené pro použití v automobilech nebo jiné kabely z kategorie AWG 18 (0,75 mm<sup>2</sup>) nebo vyšší, abyste zabránili nadměrnému opotřebení nebo poškození jejich izolace.
- Pokud z jednotky začne vycházet kouř nebo podivný zápach, okamžitě vypněte zdroj napájení a požádejte o pomoc vašeho prodejce výrobků Kenwood.
- Drobné části (např. šroubky a baterie) nesmí být v dosahu dětí. Pokud dojde k polknutí drobných předmětů, okamžitě požádejte o pomoc lékaře.

### Pozor

**Pokud se nevyhnete následujícím nebezpečným situacím, můžete se vystavit nebezpečí zranění nebo poškození majetku.**

- Zajistěte, aby byl výrobek ukostřený k podvozku vašeho vozidla.
- Veškeré vedení zajistěte pomocí svorek nebo speciální pásky. Nepřipojené kabely opatřete izolací. Zabraňte tomu, aby neizolovaný drát zůstal odkrytý.
- Zabraňte tomu, aby se nepřipojené dráty nebo vývody dotýkaly kovových částí vozidla nebo jakýchkoliv předmětů, které jsou vodivé.
- Neotevírejte horní ani spodní kryty přístroje.
- Přístroj KNA-G421 není vodotěsný.

## Co balení obsahuje



## Instalace hlavní jednotky

Hlavní jednotku přístroje namontujte pomocí přiložených šroubů, prostředku na upevnění háčků a smyček. Vyberte místo, které vám umožňuje přístup k otvoru SD karty přístroje. Ujistěte se, že jste přístroj umístili horizontálně (vodorovně) a abyste dosáhli nejlepšího výkonu, řádně jej upevněte.

### Pozor

- Přístroj neinstalujte na místa, kde bude vystaven přímému slunečnímu záření, nadměrné teplotě nebo vlhkosti, prachu nebo možnému vylití kapalin. Používejte pouze přiložené šrouby. Pokud použijete špatné šrouby, můžete přístroj poškodit.
- Než začnete provádět řezy do podlahové rohože, zkontrolujte, že se pod ní nenachází kabely nebo jiné součásti.

## Instalace antény GPS

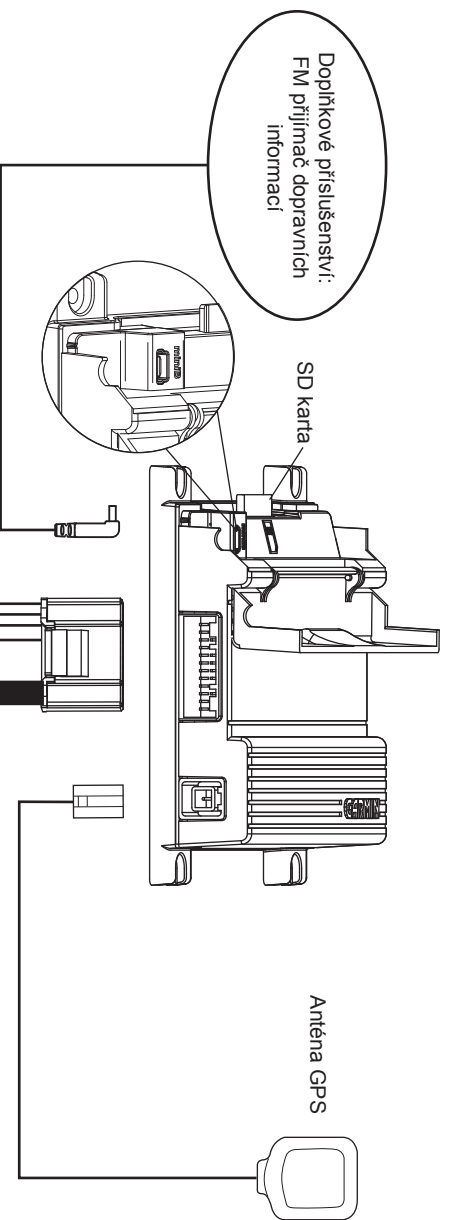
### Pozor

- Anténu nenatírejte barvou. Mohlo by dojít k oslabení nebo ztrátě příjmu signálu.
- Z horní části antény odstraňte jakékoliv předměty nebo nahromaděný sníh apod. Tyto předměty snižují sílu příjmu.
- Při odstraňování nebo úpravě polohy antény netahejte za kabel. Mohlo by dojít ke zkratu nebo prasknutí kabelu.
- Po instalaci je velice obtížné odstranit **permanentní** lepidlo ze zadní části kovové desky.

Anténu GPS je možno instalovat buď uvnitř nebo vně vozidla. Měla by být umístěna vodorovně, aby příjem GPS byl co nejlepší. Anténa GPS musí směřovat k obloze. Pokud instalujete anténu uvnitř vozidla, umístěte ji v blízkosti okna, signály GPS procházejí sklem, ale ne kovem. Na obrázku na následující straně naleznete doporučená místa pro instalaci antény. Pokud chcete docílit nejlepšího příjmu, umístěte anténu GPS na kovový povrch, např. na střechu vašeho vozidla. Pokud takové vhodné místo na kovovém povrchu není, namontujte anténu GPS na přiloženou kovovou desku. Další instrukce naleznete na následující straně.

## Instalace doplňkového příslušenství

Informace o instalaci doplňkového FM přijímače dopravních informací (např. GTM 10), naleznete v *Návodu k instalaci*, který je přiložen k přijímači.



### Instalace antény GPS

Nálepší (střecha vozidla)      Dobré (uvnitř vozidla)

**Montáž antény GPS uvnitř vašeho vozidla:**

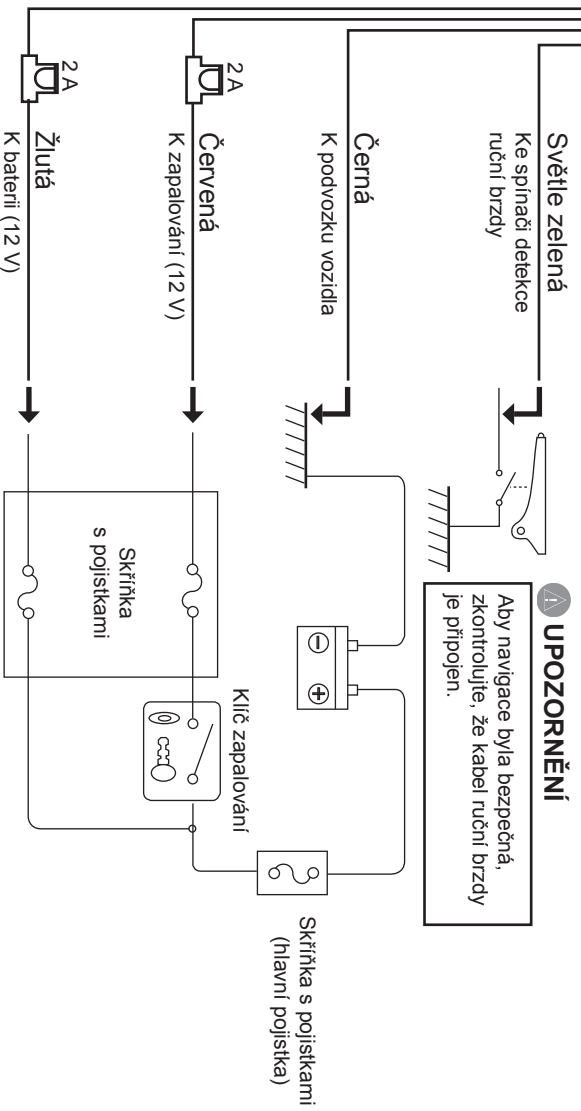
1. Palubní desku nebo jiný povrch vyčistěte.
2. Seškrábejte horní vrstvu lepidla na spodní části kovové desky.
3. Přiskrťte kovovou desku pevně na palubní desku nebo na jiný povrch, na který desku montujete. Pokud to bude potřeba, kovovou desku můžete ohnout, aby se přizpůsobila zakřivení povrchu.
4. Anténu GPS umístěte na horní část kovové desky.

## Postup instalace KNA-G421

1. Vyměňte klíč ze zapalování vozidla a odpojte záporný kabel baterie.
2. Namontujte anténu GPS. Na předchozí stránce naleznete některé praktické tipy.
3. K vašemu vozidlu připojte kabelový svazek v následujícím pořadí: kostra, baterie, zapalování.
4. Připojte kabelový svazek k hlavní jednotce.
5. Nainstalujte hlavní jednotku. Na předchozí stránce naleznete některé praktické tipy.
6. Připojte zpět záporný kabel baterie.

**UPOZORNĚNÍ**

Žlutý kabel nepřipojujte přímo k baterii vozidla. Přímé připojení k baterii může způsobit poškození izolace kabelu a následně nebezpečný zkrat nebo zasažení elektrickým proudem.



**POZOR**

Pokud zapalování vašeho vozidla nemá pozici ACC, připojte kabely zapalování ke zdroji napájení, který je možno zapnout nebo vypnout pomocí klíče zapalování. Pokud připojíte kabel zapalování ke zdroji napájení s konstantním napětím jako v případě kabelů baterie, může dojít k vybití baterie vozidla.

## Příjem GPS signálu

Poprvé, když zapnete přístroj KNA-G421, musíte počkat, protože systém bude přijímat potřebné informace o satelitních signálech. Tento proces může trvat i několik minut. Abyste docílili rychlého příjmu signálu, auto umístěte venku na otevřené prostranství, v dostatečné vzdálenosti od budov a stromů. Jakmile systém poprvé přijme veškeré informace o satelitním signálu, následný příjem signálu bude vždy kratší.

## Výměna pojistek

Pokud budete vyměňovat pojistky u červených a žlutých kabelů, dbejte na to, aby se kabely nedotkly a nedošlo ke zkratu. Potom vyměňte starou pojistku za novou 2 A.

### Pozor

Při výměně pojistky použijte novou pojistku s předepsaným maximálním proudovým zatížením. Pokud použijete pojistku se špatným maximálním zatížením, přístroj nemusí správně fungovat. Abyste zabránili zkratu, před výměnou pojistky odpojte svazek kabelů.

## Technické specifikace

### Všeobecné informace

Provozní teplota:	-15°C až 70°C
Teplota skladování:	-40°C až 85°C
Provozní napětí:	9,5 V až 25 V
Odběr proudu:	0,13 A běžně při 13 V (Max 1,0 A při 13 V)
Pohotovostní stav ACC:	60 uA běžně při 13 V
Rozměry:	30 mm V x 120 mm H x 117 mm D
Hmotnost:	184 g
Uložení mapy:	Interní nevyměnitelná paměť a volitelná vyměnitelná SD karta (mapa City Navigator™)
Konektory:	Systém/napájení, anténa GPS, slot pro kartu SD, Mini-B pro doplňkový FM přijímač dopravních informací

### Navigace

Přijímač:	GPS SiRF STAR III s vysokou citlivostí
Frekvence:	1 575,42 MHz
Doba přijetí signálu:	
Zahřátý přístroj:	< 1 sekunda
Za studena:	< 38 sekund
AutoLocate®:	< 45 sekund
	*Průměrný čas, pokud se přístroj nepohybuje a má otevřený výhled na oblohu
Aktualizace:	1 za sekundu, průběžná
Přesnost GPS:	Pozice: běžně < 10 metrů Rychlost: 0,05 m/s RMS
Přesnost DGPS (WAAS):	Pozice: běžně < 5 metrů Rychlost: 0,05 m/s RMS
Anténa:	Externí GPS anténa, požaduje kovový povrch 60 mm x 60 mm nebo větší, např. střecha auta nebo přiložená kovová deska. Větší kovový povrch pro umístění antény zlepšuje příjem GPS.